Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

29 | 2023

19.07.2023

4 210 461 - 4 213 607

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	21
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	21
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	284
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	537
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	538
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	552
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	552
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	596
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	627
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	650
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	650
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	652
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	656
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	656
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	656
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	21
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	21
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	284
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	537
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	538
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	552
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	552
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	596
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	627
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	650
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	650
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	652
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	656
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	656
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	656
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	21
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	21
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	284
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	537
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	538
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	552
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	552
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	596
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	627
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	650
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	650
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	652
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	656
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	656
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	656
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	**Lizenzen**	656
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	657
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	657
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	703
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	**Sprache der Einreichung**	704
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	704
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	704
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	796
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	814
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	819
I.12(10)	**Erfinder**	821
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	824
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	824
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	824
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	826
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	827
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	827
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	827
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.11(1)	**Licences**	656
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

I.12	**Alterations and Corrections**	657
I.12(1)	**International Patent Classification**	657
I.12(2)	**Procedure language**	703
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	**Language of filing**	704
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	704
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	704
I.12(7)	**Title of the invention**	796
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	814
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	819
I.12(10)	**Inventor**	821
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	824
I.12(13)	**International application number, International publication number**	824
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	824
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	826
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	827
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	827
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	827
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.11(1)	**Licences**	656
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Modifications et corrections**	657
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	657
I.12(2)	**Langue de procédure**	703
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	**Langue de dépôt**	704
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	704
I.12(6)	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	704
I.12(7)	**Titre de l'invention**	796
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	814
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	819
I.12(10)	**Inventeur**	821
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	824
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	824
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	824
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	826
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	827
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	827
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	827
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	828	**II.**	**Granted patents**	828	**II.**	**Brevets délivrés**	828
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	828	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	828	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	828
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1207	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1207	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1207
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1213	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1213	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1213
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1213	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1213	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1213
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1237	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1237	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1237
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1237	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1237	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1237
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1238	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1238	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1238
II.6(1)	**Einspruch**	5647	**II.6(1)**	**Opposition**	5647	**II.6(1)**	**Opposition**	5647
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	5650	**II.6(2)**	**No opposition filed**	5650	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	5650
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	5670	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	5670	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	5670
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	5671	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	5671	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	5671
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	5671	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	5671	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	5671
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	5672	**II.12**	**Alterations and Corrections**	5672	**II.12**	**Modifications et corrections**	5672
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	5672	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	5672	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	5672
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	5672	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	5672	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	5672
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	5672	**II.12(7)**	**Title of the invention**	5672	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	5672
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	5672	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	5672	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	5672

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	5673	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	5673	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	5673
II.12(10)	**Erfinder**	5673	**II.12(10)**	**Inventor**	5673	**II.12(10)**	**Inventeur**	5673
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	5673	**II.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	5673	**II.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	5673
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	5675	**II.12(17)**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	5675	**II.12(17)**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant**	5675
II.12(18)	**Einspruch**	5675	**II.12(18)**	**Opposition**	5675	**II.12(18)**	**Opposition**	5675
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	5680	**III.**	**Further details re patent applications and granted patents**	5680	**III.**	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	5680
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	5680	**III.1**	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	5680	**III.1**	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	5680
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	5729	**III.2**	**Public notification under Rule 129**	5729	**III.2**	**Signification publique, conformément à la règle 129**	5729
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	5740	**III.3**	**Reprints after corrections**	5740	**III.3**	**Réimpressions en raison de corrections**	5740

IV.	**Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**	5744	**IV.**	**European patents with unitary effect**	5744	**IV.**	**Brevets européens à effet unitaire**	5744
IV.1(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	5744	**IV.1(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	5744	**IV.1(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	5744
IV.1(2)	**Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	5748	**IV.1(2)**	**Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**	5748	**IV.1(2)**	**Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	5748

IV.2(1)	**Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	5748	**IV.2(1)**	**European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**	5748	**IV.2(1)**	**Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**	5748
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	5775	**IV.3**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	5775	**IV.3**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	5775
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei		IV.6	Reserved		IV.6	Réservé	
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	**Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**	5775	**IV.7(3)**	**Reprints of B-documents after corrections**	5775	**IV.7(3)**	**Réimpressions des documents B en raison de corrections**	5775
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei		IV.10	Reserved		IV.10	Réservé	
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	**Änderungen und Korrekturen**	5777	**IV.12**	**Alterations and Corrections**	5777	**IV.12**	**Modifications et corrections**	5777
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	—	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	—	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	—
IV.12(10)	Vertreter	—	IV.12(10)	Representative	—	IV.12(10)	Mandataire	—
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

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

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

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

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

Abschnitt IV.3

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

IV. European patents with unitary effect

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

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

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

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

Section IV.3

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Brevets européens à effet unitaire

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

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

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

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

Section IV.3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IV.12 Änderungen und Korrekturen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IV.12 Alterations and Corrections

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IV.12 Modifications et corrections

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

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

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

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt

Request for unitary effect: accepted/rejected

Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée

Abschnitt IV.12(4)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents

Section IV.12(4)
Date of registration of the unitary effect of the European patent

Section IV.12(4)
Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

Abschnitt IV.12(5)
Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung

Section IV.12(5)
Date of effect of the European patent with unitary effect

Section IV.12(5)
Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

Abschnitt IV.12(6)
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Section IV.12(6)
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.12(6)
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire

Abschnitt IV.12(7)
Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Section IV.12(7)
Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.12(7)
Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Abschnitt IV.12(12)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.12(12)
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.12(12)
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.12(13)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Section IV.12(13)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.12(13)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Abschnitt IV.12(14)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Section IV.12(14)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.12(14)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Abschnitt IV.12(15)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section IV.12(15)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.12(15)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt IV.12(16)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Section IV.12(16)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.12(16)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.12(17)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(17)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(17)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(18)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(18)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(18)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(19)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(19)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.12(19)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(20)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(20)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.12(20)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(21)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.12(21)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Participating Member States in respect of which the licence applies

Section IV.12(21)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres participants pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.12(22)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

Section IV.12(22)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

Section IV.12(22)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 3/46*** (11) **4 210 461 A1***
A01B 15/14
(52) **A01B 3/464;** A01B 15/145
(25) De (26) De
(21) 21773710.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074460 06.09.2021
(87) WO 2022/053425 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123598
11.09.2020 DE 102020123706
(54) • *AUFSATTELDREHPFLUG*
• *SEMIMOUNTED TURN-ABOUT PLOUGH*
• *CHARRUE SEMI-PORTÉE BRABANT*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) REHNEN, Pascal, 49328 Melle, DE
WARNECKE, Christoph, 49152 Bad Essen, DE
WILKEN, Martin, 26131 Oldenburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01B 15/14 →(51) ***A01B 3/46***

(51) ***A01B 79/02*** (11) **4 210 462 A1***
G16C 20/30
(52) **G16C 99/00;** Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 21794435.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049385 08.09.2021
(87) WO 2022/055944 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075675 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WACHSTUMSMEDIEN MIT PERSISTENTEN HERBIZIDEN*
• *METHODS FOR TREATING GROWING MEDIA CONTAINING PERSISTENT HERBICIDES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MILIEUX DE CULTURE CONTENANT DES HERBICIDES PERSISTANTS*
(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) LEWANDOWSKI, Tera Emilie, Mansfield, Ohio 43358, US
CASTORANO, Nicholas Joseph, Powell, Ohio 43065, US
D'ANGELO, Daisy Louise, Orient, Ohio 43146, US
RYGIELSKI, Kimberly Ann, Powell, Ohio 43065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A01C 7/06*** ***A01C 21/00*** ***A01D 43/14*** ***A01C 15/00*** (11) **4 210 463 A1*** ***A01D 41/02*** ***A01C 23/00***
(52) **A01C 7/06; A01C 21/00;** A01C 15/006; A01C 23/00
(25) De (26) De
(21) 21743505.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069768 15.07.2021
(87) WO 2022/048819 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020005450
(54) • *MÄHDRESCHER UND ARBEITSVERFAHREN HIERFÜR*
• *COMBINE HARVESTER AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Stotz Im- und Export GmbH, Hohenau 1, 24977 Langballig, DE
(72) STOTZ, Lorenz Peter, 24977 Langaballig, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbB Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

A01C 15/00 →(51) ***A01C 7/06***

A01C 21/00 →(51) ***A01C 7/06***

A01C 23/00 →(51) ***A01C 7/06***

A01C 23/00 →(51) ***G01F 7/00***

(51) ***A01D 17/00*** ***A01D 33/00*** (11) **4 210 464 A1***
(52) **A01D 33/04;** A01D 17/101
(25) En (26) En
(21) 21866233.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050769 11.08.2021
(87) WO 2022/054074 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202021039312
(54) • *SCHLEPPERGETRIEBENER BAGGER MIT GEZOGENER WURZELFRUCHTKRÄFTER UND ERNTEMASCHINE*
• *A PULL TYPE TRACTOR DRIVEN ROOT CROP DIGGER CUM HARVESTER*
• *ARRACHEUSE RÉCOLTEUSE DE PLANTES À RACINES ENTRAÎNÉE PAR UN TRACTEUR DE TYPE À TRACTION*
(71) Shaktiman Grimme Root Crop Solutions Private Limited, "Shaktiman", Survey No.-108/1 Plot No. B, Nh-27 Nr. Bharudi Toll Plaza, Bhunava (Village) Taluka: Gondal, Dist- Rajkot, Gujarat 360 311, IN
(72) GOHIL, Hasmukhbhai Gatorbhai, Rajkot 360 311, Gujarat 360 311, IN
KRUTHAUP, Franz-Bernd, Rajkot Gujarat 360 311, IN
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

A01D 33/00 →(51) ***A01D 17/00***

A01D 41/02 →(51) ***A01C 7/06***

A01D 43/14 →(51) ***A01C 7/06***

(51) ***A01D 46/26*** (11) **4 210 465 A1***
(52) **A01D 46/26;** A01D 2046/266
(25) It (26) En
(21) 21783346.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058150 08.09.2021
(87) WO 2022/053938 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IT 202000021178
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON KLEINEN FRÜCHTEN*
• *A PORTABLE DEVICE FOR HARVESTING SMALL FRUITS*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LA CUEILLETTE DE PETITS FRUITS*
(71) Mattarozzi, Nicolò, Via Rimembranze, 1F, 40038 Vergato (BO), IT
VIVARELLI, Alice, via Poggiolforato 202, 40042 Lizzano in Belvedere (BO), IT
(72) VIVARELLI, Alice, 40042 Lizzano In Belvedere (BO), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A01F 25/16 →(51) ***H02J 50/10***

(51) ***A01G 3/037*** ***F16P 3/12*** ***F16P 3/14*** (11) **4 210 466 A1*** ***B26B 15/00***
(52) **A01G 3/037;** B26B 15/00; F16P 3/12; F16P 3/147
(25) En (26) En
(21) 21769046.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074992 10.09.2021
(87) WO 2022/053645 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306015
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE BAUMSCHERE MIT KONTAKTLOSEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *PORTABLE ELECTRIC PRUNING SHEARS WITH CONTACTLESS SECURITY SYSTEM*
• *SÉCATEUR ÉLECTRIQUE PORTABLE À SYSTÈME DE SÉCURITÉ SANS CONTACT*
(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) GAUTIER, David, 81600 Gaillac, FR

GOUT, Christophe, 81150 Castelnau-de-Lévis, FR
ESKILDSEN, Jørn, 71600 Tørring, DK
KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle, DK
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

A01G 7/00 →(51) *A01G 25/00*

A01G 9/00 →(51) *A01G 9/02*

---

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 9/00*** ***A01G 9/24*** (11) **4 210 467 A1*** ***A01G 27/00*** ***B63B 35/44***
(52) **H02S 20/30; A01G 9/243; H02S 20/23; H02S 20/32;** Y02A 40/25; Y02E 10/50; Y02P 60/12
(25) En (26) En
(21) 21866221.1 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051105 12.09.2021
(87) WO 2022/054061 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 IL 27732120
(54) • *AGROFOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *AGRO-PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE AGRO-PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Bing Klima Ltd, 4 Hazit Hadarom, 7040804 Gedera, IL
(72) SHAMIR, Oded, 7040804 Gedera, IL
SHAMIR, Yuval, 1222500 Gallilee, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** (11) **4 210 468 A1***
(52) **A01G 9/143; A01G 31/042;** Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21794414.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050543 08.09.2021
(87) WO 2022/055346 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NL 2026447
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*
• *METHOD AND SYSTEM OF GROWING PLANTS IN A CONFINED SPACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES DANS UN ESPACE CONFINÉ*
(71) Logiqs B.V., Honderdland 841, 2676 LV Maasdijk, NL
(72) VAN STAALDUINEN, Gerrit Johannes, 2676 LV Maasdijk, NL
(74) Vernout, Robert, DOGIO Patents B.V. P.O. box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/06*** (11) **4 210 469 A1***
(52) **A01G 9/246; A01G 31/06;** Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21785980.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058212 09.09.2021
(87) WO 2022/053975 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021334
(54) • *VERTIKAL AUFGEBAUTES KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VERTICALLY BUILT CULTIVATION SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CULTURE CONSTRUIT VERTICALEMENT POUR CULTIVER DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) ZERO SRL, Via Pietro Bassani, 1, 33170 Pordenone, IT
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, IT
MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 9/24 →(51) *A01G 9/02*

A01G 17/00 →(51) *G01N 33/00*

---

(51) ***A01G 25/00*** ***A01G 7/00*** (11) **4 210 470 A1*** ***C01B 5/00***
(52) **C01B 5/00; A01G 9/247**
(25) En (26) En
(21) 21867785.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050131 13.09.2021
(87) WO 2022/056419 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077762 P
(54) • *MIT WASSERSTOFFNANOBLASEN INFUNDIERTES WASSER ZUR BEWÄSSERUNG VON INDUSTRIEPFLANZEN*
• *HYDROGEN NANOBUBBLES INFUSED WATER FOR INDUSTRIAL CROP IRRIGATION*
• *EAU INFUSÉE DE NANOBULLES D'HYDROGÈNE POUR IRRIGATION DE CULTURE INDUSTRIELLE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MAHMUDOV, Rovshan, Newark, NJ 19702, US
FANG, Shu, Newark, NJ 19702, US
ZENG, Yan, Shanghai 201108, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A01G 25/00 →(51) *A01G 25/02*

---

(51) ***A01G 25/02*** ***A01G 25/16*** (11) **4 210 471 A1***
(52) **A01G 25/023;** Y02A 40/22
(25) En (26) En
(21) 21866207.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051013 19.08.2021
(87) WO 2022/054040 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IL 27728220
(54) • *TROPFBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIP IRRIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(71) Metzerplas Cooperative Agricultural Organization Ltd., Kibbutz Metzer, 3882000 M.P. Heffer, IL
(72) GELLER, Alexander, 3216703 Haifa, IL
ROTEM, Yitzhak, 3882000 M.P. Heffer, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A01G 25/02*** ***A01G 25/16*** (11) **4 210 472 A1*** ***A01G 25/00***
(52) **A01G 25/023;** A01G 25/02; Y02A 40/22
(25) En (26) En
(21) 21866225.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051114 13.09.2021
(87) WO 2022/054065 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077746 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFLUSSREGULIERTEN TROPFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLOW REGULATED DRIPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GOUTTE À GOUTTE RÉGULÉ*
(71) N-Drip Ltd., 23 Atir Yeda Street, 4464316 Kfar Saba, IL
(72) MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon, IL
SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL
DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A01G 25/16*** ***E03B 1/04*** (11) **4 210 473 A1***
(52) **A01G 25/16; E03B 1/041; E03F 1/002;** E03B 2001/047; Y02A 20/108
(25) De (26) De
(21) 21777662.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075067 13.09.2021
(87) WO 2022/053667 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123914
(54) • *BE- UND ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND/ODER WASSERSPEICHERVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE ZUR BEWIRTSCHAFTUNG VON WASSER, INSBESONDERE BEWÄSSERUNG VON (GRÜN)FLÄCHEN UND/ODER PFLANZEN*
• *IRRIGATION AND DRAINAGE DEVICE AND/OR WATER STORAGE DEVICE, PREFERABLY FOR MANAGING WATER, IN PARTICULAR IRRIGATION OF (GREEN) SPACES AND/OR PLANTS*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE ET/OU DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU, DE PRÉFÉRENCE POUR LA GESTION DE L'EAU, EN PARTICULIER POUR L'IRRIGATION D'ESPACES (VERTS) ET/OU DE PLANTES*
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) FLACH, Christian, 24783 Osterrönfeld, DE
LEYBOLD, Axel, 24107 Kiel, DE
LINGNER, Paul, 24103 Kiel, DE
MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
SIEVERS, Anja, 24768 Rendsburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München,

DE

A01G 25/16 →(51) *A01G 25/02*

A01G 27/00 →(51) *A01G 9/02*

A01G 31/04 →(51) *A01G 9/14*

A01G 31/06 →(51) *A01G 9/24*

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/04*** ***A01H 6/34*** (11) **4 210 474 A2*** ***A01H 5/08***

(52) **A01H 1/045;** A01H 1/021; A01H 1/1255

(25) En (26) En
(21) 21863833.6 (22) 22.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051027 22.08.2021
(87) WO 2022/049571 2022/10 10.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 03.09.2020 US 202063074437 P
(54) • *RESISTENZ GEGEN PILZE*
• *RESISTANCE TO FUNGI*
• *RÉSISTANCE AUX CHAMPIGNONS*
(71) Origene Seeds Ltd., P.O.B. 699, Rehovot 7610602, IL
(72) VARDI, Eyal A., 6094800 Givat Brener, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/04*** ***C12N 9/22*** (11) **4 210 475 A1*** ***C12N 15/63***

(52) **C12N 9/22;** C12N 15/8201; C12N 15/8213; C12N 15/8241; C12N 15/8287; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21867601.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049680 09.09.2021
(87) WO 2022/056139 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076705 P
(54) • *ERHÖHUNG VON GENEDITIERUNGS- UND ORTSSPEZIFISCHEN INTEGRATIONSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MEIOTISCHEN UND KEIMBAHNPROMOTOREN*
• *INCREASING GENE EDITING AND SITE-DIRECTED INTEGRATION EVENTS UTILIZING MEIOTIC AND GERMLINE PROMOTERS*
• *AUGMENTATION D'ÉDITION DE GÈNE ET D'ÉVÉNEMENTS D'INTÉGRATION DIRIGÉS SUR LE SITE À L'AIDE DE PROMOTEURS MÉIOTIQUES ET DE LIGNÉE GERMINALE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BAUER, Matthew J., St. Louis, Missouri 63167, US
KANIZAY, Lisa, St. Louis, Missouri 63167, US
LAMB, Jonathan, St. Louis, Missouri 63167, US
MARENGO, Matthew S., St. Louis, Missouri 63167, US
O BRIEN, Brent, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01H 1/00 →(51) *A01H 6/54*

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/10*** ***C07K 14/415*** ***C12Q 1/6895*** (11) **4 210 476 A1*** ***A01H 6/46*** ***C12N 15/82***

(52) **C12Q 1/6895;** C07K 14/415; C12N 15/8282; C12Q 2600/13; Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 21866154.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000608 08.09.2021
(87) WO 2022/053866 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076153 P
18.12.2020 US 202063127220 P
(54) • *STAMMROSTRESISTENZGEN*
• *STEM RUST RESISTANCE GENE*
• *GÈNE DE RÉSISTANCE À LA ROUILLE NOIRE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street Acton, Australian Capital Territory , 2601, AU
(72) DODDS, Peter, Norman, Acton, Australia Capital Territory, 2601, AU
HEWITT, Timothy, Charles, Acton, Australia Capital Territory, 2601, AU
MAGO, Rohit, Acton, Australia Capital Territory, 2601, AU
UPADHYAYA, Narayana, Mithur, Acton, Australia Capital Territory, 2601, AU
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A01H 1/04 →(51) *A01H 1/00*

A01H 5/08 →(51) *A01H 1/00*

A01H 5/08 →(51) *A01H 6/54*

A01H 5/10 →(51) *A01H 1/04*

A01H 6/34 →(51) *A01H 1/00*

A01H 6/46 →(51) *A01H 1/04*

(51) ***A01H 6/54*** ***A01H 5/08*** ***C12N 15/82*** ***C12N 9/10*** (11) **4 210 477 A1*** ***A01H 1/00*** ***C07K 14/415***

(52) **A01H 6/546;** A01H 1/102; A01H 5/08; C07K 14/415; C12N 9/107; C12N 15/8213

(25) En (26) En
(21) 21777220.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074674 08.09.2021
(87) WO 2022/053494 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014104
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEN VERDAUUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *FOODSTUFFS HAVING IMPROVED DIGESTION PROPERTIES*
• *ALIMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DIGESTION AMÉLIORÉES*
(71) John Innes Enterprises Limited, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UH, GB
Quadram Institute Bioscience, Norwich Research Park Norwich Norfolk NR4 7UQ, GB
Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB
(72) DOMONEY, Claire, Bramerton, Norfolk NR14 7EE, GB
RAYNER, Tracey Jane, Surlingham NR14 7DQ, GB
FROST, Gary, Hurstpierpoint, West Sussex BN6 9AQ, GB
WILDE, Pete, Norwich, Norfolk NR7 8AY, GB
PETROPOULOU, Aikaterini, London W10 6DS, GB
EDWARDS, Cathrina Hansen, Dereham NR20 3EE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01K 1/03 →(51) *A01M 1/00*

A01K 1/08 →(51) *A01M 1/00*

(51) ***A01K 47/06*** ***G01N 33/00*** (11) **4 210 478 A1***

(52) **G01N 33/0063;** A01K 51/00; G01N 33/0032

(25) Tr (26) En
(21) 20918143.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) TR 2020/051306 16.12.2020
(87) WO 2022/055444 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 TR 202014298
(54) • *KONTROLL- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR PESTIZIDE UND SCHADPILZE IN BIENENSTÖCKEN*
• *CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR PESTICIDE AND HARMFUL BEE DRUGS IN BEE HIVES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE PESTICIDES ET DE MÉDICAMENTS NOCIFS POUR LES ABEILLES DANS LES RUCHES*
(71) SBS BILIMSEL BIO ÇÖZÜMLER SANAYI VE TICARET A.S., Yukan Dudullu Mah. Necip Fazil Bulvan KEYAP Çarsi Sitesi D1 Blok No:57 Ümraniye, Istanbul, TR
(72) TANUGUR SAMANCI, Asli Elif, Ümraniye/Istanbul, TR
SAMANCI, Taylan, Ümraniye/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A01K 61/10 →(51) *A01K 61/60*

(51) ***A01K 61/60*** ***A01K 61/10*** (11) **4 210 479 A1***

(52) **A01K 61/60;** Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 21867210.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050188 10.09.2021
(87) WO 2022/055359 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 NO 20200994

(54) • *FISCHZUCHTANLAGE MIT STEUERBAREM GEHÄUSE*
• *A FISH FARMING FACILITY COMPRISING A CONTROLLABLE ENCLOSURE*
• *INSTALLATION DE PISCICULTURE COMPRENANT UNE ENCEINTE COMMANDABLE*
(71) Seafarming Systems AS, Camilla Colletts gate 6, 4020 Stavanger, NO
(72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01K 63/00 →(51) ***A01M 1/00***

A01K 67/00 →(51) ***A01N 63/00***

A01K 67/027 →(51) ***A01N 63/00***

A01K 67/027 →(51) ***A61N 7/00***

A01K 67/027 →(51) ***C07K 16/00***

(51) ***A01M 1/00*** ***A01M 1/02*** ***A01M 1/20*** ***A01K 1/08*** (11) **4 210 480 A1*** ***A01M 1/10*** ***A01K 1/03*** ***A01K 63/00***
(52) **A01K 67/033; B65B 1/06; B65B 1/16; B65B 23/00; B65B 31/046; B65B 43/52; B65B 43/54; B65B 55/19; B65B 55/20; B65B 63/08; B65B 69/00; B65D 51/1611; B65D 81/2076; B65D 85/50;** B65B 2220/16; B65B 2220/18
(25) En (26) En
(21) 21867821.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050281 14.09.2021
(87) WO 2022/056467 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706845 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LEBENDEN INSEKTEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRANSPORTING LIVE INSECTS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT D'INSECTES VIVANTS*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MASSARO, Peter, San Francisco, California 94080, US
BEHLING, Charles, San Francisco, California 94080, US
WASSON, Brian, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 29/12*** (11) **4 210 481 A1*** ***A01N 25/18***
(52) **A01M 29/12; A01M 1/02; A01N 25/18; A01N 25/34**
(25) En (26) En
(21) 21769785.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052255 01.09.2021
(87) WO 2022/053781 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014166

(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINES SCHÄDLINGSLOCKENDEN ODER -ABWEISENDEN MITTELS, ENTSPRECHENDE NACHFÜLLUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A PEST ATTRACTANT OR REPELLENT, CORRESPONDING REFILL AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT ATTIRANT OU REPOUSSANT LES NUISIBLES, RECHARGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) Spotta Limited, Unit 2, Murdoch House Garlic Row, Cambridge CB5 8HW, GB
(72) FRYERS, Robert, Cambridge CB5 8LP, GB
D'SOUZA-MATHEW, Neil, Cambridge CB5 8LP, GB
FUNK, Gareth, Cambridge CB5 8LP, GB
THOMAS, Paris, Cambridge CB5 8LP, GB
THOMAS, Aidan, Cambridge CB5 8LP, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A01M 1/02 →(51) ***A01M 1/00***

A01M 1/02 →(51) ***A01M 1/10***

A01M 1/02 →(51) ***A01M 1/20***

(51) ***A01M 1/10*** ***A01M 1/02*** ***A01M 17/00*** (11) **4 210 482 A1*** ***A01M 23/08***
(52) **A01M 1/103; A01M 1/026;** A01M 17/008; A01M 23/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773063.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074402 03.09.2021
(87) WO 2022/053408 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009113
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES RISIKOS VON SCHÄDLINGSBEFALL IN EINER GETREIDELAGER-UMGEBUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING THE RISK OF PEST INFESTATION IN A GRAIN STORAGE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE SUIVI DE RISQUE D'INFESTATION DE NUISIBLES D'UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPOSAGE DE CEREALES*
(71) Javelot, 408 Rue Albert Bailly, 59290 Wasquehal, FR
(72) BONDUELLE, Félix, 59290 Wasquehal, FR
VION, Justin, 62131 Vaudricourt, FR
PERRARD, Charles, Paris 75013, FR
CABACOS, Marine, 91150 Etampes, FR
CREPON, Kateel, 78000 Versailles, FR
BERNAZEAU, Alexis, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR
POULAIN, Benoit, Lille 59000, FR
LAWNICZAK, Loic, 62590 Oignies, FR
GRANDJEAN, Thomas, 59200 Tourcoing, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A01M 1/10 →(51) ***A01M 1/00***

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 1/02*** ***A01M 5/00*** (11) **4 210 483 A1*** ***B64D 1/02***
(52) **A01M 1/2055; B64D 1/02;** A01M 1/02; A01M 5/00; B64U 2101/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769818.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058208 09.09.2021
(87) WO 2022/053972 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009230
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREILUFTAUSLÖSUNG VON FLEXIBLEN ELEMENTEN MIT GESCHLOSSENEM PROFIL*
• *DEVICE FOR AERIAL RELEASE OF FLEXIBLE ELEMENTS WITH A CLOSED PROFILE*
• *DISPOSITIF DE LARGAGE AÉRIEN D'ÉLÉMENTS SOUPLES À PROFIL FERMÉ*
(71) AGRI.BUILDERS SAS, 20 cours Richard Vitton, 69003 Lyon, FR
(72) DUCHEMIN, Antoine, 45160 Olivet, FR
TRUBERT, Alexis, 33470 Le Teich, FR
BOUDON, Antoine, 69003 Lyon, FR

A01M 1/20 →(51) ***A01M 1/00***

A01M 5/00 →(51) ***A01M 1/20***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 210 484 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01B 76/00**
(25) De (26) De
(21) 21773732.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074542 07.09.2021
(87) WO 2022/053446 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123356
(54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *CONTROL AND/OR REGULATING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION DE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
SILTMANN, Alexander, 49088 Osnabrück, DE
BECKER, Bernd, 70567 Stuttgart, DE
WALTER, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A01M 17/00 →(51) ***A01M 1/10***

(51) ***A01M 21/04*** (11) **4 210 485 A1***
(52) **A01M 21/046**
(25) De (26) De
(21) 21773502.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074374 03.09.2021
(87) WO 2022/053402 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123425
08.06.2021 DE 102021114692
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *METHOD FOR TREATING PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES*

(71) Crop.Zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE
(72) EFFEY, Fabian, 52076 Aachen, DE
GALONSKA, Ronny, 52076 Aachen, DE
ANDRES, Achim, 52076 Aachen, DE
FRINGS, Peter, 52076 Aachen, DE
EBERIUS, Matthias, 52076 Aachen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A01M 23/08 →(51) *A01M 1/10*

A01M 29/12 →(51) *A01M 1/02*

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 210 486 A1***
A61F 2/00
(52) **A01N 1/0263; A01N 1/0273; A61F 2/0095;** A61F 2/06; A61F 2/08; A61F 2/105; A61F 2002/048; A61F 2250/0064; A61F 2250/0069; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 21816216.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055711 20.10.2021
(87) WO 2022/087040 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104411 P
19.10.2021 US 202117504668
(54) • *VERPACKUNG ZUR LAGERUNG VON FEUCHTEM GEWEBE*
• *PACKAGING FOR WET TISSUE STORAGE*
• *CONTENANT POUR STOCKAGE DE TISSU À L'ÉTAT HUMIDE*
(71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) SADIK, Mindy, E., Alachua, FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A01N 25/04 →(51) *A01N 25/10*

(51) ***A01N 25/10*** (11) **4 210 487 A1***
A01N 43/54 ***A01N 43/78***
C08L 1/28 ***C09K 17/32***
A01N 25/04 ***A01N 43/16***
A01P 21/00
(52) **A01N 25/10; A01N 25/04; A01N 43/16; A01N 43/54; A01N 43/78; A01P 21/00; C08L 1/286;** A01N 2300/00; C09K 17/32
(25) En (26) En
(21) 21769401.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073613 26.08.2021
(87) WO 2022/053325 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IT 202000021232
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGEN SYSTEMISCHER WIRKSTOFFE UND MIKROBIELLER IMPFSTOFFE*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCES OF SYSTEMIC ACTIVE SUBSTANCES AND MICROBIAL INOCULANTS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE SUBSTANCES ACTIVES SYSTÉMIQUES ET D'INOCULANTS MICROBIENS*
(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) OSBURN, Robert, Highwood, Illinois 60040, US

A01N 25/10 →(51) *A01P 1/00*

A01N 25/18 →(51) *A01M 1/02*

A01N 37/10 →(51) *A01P 1/00*

A01N 37/36 →(51) *A01P 1/00*

A01N 37/40 →(51) *A01P 1/00*

A01N 37/44 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***A01N 43/04*** (11) **4 210 488 A1***
A61K 31/70 ***A61K 31/7076***
(52) **A61K 31/732; A61M 1/3486; A61M 1/3496; A61M 1/3618; A61M 1/362; A61M 1/3679**
(25) En (26) En
(21) 21867729.2 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049981 12.09.2021
(87) WO 2022/056341 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017502
(54) • *BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DURCH APHERESE*
• *TREATMENT OF VIRAL INFECTION BY APHERESIS*
• *TRAITEMENT D'INFECTION VIRALE PAR APHÉRÈSE*
(71) ELIAZ THERAPEUTICS, INC., P.O. Box 1917, Sebastopol, CA 95473, US
(72) ELIAZ, Isaac, Santa Rosa, California 95401, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 43/16 →(51) *A01N 25/10*

A01N 43/40 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***A01N 43/54*** (11) **4 210 489 A1***
C07D 403/12 ***C07D 401/12***
C07D 239/34
(52) **C07D 403/12; A01N 43/54; A01P 13/00; C07D 239/34; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 21765959.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074448 06.09.2021
(87) WO 2022/053422 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014303
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
VINER, Russell, Colin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ASPINALL, Mary, Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOLDEN, Catherine, Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/54 →(51) *A01N 25/10*

A01N 43/56 →(51) *C07C 229/36*

A01N 43/60 →(51) *C07C 229/36*

A01N 43/76 →(51) *C05G 3/90*

A01N 43/78 →(51) *A01N 25/10*

A01N 43/78 →(51) *C05G 3/90*

A01N 43/84 →(51) *C07C 229/36*

A01N 43/90 →(51) *C05G 3/90*

(51) ***A01N 63/00*** (11) **4 210 490 A1***
A61F 13/00 ***A61K 35/22***
A61L 27/36 ***A61N 1/30***
A01K 67/027 ***A01K 67/00***
(52) **A61L 27/3834; A01K 67/0278; A61K 35/22; A61K 35/28; A61L 27/3604; A61P 13/12; C12N 5/0686;** A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/108; A01K 2267/025; C12N 2501/599; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21865172.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049019 03.09.2021
(87) WO 2022/051594 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075285 P
03.11.2020 US 202063108986 P
(54) • *GENETISCHE MODIFIKATIONEN FÜR XENOTRANSPLANTATION*
• *GENETIC MODIFICATIONS FOR XENOTRANSPLANTATION*
• *MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES POUR UNE XÉNOGREFFE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) SYKES, Megan, New York, NY 10032, US
HAWLEY, Robert J., New York, NY 10032, US
YAMADA, Kazuhiko, New York, NY 10032, US
SACHS, David H., Auburndale, MA 02466, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A01N 63/60*** (11) **4 210 491 A2***
A01N 65/03 ***C12N 1/12***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
C12N 15/82
(52) **C12N 1/12; A01N 57/32; A01N 65/03; C12N 15/111; C12N 15/8281; C12N 15/8282; C12N 15/8283;** C12N 2310/14; C12N 2330/50
(25) En (26) En
(21) 21794471.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075121 13.09.2021
(87) WO 2022/053689 2022/11 17.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306016
(54) • *CHLORELLABASIERTE HERSTELLUNG VON IN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN EINGEBETTETEN KLEINEN RNAS FÜR BIOKONTROLLANWENDUNGEN*
• *CHLORELLA-BASED PRODUCTION OF EXTRACELLULAR VESICLE-EMBEDDED SMALL RNAS FOR BIOCONTROL APPLICATIONS*
• *PRODUCTION À BASE DE CHLORELLE DE PETITS ARN INTÉGRÉS DANS DES VÉSICULES EXACELLULARES À DES FINS D'APPLICATION DE BIORÉGULATION*
(71) Immunrise, 46 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) NAVARRO, Lionel, 92160 Antony, FR
ZERVUDACKI, Jérôme, 92340 Bourg-la-reine, FR
FORTUNATO, Antonio Emidio, 93170 Bagnolet, FR
CHARVIN, Magali, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01N 65/03 →(51) *A01N 63/60*

(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 25/10*** ***A01N 37/40*** (11) **4 210 492 A1*** ***A01N 37/10*** ***A01N 37/36***
(52) **A01P 1/00; A01N 25/10; A01N 37/10; A01N 37/40**
(25) En (26) En
(21) 21791213.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071386 08.09.2021
(87) WO 2022/056524 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076393 P
(54) • *LÖSLICHER FESTER ARTIKEL MIT ANTIBAKTERIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *DISSOLVABLE SOLID ARTICLE CONTAINING ANTI-BACTERIAL ACTIVES*
• *ARTICLE SOLIDE SOLUBLE CONTENANT DES AGENTS ACTIFS ANTIBACTÉRIENS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIM, Ian-Ling, Singapore 138547, SG
LEE, Kai Wei Kelvin, Singapore 138547, SG
GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, SG
KOBAYASHI, Minoru, Singapore 138547, SG
OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Singapore 138547, SG
WOO, ChinXin, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A01P 13/00 →(51) *C07C 229/36*

A01P 21/00 →(51) *A01N 25/10*

A21B 1/26 →(51) *F24C 15/32*

A21D 2/18 →(51) *A21D 13/066*

A21D 8/00 →(51) *C12N 1/20*

A21D 10/00 →(51) *A21D 13/066*

A21D 13/045 →(51) *A21D 13/066*

A21D 13/047 →(51) *A21D 13/066*

(51) ***A21D 13/066*** ***A21D 2/18*** ***A21D 10/00*** (11) **4 210 493 A1*** ***A21D 13/045*** ***A21D 13/047***
(52) **A21D 13/066; A21D 2/183; A21D 2/186; A21D 2/362; A21D 8/045; A21D 10/005; A21D 13/045; A21D 13/047;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21773394.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/074681 08.09.2021
(87) WO 2022/053499 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021295
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLUTENFREIEN NATÜRLICH GETRIEBENEN BACKPRODUKTS*
• *FOOD COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF A NATURALLY LEAVENED BAKERY PRODUCT FREE OF GLUTEN*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE BOULANGERIE LEVÉE NATURELLEMENT EXEMPT DE GLUTEN*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) MORBARIGAZZI, Nadia, 43124 Parma, IT
DE MICHELI, Tiziana, 43125 Parma, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23C 3/02 →(51) *A23J 1/14*

A23C 9/18 →(51) *A23F 3/32*

A23C 11/00 →(51) *A23J 1/14*

A23C 11/10 →(51) *A23G 9/04*

A23C 11/10 →(51) *A23J 1/14*

A23F 3/22 →(51) *A23L 2/08*

(51) ***A23F 3/32*** ***A23F 5/12*** ***A23L 3/005*** ***A23L 5/30*** ***A23P 10/28*** ***H05B 6/78*** (11) **4 210 494 A1*** ***A23L 2/395*** ***A23L 3/01*** ***A23L 23/10*** ***H05B 6/64***
(52) **A23F 5/12; A23F 3/32; A23F 5/125; A23L 2/395; A23L 5/34; A23L 23/10; A23P 10/28; H05B 6/6402; H05B 6/782; H05B 6/80;** A23L 3/01
(25) It (26) En
(21) 21782594.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058187 09.09.2021
(87) WO 2022/053957 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021496
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEETABLETTEN UND DERGLEICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF COFFEE TABLETS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TABLETTES DE CAFÉ ET SIMILAIRES*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CARBONINI, Carlo, 10152 Torino, IT
DANGELICO, Francesca, 10152 Torino, IT
DI MARCO, Massimo, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A23F 3/32*** ***A23C 9/18*** ***A23L 2/395*** ***A23P 10/28*** (11) **4 210 495 A1*** ***A23F 5/12*** ***A23L 23/10***
(52) **A23F 5/12; A23F 3/32; A23F 5/125; A23L 2/395; A23L 23/10; A23P 10/28**
(25) It (26) En
(21) 21782595.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058192 09.09.2021
(87) WO 2022/053961 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021499
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEETABLETTEN UND DERGLEICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF COFFEE TABLETS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TABLETTES DE CAFÉ ET SIMILAIRES*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CARBONINI, Carlo, 10152 Torino, IT
DANGELICO, Francesca, 10152 Torino, IT
DI MARCO, Massimo, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23F 5/12 →(51) *A23F 3/32*

(51) ***A23F 5/24*** ***A23F 5/26*** ***A47J 31/40*** (11) **4 210 496 A1*** ***A47J 31/00*** ***B65D 85/804***
(52) **A23F 5/24; A23F 5/243; A23F 5/26; A23F 5/262; A47J 31/002; A47J 31/407**
(25) En (26) En
(21) 21811181.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056072 21.10.2021
(87) WO 2022/093627 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 US 202063105581 P
29.03.2021 US 202163167258 P
12.07.2021 US 202163203192 P
11.08.2021 US 202117444859
(54) • *EXTRAKTIONSZELLE*
• *EXTRACTION CELL*
• *CELLULE D'EXTRACTION*
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) MURPHY, Kieran, Seattle, Washington 98134-1435, US
GUILHERME, Elizabeth, Seattle, Washington 98134-1435, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A23F 5/26 →(51) *A23F 5/24*

A23F 5/46 →(51) ***A23L 27/10***

A23F 5/50 →(51) ***A23L 27/10***

A23G 1/32 →(51) ***A23L 27/10***

A23G 1/48 →(51) ***A23L 27/10***

A23G 1/54 →(51) ***A23L 27/10***

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/32*** ***A23G 9/52*** ***A23L 33/185*** ***A23L 11/60*** (11) **4 210 497 A1*** ***A23G 9/38*** ***A23J 3/14*** ***A23C 11/10***

(52) **A23G 9/32; A23C 11/10; A23G 9/04; A23G 9/38; A23G 9/52; A23J 3/14; A23L 11/60; A23L 33/185**

(25) En (26) En
(21) 21777274.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074969 10.09.2021
(87) WO 2022/053633 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195593
(54) • *GEFRORENE WEICHE DESSERTZUSAMMENSETZUNG AUF PFLANZENBASIS*
• *PLANT BASED SOFT SERVE FROZEN DESSERT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DESSERT GLACÉ MOU À BASE DE PLANTES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WOOSTER, Timothy, James, 1350 Orbe, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
RICHON, Pierre-Alain, 1527 Villeneuve (FR), CH
GERBER, Beat, 1510 Moudon, CH
HUGO, Julien, 1317 Orny VD, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/32 →(51) ***A23G 9/04***

A23G 9/38 →(51) ***A23G 9/04***

A23G 9/52 →(51) ***A23G 9/04***

A23J 1/00 →(51) ***A23L 33/185***

A23J 1/00 →(51) ***A23L 33/195***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23C 11/00*** ***A23L 11/60*** ***A23L 11/50*** ***A23L 29/269*** (11) **4 210 498 A1*** ***A23C 11/10*** ***A23J 3/14*** ***A23L 29/00*** ***A23C 3/02***

(52) **A23J 3/14; A23J 1/14; A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 29/06; A23L 29/272;** A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21777272.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074967 10.09.2021
(87) WO 2022/053631 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195595
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR UND FUNKTIONALITÄT EINES TROCKENEN FRAKTIONIERTEN PFLANZENPROTEINKONZENTRATGETRÄNKS*
• *METHOD OF IMPROVING THE TEXTURE AND FUNCTIONALITY OF A DRY FRACTIONATED PLANT PROTEIN CONCENTRATE BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TEXTURE ET DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE BOISSON CONCENTRÉE À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES FRACTIONNÉES À SEC*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WOOSTER, Timothy, James, 1350 Orbe, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
PENSEYRES, Ludovic, 1305 Penthalaz, CH
RICHON, Pierre-Alain, 1527 Villeneuve (FR), CH
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A23J 1/18 →(51) ***A23L 33/195***

A23J 3/14 →(51) ***A23G 9/04***

A23J 3/14 →(51) ***A23J 1/14***

A23J 3/14 →(51) ***A23L 33/185***

A23J 3/20 →(51) ***A23L 33/195***

A23K 10/38 →(51) ***A23L 33/185***

A23K 20/189 →(51) ***C12N 9/10***

(51) ***A23L 2/08*** ***A23L 2/52*** ***A23L 29/256*** ***A23P 30/10*** (11) **4 210 499 A1*** ***A23F 3/22*** ***A23L 29/262***

(52) **A23F 3/26; A23F 3/22; A23L 2/395; A23P 30/00;** A23P 30/10

(25) En (26) En
(21) 21867651.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049807 10.09.2021
(87) WO 2022/056224 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076685 P
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *WATER-SOLUBLE FILM FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *FILM HYDROSOLUBLE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) BRUESTLE, Sabine, Atlanta, GA 30313, US
HIDVEGI, Tom, 110 00 Prague, CZ
VLAD, Raluca, 20054 Segrate, IT
VASISHTA, Viju, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
ARKELL, Anthony, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/38 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 2/395 →(51) ***A23F 3/32***

A23L 2/42 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 2/52 →(51) ***A23L 2/08***

A23L 2/52 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 2/54 →(51) ***A23L 2/58***

(51) ***A23L 2/58*** ***A23L 2/66*** ***A23L 33/135*** ***A23L 2/38*** ***A23L 2/52*** ***A23L 2/74*** ***A23L 3/16*** (11) **4 210 500 A1*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/195*** ***A23L 2/42*** ***A23L 2/54*** ***A23L 3/015***

(52) **A23L 2/58; A23L 2/38; A23L 2/42; A23L 2/52; A23L 2/54; A23L 2/66; A23L 2/74; A23L 3/015; A23L 3/16; A23L 29/065; A23L 33/135; A23L 33/195**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20775221.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075503 11.09.2020
(87) WO 2022/053142 2022/11 17.03.2022
(54) • *PHYCOCYANIN ENTHALTENDES GETRÄNK*
• *BEVERAGE COMPRISING PHYCOCYANIN*
• *BOISSON COMPRENANT DE LA PHYCOCYANINE*
(71) B-BLUE NEUTRACEUTICALS, rue des Minières 44, 4800 Verviers, BE
(72) MALMENDIER, Olivier, 4800 Verviers, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A23L 2/66 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 2/74 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 3/005 →(51) ***A23F 3/32***

A23L 3/01 →(51) ***A23F 3/32***

A23L 3/015 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 3/16 →(51) ***A23L 2/58***

A23L 5/30 →(51) ***A23F 3/32***

A23L 11/50 →(51) ***A23J 1/14***

A23L 11/60 →(51) ***A23G 9/04***

A23L 11/60 →(51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 13/40*** ***A23L 13/60*** ***A23L 27/26*** (11) **4 210 501 A1*** ***A23L 27/10***

(52) **A23L 27/105; A23L 13/426; A23L 13/428; A23L 13/65; A23L 27/26**

(25) De (26) De
(21) 21777264.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/074908 10.09.2021
(87) WO 2022/053599 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123866
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HERZHAFTEN AROMAS DURCH FERMENTATAION VON ZWIEBEL ODER KNOBLAUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING A SAVOURY FLAVOUR BY FERMENTATION OF ONION OR GARLIC*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARÔME SAVOUREUX PAR FERMENTATION D'OIGNON OU D'AIL*

(71) Universität Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, DE
(72) RIGLING, Marina, 70437 Stuttgart, DE
ZHANG, Yanyan, 70599 Stuttgart, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A23L 13/60 →(51) *A23L 13/40*

(51) ***A23L 19/00*** ***A23L 33/21*** (11) **4 210 502 A1***
A23L 33/22
(52) **A23L 33/22; A23L 19/09; A23L 33/21**
(25) En (26) En
(21) 21773113.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074938 10.09.2021
(87) WO 2022/053616 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195698
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BALLASTSTOFFREICHEN PHASENSTABILEN FLÜSSIGKEIT AUS EINEM NEBENSTROMMATERIAL ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG*
• *METHOD OF PREPARING A HIGH FIBER, PHASE STABLE LIQUID FROM FOOD MANUFACTURING SIDE STREAM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE À HAUTE TENEUR EN FIBRE ET À PHASES STABLES À PARTIR D'UNE MATIÈRE DE FLUX LATÉRAL DE LA FABRICATION D'ALIMENTS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yu-Jie, 1000 Lausanne, CH
LAMOTHE, Lisa, Marcela, 1003 Lausanne, CH
MERINAT, Sylvie, Joëlle, 3973 Venthône, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 23/10 →(51) *A23F 3/32*

(51) ***A23L 27/10*** ***A23L 33/105*** ***A23F 5/50*** ***A23G 1/48*** (11) **4 210 503 A1*** ***A23F 5/46*** ***A23G 1/32*** ***A23G 1/54***
(52) **A23L 33/105; A23F 5/46; A23F 5/505; A23G 1/32; A23G 1/48; A23G 1/54; A23L 27/115**
(25) En (26) En
(21) 21773799.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074922 10.09.2021
(87) WO 2022/053605 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195528
(54) • *BLUMENWASSER AUS KAFFEEBLUMEN*
• *FLORAL WATER FROM COFFEE FLOWERS*
• *EAU FLORALE ISSUE DE FLEURS DE CAFÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BERRY-CAILLET, Victoria, 37380 Monnaie, FR
HUSSON, Jwanro, 37390 Notre Dame d'Oé, FR
BARRO, Lilian, 37700 La ville Aux Dames, FR
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 27/10 →(51) *A23L 13/40*

A23L 27/26 →(51) *A23L 13/40*

A23L 29/00 →(51) *A23J 1/14*

A23L 29/00 →(51) *A23L 2/58*

A23L 29/256 →(51) *A23L 2/08*

A23L 29/256 →(51) *A24B 13/00*

A23L 29/262 →(51) *A23L 2/08*

A23L 29/269 →(51) *A23J 1/14*

A23L 29/294 →(51) *A24B 13/00*

A23L 29/30 →(51) *C07H 3/02*

A23L 33/10 →(51) *A23L 33/16*

A23L 33/105 →(51) *A23L 27/10*

A23L 33/125 →(51) *C07H 3/02*

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/74*** ***A61K 35/747*** ***C12N 1/00*** (11) **4 210 504 A1*** ***A61K 35/741*** ***A61K 39/08***
(52) **C12N 1/20; A61K 35/74; A61K 35/742; A61K 35/745; A61K 35/747; G01N 33/6848;** G01N 2560/00; G01N 2570/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21867682.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049885 10.09.2021
(87) WO 2022/056275 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077544 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON MIKROBIOMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND USES OF MICROBIOME COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE COMPOSITIONS DE MICROBIOME*
(71) MarvelBiome, Inc., 8 Cabot Road Suite 3500, Woburn, MA 01801, US
(72) GOVINDAN, Jothi Amaranath, Woburn, Massachusetts 01801, US
JAYAMANI, Elamparithi, Melrose, Massachusetts 02176, US
CHATTER, Priti H., Concord, Massachusetts 01742, US
CHATTER, Mukesh, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A23L 33/135 →(51) *A23L 2/58*

(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/17*** ***A61K 31/14*** ***A61K 31/375*** (11) **4 210 505 A2*** ***A23L 33/175*** ***A61K 31/198*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/14; A23L 33/15; A23L 33/17; A23L 33/175; A61K 31/198; A61K 31/375; A61P 31/14**
(25) Hu (26) En
(21) 21890365.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2021/000014 10.11.2021
(87) WO 2022/112806 2022/22 02.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 11.09.2020 HU 000298 U
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ODER ARZNEIMITTEL ODER ARZNEIMITTEL ZUR HEMMUNG VON VIRUSINFEKTIONEN, VORTEILHAFTERWEISE INFEKTION MIT SARS-COV-2 UND IBV-CORONAVIREN UND FORMULIERUNG DAVON*
• *FOOD SUPPLEMENT OR MEDICINAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION INHIBITING VIRUS INFECTION, ADVANTAGEOUSLY INFECTION OF SARS-COV-2 AND IBV CORONAVIRUSES AND FORMULATION THEREOF*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE OU COMPOSITION MÉDICINALE OU PHARMACEUTIQUE INHIBANT UNE INFECTION PAR VIRUS, AVANTAGEUSEMENT UNE INFECTION PAR CORONAVIRUS SRAS-COV-2 ET IBV ET FORMULATION ASSOCIÉE*
(71) Gyulai László, Csiki-Hegyek 12. IX. 33, 1118 Budapest, HU
Sárdi, Éva, Radnóti Miklós u 45., 1137 Budapest, HU
Németh, Zsolt István, Káposztás u. 7, 9400 Sopron, HU
(72) Gyulai László, 1118 Budapest, HU
Sárdi, Éva, 1137 Budapest, HU
Németh, Zsolt István, 9400 Sopron, HU
(74) Giber, Janos, Somfai and Partners Industrial Rights Co. Ltd. Határör út 31., 1122 Budapest, HU

A23L 33/155 →(51) *A23L 33/16*

(51) ***A23L 33/16*** ***A23P 10/30*** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/155*** ***A61K 45/06*** (11) **4 210 506 A1*** ***A61K 9/50*** ***A61K 33/06*** ***A61K 8/11*** ***A61K 8/00***
(52) **A23L 33/16; A23L 33/10; A23L 33/155; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/365; A61K 8/645; A61K 9/5052; A61K 9/5089; A61K 45/06; A61Q 19/00;** A61K 2800/10; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 21773774.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074794 09.09.2021
(87) WO 2022/053553 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195386
(54) • *MIKROKAPSELN AUF PFLANZENPROTEINBASIS*
• *PLANT PROTEIN-BASED MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES À BASE DE PROTÉINE VÉGÉTALE*
(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB

KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
CORDREY, Jack Henry Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
DUMITRU, Ioana-Alina, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 33/17 →(51) *A23L 33/15*

A23L 33/17 →(51) *G01N 33/566*

A23L 33/175 →(51) *A23L 33/15*

(51) ***A23L 33/185*** (11) **4 210 507 A1***
A23J 1/00 ***A23J 3/14***
A23K 10/38 ***A23L 33/22***
C12F 3/06 ***G06N 20/00***
G01F 13/00 ***G01F 22/00***
G05D 11/13
(52) **C12F 3/06;** A23C 9/1315; A23C 9/154; A23J 1/005; A23J 1/12; A23K 10/38; A23L 33/185; A23L 33/22; G01F 13/001; G05D 11/132; G06N 20/00; Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 21783145.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075001 10.09.2021
(87) WO 2022/053648 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195783
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS BIERTREBERN*
• *METHOD OF PREPARING A MIXTURE OF BREWER'S SPENT GRAIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE DRÊCHES DE BRASSERIE*
(71) Circular Food Technology ApS, Vestergade 18c, 3., 1456 Copenhagen K, DK
(72) BEUKEL, Karin, 2300 Copenhagen S, DK
RIEMANN-ANDERSEN, Aviaja, Bondo, 1871 Frederiksberg C, DK
KRØLL, Emil, Buhl, 1456 Copenhagen K, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23L 33/185 →(51) *A23G 9/04*

(51) ***A23L 33/195*** (11) **4 210 508 A1***
A23J 1/00 ***A23J 1/18***
A23J 3/20 ***C12N 1/06***
(52) **A23L 33/195;** A23C 11/10; A23C 20/02; A23J 1/008; A23J 1/009; A23J 1/18; A23J 3/20; A23J 3/227; A23L 13/00; A23L 15/35; C12N 1/06; C12N 1/063; C12N 1/066; C12P 21/00; C12R 2001/19; C12R 2001/84; C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 20781204.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/050774 14.09.2020
(87) WO 2022/055513 2022/11 17.03.2022
(54) • *PROTEINREINIGUNGSVERFAHREN BEI ALKALISCHEM PH-WERT*
• *PROTEIN PURIFICATION METHODS AT ALKALINE PH*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES À PH ALCALIN*
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HENDERSON, Carl Allen, Jr., Brisbane, California 94005, US
RATNAYAKE, Ratnayake Mudiyanselage Dunilka, San Mateo, California 94403, US
RONNINGEN, Ian Guiles, San Francisco, California 94110, US
DAFIK, Laila, Belmont, California 94002, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23L 33/195 →(51) *A23L 2/58*

A23L 33/21 →(51) *A23L 19/00*

A23L 33/22 →(51) *A23L 19/00*

A23L 33/22 →(51) *A23L 33/185*

(51) ***A23N 12/08*** (11) **4 210 509 A1***
(52) **A23N 12/083**
(25) En (26) En
(21) 21777223.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074720 08.09.2021
(87) WO 2022/053522 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CH 11112020
(54) • *KAFFEERÖSTER*
• *COFFEE ROASTER*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE CAFÉ*
(71) Mikafi GmbH, c/o Marius Disler Moosmattstrasse 43, 6005 Luzern, CH
(72) DISLER, Marius, 6005 Luzern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A23P 10/28 →(51) *A23F 3/32*

A23P 10/30 →(51) *A23L 33/16*

A23P 30/10 →(51) *A23L 2/08*

A23P 30/20 →(51) *C07H 3/02*

(51) ***A24B 3/14*** (11) **4 210 510 A1***
A24B 5/16
(52) **A24B 3/14;** A24B 5/16; A24C 5/01; A24D 1/20
(25) En (26) En
(21) 21778539.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052380 14.09.2021
(87) WO 2022/053836 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014434
14.09.2020 GB 202014431
20.08.2021 GB 202112003
20.08.2021 GB 202112001
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TABAKFEINTEILEN ZU EINEM NICHTKONTINUIERLICHEN TABAKMATERIAL*
• *A METHOD OF PROCESSING TOBACCO FINES INTO A NON-CONTINUOUS TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FINES DE TABAC DANS UNE MATIÈRE DE TABAC NON CONTINUE*
(71) British American Tobacco Exports Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LINK, Matthias, London WC2R 3LA, GB
FRANKE, Dietmar, London WC2R 3LA, GB
PLÜCKHAHN, Frank, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24B 3/14*** (11) **4 210 511 A1***
A24B 5/16
(52) **A24B 3/14;** A24B 5/16; A24C 5/01; A24D 1/20
(25) En (26) En
(21) 21789784.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052379 14.09.2021
(87) WO 2022/053835 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014431
14.09.2020 GB 202014434
20.08.2021 GB 202112001
20.08.2021 GB 202112003
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TABAKFEINTEILEN ZU EINEM NICHTKONTINUIERLICHEN TABAKMATERIAL*
• *A METHOD OF PROCESSING TOBACCO FINES INTO A NON-CONTINUOUS TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FINES DE TABAC DANS UN MATÉRIAU DE TABAC NON CONTINU*
(71) British American Tobacco Exports Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LINK, Matthias, London WC2R 3LA, GB
FRANKE, Dietmar, London WC2R 3LA, GB
PLÜCKHAHN, Frank, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 5/16 →(51) *A24B 3/14*

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 210 512 A1***
A24B 15/16 ***A24B 15/30***
A24D 1/18 ***A61K 9/00***
A23L 29/256 ***A23L 29/294***
A24F 40/20
(52) **A23L 29/256;** A23L 29/294; A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/302; A24B 15/303; A61K 9/0073; A61K 9/5036; A61K 9/51;** A24D 1/20; A24D 1/22
(25) En (26) En
(21) 21770304.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2021/058220 09.09.2021
(87) WO 2022/053982 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077064 P
(54) • *ALGINATBASIERTE SUBSTRATE*
• *ALGINATE-BASED SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS À BASE D'ALGINATE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) MONSALUD, Luis, London Greater London WC2R 3LA, GB
CLARK, Caroline W. H., High Point, North Carolina 27265, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 210 513 A1***
A24B 15/00 ***A61K 31/352***
(52) **A24B 15/16;** A24B 15/301; A24B 15/303; A24B 15/32;

A24B 15/34; A24B 15/403
(25) En (26) En
(21) 21876159.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041066 09.07.2021
(87) WO 2022/072030 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202017061535
09.06.2021 US 202117343363
(54) • *SHISHA, HEIZ-NICHT-BRENN- ODER VERBRENNUNGSGEHÄUSE MIT WIRKSTOFF, PRODUKT UND GEHÄUSE MIT WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHISHA, HEAT-NOT-BURN, OR COMBUSTION CASING WITH ACTIVE INGREDIENT, PRODUCT AND CASING WITH ACTIVE INGREDIENT, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BOÎTIER À CHICHA, CHAUFFAGE SANS COMBUSTION OU COMBUSTION AVEC COMPOSANT ACTIF, PRODUIT ET BOÎTIER AVEC COMPOSANT ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tobacco Technology, Inc., 600 Liberty Road, Eldersburg, MD 21784, US
(72) CASSELS-SMITH, George Hiram, Eldersburg, Maryland 21784, US
SENATORE, John Craig, Eldersburg, Maryland 21784, US
HILL, Nichollas James, Eldersburg, Maryland 21784, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A24B 15/00 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/16 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/30 →(51) *A24B 13/00*

(51) ***A24C 5/01*** ***A24C 5/46*** ***A24C 5/54*** (11) **4 210 514 A1***
(52) **A24C 5/01; A24C 5/46; A24C 5/54**
(25) It (26) En
(21) 21763147.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057985 01.09.2021
(87) WO 2022/053911 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021409
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND SO ERHALTENE UNTEREINHEIT*
• *A METHOD AND A MACHINE FOR PRODUCING A SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE AND SUB-UNIT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR PRODUIRE UNE SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER ET SOUS-UNITÉ AINSI OBTENUE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, IT
QUARELLI DI LESEGNO, Federico, 40133 Bologna, IT
MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
VALDIROSA, Jacopo, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

A24C 5/28 →(51) *A24C 5/32*

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/28*** (11) **4 210 515 A1***
(52) **A24C 5/326; A24C 5/28**
(25) De (26) De
(21) 21798619.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079045 20.10.2021
(87) WO 2022/090016 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020128187
(54) • *ÜBERGABEVORRICHTUNG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *TRANSFER APPARATUS FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/46 →(51) *A24C 5/01*

A24C 5/54 →(51) *A24C 5/01*

A24D 1/18 →(51) *A24B 13/00*

(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/40*** ***A24F 40/485*** (11) **4 210 516 A1*** ***A24F 40/20***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/40;** A24F 40/20; A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 21773499.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074366 03.09.2021
(87) WO 2022/049247 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194922
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, FORRES Moray IV36 2ZH, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 3/02 →(51) *A24D 3/04*

A24D 3/02 →(51) *A24D 3/10*

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/06*** ***A24D 3/02*** (11) **4 210 517 A1*** ***A24D 3/16***
(52) **A24D 3/04; A24D 3/06; A24D 3/062; A24D 3/10; A24D 3/163;** A24D 3/0279; A24D 3/0287; A24D 3/0291
(25) De (26) De
(21) 21777455.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074904 10.09.2021
(87) WO 2022/053597 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195458
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON RAUCH*
• *DEVICE FOR FILTERING SMOKE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE FUMÉE*
(71) Setzer, Andreas, Seidlgasse 36/11, 1030 Wien, AT
(72) Setzer, Andreas, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A24D 3/06 →(51) *A24D 3/04*

(51) ***A24D 3/10*** ***A24D 3/02*** ***A24D 3/17*** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/58*** ***D04H 1/4266*** (11) **4 210 518 A1*** ***A24D 3/14*** ***D04H 1/26*** ***D04H 1/4258*** ***D04H 1/587*** ***D04H 1/60***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/02; A24D 3/14; A24D 3/17; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/4266; D04H 1/58; D04H 1/60**
(25) En (26) En
(21) 21773616.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074955 10.09.2021
(87) WO 2022/053625 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009247
(54) • *FILTER FÜR RAUCH- ODER VAPINGARTIKEL MIT EINEM VLIESSUBSTRAT*
• *FILTER FOR SMOKING OR VAPING ARTICLE COMPRISING A NONWOVEN SUBSTRATE*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER OU DE VAPOTAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT NON TISSÉ*
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) CHERKAS, Oxana, 72700 SPAY, FR
RAVERDY-LAMBERT, Diane, 72700 SPAY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A24D 3/10*** ***A24D 3/02*** ***A24D 3/17*** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/58*** (11) **4 210 519 A1*** ***A24D 3/14*** ***D04H 1/26*** ***D04H 1/4258*** ***D04H 1/587***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/02; A24D 3/14; A24D 3/17; D04H 1/26; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/58; D04H 1/587**
(25) En (26) En
(21) 21773802.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074948 10.09.2021
(87) WO 2022/053621 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009244

(54) • *FILTER FÜR RAUCH- ODER VAPINGARTIKEL MIT EINEM VLIESSUBSTRAT*
• *FILTER FOR SMOKING OR VAPING ARTICLE COMPRISING A NONWOVEN SUBSTRATE*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER OU DE VAPOTAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT NON TISSÉ*
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) CHERKAS, Oxana, 72700 SPAY, FR
RAVERDY-LAMBERT, Diane, 72700 SPAY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A24D 3/14 →(51) *A24D 3/10*

A24D 3/16 →(51) *A24D 3/04*

A24D 3/17 →(51) *A24D 3/10*

A24F 13/08 →(51) *A24F 13/12*

(51) ***A24F 13/12*** (11) **4 210 520 A1***
A24F 13/08 ***A47G 19/22***
(52) **A47G 19/2205**
(25) En (26) En
(21) 21867614.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/049719 09.09.2021
(87) WO 2022/056166 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016265
(54) • *TRINKGLAS MIT EINGEBETTETER DURCHGANGSKAMMER FÜR ZIGARREN*
• *DRINKING GLASS WITH EMBEDDED PASS-THROUGH CHAMBER FOR CIGARS*
• *VERRE À BOIRE AVEC CHAMBRE DE PASSAGE INTÉGRÉE POUR CIGARES*
(71) Godinger Silver Art Ltd., 63-15 Traffic Avenue, Ridgewood, NY 11385, US
(72) GODINGER, Arnold, NY 11385, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 210 521 A1***
A24F 40/50 ***A24F 40/65***
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
(52) **A24F 40/53;** A24F 40/65; **H04B 10/114;** A24F 40/20; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 21867564.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049575 09.09.2021
(87) WO 2022/056070 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077137 P
08.09.2021 US 202117469229
(54) • *AGNOSTISCHE VORRICHTUNGS-PSA FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AGNOSTIC PSA FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *PSA AGNOSTIQUE DE DISPOSITIF POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAUGHERTY, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
GARRIS, Robert Logan, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
ANDERSON, Keith, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/20 →(51) *A24B 13/00*

A24F 40/20 →(51) *A24D 1/20*

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 210 522 A1***
A24F 40/465 ***A61M 11/04***
A61M 15/06 ***F16L 59/065***
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21777669.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075114 13.09.2021
(87) WO 2022/053683 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014441
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EVAKUIERTEM WÄRMEDÄMMBEREICH*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM WITH EVACUATED THERMAL INSULATION REGION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉVACUATION D'UNE RÉGION D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott George, London Greater London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/40 →(51) *A24D 1/20*

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 210 523 A1***
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21773545.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074514 06.09.2021
(87) WO 2022/053438 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195058
(54) • *HEIZVORRICHTUNGSKOMPONENTE*
• *HEATER DEVICE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE DISPOSITIF CHAUFFANT*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 210 524 A1***
(52) **A24F 40/465; A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21777670.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075115 13.09.2021
(87) WO 2022/053684 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014442
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WARREN, Luke, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 210 525 A1***
(52) **A24F 40/465; A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21777671.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075117 13.09.2021
(87) WO 2022/053686 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014445
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/465 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/485 →(51) *A24D 1/20*

A24F 40/50 →(51) *A24F 40/10*

A24F 40/65 →(51) *A24F 40/10*

A24F 47/00 →(51) *A24F 40/10*

A41B 3/16 →(51) *A43B 23/24*

(51) ***A41D 13/005*** (11) **4 210 526 A1***
A41D 27/28
(52) **A41D 13/0053; A41D 13/0055; A41D 13/0058; A41D 27/28**
(25) En (26) En
(21) 21778618.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048348 31.08.2021
(87) WO 2022/055746 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014704
(54) • *FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE COOLING GARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT SOUPLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, US
BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
DEDMAN, Alexander J., Beaverton, Oregon 97005, US
ROSE, Payton A., Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 210 527 A1***
(52) **A41D 13/1161;** A41D 13/1169
(25) It (26) En
(21) 21758468.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057628 19.08.2021
(87) WO 2022/053899 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021424
(54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL*
(71) Gagliardi, Paolo, Via Curzio Rufo 10, 00174 Roma, IT
(72) LOSITO, Simone, 00138 Roma, IT
GAGLIARDI, Paolo, 00174 Roma, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A41D 15/00*** (11) **4 210 528 A1***
A47H 23/00
(52) **A41D 15/002;** A47H 23/00
(25) En (26) En
(21) 21865377.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050824 29.07.2021
(87) WO 2022/051795 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 AU 2020903205
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES STOFFKÖRPERS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MODIFYING A BODY OF FABRIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE CORPS DE TISSU*
(71) Co Gear Pty Ltd, 12/493 South Street, Harristown, QLD 4350, AU
(72) O'LEARY, Kym Lennette, Harristown, Queensland 4350, AU
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A41D 27/08 →(51) ***A43B 23/24***

A41D 27/28 →(51) ***A41D 13/005***

(51) ***A41F 9/00*** (11) **4 210 529 A1***
A44B 11/04
(52) **A41F 9/002;** A44B 11/04
(25) De (26) De
(21) 21772707.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073814 27.08.2021
(87) WO 2022/053340 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020005508
(54) • *GÜRTEL ZUM HALTEN EINER HOSE SOWIE VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES GÜRTELS AUS WENIGSTENS EINER GÜRTELSCHNALLE UND EINEM GURTBAND ODER AUS WENIGSTENS EINEM SCHNALLENTEIL UND EINEM GURTBAND*
• *BELT FOR SECURING TROUSERS AND METHOD FOR MAKING A BELT FROM AT LEAST ONE BELT BUCKLE AND A BELT STRAP OR FROM AT LEAST ONE BUCKLE PART AND A BELT STRAP*
• *CEINTURE PERMETTANT DE TENIR UN PANTALON ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CEINTURE COMPOSÉE AU MOINS D'UNE BOUCLE ET D'UNE SANGLE OU AU MOINS D'UNE PARTIE DE BOUCLE ET D'UNE SANGLE*
(71) Dobrzewski, Kai, Marienstraße 44, 38102 Braunschweig, DE
(72) Dobrzewski, Kai, 38102 Braunschweig, DE
(74) Dietze, Ingo, Timmerlahstraße 103, 38120 Braunschweig, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 5/02*** (11) **4 210 530 A1*** ***A43B 13/22***
(52) **A43B 13/26;** A43C 15/162
(25) En (26) En
(21) 21790331.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049850 10.09.2021
(87) WO 2022/056251 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077208 P
09.09.2021 US 202117470790
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHUA, Matthew, Beaverton, OR 97005, US
HOFFERT, Paige, Beaverton, OR 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/20 →(51) ***A43B 23/24***

A43B 3/30 →(51) ***A43B 23/24***

A43B 5/02 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 7/14 →(51) ***A61F 5/14***

A43B 7/22 →(51) ***A61F 5/14***

A43B 7/24 →(51) ***A61F 5/14***

A43B 13/12 →(51) ***B32B 1/00***

A43B 13/18 →(51) ***B32B 1/00***

A43B 13/20 →(51) ***B32B 1/00***

A43B 13/22 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 17/00 →(51) ***A61F 5/14***

(51) ***A43B 23/24*** ***A41D 27/08*** ***A43B 3/20*** ***A43C 11/14*** (11) **4 210 531 A1*** ***A41B 3/16*** ***A43B 3/30*** ***A43C 11/24***
(52) **A43C 11/24;** A43B 3/242; A43B 23/24
(25) En (26) En
(21) 21867623.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049732 09.09.2021
(87) WO 2022/056177 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076279 P
(54) • *AUSTAUSCHBARE SCHUHE UND DEKORATIONEN*
• *INTERCHANGEABLE SHOES AND DECORATIONS*
• *CHAUSSURES INTERCHANGEABLES ET DÉCORATIONS*
(71) Garrard, Holly, P.o. Box 16542, Chicago, IL 60616, US
(72) Garrard, Holly, Chicago, IL 60616, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A43C 11/14 →(51) ***A43B 23/24***

A43C 11/24 →(51) ***A43B 23/24***

(51) ***A44B 11/00*** ***A44B 11/25*** ***A44B 18/00*** (11) **4 210 532 A1*** ***A44B 11/26*** ***A45C 13/30***
(52) **A44B 11/2592;** A44B 11/266
(25) En (26) En
(21) 21867742.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050023 13.09.2021
(87) WO 2022/056359 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019627
(54) • *SCHNALLENANORDNUNG MIT ENTRIEGELUNGSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *BUCKLE ASSEMBLY WITH DISENGAGEMENT PREVENTION DEVICE*
• *ENSEMBLE BOUCLE AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE DÉCROCHAGE*
(71) Spencer, James, 1401 S. Ft. Harrison Ave., Clearwater, FL 33756, US
(72) Spencer, James, Clearwater, FL 33756, US
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

A44B 11/04 →(51) ***A41F 9/00***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **4 210 533 A1***
(52) **A44B 11/2588;** A44D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 21827199.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083608 30.11.2021
(87) WO 2023/098979 2023/23 08.06.2023
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIAISON*
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) RICHTER, David, 30167 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44B 11/25 →(51) *A44B 11/00*

A44B 11/26 →(51) *A44B 11/00*

A44B 18/00 →(51) *A44B 11/00*

(51) *A44C 7/00* *A44C 15/00* (11) **4 210 534 A1***

(52) **A44C 7/002; A44C 15/0025**

(25) En (26) En

(21) 21778662.3 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048896 02.09.2021

(87) WO 2022/051519 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 US 202017013826
01.02.2021 US 202117163825
03.03.2021 US 202117191282

(54) • *OHRRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EARRINGS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *BOUCLES D'OREILLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Venus by Maria Tash, Inc., 8 Crosby Street Floor 5, New York, NY 10013, US

(72) TASHJIAN, Maria, New York, New York 10013, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A44C 15/00 →(51) *A44C 7/00*

A45C 1/06 →(51) *A45C 11/18*

(51) *A45C 7/00* (11) **4 210 535 A1***

(52) **A45C 7/0022; A45C 7/0036; B63B 32/87;** A45C 2003/007

(25) En (26) En

(21) 21798148.9 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050191 13.09.2021

(87) WO 2022/055362 2022/11 17.03.2022

(30) 14.09.2020 NO 20201006

(54) • *VERSTELLBARER BEUTEL*
• *ADJUSTABLE BAG*
• *SAC AJUSTABLE*

(71) DB Equipment AS, Mølleparken 2, 0459 Oslo, NO

(72) BRATAAS, Truls Kristian, 0763 Oslo, NO
KAX, Henrik J. S., 121 48 Johanneshov, SE

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) *A45C 11/00* (11) **4 210 536 A2***

(52) **A45C 11/005;** B65D 2585/545

(25) En (26) En

(21) 21773881.4 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058376 14.09.2021

(87) WO 2022/054031 2022/11 17.03.2022

(88) 09.06.2022

(30) 14.09.2020 US 202063077779 P

(54) • *EINZELBERÜHRUNGS-KONTAKTLINSEN-VERPACKUNG*
• *SINGLE TOUCH CONTACT LENS PACKAGE*
• *BOÎTIER DE LENTILLES DE CONTACT À TOUCHER UNIQUE*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US
ANSELL, Scott F., Jacksonville, Florida 32256, US
WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB
SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB
HONEY, William Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB
AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A45C 11/00* (11) **4 210 537 A2***

(52) **A45C 11/005**

(25) En (26) En

(21) 21783353.2 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058380 14.09.2021

(87) WO 2022/054033 2022/11 17.03.2022

(88) 21.04.2022

(30) 14.09.2020 US 202063077784 P

(54) • *SINGLE-TOUCH-KONTAKTLINSENGEHÄUSE*
• *SINGLE TOUCH CONTACT LENS CASE*
• *ÉTUI À LENTILLES DE CONTACT À TOUCHER UNIQUE*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US
ANSELL, Scott F., Jacksonville, Florida 32256, US
WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB
SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB
HONEY, William Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB
AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A45C 11/18* *A45C 1/06* *G06Q 20/40* (11) **4 210 538 A2*** *A45C 13/18*

(52) **A45C 11/182; A45C 11/00; A45C 15/06;** A45C 2011/002; A45C 2011/186

(25) En (26) En

(21) 21867502.3 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049439 08.09.2021

(87) WO 2022/055979 2022/11 17.03.2022

(88) 27.05.2022

(30) 12.09.2020 US 202017019208

(54) • *BRIEFTASCHENANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *WALLET ASSEMBLY AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE PORTEFEUILLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Todo Bio, S.A., No. 16 Punta Barco Resort San Carlos, Panama Oeste, PA

(72) SHIELDS, Michael, Peter, Panama Oeste, PA

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 13/00 →(51) *A61J 7/00*

A45C 13/18 →(51) *A45C 11/18*

A45C 13/30 →(51) *A44B 11/00*

A45D 40/00 →(51) *A45D 40/02*

(51) *A45D 40/02* *A45D 40/00* *B65D 3/06* (11) **4 210 539 A1*** *B65D 83/00* *B65D 35/10*

(52) **B65D 83/0022; A45D 40/02; B65D 3/06;** Y02W 30/80

(25) En (26) En

(21) 21867472.9 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049356 08.09.2021

(87) WO 2022/055921 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 US 202063075715 P

(54) • *PAPIERSPENDER FÜR KOSMETIKA*
• *PAPER DISPENSER FOR COSMETICS*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER POUR COSMÉTIQUES*

(71) Eco.logic Brands Inc., 550 Carnegie Street, Manteca, CA 95337, US

(72) CORBETT, Julie, Manteca, California 95337, US
GRAHAM, Romeo, Manteca, California 95337, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A45F 4/00 →(51) *A47C 27/00*

A45F 5/10 →(51) *B25C 7/00*

A47B 7/00 →(51) *A47C 7/18*

(51) *A47B 21/06* *A47B 88/919* (11) **4 210 540 A2*** *H05K 7/14*

(52) **A47B 88/919; A47B 21/06; H05K 7/1491; H05K 7/1492;** A47B 2200/0083

(25) De (26) De

(21) 21770118.4 (22) 01.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060304 01.09.2021

(87) WO 2022/051786 2022/11 17.03.2022

(88) 05.05.2022

(30) 08.09.2020 AT 602792020
19.05.2021 AT 503902021

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES STROMKABELS*
• *DEVICE FOR GUIDING A POWER CABLE*
• *DISPOSITIF POUR GUIDER UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -

Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/919 →(51) *A47B 21/06*

(51) ***A47B 88/975*** (11) **4 210 541 A1***
(52) **A47B 88/975**
(25) It (26) En
(21) 21783348.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058200 09.09.2021
(87) WO 2022/053966 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021289
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADEN UND SCHUBLADE*
• *DIVIDER DEVICE FOR DRAWERS AND DRAWER*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR TIROIRS ET TIROIR*
(71) Synapse Brainware S.r.l., Via Giacomo Leopardi, 9, 20900 Monza, IT
(72) REICHERT, Roger, 06400 Cannes, FR
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47B 96/20 →(51) *A47C 7/18*

A47C 5/12 →(51) *A47C 7/18*

(51) ***A47C 7/18*** (11) **4 210 542 A1***
A47C 5/12 ***A47B 7/00***
A47B 96/20
(52) **A47B 7/00; A47B 96/206; A47C 3/12; A47C 5/12; A47C 7/18; B68G 7/02**
(25) It (26) En
(21) 21799097.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058321 13.09.2021
(87) WO 2022/054017 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MÖBELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PIECE OF FURNITURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MEUBLE*
(71) Alfa Holding di Annarita Caponi e C. Sas, Via Frascani 24, 56124 Pisa, IT
(72) SALVADORI, Fabio, 56035 Casciana Terme Lari (PI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***A47C 7/74*** (11) **4 210 543 A1***
A61G 5/10 ***A61G 5/12***
B62K 5/00
(52) **A61G 5/1048; A61G 5/10; A61G 5/122;** A61G 2203/12; A61G 2203/30; A61G 2203/34; A61G 2203/46; A61G 2210/70; A61G 2210/90
(25) En (26) En
(21) 21865427.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051244 09.09.2021
(87) WO 2022/051851 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CA 3092701
(54) • *ROLLSTUHLRÜCKENLEHNE MIT THERMISCHEM KOMFORT*
• *THERMAL COMFORT WHEELCHAIR BACKREST*
• *DOSSIER DE FAUTEUIL ROULANT À CONFORT THERMIQUE*
(71) Thuja Innovations Inc., 4401 Parkwood Terrace, Victoria, BC V8X 4Z8, CA
(72) QIU, Jintao, Shanghai 201600, CN
CAI, Mingjie, Victoria, British Columbia V8X 4Z8, CA
MAGYAR, Robert Stanford, Victoria, British Columbia V8R 3Z2, CA
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

(51) ***A47C 27/00*** (11) **4 210 544 A1***
A45F 4/00
(52) **A47C 20/04; A47C 27/14;** E04H 2015/208
(25) En (26) En
(21) 21766203.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052206 25.08.2021
(87) WO 2022/053777 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014338
(54) • *CAMPINGMATRATZE*
• *A CAMPING MATTRESS*
• *MATELAS DE CAMPING*
(71) Tentbox Ltd, 18 Brick Lane, Romsey Southampton Hampshire SO51 8LG, GB
(72) SHURVILLE, Oliver, Romsey Southampton Hampshire SO51 8LG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47G 19/22 →(51) *A24F 13/12*

(51) ***A47G 23/00*** (11) **4 210 545 A1***
(52) **A47G 23/00**
(25) En (26) En
(21) 21783341.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057870 27.08.2021
(87) WO 2022/053903 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014097
(54) • *FALTBARER GETRÄNKESCHIRM*
• *FOLDABLE BEVERAGE SHADE*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE POUR BOISSON PLIABLE*
(71) Holbrook-Yalias, Mario, 13 Narbonne Avenue Clapham, London Greater London SW49JR, GB
(72) Holbrook-Yalias, Mario, London Greater London SW49JR, GB
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE

A47G 25/90 →(51) *A61B 42/50*

A47H 23/00 →(51) *A41D 15/00*

A47J 31/00 →(51) *A23F 5/24*

(51) ***A47J 31/22*** (11) **4 210 546 A1***
A47J 31/60
(52) **A47J 31/22; A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 20772226.5 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074939 07.09.2020
(87) WO 2022/048783 2022/10 10.03.2022
(54) • *ZENTRIFUGALE SELBSTREINIGENDE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG*
• *IMPROVED SELF-CLEANING CENTRIFUGAL COFFEE BREWER*
• *INFUSEUSE CENTRIFUGE DE CAFÉ AMÉLIORÉE À AUTO-NETTOYAGE*
(71) Spinn Holding B.V., 89, Keienbergweg, 1011 GE Amsterdam, NL
(72) DE WARRIMONT, Serge, Alfred, Johan, 1098 NS AMSTERDAM, NL
DE RODE, Roderick, 1015 DK AMSTERDAM, NL
VAN 'T WEL, Jasper, 1401 AG BUSSUM, NL
DE NIJS, Jasper, Pieter, KOTA BOGOR, JAWA, ID
WESSELINK, Vincent, 1056 VG AMSTERDAM, NL
OOSTVEEN, Daan, 2023 WB HAARLEM, NL
HARTELOH, Huibert, 1104 MM AMSTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47J 31/40 →(51) *A23F 5/24*

A47J 31/46 →(51) *F04D 29/66*

A47J 31/52 →(51) *F04D 29/66*

A47J 31/60 →(51) *A47J 31/22*

A47J 37/04 →(51) *H05B 1/02*

A47J 37/06 →(51) *H05B 1/02*

(51) ***A47K 5/12*** (11) **4 210 547 A1***
A61L 2/00 ***A61L 2/22***
A61L 2/24 ***G06F 3/01***
(52) **A47K 5/1217; A47K 5/12; A61L 2/00; A61L 2/0088; A61L 2/22; A61L 2/24;** G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 21772675.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050276 07.09.2021
(87) WO 2022/048725 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DK PA202070581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDDESINFEKTION, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HANDDESINFEKTION*
• *AN APPARATUS FOR HAND SANITIZING, USE HEREOF AND A METHOD OF CONTROLLING AN APPARATUS FOR HAND SANITIZING*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION DES MAINS, UTILISATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL POUR DÉSINFECTION DES MAINS*
(71) Danish Clean Water A/S, Nørrekobbel 11, 6400 Sønderborg, DK
(72) TEICHERT, Paul, 6470 Sydals, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A47K 10/18*** (11) **4 210 548 A1***
A47K 10/24
(52) **B65D 83/0835; B65D 43/161; B65D 75/5838;** A47K 2010/3233; A47K 2010/3266
(25) En (26) En
(21) 21838042.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050635 22.06.2021
(87) WO 2022/010442 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 TR 202010887
(54) • *INNOVATION BEI DER KONSTRUKTION EINES WISCHTUCHSPENDERS*
• *AN INNOVATION IN THE CONSTRUCTION OF WIPE DISPENSER*
• *INNOVATION DANS LA CONSTRUCTION D'UN DISTRIBUTEUR DE LINGETTES*
(71) Emircan, Necat, Erggenekon Mahallesi Suadiye Caddesi No: 42/14, Yenimahalle Ankara, TR
(72) Emircan, Necat, Yenimahalle Ankara, TR

A47K 10/24 →(51) ***A47K 10/18***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **4 210 549 A1***
A47L 11/18 ***A47L 11/20***
(52) **A47L 7/0033; A47L 7/0009; A47L 7/0038; A47L 11/185; A47L 11/201**
(25) En (26) En
(21) 22757475.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074361 01.08.2022
(87) WO 2023/102277 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285867 P
03.06.2022 US 202217832136
03.06.2022 US 202217832155
03.06.2022 US 202217832192
(54) • *NASSTROCKENVORRICHTUNG*
• *WET DRY APPLIANCE*
• *APPAREIL POUR MATIÈRES SÈCHES ET HUMIDES*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) LAMPARD, Bartholomew, London E9 6FJ, GB
COTTRELL, Lee, Edenbridge, Kent TN8 6AF, GB
WELLS, Simon, Wokingham, Berkshire RG41 4AZ, GB
HARRISON, Fred, London NW5 2JY, GB
BILTON, Simon, Lewis, Leamington Spa, Warws CV32 UY, GB
HAWKINS, Rory, Leamington Spa, Warws CV32 6EU, GB
TAYLOR, Benedict, William Flynn, Leamington Spa, Warws CV31 1DT, GB
SCHAPPLER, Devan, Woburn, MA 01801, US
SHIMIZU, Ryan, Framingham, MA 01702, US
O'MALLEY, Kevin, London N8 9AX, GB
GALLOWAY, Mitchell, Shifnal TF11 8UD, GB
MEYER, Daniel, E., Boston, MA 02215, US
RICHARDSON, Paul, London SW9 0NB, GB
WOESSNER, Richard, Weymouth, MA 02188, US
BARKER, David, T., Snaith, Goole DN14 9QU, GB
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

A47L 11/18 →(51) ***A47L 7/00***

A47L 11/20 →(51) ***A47L 7/00***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 210 550 A1***
A61B 1/04 ***G16H 30/00***
G16H 40/60
(52) **A61B 1/041; A61B 1/00009; G16H 30/00; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 21786600.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051074 01.09.2021
(87) WO 2022/054043 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075778 P
03.08.2021 US 202163228937 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER EIGNUNG EINES VERFAHRENS*
• *ESTIMATING THE ADEQUACY OF A PROCEDURE*
• *ESTIMATION DE L'ADÉQUATION D'UNE PROCÉDURE*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
(72) PELEG, Dori, 20692 Yoqneam, IL
EILOT, Dov, 20692 Yoqneam, IL
TSADOK, Yossi, 20692 Yoqneam, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 210 551 A2***
G01N 21/64 ***G01N 33/542***
(52) **G01N 33/542; A61B 5/0071; G01N 21/6428;** G01N 2021/6441
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811112.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051554 10.09.2021
(87) WO 2022/053769 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009245
(54) • *FLUORESZIERENDE REPORTER UND DEREN VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN*
• *FLUORESCENT REPORTER AND USE THEREOF FOR THE DETECTION OF TARGET MOLECULES*
• *RAPPORTEUR FLUORESCENT ET SON UTILISATION POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES CIBLES*
(71) Dyameo, 1 Avenue d'Ester, 87280 Limoges, FR
Kamax Innovative System, 12 rue Gemini, 87069 Limoges, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR
(72) SAINTAMAND, Alexis, 87280 Limoges, FR
BARRET-VIVIN, Virgile, 87280 Limoges, FR
ENGUEHARD, Cédric, 87280 Limoges, FR
DESROCHES, Jérôme, 87270 Couzeix, FR
HUSSEIN, Akil, 19510 Masseret, FR
VEDRENNE, Nicolas, 44400 Rezé, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 1/00 →(51) ***G06T 7/12***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **4 210 552 A1***
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
(52) **A61B 1/00103; A61B 1/00006; A61B 1/00009; A61B 1/00052; A61B 1/00066; A61B 1/00105; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/05; A61B 1/0638; A61B 1/0676; A61B 1/0684**
(25) En (26) En
(21) 21867772.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050095 13.09.2021
(87) WO 2022/056400 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077675 P
13.09.2020 US 202063077635 P
27.09.2020 US 202063083932 P
06.10.2020 US 202063087935 P
29.10.2020 US 202063107344 P
04.12.2020 US 202063121246 P
06.12.2020 US 202063121924 P
13.12.2020 US 202063124803 P
23.12.2020 US 202063129703 P
18.01.2021 US 202163138751 P
14.02.2021 US 202163149338 P
24.02.2021 US 202163153252 P
03.05.2021 US 202163183151 P
07.06.2021 US 202163197639 P
07.06.2021 US 202163197611 P
13.06.2021 US 202163210034 P
22.06.2021 US 202163213499 P
04.07.2021 US 202163218362 P
(54) • *TRAGBARES UND ERGONOMISCHES ENDOSKOP MIT EINWEGKANÜLE*
• *PORTABLE AND ERGONOMIC ENDOSCOPE WITH DISPOSABLE CANNULA*
• *ENDOSCOPE PORTABLE ET ERGONOMIQUE À CANULE JETABLE*
(71) Micron Vision Corp., 5337 145th Place SE, Bellevue, WA 98006, US
(72) OUYANG, Xiaolong, Bellevue, WA 98006, US
WANG, Shih-ping, Los Altos, CA 94022, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 →(51) ***G06T 7/12***

A61B 1/05 →(51) ***A61B 1/04***

A61B 1/05 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 1/06 →(51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/233*** (11) **4 210 553 A1***
A61B 17/24 ***A61M 25/10***
(52) **A61B 17/24; A61B 1/00082; A61B 1/233; A61B 5/388; A61B 5/6853; A61B 18/1485; A61N 1/0546; A61N 1/3601;** A61B 5/263; A61B 5/293; A61B 5/4011; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00327; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 21867710.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049945 10.09.2021
(87) WO 2022/056310 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076656 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ENTZÜNDUNGS-, NEUROTRANSMITTER-, ENDOKRIN- ODER STOFFWECHSELPROBLEMEN*
• *METHODS OF TREATMENT AND DEVICES FOR REPAIR OF INFLAMMATORY, NEUROTRANSMITTER, ENDOCRINE OR METABOLIC ISSUES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DISPOSITIFS POUR GUÉRIR DES TROUBLES INFLAMMATOIRES, ENDOCRINIENS, MÉTABOLIQUES OU RELATIFS AUX NEUROTRANSMETTEURS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PATEL, Zara Marzban, Woodside, CA 94062, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61B 1/267 →(51) *A61M 16/06*

A61B 1/31 →(51) *G06T 7/12*

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/14*** ***G02B 21/00*** (11) **4 210 554 A1*** ***A61B 90/20***
(52) **A61B 3/14;** **A61B 90/20;** **A61B 90/30;** **G02B 21/0012;** **G02B 21/06;** **G02B 27/0075;** A61B 2017/00203; A61B 2017/00207
(25) En (26) En
(21) 21762116.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057608 18.08.2021
(87) WO 2022/053898 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075705 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUGENCHIRURGISCHE MIKROSKOPE*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD FOR OPHTHALMIC SURGICAL MICROSCOPES*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ POUR MICROSCOPES CHIRURGICAUX OPHTALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forrest, Texas 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/00 →(51) *A61F 2/16*

A61B 3/00 →(51) *G16H 40/67*

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/01*** ***A61F 9/008*** (11) **4 210 555 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **A61F 9/00821;** **A61B 5/0077;** **A61B 5/01;** **A61B 5/398;** **A61B 5/4836;** A61B 2562/0209; A61F 2009/00863
(25) En (26) En
(21) 21866150.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050602 10.09.2021
(87) WO 2022/053745 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FI 20205875
(54) • *ANORDNUNG ZUR GEWINNUNG VON ERG-SIGNALEN WÄHREND DER RETINALEN ERWÄRMUNG UND STEUERUNG DER RETINALEN ERWÄRMUNG AUF DER BASIS DAVON*
• *AN ARRANGEMENT FOR OBTAINING ERG SIGNALS DURING RETINAL HEATING AND CONTROLLING RETINAL HEATING BASED THEREON*
• *AGENCEMENT PERMETTANT D'OBTENIR DES SIGNAUX ERG PENDANT LE CHAUFFAGE RÉTINIEN ET DE RÉGULER LE CHAUFFAGE RÉTINIEN SUR LA BASE DE CES DERNIERS*
(71) Maculaser Oy, c/o Terkko Health Hub Building 14, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
(72) KAIKKONEN, Ossi, 00290 Helsinki, FI
TURUNEN, Teemu, 00290 Helsinki, FI
KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 3/103 →(51) *A61F 2/16*

A61B 3/14 →(51) *A61B 3/00*

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 210 556 A1***
(52) **A61B 5/4815;** **A61B 5/4839;** **A61J 7/0076;** **A61J 7/0418;** **A61J 7/0481;** **G16H 20/13;** **G16H 40/63;** A61B 5/1118; A61B 5/4857; A61B 5/6824; A61B 5/742; A61B 5/7475; A61B 2505/07; A61B 2560/028; A61J 2200/30; A61J 2200/70
(25) En (26) En
(21) 21763395.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074627 08.09.2021
(87) WO 2022/053470 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195181
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN IM SCHLAF*
• *SLEEP MEDICAMENT DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT POUR LE SOMMEIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEMMENS, Paul Marcel Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***B25B 9/02*** (11) **4 210 557 A1*** ***G04D 1/02*** ***H05K 13/04***
(52) **A61B 5/6801;** A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6848; A61B 2560/0285; A61B 2560/045; A61B 2562/16
(25) En (26) En
(21) 21770022.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074338 03.09.2021
(87) WO 2022/049229 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075258 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRONIKEINHEIT AN EINE BASISEINHEIT EINER KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS ENABLING COUPLING OF AN ELECTRONICS UNIT TO A BASE UNIT OF A CONTINUOUS ANALYTE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT LE COUPLAGE D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE À UNE UNITÉ DE BASE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905, US
PRAIS, Eugene, Milford, New Jersey 07480, US
EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 558 A1***
(52) **A61B 5/4821;** **A61B 5/4824;** **A61B 5/6885;** A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/0531; A61B 5/14551; A61B 5/346; A61B 5/372; A61B 5/397
(25) En (26) En
(21) 21787195.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050071 13.09.2021
(87) WO 2022/056382 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078050 P
(54) • *ENDOTRACHEALTUBUS MIT SENSOREN FÜR NOZIZEPTIONS-STIMULUS-FEEDBACK ZUR VERWENDUNG BEI DER ANALGETISCHEN ARZNEIMITTELTITRATION*
• *ENDOTRACHEAL TUBE WITH SENSORS FOR NOCICEPTION STIMULUS FEEDBACK FOR USE IN ANALGESIC DRUG TITRATION*
• *TUBE ENDOTRACHÉAL DOTÉ DE CAPTEURS POUR RÉTROACTION DE STIMULUS DE NOCICEPTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TITRAGE DE MÉDICAMENT ANALGÉSIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul S., Midlothian EH26 0PJ, GB
MONTGOMERY, Dean, Midlothian EH26 0PJ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 3/01*** (11) **4 210 559 A1*** ***G09B 23/28***
(52) **A61B 5/7475;** **A61B 5/0002;**

A61B 5/0053; A61B 5/7455; A61B 34/76; G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/016; G09B 23/286; G09B 23/30; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 80/00; G06F 2203/014

(25) En (26) En
(21) 21806395.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060104 01.11.2021
(87) WO 2022/101734 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094564
(54) • *MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT HAPTIK*
• *MEDICAL EXAMINATION OF HUMAN BODY USING HAPTICS*
• *EXAMEN MÉDICAL D'UN CORPS HUMAIN UTILISANT L'HAPTIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) RAMACHANDRAN, Ramu, Bangalore 560103, IN
SHANMUGAM, Sankar, Bangalore 560103, IN
RAJARETHINAM, Abilash, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 560 A1***
A61B 5/02 ***A61F 2/24***
(52) **A61F 2/2418; A61B 5/0215;** A61B 5/6852; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 21865266.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049286 07.09.2021
(87) WO 2022/051716 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063074680 P
(54) • *DRAHTLOSE, LCR-BASIERTE, PASSIVE SENSORSYSTEME FÜR IMPLANTIERBAREN EINSATZ UNTER VERWENDUNG VON FALTBARER ELEKTROMECHANIK UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *WIRELESS, LCR-BASED, PASSIVE SENSOR SYSTEMS FOR IMPLANTABLE DEPLOYMENT USING COLLAPSIBLE ELECTROMECHANICS AND APPLICATIONS OF SAME*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS PASSIFS SANS FIL BASÉS SUR LCR POUR DÉPLOIEMENT IMPLANTABLE UTILISANT UNE ÉLECTROMÉCANIQUE PLIABLE ET APPLICATIONS DE CEUX-CI*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
BANKS, Anthony R., Evanston, Illinois 60208, US
LU, Di, Evanston, Illinois 60208, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 561 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61G 7/057
(52) **A61B 5/6892; A61B 5/1036;** A61G 7/05715
(25) En (26) En
(21) 21866152.8 (22) 04.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000598 04.09.2021
(87) WO 2022/053863 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019090
18.09.2020 US 202063080271 P
02.04.2021 US 202163170091 P
04.06.2021 US 202117339401
(54) • *INTELLIGENTES GEWICHTSSYSTEM*
• *INTELLIGENT WEIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POIDS INTELLIGENT*
(71) Xsensor Technology Corporation, 133 - 12 Avenue S.E., Calgary, Alberta T2G 0Z9, CA
(72) MAIN, Ian, Calgary, CA
NAJAFI, Mohammad, Calgary, CA
KNIGHT, Mitchell, Robert, Calgary, CA
CHUI, Adele, Syt Fu, Calgary, CA
HECKBERT, Dylan, Calgary, CA
VINCE, Murray, Ross, Calgary, CA
MALKINSON, Bruce, Calgary, CA
GORJANC, Tim, Calgary, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 562 A1***
(52) **A61B 5/1117; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/14551; A61B 5/4094**
(25) En (26) En
(21) 21867663.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049830 10.09.2021
(87) WO 2022/056241 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077436 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINES SCHLECHTEN ZEREBRALEN BLUTFLUSSES IN ECHTZEIT ZUR VERHINDERUNG VON SCHWINDEL, ERSCHWÄCHUNG UND STÜRZEN*
• *METHODS AND DEVICES TO DETECT POOR CEREBRAL BLOOD FLOW IN REAL-TIME TO PREVENT DIZZINESS, FAINTING, AND FALLS*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER UN FAIBLE DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL EN TEMPS RÉEL POUR EMPÊCHER UN ÉTOURDISSEMENT, UN ÉVANOUISSEMENT ET UNE CHUTE*
(71) Stat Health Informatics, Inc., 31 Varick Road, Waban, MA 02468, US
(72) LEE, Daniel, Waban, Massachusetts 02468, US
JIN, Paul, Waban, Massachusetts 02468, US
MINUSKIN, Joshua B., Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 563 A1***
(52) **A61B 5/6816; A61B 5/02108; A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/0261;** A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 21867668.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049841 10.09.2021
(87) WO 2022/056247 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077426 P
(54) • *LANGFRISTIGE KONTINUIERLICHE BIOMETRISCHE ÜBERWACHUNG MIT EINEM HÜLSENEINSATZ IM OHR*
• *LONG-TERM CONTINUOUS BIOMETRIC MONITORING USING IN-EAR POD*
• *SURVEILLANCE BIOMÉTRIQUE CONTINUE À LONG TERME UTILISANT UNE CAPSULE INTRA-AURICULAIRE*
(71) Stat Health Informatics, Inc., 31 Varick Road, Waban, MA 02468, US
(72) LEE, Daniel, Waban, Massachusetts 02468, US
JIN, Paul, Waban, Massachusetts 02468, US
MINUSKIN, Joshua B., Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 564 A1***
(52) **G06T 7/70; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/69; G06V 20/698;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30044
(25) En (26) En
(21) 21867751.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050050 13.09.2021
(87) WO 2022/056370 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077405 P
11.09.2020 US 202063077398 P
(54) • *BESTIMMUNG DER STANDORTE IN FORTPFLANZUNGSZELLSTRUKTUREN*
• *DETERMINING LOCATIONS IN REPRODUCTIVE CELLULAR STRUCTURES*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DANS DES STRUCTURES CELLULAIRES REPRODUCTRICES*
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SHAFIEE, Hadi, Boston, Massachusetts 02115, US
BORMANN, Charles, Winchester, Massachusetts 01890, US
KANAKASABAPATHY, Manoj Kumar, Boston, Massachusetts 02115, US
THIRUMALARAJU, Prudhvi, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 210 565 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/12***
G02B 6/036 ***G01S 5/18***
(52) **A61B 8/12; A61B 5/0095; A61B 8/0891; G01S 15/8922; G01S 15/894;** A61B 5/6852; A61B 6/12; A61B 8/4461; A61B 8/4488; A61B 8/5269
(25) En (26) En
(21) 21867792.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050147 14.09.2021
(87) WO 2022/056426 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078096 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALL- UND PHOTOAKUSTISCHEN FÜHRUNG VON KORONAREINGRIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASOUND AND PHOTOACOUSTIC GUIDANCE OF CORONARY PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE GUIDAGE ULTRASONORE ET PHOTOACOUSTIQUE D'INTERVENTIONS CORONAIRES*
(71) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
(72) MILNER, Thomas E., Austin, TX 78702, US
FELDMAN, Marc D., San Antonio, TX 78248, US
KATTA, Nitesh, Austin, TX 78703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 5/00 →(51) *A61B 10/00*

A61B 5/00 →(51) *A61B 3/10*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/0215*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/372*

A61B 5/00 →(51) *A61B 8/00*

A61B 5/00 →(51) *A61B 90/00*

A61B 5/00 →(51) *A61F 2/16*

A61B 5/00 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/00 →(51) *A61N 5/10*

A61B 5/00 →(51) *G01H 9/00*

A61B 5/00 →(51) *G02B 21/00*

A61B 5/00 →(51) *G06T 7/12*

A61B 5/00 →(51) *G16H 20/13*

A61B 5/00 →(51) *G16H 20/17*

A61B 5/01 →(51) *A61B 3/10*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/0205*

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 210 566 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
G06N 3/02 ***A61B 5/145***
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/02141; A61B 5/02405; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 5/6898; A61B 5/7267; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/0205; A61B 5/6826; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21882318.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051234 19.10.2021
(87) WO 2022/084991 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202063093802 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLUTDRUCKMESSUNGEN AUS OPTISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENTS FROM OPTICAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES MESURES DE LA PRESSION SANGUINE À PARTIR DE DONNÉES OPTIQUES*
(71) Binah.Ai Ltd, 2 Jabotinsky Road, 5250501 Ramat Gan, IL
(72) MAMAN, David, 6744333 Tel Aviv, IL
GEDALIN, Konstantin, 6744333 Tel Aviv, IL
MARKZON, Michael, 6744333 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 5/021 →(51) *A61B 5/0205*

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **4 210 567 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031; A61B 5/02444; A61B 5/4851; A61B 5/686**
(25) En (26) En
(21) 21789938.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050282 14.09.2021
(87) WO 2022/056468 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077808 P
20.07.2021 US 202163223653 P
(54) • *FLEXIBLER DRUCKSENSOR MIT DRAHTLOSER ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT*
• *FLEXIBLE PRESSURE SENSOR WITH WIRELESS MONITORING CAPABILITY*
• *CAPTEUR DE PRESSION FLEXIBLE À CAPACITÉ DE SURVEILLANCE SANS FIL*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
The Department of Veteran Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) MAJERUS, Steve J.A., Washington, DC 20420, US
ZORMAN, Christian, Cleveland, Ohio 44106, US
CHONG, Hao, Cleveland, Ohio 44106, US
BASKIN, Jonathan, Cleveland, OH 44106, US
TYLER, Dustin J., Cleveland, Ohio 44106, US
PINAULT, Gilles, Washington, DC 20420, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 210 568 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61B 5/16 ***A61B 5/18***
(52) **A61B 5/02405; A61B 5/0077; A61B 5/1103; A61B 5/1128; A61B 5/163; A61B 5/168; A61B 5/18; A61B 5/6893; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 20839157.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000478 11.09.2020
(87) WO 2022/055383 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOGNITIVEN BEDARFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING COGNITIVE DEMAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DEMANDE COGNITIVE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) FILATOVA, Anastasiya Sergeevna, Nizhegorodskaya obl., 606408, RU
BURASHNIKOV, Evgeny Pavlovich, Nizhegorodskaya oblast, 603057, RU
SHISHANOV, Sergey Valeryevich, Nizhny 603003, RU
DEMAREVA, Valeriya Alekseevna, Nizhny 603081, RU
SHISHALOV, Ivan Sergeevich, Nizhegorodskaya oblast, 603074, RU
DEVYATKIN, Anton Sergeevich, Nizhny, RU
SOTNIKOV, Mikhail Sergeevich, Nizhny 603003, RU
BUROVA, Anzhela Grigorevna, Nizhny 603159, RU
KILYAZOV, Vladimir Vladimirovich, Nizhny 603009, RU
BAKHCHINA, Anastasiya Vladimirovna, Nizhegorodskaya oblast, 603069, RU
FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Nizhegorodskaya obl., 607610, RU
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/0215*

A61B 5/05 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/0538 →(51) *A61B 8/00*

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 210 569 A1***
G01R 33/50
(52) **A61B 5/055; G01R 33/50;** G16H 10/40; G16H 20/00; G16H 30/40; G16H 50/30; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21777310.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075218 14.09.2021
(87) WO 2022/053710 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196010
(54) • *QUANTITATIVE ABBILDUNG DES HERZMUSKELS*
• *QUANTITATIVE IMAGING OF THE HEART MUSCLE*
• *IMAGERIE QUANTITATIVE DU MUSCLE CARDIAQUE*
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) PUENTMANN, Valentina, 65760 Eschborn, DE
NAGEL, Eike, 65760 Eschborn, DE
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

A61B 5/055 →(51) *A61N 7/02*

A61B 5/06 →(51) *A61B 17/16*

A61B 5/06 →(51) *A61B 18/14*

A61B 5/06 →(51) *A61B 8/00*

A61B 5/08 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/083*** *A61M 16/00* (11) **4 210 570 A1*** *A61M 16/08*

(52) **A61B 5/083;** **A61B 5/082; A61B 5/097; A61M 16/0003; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0816; A61M 16/085; A61M 16/202; G01N 33/0004; G01N 33/497;** A61B 5/0833; A61B 5/0836; A61M 16/0066; A61M 16/0858; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/208; A61M 2016/0024; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/07; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2209/01; A61M 2230/432; A61M 2230/435

(25) De (26) De
(21) 21731907.8 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100455 26.05.2021
(87) WO 2022/053094 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEHALTS ZUMINDEST EINES GASES IN AUSATEMLUFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE CONTENT OF AT LEAST ONE GAS IN EXHALED AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENEUR EN AU MOINS UN GAZ DANS L'AIR EXPIRÉ*
(71) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, Frohbösestrasse 12, 22525 Hamburg, DE
(72) POLERT, Annika, 22850 Norderstedt, DE
KREUZER, Johannes, 21079 Hamburg, DE
NEUHAUS, Christian, 25451 Quickborn, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61B 5/103 →(51) *G06Q 10/10*

A61B 5/107 →(51) *A61B 90/00*

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 210 571 A1***
(52) **A61B 5/4082; A61B 5/1101; A61B 5/7264;** A61B 5/681
(25) En (26) En
(21) 21732137.1 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050160 25.05.2021
(87) WO 2022/054112 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OBJECTIVE CHARACTERIZATION OF SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION OBJECTIVE DE SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Brain Innovations S.r.l., Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma, IT
(72) DI BIASE, Lazzaro, 00128 ROMA, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***A61B 5/11*** *A61B 5/00* (11) **4 210 572 A1***
(52) **A61B 5/686; A61B 5/1118;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21790667.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049456 08.09.2021
(87) WO 2022/055990 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014843
(54) • *ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN DER PATIENTENGESUNDHEIT AUF BASIS VON SPITZEN- UND NICHTSPITZEN-PATIENTENAKTIVITÄTSDATEN*
• *DETECTION OF CHANGES IN PATIENT HEALTH BASED ON PEAK AND NON-PEAK PATIENT ACTIVITY DATA*
• *DÉTECTION DE LA MODIFICATION DE LA SANTÉ D'UN PATIENT SUR LA BASE DE DONNÉES DE PIC ET DE NON-PIC D'ACTIVITÉ DU PATIENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GUNDERSON, Bruce D., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 210 573 A1***
(52) **G16H 15/00; A61B 5/0022; A61B 5/1071; A61B 5/1079; A61B 5/1121; A61B 5/1128; A61B 5/4528; A61B 5/725; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/20; G06T 7/277; G06T 7/70; G06V 10/25; G06V 10/62; G06V 10/82; G06V 20/647; G06V 40/103; G06V 40/23; G16H 20/30; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70;** A61B 2505/09; G06N 3/044; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 21867679.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049876 10.09.2021
(87) WO 2022/056271 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077335 P
04.06.2021 US 202163202298 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUR ANALYSE DER MUSKEL-SKELETT-REHABILITATION VON BILDERN*
• *METHODS AND APAPRATUS FOR MACHINE LEARNING TO ANALYZE MUSCULO-SKELETAL REHABILITATION FROM IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR ANALYSER UNE RÉ-ADAPTATION MUSCULO-SQUELETTIQUE À PARTIR D'IMAGES*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
Inseer, Inc., 3701 Whitetail Court NE, Iowa City, IA 52240, US
(72) ROBILLARD, Jean, Iowa City, IA 52240, US
DIAZ-ARIAS, Alec, Columbia, MO 65203, US
MESSMORE, Mitchell, Iowa City, IA 52245, US
SHIN, Dmitry, Columbia, MO 65203, US
RACHID, John, Iowa City, IA 52240, US
BAEK, Stephen, Charlottesville, VA 22911, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***A61B 5/11*** *G01S 17/88* (11) **4 210 574 A1*** *G08B 21/04*
(52) **G16H 50/30; G08B 21/0461; G16H 40/20; G16H 40/63;** G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 21867838.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050339 14.09.2021
(87) WO 2022/056495 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077850 P
26.01.2021 US 202117158285
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT LIDAR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN INDIVIDUAL USING LIDAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INDIVIDU PAR LIDAR*
(71) Curbell Medical Products, Inc., 20 Centre Drive, Orchard Park, NY 14127, US
(72) KENNEDY, Thomas P., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/11 →(51) *G16H 20/13*

A61B 5/11 →(51) *G16H 20/17*

A61B 5/12 →(51) *A61F 11/00*

(51) ***A61B 5/145*** *A61B 5/00* *G16H 20/17* (11) **4 210 575 A1*** *A61B 5/05*
(52) **G16H 50/20; A61B 5/0507; A61B 5/14532; G16H 40/63;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21866168.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057989 01.09.2021
(87) WO 2022/053913 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076120 P
09.09.2020 US 202063076134 P
(54) • *NICHTINVASIVER ANALYTSENSOR SOWIE AUTOMATISIERTE REAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *NON-INVASIVE ANALYTE SENSOR AND AUTOMATED RESPONSE SYSTEMS AND METHODS*
• *CAPTEUR D'ANALYTE NON INVASIF ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPONSE AUTOMATISÉE*
(71) Know Labs, Inc., 500 Union Street Suite 810, Seattle, Washington 98101, US
(72) BOSUA, Phillip, Seattle, Washington 98101, US
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/145 →(51) *G16H 20/13*

A61B 5/145 →(51) *G16H 20/17*

A61B 5/16 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/18 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/367 →(51) *A61B 8/00*

(51) ***A61B 5/372*** (11) **4 210 576 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/372;** A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61B 5/7221; A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 21786066.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049249 07.09.2021
(87) WO 2022/055858 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075621 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANFÄLLEN MIT EINER STATISTISCHEN ANALYSE UND EINER ANALYSE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEIZURE DETECTION WITH A STATISTICAL ANALYSIS AND AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CRISES ÉPILEPTIQUES PAR ANALYSE STATISTIQUE ET ANALYSE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Advanced Global Clinical Solutions Inc., 21920 West Cleveland Avenue, New Berlin, WI 53146, US
(72) HECOX, Kurt E., New Berlin, Wisconsin 53146, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61B 5/378 →(51) *A61N 1/04*

A61B 5/38 →(51) *A61N 1/04*

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 210 577 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/5238;** A61B 6/4417; A61B 6/5247; A61B 8/4416; A61B 8/5261
(25) En (26) En
(21) 21769456.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074097 01.09.2021
(87) WO 2022/053365 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195542
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER QUELLE FÜR SEKUNDÄRE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A SOURCE OF SECONDARY MEDICAL IMAGING*
• *MÉTHODE DE FOURNITURE D'UNE SOURCE D'IMAGERIE MÉDICALE SECONDAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE LANGE, Alphonsus, Anthonius, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/00 →(51) *G01N 22/00*

A61B 6/00 →(51) *G06F 3/0481*

A61B 6/02 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 210 578 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032;** A61B 6/482; A61B 6/54; A61B 6/545
(25) En (26) En
(21) 21769478.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074535 07.09.2021
(87) WO 2022/053441 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195179
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN CT-SCANNER*
• *CONTROLLER FOR A CT SCANNER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TOMODENSITOMÈTRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 210 579 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032;** A61B 6/4007; A61B 6/4405
(25) En (26) En
(21) 21787212.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050198 14.09.2021
(87) WO 2022/056443 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078048 P
14.09.2020 US 202063078060 P
14.09.2020 US 202063078065 P
13.09.2021 US 202117473646
13.09.2021 US 202117473695
13.09.2021 US 202117473728
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460, US
SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 210 580 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032;** A61B 6/4007; A61B 6/4405
(25) En (26) En
(21) 21787218.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050209 14.09.2021
(87) WO 2022/056446 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078048 P
14.09.2020 US 202063078060 P
14.09.2020 US 202063078065 P
13.09.2021 US 202117473646
13.09.2021 US 202117473695
13.09.2021 US 202117473728
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460, US
SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 210 581 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032;** A61B 6/4007; A61B 6/4405
(25) En (26) En
(21) 21787223.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050223 14.09.2021
(87) WO 2022/056452 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078048 P
14.09.2020 US 202063078060 P
14.09.2020 US 202063078065 P
13.09.2021 US 202117473646
13.09.2021 US 202117473695
13.09.2021 US 202117473728
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek

Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) HELM, Patrick, A., Littleton, Massachusetts 01460, US
SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 6/03 →(51) *H05G 1/58*

(51) ***A61B 6/10*** ***G21F 3/00*** (11) **4 210 582 A1***
G01T 1/02
(52) **A61B 6/107; A61B 6/4405; G01T 1/02; G21F 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773608.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074851 09.09.2021
(87) WO 2022/053575 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009150
(54) • *STRAHLENSCHUTZSCHIRM ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENSCHUTZ EINES BEDIENERS VOR IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *RADIATION PROTECTION SCREEN, FOR PROVIDING RADIATION PROTECTION OF AN OPERATOR AGAINST IONISING RADIATION*
• *PARAVENT DE RADIOPROTECTION, ADAPTÉ À ASSURER LA RADIOPROTECTION D'UN OPÉRATEUR CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS*
(71) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 7/04 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **4 210 583 A1***
G01N 29/28
(52) **A61B 8/4272; A61B 8/429; A61B 8/485**
(25) En (26) En
(21) 21772802.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074559 07.09.2021
(87) WO 2022/049302 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194832
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ULTRASCHALLMESSUNGEN AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *METHOD OF PERFORMING ULTRASOUND MEASUREMENTS ON A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MESURES ULTRASONORES SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) SVENDSEN, Morten, Bo, Søndergaaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK
GHULAM, Qasam, Mohammed, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EIBERG, Jonas, 2860 Søborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/0538*** ***A61B 34/20*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/367*** (11) **4 210 584 A1*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/004*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 8/4254; A61B 5/0035; A61B 5/0538; A61B 5/061; A61B 5/367; A61B 8/4245; A61B 8/5261; A61B 34/20;** A61B 5/6847; A61B 5/6869; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2053; A61B 2034/2061; A61B 2090/3784
(25) En (26) En
(21) 21773087.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074531 07.09.2021
(87) WO 2022/053440 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195407
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN AUF EINER ANATOMISCHEN KARTE*
• *A METHOD OF REGISTERING ULTRASOUND IMAGES TO AN ANATOMICAL MAP*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES ULTRASONORES SUR UNE CARTE ANATOMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** (11) **4 210 585 A1***
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/56; A61B 8/58; G01S 7/5205; G01S 7/5208; G01S 15/8915**
(25) En (26) En
(21) 21773304.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074082 01.09.2021
(87) WO 2022/053362 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075756 P
(54) • *ÜBER EIN KABEL VERBUNDENE ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASOUND PROBE CONNECTED VIA A CABLE*
• *SONDE À ULTRASONS RELIÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBINSON, Andrew, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
DOUGLAS, Alexander, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***A61K 49/00*** ***A61N 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **4 210 586 A1*** ***A61M 25/00*** ***A61N 7/00***
(52) **A61N 7/02; A61M 37/0092;** A61B 8/12; A61B 2018/00577; A61B 2218/002; A61B 2218/007; A61N 2007/0039; A61N 2007/025
(25) En (26) En
(21) 21867757.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050063 13.09.2021
(87) WO 2022/056377 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077903 P
15.07.2021 US 202163222114 P
(54) • *ULTRASCHALL-BIEGEWELLENLEITER*
• *ULTRASOUND FLEXURAL WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES À FLEXION ULTRASONORE*
(71) Suono Bio, Inc., 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KELLOGG, Scott, Mattapoisett, MA 02739, US
SCHOELLHAMMER, Carl, Cambridge, MA 02139, US
FARINHA, Albert, Barrington, RI 02806, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/06*** (11) **4 210 587 A2***
(52) **A61B 8/467; A61B 5/0077; A61B 5/067; A61B 5/743; A61B 5/748; A61B 5/749; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4422; A61B 8/4472; A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/54; A61B 8/56;** A61B 8/4433; A61B 8/461; A61B 2562/0219; A61B 2562/223
(25) En (26) En
(21) 21928344.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050973 17.09.2021
(87) WO 2022/203713 2022/39 29.09.2022
(88) 15.12.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080546 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT FERNSTEUERUNGSFÄHIGKEIT FÜR ZEIGER*
• *ULTRASOUND PROBE WITH POINTER REMOTE CONTROL CAPABILITY*
• *SONDE À ULTRASONS À CAPACITÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE POINTEUR*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 →(51) *A61B 5/00*

A61B 8/00 →(51) *A61B 6/00*

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 210 588 A1***
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/485; A61B 8/486; A61B 8/5223; A61B 8/5284**
(25) En (26) En
(21) 21777206.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074530 07.09.2021
(87) WO 2022/049299 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZSTEIFIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING CARDIAC STIFFNESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA RIGIDITÉ CARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 →(51) *A61B 6/00*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/00*

A61B 8/12 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 210 589 A1***
A61B 5/00 ***A61F 13/02***
A61K 49/00 ***G06T 7/00***
(52) **A61F 13/00051; A61B 5/411; A61B 5/6833; A61B 10/00; A61F 13/00063; A61F 13/023; A61F 13/025; A61K 49/0006;** A61B 10/0035
(25) En (26) En
(21) 21895600.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059924 18.11.2021
(87) WO 2022/109158 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115417 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ALLERGENDIAGNOSE*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS TO PERFORM AN ALLERGEN DIAGNOSTIC*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN DIAGNOSTIC D'ALLERGÈNES*
(71) Evme Inc., 4546 El Camino Real B10 705, Los Altos, CA 94022, US
(72) MEHROTRA, Anjuli Kumar, Los Altos, California 94024, US
WONG, Yun-Ling, Seattle, Washington 98119, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 10/02 →(51) *A61F 9/007*

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 210 590 A1***
A61K 38/01 ***A61K 47/26***
A61K 9/00 ***A61L 27/36***
A61L 27/52 ***A61L 27/54***
A61P 41/00 ***A61M 31/00***
(52) **A61P 41/00; A61K 9/0009; A61K 9/0031; A61K 31/7016; A61K 45/06; A61K 47/26; A61L 27/3633; A61L 27/52; A61L 27/54;** A61K 35/36; A61L 2300/232; A61L 2300/44; A61L 2430/34; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 21867289.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030134 30.04.2021
(87) WO 2022/055559 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077084 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDSTERILISIERTEN HYDROGELS ODER EINER KOLLOIDALEN SUSPENSION AUS EINER EXTRAZELLULÄREN MATRIX UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PREPARATION OF A TERMINALLY STERILIZED HYDROGEL OR COLLOIDAL SUSPENSION DERIVED FROM EXTRACELLULAR MATRIX, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'UN HYDROGEL OU D'UNE SUSPENSION COLLOÏDALE, STÉRILISÉ(E) DE MANIÈRE TERMINALE, ISSU(E) D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) HUSSEY, George S., Cranberry Twp, Pennsylvania 16066, US
BADYLAK, Stephen Francis, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/064*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/115*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/32*

A61B 17/00 →(51) *A61B 90/00*

A61B 17/00 →(51) *A61M 25/01*

(51) ***A61B 17/02*** (11) **4 210 591 A1***
A61F 2/40
(52) **A61B 17/025;** A61B 2017/00876; A61F 2/40
(25) En (26) En
(21) 21773401.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074717 08.09.2021
(87) WO 2022/053519 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021403
(54) • *CHIRURGISCHE ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR EIN GELENK*
• *SURGICAL SPACER DEVICE FOR A JOINT*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT CHIRURGICAL POUR UNE ARTICULATION*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(72) PATERSON, Paul, New York 14170, US
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
DOSSO, Marco, 33050 Lumignacco (UD), IT
DELLA VEDOVA, Francesco, 33010 Cassacco (UD), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/03 →(51) *A61B 17/04*

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 210 592 A1***
A61B 17/03 ***A61B 17/68***
(52) **A61B 17/683; A61B 17/0401;** A61B 2017/0404; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 21867493.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049414 08.09.2021
(87) WO 2022/055962 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017056
(54) • *FERNKNOCHENNAHTKNOPF*
• *FAR BONE SUTURE BUTTON*
• *BOUTON DE SUTURE À OS ÉLOIGNÉ*
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) FEDERSPIEL, Joshua P., Hillsboro, Oregon 97124, US
VANVLEET, David, Hillsboro, Oregon 97124, US
MORGAN, Steven, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAREKH, Selene, Hillsboro, Oregon 97124, US
YOUNGER, Alastair, Hillsboro, Oregon 97124, US
SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon 97124, US
HINTON, Gretchen, Hillsboro, Oregon 97124, US
SANTICH, Ann, Hillsboro, Oregon 97124, US
BEUTLER JR., William A., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 210 593 A1***
A61B 17/68
(52) **A61B 17/683; A61B 17/0401;** A61B 2017/0404; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 21867504.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049446 08.09.2021
(87) WO 2022/055983 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016807
(54) • *KNOPF FÜR NAHKNOCHENNAHT*
• *NEAR BONE SUTURE BUTTON*
• *BOUTON DE SUTURE PROCHE DE L'OS*
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US

(72) FEDERSPIEL, Joshua P., Hillsboro, Oregon 97124, US
HINTON, Gretchen, Hillsboro, Oregon 97124, US
MORGAN, Steven, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAREKH, Selene, Hillsboro, Oregon 97124, US
YOUNGER, Alastair, Hillsboro, Oregon 97124, US
CRAWFORD, Steve, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **4 210 594 A1***
(52) **A61B 17/0482;** **A61B 17/06066;** A61B 17/06166; A61B 2017/00398; A61B 2017/00858; A61B 2017/00876; A61B 2017/06028; A61B 2017/0608; A61B 2017/06176
(25) En (26) En
(21) 21787159.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049795 10.09.2021
(87) WO 2022/056216 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076920 P
10.09.2020 US 202063076925 P
(54) • *GEKRÜMMTE NAHTNADELN MIT NICHTGLATTEM PROFIL*
• *CURVED SUTURE NEEDLES HAVING A NON-SMOOTH PROFILE*
• *AIGUILLES DE SUTURE INCURVÉES AYANT UN PROFIL NON LISSE*
(71) Ergosurgical Group Corp., 208 Mimosa Street, Santa Maria, San Juan, PR 00927, US
(72) ALMODOVAR, Luis Jose, San Juan, Puerto Rico 00927, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/10*** (11) **4 210 595 A1*** ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/0642;** **A61B 17/10;** A61B 2017/00986
(25) En (26) En
(21) 21787125.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049624 09.09.2021
(87) WO 2022/056102 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076800 P
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES KNOCHENANKERS*
• *BONE ANCHOR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle, No 06-05 Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) KRASNIAK, Carolyn Marie, Andover, Massachusetts 01810, US
PIERCE, Cori Grace, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 210 596 A1***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2090/037; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 22747421.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056333 08.07.2022
(87) WO 2023/281459 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 US 202163220145 P
31.05.2022 US 202217828693
(54) • *KARTUSCHENRÜCKHALTEFUNKTIONEN FÜR GEKRÜMMTE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE RETENTION FEATURES FOR CURVED SURGICAL STAPLER*
• *ÉLÉMENTS DE RETENUE DE CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE INCURVÉE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45242, US
COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, US
PALMER, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/11 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/00*** (11) **4 210 597 A1***
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00473; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 22778069.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058391 07.09.2022
(87) WO 2023/037251 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 US 202117471631
(54) • *KOPPLUNGSFUNKTION FÜR EINEN ENDEFFEKTOR EINES KREISFÖRMIGEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *COUPLING FEATURE FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER END EFFECTOR*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR EFFECTEUR TERMINAL D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
RUSHTON, Dylan, Novi, Michigan 48374, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 210 598 A1***
(52) **A61B 17/12159;** A61B 17/12099; A61B 2017/00004
(25) En (26) En
(21) 21791070.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049136 03.09.2021
(87) WO 2022/055825 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017529
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN DER PUNKTFÖRMIGEN ÖFFNUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR OCCLUDING THE PUNCTAL OPENING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR OCCLURE UNE OUVERTURE MÉATIQUE*
(71) Oasis Medical, Inc., 514 S. Vermont Avenue, Glendora, CA 91741, US
(72) LATKANY, Robert, Glendora, California 91741, US
CHRISTENSEN, James Marlow, Glendora, California 91741, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 17/132*** (11) **4 210 599 A1***
(52) **A61B 17/1327**
(25) De (26) De
(21) 21735641.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066864 21.06.2021
(87) WO 2022/053193 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123496
(54) • *ABSCHNÜRVORRICHTUNG FÜR KÖRPERTEILE*
• *LIGATURE DEVICE FOR BODY PARTS*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE POUR PARTIES DE CORPS*
(71) Kimetec GmbH, Gerlinger Strasse 36/38, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIRCHNER, Claudia, 71706 Markgröningen, DE
KIRCHNER, Hansjörg, 71706 Markgröningen, DE
IHLE, Caroline, 71706 Markgröningen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61B 17/14 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/15 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** ***A61B 5/06*** ***A61B 17/00*** ***B23B 31/20*** (11) **4 210 600 A1*** ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***B23B 31/08*** ***B25B 23/142***
(52) **A61B 90/39;** A61B 17/8875; A61B 90/361; A61B 2017/00477; A61B 2017/00486; A61B 2034/2055; A61B 2090/031; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 21866171.8 (22) 05.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058088 05.09.2021
(87) WO 2022/053923 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 US 202017015199
(54) • *UNIVERSELLER WERKZEUGADAPTER FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *UNIVERSAL TOOL ADAPTER FOR IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *ADAPTATEUR D'OUTIL UNIVERSEL POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR L'IMAGE*
(71) Augmedics Ltd., 2 Ha-Otsma Street P.O. Box 345, 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) WOLF, Stuart, 2066403 Yokneam, IL
ELIMELECH, Nissan, 42850 Beerotaim, IL
GERA, Tomer, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 17/16 →(51) *A61B 34/30*

A61B 17/17 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/17 →(51) *A61B 34/20*

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 210 601 A1***
A61M 25/10
(52) **A61B 17/22022; A61B 17/22012; A61B 17/2202; A61B 18/042; A61B 18/26;** A61B 2017/00115; A61B 2017/22001; A61B 2017/22007; A61B 2017/22062; A61B 2017/22098; A61B 2018/00154; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/0022; A61B 2018/0025; A61B 2018/00285; A61B 2018/00369; A61B 2018/00732; A61B 2018/00916; A61B 2018/00982; A61B 2018/2211; A61B 2018/2261; A61B 2018/2266; A61B 2018/2272; A61B 2018/263; A61B 2018/266; A61M 2025/105; A61N 2007/0039
(25) En (26) En
(21) 21790656.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048819 02.09.2021
(87) WO 2022/055784 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076035 P
01.09.2021 US 202117463713
(54) • *VALVULOPLASTIEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VALVULOPLASTY TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VALVULOPLASTIE*
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LE, Khoi, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 17/24 →(51) *A61B 1/233*

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/32*

(51) ***A61B 17/295*** (11) **4 210 602 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 17/295; A61B 18/1445; A61B 34/71;** A61B 34/35; A61B 2017/00327; A61B 2017/00353; A61B 2017/2908; A61B 2017/2936; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 21801678.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049808 10.09.2021
(87) WO 2022/056225 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018253
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM GELENKABSCHNITT WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING AN ARTICULATING SECTION SUCH AS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UNE SECTION D'ARTICULATION, TELS QUE CEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KINGSLEY, Dylan R., Boulder, Colorado 80301, US
ADAMS, Crystal A., Boulder, Colorado 80301, US
WEIHE, Jason G., Boulder, Colorado 80301, US
WHITNEY, William A., Boulder, Colorado 80301, US
HOLBROOK, Russell W., Boulder, Colorado 80301, US
HEILIGER, Zachary S., Boulder, Colorado 80301, US
SIEBENALLER, Curtis M., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/295 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 210 603 A1***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/32002;** A61B 2017/00261; A61B 2017/00473; A61B 2017/00685; A61B 2017/2927; A61B 2017/320012
(25) De (26) De
(21) 22733090.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066138 14.06.2022
(87) WO 2022/263429 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115486
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENTENSET, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *MEDICAL INSTRUMENT SET, MEDICAL DEVICE AND MEDICAL METHOD*
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ MÉDICAL*
(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61B 17/34 →(51) *A61B 18/00*

(51) ***A61B 17/42*** (11) **4 210 604 A1***
(52) **A61B 17/42; A61B 17/0487;** A61B 2017/0496; A61B 2017/4225
(25) En (26) En
(21) 21778682.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049209 07.09.2021
(87) WO 2022/055838 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075467 P
(54) • *ZERVIKALES STÜTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CERVICAL SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN DU CERVIX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
CX Therapeutics, Inc., 15 Douglas Road, Lexington, MA 02420, US
(72) HOUSE, Michael, Lexington, MA 02420, US
NORWITZ, Errol, Newton, MA 02466, US
HICKMAN, Dwayne, E., Jr., Berkeley, CA 94708, US
MCCASLIN, Christopher, Portland, OR 97205, US
EVANS, Christopher, O., Amherst, NH 03031, US
LAING, Genevieve, R., K., San Francisco, CA 94134, US
CAMPBELL, Devon, C., Lexington, MA 02421, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

A61B 17/42 →(51) *A61B 34/30*

A61B 17/68 →(51) *A61B 17/04*

A61B 17/72 →(51) *A61F 2/38*

A61B 17/74 →(51) *A61B 34/20*

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 210 605 A1***
A61B 18/14 ***A61M 1/00***
A61B 17/34
(52) **A61B 18/12; A61M 1/69;** A61B 17/3474; A61B 2018/00601; A61B 2218/008; A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 20953403.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012377 14.09.2020
(87) WO 2022/055001 2022/11 17.03.2022
(54) • *RAUCHABZUGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *SMOKE EVACUATION DEVICE WITH FLUID STORAGE FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE AVEC STOCKAGE DE FLUIDE POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
(71) BIO-PROTECH INC., 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do, 26365, KR
(72) PARK, Ik Ro, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/08*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 18/00 →(51) *A61B 90/00*

A61B 18/04 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61B 18/08*** (11) **4 210 606 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/082;** A61B 18/00; A61B 2018/00422; A61B 2018/00577; A61B 2018/00922
(25) En (26) En
(21) 20785620.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050301 11.09.2020
(87) WO 2022/055491 2022/11 17.03.2022
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM MUSKELPOLYMER*
• *MEDICAL DEVICE INCLUDING EXPANDABLE MUSCLE POLYMER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN MUSCLE-POLYMÈRE DILATABLE*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 850 West Rio Salado Parkway, Tempe AZ 85281, US
(72) HUFFER, Katherine, Chandler, AZ 85225, US
SIMMONS, Brandon, Tempe, AZ 85382, US
WRIGHT, Mark Nicholas, Gilbert, AZ 85233, US
ALLARD, Ronda, San Tan Valley, AZ 85140, US
HEBERT, Casey, Loveland, CO 80538, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 210 607 A1***
(52) **A61B 18/1233;** A61B 2018/1286
(25) En (26) En
(21) 21727761.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030911 05.05.2021
(87) WO 2022/055560 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077022 P
09.04.2021 US 202117227232
(54) • *SIGNALGENERATOREN ZUR VERWENDUNG MIT GEWEBEMODIFIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNAL GENERATORS FOR USE WITH TISSUE MODIFICATION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEURS DE SIGNAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE MODIFICATION DE TISSU*
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GUNDERT, Timothy, J., San Carlos, California 94070, US
FRIEDRICHS, Paul, B., San Carlos, California 94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 210 608 A1***
A61B 18/14 ***A61M 25/098***
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00083; A61B 2018/00196; A61B 2018/00369; A61B 2018/00601; A61B 2018/144; A61B 2090/376; A61B 2090/3966; A61B 2218/002; A61M 2025/09166
(25) En (26) En
(21) 21867713.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049952 10.09.2021
(87) WO 2022/056317 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077579 P
09.10.2020 PCT/US2020/055160
13.01.2021 US 202117148170
14.01.2021 US 202117148616
(54) • *GEWEBESCHNEIDSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TISSUE CUTTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPE TISSULAIRE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Telltale LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US
BUSOLD, Rany, Andover, MA 01810, US
HOUSE, Morgan, Andover, MA 01810, US
LEDERMAN, Robert, J., Bethseda, MD 20814, US
ROGERS, Toby, Bethseda, MD 20814, US
KHAN, Jaffar, M., Bethseda, MD 20814, US
BRUCE, Christopher, G., Bethseda, MD 20814, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 18/12 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 210 609 A1***
A61M 1/00 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/14;** A61B 2017/00477; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2018/00916; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 20953402.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012376 14.09.2020
(87) WO 2022/055000 2022/11 17.03.2022
(54) • *RAUCHSTIFT MIT SCHWENKVORRICHTUNG*
• *SMOKE PENCIL WITH SWIVEL DEVICE*
• *CRAYON À FUMÉE DOTÉ D'UN DISPOSITIF PIVOTANT*
(71) BIO-PROTECH INC., 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do, 26365, KR
(72) PARK, Ik Ro, Wonju-si Gangwon-do 26365, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 210 610 A2***
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 21791081.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049410 08.09.2021
(87) WO 2022/055961 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075729 P
(54) • *KONTURIERTE ELEKTRODEN ZUR GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDABLATION SOWIE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTOURED ELECTRODES FOR PULSED ELECTRIC FIELD ABLATION, AND SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS THEREOF*
• *ÉLECTRODES PROFILÉES POUR ABLATION PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ, ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Mointain View, California 94041, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 210 611 A1***
A61B 18/00 ***A61B 90/30***
(52) **A61B 18/1402;** A61B 90/30; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00916; A61B 2018/00958; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 21794937.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000620 09.09.2021
(87) WO 2022/053870 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076089 P
17.06.2021 US 202163211876 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) FREY, Laura, Constance, Belfast, BT9 5GE, IE
MCFARLAND, Scott, Belfast, Co. Antrim Greenisland, BT38 8YB, IE
SHERIDAN, Paul, Enniscorthy Wexford, Y21 TK54, IE
BURKE, Micheal, Cobh Cork, P24 F857, IE
ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 210 612 A2***
A61B 18/00 ***A61B 90/30***
(52) **A61B 18/1402;** A61B 90/30; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00916; A61B 2018/00958; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 21798765.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000610 09.09.2021
(87) WO 2022/053867 2022/11 17.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076089 P
17.06.2021 US 202163211876 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICES, METHODS OF USE, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) FREY, Laura, Constance, Belfast, BT9 5GE, IE
MCFARLAND, Scott, Belfast Co. Antrim Greenisland, BT38 8YB, IE
SHERIDAN, Paul, Enniscorthy Wexford, Y21 TK54, IE
BURKE, Micheal, Cobh Cork, P24 F857, IE
ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 34/35*** ***A61B 17/295*** (11) **4 210 613 A1*** ***A61B 34/00***
(52) **A61B 18/1445;** **A61B 17/295;** A61B 34/35; A61B 34/71; A61B 2017/00327; A61B 2017/00353; A61B 2017/2908; A61B 2017/2936; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 21801677.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049805 10.09.2021
(87) WO 2022/056222 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018346
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM GELENKABSCHNITT WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING AN ARTICULATING SECTION SUCH AS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UNE SECTION D'ARTICULATION TELS QUE CEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KINGSLEY, Dylan, R., Boulder, Colorado 80301, US
ADAMS, Crystal, A., Boulder, Colorado 80301, US
WEIHE, Jason, G., Boulder, Colorado 80301, US
WHITNEY, William, A., Boulder, Colorado 80301, US
HOLBROOK, Russell, W., Boulder, Colorado 80301, US
HEILIGER, Zachary, S., Boulder, Colorado 80301, US
SIEBENALLER, Curtis, M., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **4 210 614 A1*** ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/1482;** A61B 18/1477; A61B 2018/00351; A61B 2018/00363; A61B 2018/00601; A61B 2090/3966; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 21866161.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057592 18.08.2021
(87) WO 2022/053897 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076458 P
(54) • *STILETT, SYSTEM MIT DEM STILETT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS MIT DEM STILETT*
• *STYLET, SYSTEM INDLUCING STYLET, AND METHOD FOR CARRYING OUT MEDICAL PROCEDURE WITH STYLET*
• *STYLET, SYSTÈME COMPRENANT UN STYLET ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE MÉDICALE AVEC STYLET*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
GRAVETT, Matthew, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** (11) **4 210 615 A1*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 18/1477;** **A61B 18/148;** **A61B 90/00;** A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875
(25) En (26) En
(21) 21866205.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058377 14.09.2021
(87) WO 2022/054032 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077952 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE & METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Baylis Medical Technologies Inc., 2645 Matheson Blvd. East, Mississauga, ON L4W 5S4, CA
(72) GODARA, Neil, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
HARRISON, Robert, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
DASTJERDI, Ahmad, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
ESCOTO, Abelardo, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
PENG, Aaron, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
OLDHAM, Andrew, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
HUYNH, Jimmy, Ontario L4W 5P6, CA
LI, Ryan, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** ***A61M 25/095*** (11) **4 210 616 A1*** ***A61B 18/04*** ***A61M 25/01***
(52) **A61B 34/20;** **A61B 18/1492;** A61B 2018/00291; A61B 2018/00351; A61B 2018/00666; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2034/2051; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 21887105.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/045666 12.08.2021
(87) WO 2022/093359 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107968 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ABLATIONSBEHANDLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SENSING FOR USE WITH ABLATION TREATMENT*
• *DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN TRAITEMENT D'ABLATION*
(71) S4 Medical Corp, 34 S Main St., Suite 200C, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(72) FULLER, William, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
DAOUD, Emile, Columbus, Ohio 43221, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 18/14 →(51) ***A61B 17/295***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 34/00 →(51) ***G06F 3/01***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 →(51) ***A61N 5/10***

A61B 34/10 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **4 210 617 A1***
(52) **A61B 34/20;** **A61B 90/39;** A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2090/365; A61B 2090/3916; A61B 2090/3975; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 21718265.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021863 11.03.2021
(87) WO 2022/055550 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MEDIZINISCHER OBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL OBJECT TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET MÉDICAL*
(71) Caira Surgical, 225 West 83rd Street, Apt. 8Z, New York, NY 10024, US
(72) MEFTAH, Morteza, New York, New York 10024, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 17/17*** (11) **4 210 618 A1*** ***A61B 17/74***
(52) **A61B 34/20; A61B 17/15; A61B 17/155;** A61B 17/866; A61B 2034/2051; A61B 2090/3983; A61F 2/32
(25) En (26) En
(21) 21867854.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071405 09.09.2021
(87) WO 2022/056536 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075980 P
(54) • *POSITIONSEMPFINDLICHE MAGNETEMPFINDLICHE ETIKETTEN FÜR CHIRURGISCHE VERFAHREN*
• *POSITION-SENSITIVE MAGNETICALLY-SENSITIVE TAGS FOR SURGICAL PROCEDURES*
• *ÉTIQUETTES À SENSIBILITÉ MAGNÉTIQUE SENSIBLES À LA POSITION POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES*
(71) Tychon Technologies Inc., 2121 Malcolm Avenue, Los Angeles, CA 90025, US
(72) KELLY, John, Los Angeles, CA 90025, US
EMAMI, Azita, Pasadena, CA 91106, US
SHAPIRO, Mikhail, Georgievich, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 34/20 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/15*** ***A61B 34/20*** (11) **4 210 619 A1*** ***A61B 17/14*** ***A61B 34/10*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/30; A61B 17/14; A61B 17/142; A61B 17/1622; A61B 17/1626;** A61B 2034/102; A61B 2034/107; A61B 2034/2046; A61B 2034/2059; A61B 2034/2068; A61B 2034/2072; A61B 2090/3916; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 21801676.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049440 08.09.2021
(87) WO 2022/055980 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075615 P
30.09.2020 US 202063085651 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER BEWEGUNG EINES TRAGBAREN MEDIZINISCHEN ROBOTERINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING MOVEMENT OF A HANDHELD MEDICAL ROBOTIC INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE GUIDAGE DU MOUVEMENT D'UN INSTRUMENT MÉDICAL ROBOTIQUE PORTATIF*
(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) POST, Nicholas, Jon, Kalamazoo, MI 49009, US
DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI 49024, US
DELUCA, Richard, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, US
BOZUNG, Timothy, J., Scotts, MI 49088-7718, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61G 13/10*** ***A61B 17/42*** (11) **4 210 620 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/30; A61B 17/4241;** A61B 2017/306; A61B 2017/4225; A61B 2018/00559; A61B 2034/302; A61B 2090/065; A61B 2562/02; A61B 2562/0257
(25) En (26) En
(21) 22797112.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058320 05.09.2022
(87) WO 2023/037223 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 US 202117468761
(54) • *GEBÄRMUTTERMANIPULATOR MIT ROBOTISCH ANGETRIEBENER KOLPOTOMIESCHALE*
• *UTERINE MANIPULATOR WITH ROBOTICALLY DRIVEN COLPOTOMY CUP*
• *MANIPULATEUR UTÉRIN AVEC COUPELLE DE COLPOTOMIE ENTRAÎNÉE PAR ROBOT*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VARGAS, Matthew, San Francisco, California 94102, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/35 →(51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 42/50*** ***A47G 25/90*** (11) **4 210 621 A1*** ***B65D 83/08***
(52) **A61B 42/50; A47G 25/904**
(25) En (26) En
(21) 21773354.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074541 07.09.2021
(87) WO 2022/053445 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DK PA202001020
(54) • *HANDSCHUH UND VORRICHTUNG ZUM SPENDEN UND ANZIEHEN VON HANDSCHUHEN*
• *A GLOVE AND A GLOVE DISPENSING AND DONNING APPARATUS*
• *GANT ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'ENFILAGE DE GANT*
(71) Precaglove ApS, Viderupkærvej 1 Farstrup, 9240 Nibe, DK
(72) KNUDSEN, Carsten, 9240 Nibe, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A61B 50/10*** ***A61B 50/13*** ***G06Q 10/08*** ***G16H 40/20*** (11) **4 210 622 A1*** ***A61B 50/18*** ***G16H 20/13***
(52) **G16H 40/20; G16H 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21867647.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049798 10.09.2021
(87) WO 2022/056218 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076554 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND VERTEILUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENT MANAGEMENT AND DISTRIBUTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GESTION ET LA DISTRIBUTION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Kenner, Mark, 310 Seaport Ln Unit 2220, Mt. Pleasant, SC 29464, US
(72) Kenner, Mark, Mt. Pleasant, SC 29464, US
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

A61B 50/13 →(51) ***A61B 50/10***

A61B 50/13 →(51) ***A61M 1/16***

A61B 50/18 →(51) ***A61B 50/10***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/00*** ***G06T 7/00*** ***A61B 17/00*** (11) **4 210 623 A1*** ***A61B 5/107*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00***
(52) **A61B 90/37; A61B 5/0075; A61B 5/015; A61B 5/489; A61B 5/4893; A61B 18/1492;** A61B 5/0095; A61B 17/320068; A61B 18/14; A61B 34/32; A61B 34/37; A61B 2018/00577; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00982; A61B 2034/301; A61B 2090/061; A61B 2090/364; A61B 2090/373
(25) En (26) En
(21) 22786496.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059089 26.09.2022
(87) WO 2023/052939 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249644 P
05.10.2021 US 202117493911
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT BILDGEBUNG AUS MEHREREN QUELLEN*

- *SURGICAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS USING MULTI-SOURCE IMAGING*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX UTILISANT UNE IMAGERIE MULTISOURCE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 90/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 90/00 →(51) *A61M 16/06*

A61B 90/00 →(51) *A61N 7/02*

A61B 90/00 →(51) *G06F 3/01*

A61B 90/20 →(51) *A61B 3/00*

A61B 90/30 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61C 5/64*** (11) **4 210 624 A1***
(52) **A61C 5/64; B65B 29/10;** B65B 2220/14; B65B 2230/02
(25) De (26) De
(21) 21777260.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074893 10.09.2021
(87) WO 2022/053594 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123589
(54) • *DREIKAMMER-KAPSEL-APPLIKATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- *THREE-CHAMBER-CAPSULE APPLICATION SYSTEM FOR MEDICAL APPLICATIONS*
- *SYSTÈME D'APPLICATION DE CAPSULE À TROIS CHAMBRES POUR APPLICATIONS MÉDICALES*

(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) OSCHATZ, Stefan Thomas, 18057 Rostock, DE
SIEWERT, Stefan, 18055 Rostock, DE
BELLÉ, Paul Hermann, 18055 Rostock, DE
BEHNKE, Richard, 18059 Papendorf, DE
BURMEISTER, Ulrike, 18057 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
LANG, Hermann, 18057 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61C 15/04*** (11) **4 210 625 A1***
(52) **A61C 15/046; A61C 15/043**
(25) En (26) En
(21) 21799372.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050291 14.09.2021
(87) WO 2022/056472 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078172 P
(54) • *ZAHNSEIDENMEISSEL*
- *DENTAL FLOSSING PICK*
- *CURE-DENTS AVEC SOIE DENTAIRE*

(71) Quip NYC Inc., 45 Main Street, Brooklyn, NY 11201, US
(72) MAY, William Thomas, Brooklyn, New York 11201, US
ENEVER, Simon, Brooklyn, New York 11201, US
KOH, Paul, Brooklyn, New York 11201, US
WOOD-LEE, Maxwell, Brooklyn, New York 11201, US
FRATTI, Jonathan, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61C 19/00*** ***G16H 40/40*** ***G16Y 10/60*** ***G16Y 40/20*** (11) **4 210 626 A1*** ***G16H 40/60*** ***G16Y 20/20***
(52) **A61C 19/04; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16Y 10/60; G16Y 20/20; G16Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21866158.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057223 05.08.2021
(87) WO 2022/053887 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076651 P
(54) • *AUTOMATISCHES ZAHNÄRZTLICHES GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *AUTOMATIC DENTAL DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF DENTAIRE AUTOMATIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHMID, Rudolf, 41453 Neuss, DE
WEINMANN, Wolfgang, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61F 2/00 →(51) *A01N 1/02*

A61F 2/02 →(51) *B29C 43/00*

A61F 2/04 →(51) *A61F 2/90*

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/97*** ***A61F 2/89*** (11) **4 210 627 A1*** ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/966; A61F 2/97;** A61F 2/06; A61F 2/9517; A61F 2002/061; A61F 2002/9511; A61F 2220/0025; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21777835.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052337 09.09.2021
(87) WO 2022/053809 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075903 P
(54) • *GEFÄSSPROTHESEN, FREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AORTENANEURYSMEN UND DISSEKTIONEN*
- *VASCULAR PROSTHESES, DELIVERY SYSTEMS, AND METHODS TO TREAT AORTIC ANEURYSMS AND DISSECTIONS*
- *PROTHÈSES VASCULAIRES, SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES AORTIQUES ET DISSECTIONS*

(71) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire PA4 9RR, GB
(72) ZEITANI, Jacob, Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, GB
BRODIE, Robin C., Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, GB
NELIS, Vincent, Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/82*** (11) **4 210 628 A1***
(52) **B33Y 80/00; A61F 2/062; B33Y 10/00; D01D 5/0076; D01D 11/00;** A61F 2/064
(25) En (26) En
(21) 21865250.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049182 06.09.2021
(87) WO 2022/051698 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075242 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT EINER LEITUNG MIT BESONDEREN VASKULÄREN ANWENDUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AN OBJECT WITH A CONDUIT WITH PARTICULAR VASCULAR APPLICATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN OBJET DOTÉ D'UN CONDUIT AUX APPLICATIONS VASCULAIRES PARTICULIÈRES*

(71) Frontier Bio Corporation, 8000 Edgewater Dr Ste 200, Oakland CA 94621, US
(72) BENNETT, Eric, Oakland, CA 94621, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61F 2/07 →(51) *A61F 2/06*

(51) ***A61F 2/08*** (11) **4 210 629 A1***
(52) **A61F 2/0077; A61F 2/0811; A61L 27/56;** A61F 2002/0086; A61F 2002/0829; A61F 2002/0841; A61F 2002/0864; A61F 2002/0888; A61F 2250/0023; A61L 2400/12; A61L 2430/10
(25) En (26) En
(21) 21766527.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058153 08.09.2021
(87) WO 2022/053940 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021313

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON FADENFÖRMIGEN ODER FASERIGEN STRUKTUREN MIT EINEM REALEN ODER SIMULIERTEN BIOLOGISCHEN GEWEBE*
• *DEVICE FOR INTERFACING FILAMENTOUS OR FIBROUS STRUCTURES WITH A REAL OR SIMULATED BIOLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE DE STRUCTURES FILAMENTEUSES OU FIBREUSES AVEC UN TISSU BIOLOGIQUE RÉEL OU SIMULÉ*
(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) SENSINI, Alberto, 40126 Bologna, IT
ZUCCHELLI, Andrea, 40126 Bologna, IT
CRISTOFOLINI, Luca, 40126 Bologna, IT
GUALANDI, Chiara, 40126 Bologna, IT
FOCARETE, Maria Letizia, 40126 Bologna, IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **4 210 630 A1***
(52) **A61F 2/12; A61B 17/06166;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00792; A61B 2017/00867; A61B 2017/00893; A61B 2017/06176; A61F 2/0063; A61F 2002/0072; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 21791083.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049418 08.09.2021
(87) WO 2022/055966 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076182 P
(54) • *IMPLANTATE UND SYSTEME FÜR NARBENFREIE MASTOPEXIE*
• *IMPLANTS AND SYSTEMS FOR SCARLESS MASTOPEXY*
• *IMPLANTS ET SYSTÈMES POUR MASTOPEXIE SANS CICATRICE*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US
(72) LIMEM, Skander, Lynnfield, Massachusetts 01940, US
VAN NATTA, Bruce, Lexington, Massachusetts 02421, US
WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 210 631 A1***
(52) **A61F 2/1635;** A61F 2/1648; A61F 2/1694; A61F 2002/1682; A61F 2220/0041
(25) De (26) De
(21) 21769362.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073251 23.08.2021
(87) WO 2022/053299 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123518
(54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ADAPTATIVE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE
WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, DE
WOLF, Uwe, 99441 Magdala, DE
BUCHHEISTER, Jan, 07751 Jena, DE
LUQUE, Sergio, 1220 Wien, AT
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** ***A61B 3/00*** ***A61B 5/00*** (11) **4 210 632 A1*** ***A61B 3/103***
(52) **G16H 40/20; G16H 20/30; G16H 50/20;** A61F 2/1645
(25) En (26) En
(21) 21867727.6 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049979 12.09.2021
(87) WO 2022/056339 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077687 P
(54) • *AUSWAHL TORISCHER INTRAOKULARLINSEN*
• *SELECTION OF TORIC INTRAOCULAR LENSES*
• *SÉLECTION DE LENTILLES INTRAOCULAIRES TORIQUES*
(71) Sayegh, Samir, 3407 Pebble Creek Pl, Champaign, IL 61822, US
(72) Sayegh, Samir, Champaign, IL 61822, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 210 633 A1***
(52) **A61F 2/2448; A61F 2/2454**
(25) En (26) En
(21) 21786718.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050084 13.09.2021
(87) WO 2022/056391 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077180 P
(54) • *REPARATURRING FÜR ATRIOVENTRIKULÄRE KLAPPEN*
• *ATRIOVENTRICULAR VALVE REPAIR RING*
• *BAGUE DE RÉPARATION DE VALVE ATRIOVENTRICULAIRE*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) PEARSON, Paul J., Mequon, Wisconsin 53097, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **4 210 634 A1***
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2220/0091; A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 21791092.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049537 08.09.2021
(87) WO 2022/056048 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076293 P
(54) • *KONISCHE HERZKLAPPENPROTHESEN MIT KLAPPENSTRUKTUREN ZUR FORMUNG KONISCHER STRÖMUNGSKANÄLE*
• *TAPERED PROSTHETIC HEART VALVES WITH VALVULAR STRUCTURES FORMING TAPERED FLOW CHANNELS*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES EFFILÉS DOTÉES DE STRUCTURES VALVULAIRES FORMANT DES CANAUX DE FLUX EFFILÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 210 635 A1***
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;** A61F 2220/0041; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 21866110.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118186 14.09.2021
(87) WO 2022/053058 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077846 P
(54) • *ANKERFREISETZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE POSE D'ANCRAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bluesail New Valve Technology Asia Ltd., Unit 1050, 10F, Block A, New Mandarin Plaza No. 14 Science Muesem Road, Tsim Sha Tsui East Kowloon, Hong Kong, HK
(72) SERINA, Eugene, Fremont, California 94539, US
NGUYEN, Minh, Midway City, California 92655, US
YANG, Sherrie, Hong Kong, CN
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/962*** (11) **4 210 636 A1***
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;** A61F 2220/0041; A61F 2230/0054; A61F 2230/0095
(25) En (26) En
(21) 21866111.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118194 14.09.2021
(87) WO 2022/053059 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077843 P
(54) • *IMPLANTATSYSTEM FÜR ANNULOPLASTIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANNULOPLASTY IMPLANT SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME D'IMPLANT D'ANNULOPLASTIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bluesail New Valve Technology Asia Ltd., Unit 1050, 10F, Block A, New Mandarin Plaza No. 14 Science Muesem Road, Tsim Sha Tsui East Kowloon, Hong Kong, HK
(72) THAI, Yen, Midway City, California 92655, US
SERINA, Eugene, Fremont, California 94539, US

YANG, Sherrie, Hong Kong, CN
NGUYEN, Minh, Midway City, California 92655, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/24 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 210 637 A1***
A61F 2/44
(52) **A61F 2/4455;** A61F 2002/30471; A61F 2002/30538
(25) En (26) En
(21) 21787114.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049280 07.09.2021
(87) WO 2022/055878 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014546
(54) • *EXPANDIERBARES IMPLANTAT MIT SCHWENKBARER STEUERUNGSANORDNUNG*
• *EXPANDABLE IMPLANT WITH PIVOTING CONTROL ASSEMBLY*
• *IMPLANT EXPANSIBLE À ENSEMBLE DE CONTRÔLE PIVOTANT*
(71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive, Huntley IL 60142, US
(72) LAUF, Garrett, Elgin, Illinois 60120, US
NOWAK, Brett, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
PREDICK, Daniel, Lafayette, Indiana 47906, US
ZAKELJ, Paul Christopher, Chicago, Illinois 60618, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/30 →(51) *A61F 2/38*

A61F 2/30 →(51) *A61F 2/44*

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 210 638 A1***
A61F 2/46 ***A61B 17/15***
A61F 2/30 ***A61B 17/72***
(52) **A61F 2/3859; A61B 17/155; A61F 2/4684;** A61F 2002/30329; A61F 2002/30331; A61F 2002/30364; A61F 2002/30369; A61F 2002/30383; A61F 2002/3039; A61F 2002/30392; A61F 2002/30433; A61F 2002/30518; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/3054; A61F 2002/30553; A61F 2002/30617; A61F 2002/4658
(25) En (26) En
(21) 21772795.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074467 06.09.2021
(87) WO 2022/053426 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195401
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES OBERSCHENKELSCHAFTVERSATZES*
• *FEMORAL STEM OFFSET ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DÉCALAGE DE TIGE FÉMORALE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt, FR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61F 2/40 →(51) *A61B 17/02*

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 210 639 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4611;** A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30398; A61F 2002/30507; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30593; A61F 2002/4627; A61F 2002/4629
(25) En (26) En
(21) 21791521.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049866 10.09.2021
(87) WO 2022/056262 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017364
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT FUNKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER UNABHÄNGIGEN EXPANSION VON TEILEN DAVON*
• *SPINAL IMPLANT WITH FEATURES FACILITATING INDEPENDENT EXPANSION OF PORTIONS THEREOF*
• *IMPLANT RACHIDIEN POURVU DE CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT L'EXPANSION INDÉPENDANTE DE PARTIES DE CELUI-CI*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MILLER, Keith E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YOUNG, John Stewart, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 →(51) *A61F 2/30*

A61F 2/46 →(51) *A61F 2/38*

A61F 2/82 →(51) *A61F 2/06*

A61F 2/89 →(51) *A61F 2/06*

(51) ***A61F 2/90*** (11) **4 210 640 A1***
A61B 17/11 ***A61F 2/04***
(52) **A61F 2/90; A61B 17/11; A61B 17/1114;** A61B 2017/00526; A61B 2017/1139; A61F 2220/0008; A61F 2230/0039; A61F 2230/0095; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 21791527.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050069 13.09.2021
(87) WO 2022/056381 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078019 P
(54) • *STENTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG VON STENTS MIT VERBESSERTEN RÜCKHALTEELEMENTEN*
• *STENTS AND METHODS FOR USE AND MANUFACTURE OF STENTS WITH IMPROVED RETENTION MEMBERS*
• *ENDOPROTHÈSES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION D'ENDOPROTHÈSES AVEC DES ÉLÉMENTS DE RÉTENTION AMÉLIORÉS*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/90 →(51) *C08G 63/91*

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/06*

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/962 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/97 →(51) *A61F 2/06*

A61F 5/01 →(51) *A61F 5/058*

(51) ***A61F 5/058*** (11) **4 210 641 A1***
A61F 13/10 ***A61F 5/01***
(52) **A61F 5/0118; A61F 5/05875; A61F 13/105**
(25) En (26) En
(21) 21867428.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049248 07.09.2021
(87) WO 2022/055857 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063103999 P
22.07.2021 US 202117382641
(54) • *VERBESSERTE FINGERSCHIENE*
• *IMPROVED FINGER SPLINT*
• *ATTELLE DE DOIGT AMÉLIORÉE*
(71) Tala, LLC, 9819 E. Topaz Dr., Scottsdale, AZ 85258, US
(72) BACIK, John Andrew, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61F 5/14*** (11) **4 210 642 A1***
A43B 17/00 ***A43B 7/14***
A43B 7/24 ***A43B 7/22***
(52) **A43B 7/223; A43B 7/24; A43B 17/023; A61F 5/14**
(25) En (26) En
(21) 21865379.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050911 18.08.2021
(87) WO 2022/051797 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AU 2020903244
(54) • *ORTHESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORTHOSIS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL D'ORTHÈSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Neoff Medical Pty Ltd, Shop GZ07 3 Separation Street, Northcote VIC 3070, AU
(72) DOWLING, Geoffrey, Northcote, Victoria 3070, AU
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

A61F 5/44 →(51) *A61F 5/455*

(51) ***A61F 5/455*** (11) **4 210 643 A1***
A61F 5/44
(52) **A61F 5/455;** A61F 5/4401; A61F 5/4404
(25) En (26) En
(21) 21786680.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049404 08.09.2021
(87) WO 2022/055957 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076032 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDE*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) DAVIS, Kathleen, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/00 →(51) *A61M 5/44*

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 210 644 A1***
(52) **A61F 9/007; A61B 90/14; A61B 90/17;** A61B 2090/065; A61F 2009/0052
(25) En (26) En
(21) 21794621.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057988 01.09.2021
(87) WO 2022/053912 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075365 P
(54) • *CHIRURGISCHES FIXIERWERKZEUG*
• *SURGICAL FIXATION TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION CHIRURGICAL*
(71) Everads Therapy Ltd, HaBarzel 27, 6971039 Tel Aviv, IL
(72) DRORI, Hagay, 6219501 Tel Aviv, IL
SINAI, Nir, 1792000 Alon Hagalil, IL
SMULIAN, Doron, 2622052 Haifa, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
RADAY, Lior, 7915200 Bror Hayil, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 210 645 A1***
A61B 10/02
(52) **A61F 9/00754**
(25) En (26) En
(21) 21867331.7 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045462 11.08.2021
(87) WO 2022/055652 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078128 P
04.12.2020 US 202017112759
(54) • *SAUGNAPF-DESIGN FÜR EINE KAPSULOTOMIEVORRICHTUNG*
• *SUCTION CUP DESIGN FOR CAPSULOTOMY DEVICE*
• *CONCEPTION DE VENTOUSE POUR DISPOSITIF DE CAPSULOTOMIE*
(71) Centricity Vision, Inc., 1939 Palomar Oaks Way Ste A, Carlsbad, CA 92011, US
(72) KELLER, Christopher Guild, Carlsbad, CA 92011, US
SRETAVAN, David Wong Manhin, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 9/008 →(51) *A61B 3/10*

(51) ***A61F 11/00*** (11) **4 210 646 A1***
A61N 1/36 ***A61B 5/12***
A61N 1/372 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 25/75; A61B 5/002; A61B 5/128; A61B 5/4818; A61N 1/361; G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70; H04R 25/55;** A61N 1/0541; H04R 2225/021; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 21866182.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058210 09.09.2021
(87) WO 2022/053973 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076078 P
(54) • *NEUE TINNITUS-VERWALTUNGSTECHNIKEN*
• *NEW TINNITUS MANAGEMENT TECHNIQUES*
• *NOUVELLES TECHNIQUES DE GESTION D'ACOUPHÈNE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) VON BRASCH, Alexander, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
FUNG, Stephen, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 11/00 →(51) *A61M 3/02*

A61F 13/00 →(51) *A01N 63/00*

A61F 13/02 →(51) *A61B 10/00*

A61F 13/10 →(51) *A61F 5/058*

A61G 5/10 →(51) *A47C 7/74*

A61G 5/12 →(51) *A47C 7/74*

A61G 7/057 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 210 647 A2***
(52) **A61G 7/1015; A61G 7/1051;** A61G 2203/32
(25) En (26) En
(21) 21765723.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058038 02.09.2021
(87) WO 2022/053919 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195686
11.09.2020 EP 20195690
(54) • *DOPPELRIEMENHEBEVORRICHTUNG UND PATIENTENHEBEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DUAL-STRAP HOISTING DEVICE AND PATIENT LIFT APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR À DOUBLE SANGLE ET APPAREIL DE LEVAGE DE PATIENT LE COMPRENANT*
(71) Invacare International GmbH, Neuhofweg 51, 4147 Aesch, CH
(72) STOKMAN, Petrus Henricus Maria, 4303 Kaiseraugst, CH
DE SEIXAS GUIMARÃES, Tiago, 4460-409 Senhora da Hora, PT
GONÇALVES, Henrique, 4445-242 Alfena, PT
MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, NL
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

A61G 13/10 →(51) *A61B 34/30*

A61H 1/02 →(51) *B25J 9/00*

A61H 3/00 →(51) *B25J 9/00*

(51) ***A61H 7/00*** (11) **4 210 648 A1***
A61N 1/36 ***A61H 23/02***
(52) **A61H 7/001; A61H 7/004; B25J 11/00; G16H 20/30; G16H 50/20; G16H 50/50;** A61H 2201/1659; A61H 2201/5005; A61H 2205/06; A61H 2205/081; A61H 2205/086
(25) En (26) En
(21) 21867626.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049741 09.09.2021
(87) WO 2022/056181 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076366 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES THERAPEUTISCHEN MASSAGEPLANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING THERAPEUTIC MASSAGE PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN PLAN DE MASSAGE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Aescape, Inc., C/o Eric A. Litman 170 North 5th Street, 1 D, Brooklyn, NY 11211, US
(72) LITMAN, Eric, A., Brooklyn, NY 11211, US
WALSH, David, N., Brooklyn, NY 11211, US
PACE, Charles, Paul, Brooklyn, NY 11211, US
DICICCO, Matthew, Brooklyn, NY 11211, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61H 7/00 →(51) *A61H 39/04*

A61H 23/02 →(51) *A61H 7/00*

(51) ***A61H 39/04*** (11) **4 210 649 A1***
A61H 7/00
(52) **A61H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22877673.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012299 17.08.2022
(87) WO 2023/068513 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139699
(54) • *AKUPRESSURMASSAGEGERÄT*
• *ACUPRESSURE MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR ACUPRESSION*
(71) Park, Min Gyu, 1503-ho, 56-1, Bujeon-ro Busanjin-gu, Busan 47287, KR
(72) Park, Min Gyu, Busan 47287, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61J 1/16 →(51) ***A61M 5/44***

(51) ***A61J 7/00*** ***A45C 13/00*** (11) **4 210 650 A1***

(52) **A61J 7/0076; A45C 13/007;** A45C 2011/007

(25) En (26) En
(21) 21790610.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048063 27.08.2021
(87) WO 2022/055728 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077183 P
(54) • *PILLENBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *PILL CONTAINER AND METHODS*
• *RÉCIPIENT À PILULES ET PROCÉDÉS*
(71) Apothecary Products, LLC, 11750 12th Avenue South, Burnsville, MN 55337-1297, US
(72) DARST, Daniel, Zimmerman, MN 55398, US
NICHOLS, Randall Wayne, Watertown, MN 55388, US
BROWN, Betsy Marie, Burnsville, MN 55337, US
LEE, Satu Pauliina, Greenfield, MN 55373, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61J 7/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/34*** (11) **4 210 651 A1*** ***A61K 31/198*** ***A61K 47/18***

(52) **A61K 9/006; A61J 7/0053; A61J 7/0092; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/4425; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/34; A61K 47/44**

(25) En (26) En
(21) 21867743.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050024 13.09.2021
(87) WO 2022/056360 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077086 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ORALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *METHODS FOR CONTINUOUS ORAL DRUG DELIVERY*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MANIÈRE CONTINUE DE MÉDICAMENT PAR VOIE ORALE*
(71) SynAgile Corporation, 3465 N. Pines Way, Suite 104 PMB 218, Wilson, WY 83014, US
(72) HELLER, Adam, Austin, TX 78701, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61J 19/00*** ***G01N 1/40*** (11) **4 210 652 A1*** ***B01L 3/00***

(52) **A61J 19/02; B01L 3/502; G01N 1/4077;** A61J 2200/70; B01L 2300/046; B01L 2300/0681; B01L 2400/0478; B01L 2400/0481; G01N 2001/4088

(25) En (26) En
(21) 21867237.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050485 19.08.2021
(87) WO 2022/055417 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 SG 10202008709X
24.12.2020 SG 10202013039S
(54) • *SPEICHELSAMMELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SALIVA COLLECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COLLECTE DE SALIVE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) BLASIAK, Agata, Singapore The N.1 Institute For Health 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
MACARY, Paul, Anthony, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. Microbiology and Immunology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
HO, Dean, Singapore The N.1 Institute For Health 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 8/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/29*** (11) **4 210 653 A1*** ***A61K 8/19***

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/29;** A61K 2800/413; A61K 2800/621; A61K 2800/622; A61K 2800/651; B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 21867313.5 (22) 18.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042122 18.07.2021
(87) WO 2022/055617 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075352 P
12.05.2021 US 202117318346
(54) • *UV-SCHUTZFORMULIERUNGEN*
• *UV PROTECTANT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PROTECTION CONTRE LES UV*
(71) B.A.I. Laboratories, LLC, 350 Third St. Unit 809, Cambridge, MA 02142, US
(72) BAI, Xuefei, Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 8/00 →(51) ***A23L 33/16***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** (11) **4 210 654 A1*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/81***

(52) **A61K 8/0216; A61K 8/022; A61K 8/0225; A61K 8/0229; A61K 8/375; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/817; A61Q 5/02**

(25) En (26) En
(21) 21770266.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074937 10.09.2021
(87) WO 2022/053615 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009166
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON MINDESTENS ZWEI BESTIMMTEN ANIONISCHEN TENSIDEN*
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF AT LEAST TWO PARTICULAR ANIONIC SURFACTANTS*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT LA COMBINAISON D'AU MOINS DEUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES PARTICULIERS*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CRUVEILHIER, Marion, 93400 SAINT OUEN, FR
FRANGI, Stéphanie, 93400 SAINT-OUEN, FR
FACK, Géraldine, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/73*** ***C08J 3/075*** ***C08B 15/00*** ***C08B 37/08*** (11) **4 210 655 A1*** ***A61K 31/715*** ***A61Q 19/08*** ***C08L 5/08***

(52) **C08J 3/075; A61K 8/042; A61K 8/735; A61K 31/715; A61Q 19/08; C08B 37/0072; C08L 5/08;** A61K 2800/91; C08J 2305/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21819569.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000777 09.09.2021
(87) WO 2022/053875 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009135
(54) • *HYDROGEL MIT EINEM VERNETZTEN UND SILYLIERTEN POLYSACCHARID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEL COMPRISING A CROSSLINKED AND SILYLATED POLYSACCHARIDE AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *HYDROGEL COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE RETICULE ET SILYLE ET SON PROCEDE D'OBTENTION*
(71) Teoxane SA, Rue de Lyon, 105, 1203 Geneva, CH
(72) IEHL, Julien, 01280 Prévessin-moens, FR
FAIVRE, Jimmy, 01200 Valserhone, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/04 →(51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/67*** ***A61K 31/31*** (11) **4 210 656 A1*** ***A61K 8/49*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352***

A61K 31/353 *A61K 31/426*
A61K 31/455 *A61K 31/5415*
A61K 31/609 *A61K 36/575*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 43/00 *A61Q 19/08*

(52) **A61K 31/609; A61K 8/06; A61K 8/347; A61K 8/498; A61K 8/4986; A61K 8/675; A61K 31/05; A61K 31/31; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/426; A61K 31/455; A61K 31/5415; A61P 17/00; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21801158.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052316 08.09.2021
(87) WO 2022/053800 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014160
(54) • *SENOLYTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SENOLYTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS SÉNOLYTIQUES*
(71) Nuchido Limited, Dissington Hall, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, GB
(72) CONLON, Nichola Jane, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 OAD, GB
YOUNG, Malcolm Philip, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61K 8/06 →(51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/11 →(51) ***A23L 33/16***

A61K 8/19 →(51) ***A61K 8/00***

A61K 8/20 →(51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 8/22*** (11) **4 210 657 A1***
A61K 8/84 ***A61Q 5/10***
C09B 69/10 ***A61K 8/49***
A61K 8/86

(52) **A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/4986; A61K 8/84; A61K 8/86;** A61K 2800/4324; A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 21787151.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049774 10.09.2021
(87) WO 2022/056203 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077736 P
(54) • *OXIDATIVE HAARCREMEZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERFARBSTOFF*
• *OXIDATIVE HAIR CREAM COMPOSITION CONTAINING POLYMERIC COLORANT*
• *COMPOSITION DE CRÈME CAPILLAIRE OXYDANTE CONTENANT UN COLORANT POLYMÈRE*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
QIN, Haihu, Spartanburg, South Carolina 29303, US
SPANHOVE, Steven, 3190 Boortmeerbeek, BE
DE BRUYNE, Laurent, 9050 Gentbrugge, BE
DEY, Sanjeev, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/22*** (11) **4 210 658 A1***
A61K 8/38 ***A61K 8/49***
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/4986; A61K 8/22; A61K 8/38; A61K 8/4993; A61Q 5/065;** A61K 2800/4322

(25) En (26) En
(21) 21787152.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049775 10.09.2021
(87) WO 2022/056204 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077740 P
(54) • *OXIDATIVE HAARCREMEZUSAMMENSETZUNG MIT THIOPHENAZOFARBSTOFF*
• *OXIDATIVE HAIR CREAM COMPOSITION CONTAINING THIOPHENE AZO COLORANT*
• *COMPOSITION DE CRÈME CAPILLAIRE OXYDATIVE CONTENANT UN COLORANT AZOÏQUE DE THIOPHÈNE*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
QIN, Haihu, Spartanburg, South Carolina 29303, US
SPANHOVE, Steven, 3190 Boortmeerbeek, BE
DE BRUYNE, Laurent, 9050 Gentbrugge, BE
DEY, Sanjeev, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/24 →(51) ***A61K 8/99***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **4 210 659 A1***
A61Q 17/04 ***A61K 8/9706***

(52) **A61K 8/25; A61K 8/9706; A61Q 17/04**

(25) En (26) En
(21) 21777958.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074754 09.09.2021
(87) WO 2022/053539 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195947
(54) • *BENTHISCHE PENNATDIATOMFRUSTULEN ALS SPF-BOOSTER*
• *BENTHIC PENNATE DIATOM FRUSTULES AS AN SPF BOOSTER*
• *FRUSTULES DE DIATOMÉES PENNÉES BENTHIQUES UTILISÉES EN TANT QU'AMPLIFICATEUR DE FPS*
(71) Swedish Algae Factory AB, Stena Center, 412 92 Göteborg, SE
(72) ALLERT, Sofie, 42363 Torslanda, SE
ANDRÉN, Lizette, 41304 Göteborg, SE
ROVA, Emma, 41669 Göteborg, SE

A61K 8/29 →(51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **4 210 660 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/12

(52) **A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/416; A61Q 5/00; A61Q 5/002; A61Q 5/12**

(25) De (26) De
(21) 21762627.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071841 05.08.2021
(87) WO 2022/048855 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123257
(54) • *KLARE FLÜSSIGE HAARMASKE MIT KONSISTENZTRANSFORMATION UND UNMITTELBARER WIRKUNG WÄHREND DER ANWENDUNG*
• *TRANSPARENT LIQUID HAIR MASK WITH CONSISTENCY TRANSFORMATION AND IMMEDIATE EFFECT DURING APPLICATION*
• *MASQUE DE SOIN CAPILLAIRE LIQUIDE CLAIR À CHANGEMENT DE CONSISTANCE ET EFFET IMMÉDIAT PENDANT L'APPLICATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) AHNFELDT, Tina, 23815 Strukdorf, DE
KERL, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE
INGWERSEN, Jasmin, 22547 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **4 210 661 A1***
A61K 8/39 ***A61K 8/41***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/12***

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/41; A61K 8/416; A61Q 5/00; A61Q 5/002**

(25) De (26) De
(21) 21762628.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071843 05.08.2021
(87) WO 2022/048856 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123258
(54) • *KLARE FLÜSSIGE HAARMASKE MIT TRANSFORMIERENDER ERSCHEINUNG FÜR NICHT-BESCHWERENDE PFLEGE*
• *TRANSPARENT LIQUID HAIR MASK WITH TRANSFORMING APPEARANCE FOR A LIGHTWEIGHT APPLICATION*
• *MASQUE DE SOIN CAPILLAIRE LIQUIDE CLAIR À CHANGEMENT D'ASPECT SANS EFFET ALOURDISSANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) AHNFELDT, Tina, 23815 Strukdorf, DE
INGWERSEN, Jasmin, 22547 Hamburg, DE
KERL, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/99***

A61K 8/34 →(51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/35 →(51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/365 →(51) ***A61K 8/42***

A61K 8/365 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/37 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/37 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/38 →(51) *A61K 8/22*

A61K 8/39 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/97*** ***A61P 31/12*** (11) **4 210 662 A1***** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 11/00***

(52) **A61K 8/416;** A61K 8/97; A61K 8/9789; A61P 31/12; A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 21734349.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067261 23.06.2021
(87) WO 2022/053194 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195030
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/41 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/42*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/44*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/34*** (11) **4 210 663 A1***** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/365*** ***C11D 3/20*** ***C11D 11/00***

(52) **A61Q 5/02;** A61K 8/20; A61K 8/365; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/737; A61K 2800/48; A61K 2800/805; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 21766090.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071166 12.08.2021
(87) WO 2022/056509 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076541 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTDIFFERENZIERUNG IM SPÄTSTADIUM FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
• *LATE-STAGE PRODUCT DIFFERENTIATION PROCESS FOR PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS À UN STADE AVANCÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DUNLOP, David, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
HILL, Anthony, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
SLOAN, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHANG, Michael, Kai-Chiau, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/42*

A61K 8/46 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/46 →(51) *A61K 8/42*

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00*** (11) **4 210 664 A1***

(52) **A61Q 7/00;** A61K 8/27; A61K 8/365; A61K 8/4926; A61K 8/891; A61K 8/892; A61K 2800/58

(25) En (26) En
(21) 21766620.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073325 24.08.2021
(87) WO 2022/053303 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 PCT/CN2020/115051
14.10.2020 EP 20201785
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER VERMINDERUNG VON HAARAUSFALL*
• *METHOD OF PREVENTING OR REDUCING HAIR FALL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE DIMINUTION DE CHUTE DE CHEVEUX*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GU, Jiayin, Shanghai, 200335, CN
BIAN, Xiaoying, Shanghai, 200335, CN
LI, Yingjie, Shanghai, 200335, CN
LIU, Binzuo, Shanghai, 200335, CN
CAI, Shujun, Shanghai, 200335, CN
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/22*

A61K 8/49 →(51) *A61Q 5/06*

A61K 8/60 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/63 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/65 →(51) *A61K 9/00*

A61K 8/67 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/42*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/99*

A61K 8/73 →(51) *A61Q 17/00*

A61K 8/73 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/81 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/81 →(51) *C08F 2/10*

A61K 8/84 →(51) *A61K 8/22*

A61K 8/86 →(51) *A61K 8/22*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/99*

A61K 8/92 →(51) *A61Q 19/00*

A61K 8/97 →(51) *A61K 8/41*

A61K 8/9706 →(51) *A61K 8/25*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/41*

(51) ***A61K 8/99*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/24*** ***A61Q 11/00*** (11) **4 210 665 A1***** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/34***

(52) **A61Q 11/00;** A61K 8/345; A61K 8/731; A61K 2800/30; A61K 2800/33

(25) En (26) En
(21) 21865462.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072064 15.01.2021
(87) WO 2022/052398 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010950822
(54) • *TENSIDFREIE SCHÄUMBARE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT-FREE FOAMABLE ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE MOUSSANTE SANS AGENT TENSIOACTIF*
(71) Shandong Benzhen Cosmetics Co., Ltd, 952 Hongdu Road, Dezhou Economic Development Zone, Shandong 253000, CN
(72) HUANG, Zhengmei, Dezhou Economic Development Zone Shandong 253000, CN
DING, Jinping, Dezhou Economic Development Zone Shandong 253000, CN
LIN, Hui, Dezhou Economic Development Zone Shandong 253000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 8/99 →(51) *A61Q 19/00*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/00*** (11) **4 210 666 A1***** ***A61K 47/44***

(52) **A61K 9/0073;** A61K 31/7024; A61K 36/185; A61K 36/258; A61K 36/28; A61K 36/45; A61K 36/53; A61K 36/54; A61K 36/752; A61K 36/87; A61K 36/9066; A61K 45/06; A61K 47/14; A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 20768591.8 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/075117 08.09.2020
(87) WO 2022/053128 2022/11 17.03.2022
(54) • *DOPPELT WIRKENDE POLYMERE IN EINEM OSMOTISCHEN FILM ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROM*
• *DUAL ACTING POLYMERS IN AN OSMOTIC FILM FOR TOPICAL APPLICATION TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES AND CYTOKINE RELEASE SYNDROME*
• *POLYMÈRES À DOUBLE ACTION DANS UN FILM OSMOTIQUE POUR APPLICATION TOPIQUE POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES ET LE SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINES*
(71) VITROBIO SAS, ZAC de Lavaur, 63500 Issoire, FR
Shrivastava, Léa, 43bis Route de Chateaugay, 63118 Cebazat, FR
Shrivastava, Rémi, 137 Rue Claude Debussy, 63110 Beaumont, FR
(72) SHRIVASTAVA, Ravi, 63118 CEBAZAT, FR
SHRIVASTAVA, Léa, 63118 CEBAZAT, FR
SHRIVASTAVA, Rémi, 63110 BEAUMONT, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/44*** (11) **4 210 667 A1*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/34***
(52) **A61K 9/0014;** A61K 9/06; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/44
(25) En (26) En
(21) 21766529.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058174 08.09.2021
(87) WO 2022/053952 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IT 202000021223
(54) • *DERMALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPLIKATION DES VERNIX CASEIA*
• *DERMAL COMPOSITIONS REPLICATING THE VERNIX CASEOSA*
• *COMPOSITIONS DERMIQUES RÉPRODUISANT LE VERNIX CASEOSA*
(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., c/o Relief Therapeutics Holding AG Avenue de Secheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) REINER, Giorgio, 1202 Geneva, CH
ZOCCA, Barbara, 1202 Geneva, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/704*** (11) **4 210 668 A1*** ***A61K 9/51*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 9/14;** A61K 9/0078; A61K 31/695; A61K 31/765
(25) En (26) En
(21) 21773091.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074624 07.09.2021
(87) WO 2022/053469 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20306004
26.05.2021 EP 21305682
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER KARDIOMYOPATHIE UND ANTHRACYCLIN-ZYTOTOXIZITÄT SOWIE IHRE VERABREICHUNG ALS AEROSOL*
• *NANOPARTICLES FOR TREATING OR PREVENTING A CARDIOMYOPATHY AND ANTHRACYCLINE-CYTOTOXICITY, AND THEIR ADMINISTRATION AS AN AEROSOL*
• *NANOPARTICULES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE CARDIOMYOPATHIE ET D'UNE CYTOTOXICITÉ AUX ANTHRACYCLINES, ET LEUR ADMINISTRATION SOUS LA FORME D'UN AÉROSOL*
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Chromalys, 29 Rue Jeanne Marvig, 31400 Toulouse, FR
(72) MIALET-PEREZ, Jeanne, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR
LECHEVALLIER, Séverine, 09940 VERNIOLLE, FR
SANTIN, Yohan, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR
VERELST, Marc Raoul Joseph, 31055 TOULOUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/38*** ***A61L 26/00*** (11) **4 210 669 A1*** ***A61K 36/00*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/42***
(52) **A61K 9/0014;** A61K 9/06; A61K 36/752; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42; A61L 26/0057; A61L 26/0066; A61L 26/008; A61L 2300/30; A61L 2300/412
(25) En (26) En
(21) 21773094.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074660 08.09.2021
(87) WO 2022/053485 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021463
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES HYDROGELS MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS ORANGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN THE FORM OF A HYDROGEL COMPRISING ORANGE-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME D'HYDROGEL COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE L'ORANGE*
(71) Evobiotech S.r.l., Piazza Statuto 18, 10122 Torino, IT
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 TORINO, IT
GAI, Chiara, 12045 FOSSANO (Cuneo), IT
POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10045 PIOSSASCO (Torino), IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 33/06*** (11) **4 210 670 A1*** ***A61K 47/36*** ***A61P 31/12*** ***A61P 37/08***
(52) **A61K 9/0043;** A61K 9/107; A61K 33/06; A61K 47/36; A61P 31/12; A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 21773515.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074417 03.09.2021
(87) WO 2022/053412 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075590 P
30.11.2020 US 202063119237 P
12.04.2021 US 202163173816 P
06.08.2021 US 202163230191 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS FOR PREVENTING INFECTION*
• *COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR UNE INFECTION*
(71) Altamira Medica, AG, C/o Otolanum AG Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
(72) MEYER, Thomas, 6300 Zug, CH
FAIS, Fabio, 6300 Zug, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/26*** (11) **4 210 671 A1*** ***A61K 47/02*** ***A61K 38/00***
(52) **A61K 9/1623;** A61K 9/0075; A61K 9/1611; A61K 9/1694; A61K 47/02; A61K 47/26
(25) It (26) En
(21) 21783347.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058184 09.09.2021
(87) WO 2022/053955 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021292
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MIKROPARTIKELN MIT EINGEBETTETEN NANOPARTIKELN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN/DIAGNOSTISCHEN VERBINDUNGEN*
• *POWDER COMPOSITION BASED ON MICROPARTICLES EMBEDDING NANOPARTICLES FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC/DIAGNOSTIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITION DE POUDRE À BASE DE MICROPARTICULES INCORPORANT DES NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES/DIAGNOSTIQUES*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Plumestars S.r.l., Strada Inzani, 1, 43125 Parma, IT
(72) CATALUCCI, Daniele, 20090 Segrate, IT
IAFISCO, Michele, 40013 Castel Maggiore, IT
COLOMBO, Paolo, 43125 Parma, IT
QUARTA, Eride, 43123 Parma, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61M 15/00*** (11) **4 210 672 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 9/0075;** A61K 31/00;

A61K 31/728; A61K 47/26; A61M 15/002; A61M 15/0028; A61M 15/0031; A61P 11/00; A61M 11/003; A61M 2202/064; A61M 2205/70; A61M 2209/02; A61M 2209/06

(25) It (26) En
(21) 21783349.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058205 09.09.2021
(87) WO 2022/053969 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021361
(54) • *HYALURONSÄURE ODER SALZ DAVON ZUR INHALATION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN UND INHALATORVORRICHTUNG DAMIT*
• *HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF FOR INHALATION USE IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES, AND AN INHALER DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *ACIDE HYALURONIQUE OU SEL DE CELUI-CI POUR UNE UTILISATION PAR INHALATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES, ET DISPOSITIF INHALATEUR LE CONTENANT*
(71) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99, 5, 40133 Bologna, IT
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/165*** (11) **4 210 673 A1*** ***A61K 9/28*** ***A61P 25/00***
(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2031; A61K 9/2866; A61K 31/165; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21786694.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049546 09.09.2021
(87) WO 2022/056052 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077276 P
(54) • *ARMODAFINIL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DELAYED RELEASE COMPOSITIONS COMPRISING ARMODAFINIL*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION RETARDÉE COMPRENANT DE L'ARMODAFINIL*
(71) Amneal Complex Products Research LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) MEGHPARA, Kanji, Morris Plains, NJ 07950, US
VAKA, Siva, Ram Kiran, Piscataway, NJ 08854, US
DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US
SHAH, Navnit, H., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/53*** ***A61K 47/10*** ***A61P 17/00*** (11) **4 210 674 A1*** ***A61K 9/08*** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/28*** ***A61P 27/02***
(52) **A61K 31/53; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/10; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 25/28; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21787173.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049870 10.09.2021
(87) WO 2022/056265 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076774 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PDE IV-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN*
• *METHODS OF TREATING PDE IV-MEDIATED DISEASES OR CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE PROBLÈMES DE SANTÉ INDUITS PAR LA PDE IV*
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) KOPRIVICA, Vuk, Bethesda, MD 20187, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/01*** ***A61K 38/18*** ***A61K 8/65*** (11) **4 210 675 A1*** ***A61K 38/39*** ***A61P 17/02*** ***A61Q 19/08***
(52) **A61P 17/02; A61K 8/64; A61K 8/65; A61K 8/735; A61K 9/0014; A61K 38/014; A61K 38/39; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21791085.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049432 08.09.2021
(87) WO 2022/055974 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075638 P
(54) • *MATRIKIN-ZUSAMMENSETZUNGEN AUS GEWEBE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TISSUE-DERIVED MATRIKINE COMPOSITIONS AND METHODS THEREFOR*
• *COMPOSITIONS DE MATRIKINES D'ORIGINE TISSULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Xylyx Bio, Inc., 760 Parkside Avenue Suite 321, Brooklyn, NY 11226, US
(72) O'NEILL, John D., Brooklyn, New York 11226, US
GERMANGUZ, Igal, Brooklyn, New York 11226, US
ARANDA, Evelyn, Brooklyn, New York 11226, US
XIONG, Jennifer, Brooklyn, New York 11226, US
KISSEL, Natalia, Brooklyn, New York 11226, US
NICHOLS, Alexandra, Brooklyn, New York 11226, US
GADEE, Eddie, Brooklyn, New York 11226, US
NGUYEN, Richard, Brooklyn, New York 11226, US
DALY, Drew, Brooklyn, New York 11226, US
NYE, Andrea, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 9/00 →(51) ***A24B 13/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61B 17/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61J 7/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/27***

A61K 9/00 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 9/00 →(51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/10*** (11) **4 210 676 A1*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 9/007; A61K 9/08; A61K 31/4706; A61K 47/10; A61M 11/041; A61P 31/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21773116.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075134 13.09.2021
(87) WO 2022/053693 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196087
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHLOROQUIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CHLOROQUINE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA CHLOROQUINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALVINO, Florian Alexis, 2000 Neuchâtel, CH
GUY, Philippe Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH
KOLLI, Aditya Reddy, 2000 Neuchâtel, CH
KUCZAJ, Arkadiusz, 2000 Neuchâtel, CH
MAJEED, Shoaib, 2000 Neuchâtel, CH
MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford, North Carolina 27410, US
PEITSCH, Manuel, 2000 Neuchâtel, CH
ZIVKOVIC SEMREN, Tanja, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DER TOORN, Marco, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 9/08 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 9/107 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/12 →(51) ***A61P 11/00***

A61K 9/12 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 9/127 →(51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/18*** (11) **4 210 677 A1*** ***A61K 31/167*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 9/145; A61K 9/1617; A61K 9/1694; A61K 31/455; A61K 31/609; A61K 47/18; A61P 31/14;**

Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21786682.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049407 08.09.2021
(87) WO 2022/055958 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075424 P
(54) • *NICLOSAMIDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NICLOSAMIDE PARTICLES AND USES THEREOF*
• *PARTICULES DE NICLOSAMIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence, KS 66044, US
SITTENAUER, Jacob, Lawrence, KS 66044, US
FARTHING, Joseph, Lawrence, KS 66044, US
WILLIAMS, Mark, Lawrence, KS 66044, US
ABARCA, Aranza, Barreda, Lawrence, KS 66044, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/59*** (11) **4 210 678 A1*** ***A61K 47/34*** ***B01J 13/22***
(52) **A01P 1/00; A01N 25/28; B01J 13/14; B01J 13/16; B01J 13/22; C08F 283/006; C08G 18/0866; C08G 18/3228; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/798; C08G 18/8029; C08G 73/0206; C08L 51/08; C08L 79/02; C11D 3/505; C11D 17/0039;** C08F 222/102; C08F 222/103; C08G 2230/00; F28D 20/023; F28F 23/00
(25) En (26) En
(21) 21867818.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050266 14.09.2021
(87) WO 2022/056463 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077914 P
(54) • *POLYHARNSTOFF- UND POLY(BETA-AMINOESTER)-KAPSELN MIT VERBESSERTER ABBAUBARKEIT*
• *POLYUREA AND POLY(BETA-AMINO ESTER) CAPSULES WITH ENHANCED DEGRADABILITY*
• *CAPSULES EN POLYURÉE ET POLY(BÊTA-AMINO ESTER) À DÉGRADABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
(72) FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/14	→(51) ***A61K 31/472***
A61K 9/14	→(51) ***C07D 335/16***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 31/472***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 38/16*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/00*** (11) **4 210 679 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395***
(52) **A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/2875; C07K 16/2878; C07K 16/3069; C07K 16/3092;** C07K 2317/31; C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 21867812.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050238 14.09.2021
(87) WO 2022/056455 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077908 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYOPHILISIERTEN PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *METHOD OF MAKING LYOPHILIZED PROTEIN FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS LYOPHILISÉES DE PROTÉINES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) MCAULEY, Arnold, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TREUHEIT, Michael, J., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHRISTIAN, Twinkle, R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
JAGANNATHAN, Bharadwaj, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/20	→(51) ***A61K 31/472***
A61K 9/20	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/28	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/28	→(51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/00*** ***A61K 9/28*** (11) **4 210 680 A1*** ***A61P 3/00***
(52) **A61K 9/2846; A61K 9/4858; A61K 9/4891; A61K 38/26; A61P 3/04; A61P 3/10;** A61K 9/5026
(25) En (26) En
(21) 21773092.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074625 07.09.2021
(87) WO 2022/049310 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194828
19.11.2020 EP 20208628
(54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON GLP-1-REZEPTORAGONISTEN*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF GLP-1 RECEPTOR AGONISTS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES AMÉLIORÉES D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1*
(71) Cyprumed GmbH, Kreidweg 27, 6416 Obsteig, AT
(72) FÖGER, Florian, 6020 Innsbruck, AT
WERLE, Martin, 6700 Bludenz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/48	→(51) ***A61K 31/472***
A61K 9/50	→(51) ***A23L 33/16***
A61K 9/50	→(51) ***A61K 9/14***
A61K 9/51	→(51) ***A61K 41/00***
A61K 9/51	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/51	→(51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/46*** ***A61K 47/06*** (11) **4 210 681 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38***
(52) **A61K 9/7007**
(25) En (26) En
(21) 21867506.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049449 08.09.2021
(87) WO 2022/055985 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075803 P
(54) • *LÖSLICHE MATRIZEN*
• *DISSOLVABLE MATRICES*
• *MATRICES SOLUBLES*
(71) Thorne Healthtech, Inc., 152 West 57th Street, 10th Floor, New York, NY 10019, US
(72) PHIPPS, Stephen M., Summerville, SC 29483, US
SCHMIDT, Michael A., Boulder, Colorado 80302, US
SCHMIDT, Caleb M., Boulder, Colorado 80302, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 9/70*** (11) **4 210 682 A1***
(52) **A61K 9/0051; A61K 47/34**
(25) En (26) En
(21) 21867765.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050085 13.09.2021
(87) WO 2022/056392 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078265 P
19.04.2021 US 202163176430 P
18.05.2021 US 202163190052 P
(54) • *BIOERODIERBARER EINSATZ ZUR FREISETZUNG EINES AUGENARZNEIMITTELS UND THERAPEUTISCHES VERFAHREN*
• *BIOERODIBLE OCULAR DRUG DELIVERY INSERT AND THERAPEUTIC METHOD*
• *INSERT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OCULAIRE BIOÉRODABLE ET MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE*
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite B300, Watertown, MA 02472, US
(72) SAIM, Said, WATERTOWN, Massachusetts 02472, US
HOWARD-SPARKS, Michelle, WATERTOWN, Massachusetts 02472, US
PAGGIARINO, Dario, WATERTOWN, Massachusetts 02472, US
KARZOUN, Basel, WATERTOWN, Massachusetts 02472, US

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** (11) **4 210 683 A1***
C07D 401/14 ***A61P 35/00***
C07D 471/04 ***C07D 487/22***
(52) **A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 513/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21866181.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058201 09.09.2021
(87) WO 2022/053967 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IN 202041038913
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CBP/EP300-BROMDOMÄNENHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS CBP/EP300 BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE CBP/EP300*
(71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) ABBINENI, Chandrasekhar, Hyderabad 500 072, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560 078, IN
S. SENAIAR, Ramesh, Mumbai 421201, IN
AGGUNDA RENUKAPPA, Girish, Karnataka Bangalore 573103, IN
MUKHERJEE, Subhendu, Hooghly 712201, IN
TATYASAHEB GORE, Suraj, Maharashtra 413720, IN
WOHLFAHRT, Gerd, 00210 Helsinki, FI
MYLLYMAKI, Mikko, 02200 Espoo, FI
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/00*** (11) **4 210 684 A1***
A61K 31/437
(52) **A61K 45/06; A61K 31/473**
(25) En (26) En
(21) 21867635.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049766 10.09.2021
(87) WO 2022/056196 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077102 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Pulmosim Therapeutics LLC, 1 Sansome Street, Ste 3500, San Francisco, CA 94104, US
(72) GUPTA, Vivek, New York 11001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61K 31/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 9/48***

A61K 31/00 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 210 685 A1***
A61K 45/06 ***A61P 25/08***
(52) **A61K 31/05; A61K 45/06; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 21769152.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074661 08.09.2021
(87) WO 2022/053486 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014250
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIVARIN ZUR BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IN ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN*
• *USE OF CANNABIDIVARIN IN THE TREATMENT OF SEIZURES ASSOCIATED WITH RARE EPILEPSY SYNDROMES RELATED TO GENETIC ABNORMALITIES*
• *UTILISATION DE CANNABIDIVARINE DANS LE TRAITEMENT DE CRISES ASSOCIÉES À DES SYNDROMES ÉPILEPTIQUES RARES LIÉS À DES ANOMALIES GÉNÉTIQUES*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) CRAIG, Kevin, James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
LAWSON, John, Anthony, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/05 →(51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **4 210 686 A1***
A61K 31/27 ***A61K 31/4245***
A61K 31/445 ***A61K 31/4468***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/513***
A61K 31/5375 ***A61K 31/7105***
A61K 45/06 ***A61P 9/00***
A61P 9/10
(52) **A61K 31/4468; A61K 31/137; A61K 31/27; A61K 31/4245; A61K 31/445; A61K 31/495; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/5375; A61K 31/7105; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21773100.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074718 08.09.2021
(87) WO 2022/053520 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20305993
(54) • *LSD1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GEWEBEFIBROSE*
• *LSD1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF FIBROSIS OF TISSUES*
• *INHIBITEURS DE LSD1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA FIBROSE TISSULAIRE*
(71) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) PUCEAT, Michel, 13014 Marseille, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 31/14 →(51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **4 210 687 A1***
A61P 17/02
(52) **A61K 31/165; A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21790525.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052349 10.09.2021
(87) WO 2022/053820 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014256
(54) • *BEHANDLUNGEN VON DIABETISCHEN GESCHWÜREN, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS*
• *TREATMENTS OF DIABETIC ULCERS, RELATED COMPOSITIONS AND KITS*
• *TRAITEMENTS D'ULCÈRES DIABÉTIQUES, COMPOSITIONS ET KITS ASSOCIÉS*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) ANAND, Praveen, London Greater London SW72AZ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/165 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/165 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 31/167 →(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **4 210 688 A1***
A61K 47/40 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/19; A61K 47/40; A61P 1/00; A61P 35/00;** A61K 9/0053
(25) En (26) En
(21) 21867369.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048372 31.08.2021
(87) WO 2022/055748 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075758 P
(54) • *VERKAPSELTE, AN MCT-1 BINDENDE MITTEL*
• *ENCAPSULATED AGENTS THAT BIND TO MCT-1*
• *AGENTS ENCAPSULÉS SE LIANT À MCT-1*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) RINCON-TORROELLA, Jordina, Baltimore, Maryland 21218, US
SUR, Surojit, Baltimore, Maryland 21218, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21218, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21218, US
ZHOU, Shibin, Baltimore, Maryland 21218, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Baltimore,

Maryland 21218, US
DAL MOLIN, Marco, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/191*** ***A61K 31/202*** ***A61P 25/28*** (11) **4 210 689 A1*** ***A61P 3/00***
(52) **A61K 31/202;** **A61P 3/00;** **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 21867711.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049946 10.09.2021
(87) WO 2022/056311 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076900 P
10.09.2020 US 202063076911 P
16.10.2020 US 202063092937 P
15.12.2020 US 202063125521 P
(54) • *SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN, HYDROXYLIERTE ELOVANOIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VERY-LONG-CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, ELOVANOID HYDROXYLATED DERIVATIVES, AND METHODS OF USE*
• *ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À TRÈS LONGUE CHAÎNE, DÉRIVÉS HYDROXYLÉS D'ÉLOVANOÏDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
(72) BAZAN, Nicolas G., New Orleans, Louisiana 70118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61K 31/198 →(51) ***A23L 33/15***

A61K 31/198 →(51) ***A61J 7/00***

A61K 31/202 →(51) ***A61K 31/191***

A61K 31/215 →(51) ***C07D 265/30***

(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/439*** ***A61P 27/10*** ***A61K 9/00*** (11) **4 210 690 A1*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/522*** ***A61P 27/02***
(52) **A61P 27/10;** **A61K 31/27;** **A61K 31/407;** **A61K 31/4178;** **A61K 31/439;** **A61K 31/522;** **A61P 27/02;** A61K 9/0048
(25) En (26) En
(21) 21786063.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048985 03.09.2021
(87) WO 2022/055796 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077142 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE, HYPEROPIE, ASTIGMATISMUS, VERRINGERTER STEREOPSIS UND VERMINDERTER KONTRASTEMPFINDLICHKEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PRESBYOPIA, HYPEROPIA, ASTIGMATISM, DECREASED STEREOPSIS, AND DECREASED CONTRAST SENSITIVITY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE, DE L'HYPERMÉTROPIE, DE L'ASTIGMATISME, D'UNE DIMINUTION DE LA STÉRÉOPSIE ET D'UNE DIMINUTION DE LA SENSIBILITÉ AU CONTRASTE*
(71) Intratus-Nevada, Inc., 3360 Via Altamira, Henderson, NV 89044, US
(72) NANDURI, Padma, La Jolla, California 92037, US
DYER, Aaron, La Jolla, California 92037, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/27 →(51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/295*** ***A61K 31/41*** ***A61K 33/243*** ***A61P 35/00*** (11) **4 210 691 A1*** ***A61K 31/7016*** ***A61K 33/26***
(52) **A61K 31/519;** **A61K 31/409;** **A61K 31/675;** **A61K 31/7068;** **A61K 33/243;** **A61K 33/26;** **A61K 38/21;** **A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 21867758.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050064 13.09.2021
(87) WO 2022/056378 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706829 P
09.03.2021 US 202163158803 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT NIERENSCHUTZ*
• *METHOD FOR TREATING CANCER WITH KIDNEY PROTECTION*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC PROTECTION DES REINS*
(71) Renibus Therapeutics, Inc., 181 Grand Avenue Suite 225, Southlake, TX 76092, US
(72) KEYSER, Donald, SOUTHLAKE, Texas 76092, US
GUILLEM, Alvaro, Lanta, Texas 76226, US
ZAGER, Richard, Seattle, Washington 98109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/31 →(51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 47/10*** (11) **4 210 692 A1*** ***A61K 47/12***
(52) **A61K 31/337;** **A61K 9/0019;** **A61K 47/10;** **A61K 47/12;** **A61K 47/42**
(25) En (26) En
(21) 21867768.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050091 13.09.2021
(87) WO 2022/056396 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078067 P
29.07.2021 US 202163227180 P
08.09.2021 US 202163241999 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON CABAZITAXEL*
• *FORMULATIONS OF CABAZITAXEL*
• *FORMULATIONS DE CABAZITAXEL*
(71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., 3F, Blg 2, No. 6366 Zhuhai Ave., Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) SUN, Qun, Princeton, NJ 08540, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/351 →(51) ***A61K 31/553***

A61K 31/351 →(51) ***C07D 309/10***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 36/185*** (11) **4 210 693 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00;** **A61K 31/352;** **A61K 36/185;** A61K 39/39; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/283; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 21867571.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049599 09.09.2021
(87) WO 2022/056086 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076126 P
(54) • *CANNABIS VERHINDERT NK-INAKTIVIERUNG BEI KREBS UND ERHÖHUNG DER NK-FUNKTION*
• *CANNABIS PREVENTS NK INACTIVATION IN CANCER AND INCREASES NK FUNCTION*
• *CANNABIS EMPÊCHANT L'INACTIVATION DES NK DANS LE CANCER ET AUGMENTANT LA FONCTION NK*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Ryan, Tracy, 10889 Wilshire Blvd, Suite 920, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(72) JEWETT, Anahid, Los Angeles, CA 90095-7191, US
RYAN, Tracy, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/352 →(51) ***A24B 13/00***

A61K 31/352 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 31/353 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 31/357 →(51) ***C07D 317/18***

A61K 31/36 →(51) ***C07D 405/12***

A61K 31/365 →(51) ***C07D 307/32***

A61K 31/366 →(51) ***A61K 36/185***

A61K 31/375 →(51) ***A23L 33/15***

A61K 31/375 →(51) ***C07D 307/32***

A61K 31/40 →(51) ***C07D 405/12***

A61K 31/401 →(51) ***C07D 205/04***

A61K 31/401 →(51) ***C07D 405/12***

A61K 31/405 →(51) ***C07D 405/12***

A61K 31/407 →(51) ***A61K 31/27***

A61K 31/41 →(51) ***A61K 31/295***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **4 210 694 A1***
C07D 403/10 ***C07D 403/12***
C07D 403/14
(52) **A61K 45/06; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 21867551.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049545 09.09.2021
(87) WO 2022/056051 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076592 P
(54) • *PLASMAKALLIKREINHEMMER*
• *PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) OGAWA, Anthony Ken, San Francisco, CA 94080, US
SINZ, Christopher, J., Walnut Creek, CA 94598, US
HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, NJ 07033, US
CHENG, Alan, C., San Francisco, CA 94080, US
YANG, Song, San Francisco, CA 94080, US
BAO, Jianming, Princeton, NJ 08540, US
HAYES, Donna, A. A. W., San Francisco, CA 94080, US
LANG, Simon, B., San Francisco, CA 94080, US
TIAN, Maoqun, Forster, CA 94404, US
JABRI, Salman, San Francisco, CA 94080, US
SHEARN-NANCE, Galen Paul, Tiburon, CA 94920, US
KUANG, Rongze, Kenilworth, NJ 07033, US
ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, NJ 07033, US
WU, Zhicai, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/4166 →(51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4178 →(51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4178 →(51) ***A61K 31/497***

A61K 31/4178 →(51) ***C07D 231/14***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **4 210 695 A1***
(52) **A61K 31/4188; A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 47/64**
(25) En (26) En
(21) 21867403.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049068 03.09.2021
(87) WO 2022/055811 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076022 P
09.09.2020 US 202063075996 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON BIOTIN AN MITOCHONDRIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF BIOTIN TO MITOCHONDRIA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE BIOTINE À DES MITOCHONDRIES*
(71) Social Profit Network, 250 Oak Grove Ave., Suite A, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SZETO, Hazel, New York, NY 10128, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **4 210 696 A1***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/28***
A61P 27/02 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61K 31/4245***
(52) **A61K 31/4196; A61K 31/4245; A61K 31/454; A61K 31/496; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 31/12; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21790552.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058131 07.09.2021
(87) WO 2022/049562 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014012
(54) • *VERWENDUNG VON TRIAZOLANALOGA ZUR HEMMUNG EINES DREITEILIGEN VOR-PROTEINKOMPLEXES IN MEHRZELLIGEN ORGANISMEN*
• *USE OF TRIAZOLE ANALOGUES FOR INHIBITION OF A TRIPARTITE VOR PROTEIN COMPLEX IN MULTICELLULAR ORGANISMS*
• *UTILISATION D'ANALOGUES DE TRIAZOLE POUR L'INHIBITION D'UN COMPLEXE DE PROTÉINE VOR TRIPARTITE DANS DES ORGANISMES MULTICELLULAIRES*
(71) Corbeil, Denis, Schubertstrasse 41, 01307 Dresden, DE
Basck Invest Ltd., 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB
Pizzorno, Giuseppe, 28 Mountain Orchard Path, Signal Mountain, TN 37377, US
Dagnino, Andrea, Calle Alcalà 131, 28009 Madrid, ES
Dagnino, Ottavio, Via Duca della Verdura 6, 90143 Palermo, IT
Renda, Baldassare, Via Sciuti 9, 90144 Palermo, IT
Spedale, Gaspare, Via Duca della Verdura 4, 90143 Palermo, IT
(72) CORBEIL, Denis, 01307 Dresden, DE
LORICO, Aurelio, Las Vegas, 89144, US
SANTOS, Mark, Las Vegas, 89148, US
RAPPA, Germana, Las Vegas, 89144, US
DIANA, Patrizia, 90145 Palermo, IT
CIRRINCIONE, Girolamo, 90135 Palermo, IT
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

A61K 31/4245 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4245 →(51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/4245 →(51) ***A61P 1/00***

A61K 31/426 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 31/427 →(51) ***A61P 7/00***

A61K 31/427 →(51) ***C07D 277/30***

A61K 31/43 →(51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 31/433*** (11) **4 210 697 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/433; A61K 31/4985**
(25) En (26) En
(21) 21807197.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052382 14.09.2021
(87) WO 2022/053838 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014407
21.09.2020 GB 202014873
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER LEMUR-TYROSINKINASE 3*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF LEMUR TYROSINE KINASE 3*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA LÉMUR TYROSINE KINASE 3*
(71) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
(72) GIAMAS, George, Brighton Sussex BN1 9RH, GB
SPENCER, John, Brighton Sussex BN1 9RH, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/433 →(51) ***C07D 285/10***

A61K 31/4365 →(51) ***C07D 495/16***

A61K 31/437 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 31/437 →(51) ***A61P 17/00***

A61K 31/437 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 →(51) ***C07D 215/227***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **4 210 698 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/439; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21798094.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058241 10.09.2021
(87) WO 2022/053998 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PT 2020116714
(54) • *NEUE PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW PHARMACEUTICAL COMPOUNDS, METHODS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES, LEURS MÉTHODES ET UTILISATIONS*
(71) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Avenida Professor Gama Pinto, 1649-003 Lisboa, PT
Universidade Pedagógica, Rua João Carlos Raposo Beirão, Nº 135, Maputo, 3276, MZ
Instituto de Patologia e Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto - IPATIMUP, Rua Júlio Amaral De Carvalho, 45, 4200-135 Porto, PT
(72) ATAÍDE SARAIVA, Lucília Helena, 4050-313 Porto, PT

UMBELINO FERREIRA, Maria José, 1649-003 Lisboa, PT
MULHOVO, Silva Fabião, Maputo, 21402161, MZ
DA SILVA BORGES COSTA, José Luis, 4200-135 Porto, PT
GOMES RAIMUNDO, Liliana Sofia, 4050-313 Porto, PT
PATERNA, Angela, 1649-003 Lisboa, PT
MEIXEDO CALHEIROS, Juliana, 4050-313 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 31/439 →(51) *A61K 31/27*

A61K 31/439 →(51) *A61K 31/553*

A61K 31/439 →(51) *C07D 471/18*

(51) ***A61K 31/44*** (11) **4 210 699 A1***
A61P 21/00
(52) **A61K 31/44**
(25) En (26) En
(21) 21773791.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074906 10.09.2021
(87) WO 2022/053598 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306009
(54) • *MEPYRAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *MEPYRAMINE FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *MÉPYRAMINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 55 Bd Diderot, 75012 Paris 12, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GRECO, Céline, 75012 PARIS, FR
DELMAS, Patrick, 13880 VELAUX, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/44 →(51) *C07D 213/65*

A61K 31/4406 →(51) *C07D 205/04*

A61K 31/4436 →(51) *C07D 405/06*

A61K 31/4439 →(51) *A61K 38/00*

A61K 31/444 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/445 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/4458 →(51) *C07D 405/12*

A61K 31/4468 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/454 →(51) *A61K 31/4196*

A61K 31/454 →(51) *C07K 16/28*

A61K 31/455 →(51) *A61K 8/06*

A61K 31/47 →(51) *C07D 405/12*

A61K 31/4706 →(51) *A61P 31/14*

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/472*

A61K 31/4709 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/472*** (11) **4 210 700 A1***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61P 5/08***
A61K 9/48 ***A61K 31/4709***
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/1694; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/4825; A61K 31/4709; A61P 5/08**
(25) En (26) En
(21) 21786673.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049282 07.09.2021
(87) WO 2022/055880 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076024 P
(54) • *FORMULIERUNGEN EINES SOMATOSTATIN-MODULATORS*
• *FORMULATIONS OF A SOMATOSTATIN MODULATOR*
• *FORMULATIONS D'UN MODULATEUR DE SOMATOSTATINE*
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US
(72) BURKE, Gerald, San Diego, California 92121, US
YATES, Ian, Bend, Oregon 97703, US
BULOVSKY, Hannah, Bend, Oregon 97703, US
KYBURZ, Kyle, Bend, Oregon 97703, US
TYLER, Clayton, Bend, Oregon 97703, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4725 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/473 →(51) *C07D 221/18*

A61K 31/475 →(51) *C07K 7/06*

A61K 31/495 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/4196*

A61K 31/496 →(51) *C07D 213/65*

A61K 31/496 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/496 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4965 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***A61K 31/497*** (11) **4 210 701 A1***
A61K 31/4178 ***A61K 45/06***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/497; A61K 31/4178; A61K 45/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21787076.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034445 13.09.2021
(87) WO 2022/054965 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195704
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUNDTROCKENHEIT*
• *COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF DRY MOUTH*
• *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE BUCCALE*
(71) Asahi Pharma Co., Ltd., 5-1, Azuma 2-chome, Tsukuba City, Ibaraki, 3050031, JP
(72) DE VRIES, Michiel Henricus, 1381 EC Weeps, NL
GROENENDAAL, Dorien, 2134 AT Hoofddorp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 31/498*** (11) **4 210 702 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C12Q 1/00***
A61K 39/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/498; A61P 35/00; A61P 35/04; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21773119.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075145 13.09.2021
(87) WO 2022/053697 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078193 P
(54) • *FGFR-INHIBITORKOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *FGFR INHIBITOR COMBINATION THERAPIES*
• *THÉRAPIES COMBINÉES D'INHIBITEURS DE FGFR*
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SANTIAGO-WALKER, Ademi, Elena, Spring House, PA 19477, US
MOY, Christopher, H., Raritan, NJ 08869, US
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/4985 →(51) *A61K 31/433*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/501 →(51) *C07D 401/06*

(51) ***A61K 31/502*** (11) **4 210 703 A1***
A61K 31/52 ***A61K 31/551***
(52) **C07D 471/04; A61P 25/00; C07D 209/80; C07D 403/12; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 21867473.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049357 08.09.2021
(87) WO 2022/055922 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075390 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE, DIE AUF DIE ALS-ERZEUGENDE RNA ZIELEN*
• *SMALL MOLECULES THAT TARGET THE RNA THAT CAUSES ALS*

- *PETITES MOLÉCULES CIBLANT L'ARN PROVOQUANT LA SLA*

(71) Expansion Therapeutics, Inc., 10996 Torreyana Road Suite 280, San Diego, CA 92121, US
UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) DISNEY, Matthew, Jupiter, FL 33458, US
BLIZZARD, Timothy, Allen, Princeton, NJ 08540, US
USUI, Ippei, Jupiter, FL 33458, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 31/5025*** (11) **4 210 704 A1***
A61K 31/517 ***A61K 31/53***
(52) **A61K 31/506**
(25) En (26) En
(21) 21867451.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049310 07.09.2021
(87) WO 2022/055893 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075702 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND TUMORBEHANDLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND TUMOR TREATMENT*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE ET TRAITEMENT ANTITUMORAL*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
(72) MOUNIR, Zineb, Pacifica, California 94404, US
WAGLE, Marie-Claire, Burlingame, California 94010, US
RAVINDRAN, Nandini, San Francisco, California 94080, US
PANKAJAKSHAN, Divya, Daly City, California 94014, US
LACKNER, Mark R., San Mateo, California 94403, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/505 →(51) ***C07D 239/12***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 239/12***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 277/30***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/513 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 31/517 →(51) ***A61K 31/5025***

A61K 31/519 →(51) ***A61P 11/00***

A61K 31/52 →(51) ***A61K 31/502***

A61K 31/522 →(51) ***A61K 31/27***

A61K 31/522 →(51) ***C07D 473/12***

A61K 31/53 →(51) ***A61K 31/5025***

A61K 31/53 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/5365 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/537 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 31/5375 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5383 →(51) ***A61P 17/00***

A61K 31/5386 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5415 →(51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 31/55*** (11) **4 210 705 A1***
C07D 405/00
(52) **A61K 31/454; A61K 9/2045; A61K 9/4825; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 21867661.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049826 10.09.2021
(87) WO 2022/056238 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114782
(54) • *FESTE DISPERSIONSFORMULIERUNGEN EINES FXR-AGONISTEN*
• *SOLID DISPERSION FORMULATIONS OF AN FXR AGONIST*
• *FORMULATIONS EN DISPERSION SOLIDE D'UN AGONISTE DE FXR*
(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
(72) WANG, Yujin, Foster City, California 94404, US
SHU, Chutian, Foster City, California 94404, US
GUO, Sheng, Foster City, California 94404, US
DUAN, Matt, Foster City, California 94404, US
BIAN, Jianwei, Foster City, California 94404, US
DENG, Jiaxin, Foster City, California 94404, US
SI, Aiyong, Foster City, California 94404, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/551 →(51) ***A61K 31/502***

---

(51) ***A61K 31/553*** (11) **4 210 706 A1***
A61K 31/439 ***A61K 31/351***
A61K 38/05 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(52) **C12N 5/0693; A61K 31/175; A61K 31/275; A61K 31/351; A61K 31/4045; A61K 31/439; A61K 31/454; A61K 31/553; A61P 35/00; A61P 35/04;** C12N 2501/734; C12N 2502/11; C12N 2502/30; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21866071.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117698 10.09.2021
(87) WO 2022/053019 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010955820
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASEN MIT CATHEPSIN-C-HEMMERN*
• *METHODS FOR TREATING METASTASIS WITH CATHEPSIN C INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MÉTASTASE AVEC DES INHIBITEURS DE CATHEPSINE C*
(71) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
(72) HU, Guohong, Shanghai 200031, CN
XIAO, Yansen, Shanghai 200031, CN
CONG, Min, Shanghai 200031, CN
LIANG, Chenxi, Shanghai 200031, CN
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/609 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 31/65 →(51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 31/6615*** (11) **4 210 707 A1***
A61K 31/70 ***A61K 31/7084***
(52) **A61K 31/4184; A61K 9/0019; A61K 9/1273; A61K 9/5138; A61K 31/5377; A61K 31/7076; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21867478.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049365 08.09.2021
(87) WO 2022/055929 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075560 P
(54) • *POLYVALENTE STING-AKTIVIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYVALENT STING ACTIVATING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ACTIVATION DE STING POLYVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GAO, Jinming, Dallas, TX 75230, US
LI, Suxin, Dallas, TX 75235, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/695 →(51) ***C07F 7/18***

A61K 31/70 →(51) ***A01N 43/04***

A61K 31/70 →(51) ***A61K 31/6615***

---

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **4 210 708 A1***
A61P 21/00 ***A61K 47/38***
(52) **A61P 21/00; A61K 31/047**
(25) En (26) En
(21) 21867600.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049677 09.09.2021
(87) WO 2022/056137 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076761 P
(54) • *RIBITOLBEHANDLUNG*
• *RIBITOL TREATMENT*
• *TRAITEMENT À BASE DE RIBITOL*
(71) The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Atrium Health, 1000 Blythe Blvd, Charlotte, North Carolina 28203, US
(72) LU, Qi Long, Charlotte, North Carolina 28203, US

WU, Bo, Charlotte, North Carolina 28203, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/7016 →(51) *A61K 31/295*

A61K 31/704 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/704 →(51) *C07J 1/00*

(51) ***A61K 31/7064*** (11) **4 210 709 A1***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7072***
C07H 1/00 ***C07H 3/00***
C07H 3/02
(52) **C07H 1/00; A61P 25/00; C07H 19/067**
(25) En (26) En
(21) 21867793.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050149 14.09.2021
(87) WO 2022/056428 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077760 P
14.05.2021 US 202163188559 P
30.07.2021 US 202163227611 P
11.08.2021 US 202163231825 P
(54) • *2',3'-DIACETYLURIDIN, DAS IN 5' STELLUNG MIT ACETOACETYL SUBSTITUIERT IST*
• *2',3'-DIACETYLURIDINE SUBSTITUTED WITH ACETOACETYL AT THE 5' POSITION*
• *2',3'-DIACÉTYLURIDINE SUBSTITUÉE PAR UN GROUPE ACÉTOACÉTYLE EN POSITION 5*
(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) VON BORSTEL, Reid, Warren, Potomac, MD 20854, US
SIMPSON, David, Michael, Bethesda, MD 20852, US
GARCIA GARCIA, Rolando, Alejandro, Gemantown, MD 20874, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 31/7068 →(51) *A61K 31/7064*

A61K 31/7072 →(51) *A61K 31/7064*

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **4 210 710 A1***
A61P 37/00
(52) **A61P 37/00; A61K 31/7076;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21786771.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074928 10.09.2021
(87) WO 2022/053608 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202062706795 P
11.09.2020 US 202062706819 P
25.11.2020 US 202063198971 P
16.12.2020 US 202063199265 P
12.02.2021 US 202163149196 P
15.04.2021 US 202163175318 P
(54) • *NEUARTIGES BEHANDLUNGSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL TREATMENT REGIMEN FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *NOUVEAU RÉGIME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BOSCHERT, Ursula, 1262 EYSINS, CH
WIEDERMAN, Urs, 80539 MUENCHEN, DE

A61K 31/7076 →(51) *A01N 43/04*

A61K 31/7084 →(51) *A61K 31/6615*

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 210 711 A1***
A61K 31/711 ***C12N 5/09***
C12N 15/11 ***C12Q 1/68***
(52) **A61K 31/00; C12N 5/0093; C12N 5/0693; C12Q 1/6886;** C12N 2502/086; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21867814.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050245 14.09.2021
(87) WO 2022/056457 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077828 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROGNOSE VON GLIOBLASTOM ODER BRUSTKREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROGNOSING GLIOBLASTOMA OR BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE PRONOSTIC DU GLIOBLASTOME OU DU CANCER DU SEIN*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) KONSTANTOPOULOS, Konstantinos, Ellicott City, MD 21042, US
WONG, Bin, Sheng, Baltimore, MD 21211, US
YANKASKAS, Christopher, Baltimore, MD 21205, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/7088 →(51) *A61K 31/713*

A61K 31/7088 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/7105 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/711 →(51) *A61K 31/7088*

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 210 712 A2***
A61P 3/10 ***A61K 31/7088***
C12N 15/113 ***C07H 21/02***
C12N 15/11
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 21867597.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049663 09.09.2021
(87) WO 2022/056127 2022/11 17.03.2022
(88) 19.05.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076281 P
(54) • *IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SILENCING VON GRB10 ODER GRB14 IN DER LEBER*
• *IRNA COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING GRB10 OR GRB14 IN THE LIVER*
• *COMPOSITIONS D'ARNI ET PROCÉDÉS DE SILENÇAGE DE PROTÉINE LIÉE AU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE 10 (GRB10) OU DE PROTÉINE LIÉE AU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE 14 (GRB14) DANS LE FOIE*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US
DEATON, Aimee, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BONDURANT, Lucas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 210 713 A1***
C07H 21/02 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/113; A61K 31/713; C07H 21/02;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/317; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 21867678.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049874 10.09.2021
(87) WO 2022/056269 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077284 P
(54) • *SKELETTMUSKELFREISETZUNGSPLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SKELETAL MUSCLE DELIVERY PLATFORMS AND METHODS OF USE*
• *PLATEFORMES D'ADMINISTRATION À DES MUSCLES SQUELETTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
AI, Teng, Madison, WI 53719, US
PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US
RAMOS-HUNTER, Susan, Hendersonville, TN 37075, US
BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/713 →(51) *C12N 1/12*

(51) ***A61K 31/715*** (11) **4 210 714 A1***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/192; A61K 31/616; A61K 47/36; A61P 11/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21808923.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033174 19.05.2021
(87) WO 2021/236782 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063027040 P
19.05.2020 US 202063027125 P
19.05.2020 US 202063027135 P
19.05.2020 US 202063027149 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PAIN*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) MIG USA, LLC, 4050 Premier Drive, Ste. 100, High Point, NC 27265, US
(72) MJALLI, Adnan, High Point, North Carolina 27265, US
HITCHCOCK, Bill, High Point, North Carolina 27265, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/715 →(51) *A61K 8/04*

A61K 31/716 →(51) *A61K 31/724*

(51) ***A61K 31/724*** ***C08L 5/16*** ***A61K 31/716*** (11) **4 210 715 A1*** ***C08B 37/00***
(52) **C08L 5/16;** C08B 37/0012
(25) En (26) En
(21) 21867468.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049350 08.09.2021
(87) WO 2022/055916 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076133 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX*
• *PROCESS FOR PREPARING SUGAMMADEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUGAMMADEX*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Werthenstein Biopharma GmbH, Industrie Nord 1, 6105 Werthenstein, CH
(72) LAMBERTO, David, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
AVALLE, Paolo, 6105 Schachen, CH
CODAN, Lorenzo, 6105 Schachen, CH
LARPENT, Patrick, 6105 Schachen, CH
SCHOELL, Jochen, 6105 Schachen, CH
NEUHAUS, Jeffrey, S., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 33/06 →(51) *A23L 33/16*

A61K 33/06 →(51) *A61K 9/00*

A61K 33/243 →(51) *A61K 31/295*

A61K 33/26 →(51) *A61K 31/295*

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/34*** ***A61P 9/10*** (11) **4 210 716 A1*** ***A61K 35/30***
(52) **A61P 9/10;** A61K 35/12; A61K 35/34
(25) En (26) En
(21) 21867802.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050181 14.09.2021
(87) WO 2022/056437 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077803 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR UNAUFLÖSBARE EXTRAZELLULÄRE MATRIX*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR INFUSIBLE EXTRACELLULAR MATRIX*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR MATRICE EXTRACELLULAIRE INFUSIBLE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHRISTMAN, Karen L., San Diego, California 92106, US
MIDDLETON, Ryan, San Diego, California 92130, US
WANG, Raymond, La Jolla, California 92103, US
HEPOKOSKI, Mark, Capistrano Beach, California 92624, US
SPANG, Martin, San Diego, California 92122, US
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 35/14 →(51) *C12N 15/113*

A61K 35/15 →(51) *A61K 35/17*

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **4 210 717 A1*** ***A61K 35/15*** ***A61P 37/06*** ***C07K 14/725***
(52) **C07K 16/10;** A61P 35/02; C07K 14/7051; C12N 5/0646; A61K 2039/5158; A61P 31/14; C07K 2317/73; C12N 2506/11; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21867404.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049083 03.09.2021
(87) WO 2022/055812 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076494 P
(54) • *BEKÄMPFUNG VON COVID-19 UNTER VERWENDUNG MANIPULIERTER INKT-ZELLEN*
• *COMBATING COVID-19 USING ENGINEERED INKT CELLS*
• *LUTTE CONTRE LA COVID-19 À L'AIDE DE CELLULES INKT GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YANG, Lili, Los Angeles, California 90024, US
LI, Yan-Ruide, Los Angeles, California 90034, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/17 →(51) *A61P 35/00*

A61K 35/17 →(51) *C07K 14/725*

A61K 35/17 →(51) *C12N 5/10*

A61K 35/17 →(51) *G06K 9/00*

(51) ***A61K 35/19*** ***A61K 38/18*** (11) **4 210 718 A1*** ***A61K 38/36***
(52) **A61K 35/02; A61K 35/19; A61K 38/363; A61L 24/0015; A61L 24/0089;** A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 21867388.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048821 02.09.2021
(87) WO 2022/055785 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075598 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EMBOLISATION*
• *METHODS AND MATERIALS FOR EMBOLIZATION*
• *MÉTHODES ET MATÉRIAUX D'EMBOLISATION*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Mayo Foundation For Medical Education And Research, 150 S Broadway, Rochester, MN 55904, US
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) OKLU, Rahmi, Chandler, Arizona 85249, US
KHADEMHOSSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90049, US
JABBARZADEH, Ehsan, Columbia, South Carolina 29201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 35/22 →(51) *A01N 63/00*

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 25/28*** (11) **4 210 719 A1*** ***G01N 33/68***
(52) **A61K 35/28; A61P 25/28; G01N 33/6896;** G01N 2800/2821
(25) En (26) En
(21) 21783115.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071393 08.09.2021
(87) WO 2022/056528 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075686 P
06.01.2021 US 202163134535 P
12.04.2021 US 202163173960 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ALZHEIMER MIT ALLOGENEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE WITH ALLOGENEIC MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER PAR DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ALLOGÉNIQUES*
(71) Longeveron Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 520, Miami, FL 33136, US
(72) HARE, Joshua M., Miami, Florida 33136, US
OLIVA, Anthony A., Miami, Florida 33136, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 35/30 →(51) *A61K 35/12*

A61K 35/30 →(51) *C12N 5/0797*

A61K 35/34 →(51) *A61K 35/12*

A61K 35/74 →(51) *A23L 33/135*

A61K 35/74 →(51) *C07K 14/22*

A61K 35/741 →(51) *A23L 33/135*

(51) ***A61K 35/747*** (11) **4 210 720 A1***
A61K 36/05 ***A61P 17/00***
A61P 17/10 ***A61K 35/748***

(52) **A61K 35/747;** A61K 35/748; A61K 36/05; A61P 17/00; A61P 17/10

(25) En (26) En
(21) 21777311.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075219 14.09.2021
(87) WO 2022/053711 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20382805
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ACNE*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*
(71) Bionou Research, S.L., Avda. Capiscol, N° 3, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES
(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES
NAVARRO MORATALLA, Laura, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/747 →(51) *A23L 33/135*

A61K 35/748 →(51) *A61K 35/747*

A61K 35/761 →(51) *A61N 7/00*

A61K 35/763 →(51) *A61P 35/00*

A61K 36/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 36/05 →(51) *A61K 35/747*

A61K 36/05 →(51) *C12N 1/12*

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 210 721 A1***
A61K 31/366

(52) **A61K 36/185;** A61K 31/366; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 21866256.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050898 13.09.2021
(87) WO 2022/054100 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 IN 202011039625
(54) • *CHEBULINSÄURE UND SEINE ANGEREICHERTE FRAKTION VON TERMINALIA CHEBULA FRÜCHTEN ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE (BPH) UND IHRE HERSTELLUNG*
• *CHEBULINIC ACID AND ITS ENRICHED FRACTION FROM THE FRUITS OF TERMINALIA CHEBULA FOR TREATMENT OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA (BPH) AND ITS PREPARATION THEREOF*
• *ACIDE CHÉBULINIQUE ET SA FRACTION ENRICHIE À PARTIR DES FRUITS DE TERMINALIA CHEBULA PERMETTANT LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE (HBP) ET SA PRÉPARATION*
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) TADIGOPPULA, Narender, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
SACHDEV, Monika, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
BHATTA, Rabi Shankar, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
RATH, Srikanta Kumar, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
MISHRA, Prabhat Ranjan, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
RASTOGI, Preeti, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
MISHRA, Tripti, Sitapur Road Uttar Pradesh, Lucknow 226001, IN
AGRAWAL, Ankit Kumar, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
SINGH, Deependra, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
KUMAR, Saurabh, Sitapur Road, Uttar Pradesh, Lucknow 226001, IN
HAKIM, Bilal Ahmad, Sitapur Road,, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
VERMA, Sarvesh Kumar, Sitapur Road Uttar Pradesh ,Lucknow Uttar Pradesh, IN
BISWAS, Arpon, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
URANDUR, Sandeep, Sitapur Road Uttar Pradesh, Lucknow 226001, IN
KANCHAN, Sonam, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226001, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 36/185 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/575 →(51) *A61K 8/06*

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 210 722 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 38/57***
C12N 15/113 ***A61P 1/00***
A61P 37/00

(52) **A61K 38/57;** A61K 31/4439; A61P 1/00; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 21770024.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074438 06.09.2021
(87) WO 2022/049273 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20305988
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environement (INRAE), 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) VERGNOLLE, Nathalie, 31024 Toulouse cedex 3, FR
MOTTA, Jean-Paul, 31024 TOULOUSE Cedex 3, FR
DERAISON, Céline, 31024 Toulouse cedex 3, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 210 723 A1***
C12N 15/63 ***A61P 7/00***
A61K 38/36

(52) **C07K 14/8114;** A61P 7/00; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21867445.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049284 07.09.2021
(87) WO 2022/055882 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076516 P
12.11.2020 US 202063112840 P
(54) • *VERBESSERTER HOCHPOTENTER SPEZIFISCHER MENSCHLICHER KUNITZ-HEMMER DES FIBRINOLYTISCHEN ENZYMS PLASMIN*
• *IMPROVED HIGHLY POTENT SPECIFIC HUMAN KUNITZ INHIBITOR OF FIBRINOLYTIC ENZYME PLASMIN*
• *INHIBITEUR DE KUNITZ HUMAIN SPÉCIFIQUE HAUTEMENT AMÉLIORÉ D'ENZYME FIBRINOLYTIQUE PLASMINE*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BAJAJ, S. Paul, Los Angeles, California 90024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 210 724 A1***
A61K 39/12 ***A61K 39/215***
A61K 39/39 ***A61K 47/00***
C12N 7/00

(52) **A61P 31/14;** A61K 39/12; A61K 2039/55516; A61K 2039/55522; A61K 2039/57; A61K 2039/575; C12N 2710/10343; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21867703.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049932 10.09.2021
(87) WO 2022/056302 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077204 P
(54) • *ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT MIT CHIMÄREM CD40-LIGANDEN UND CORONAVIRUS-IMPFSTOFF*
• *ENHANCING IMMUNITY USING CHIMERIC CD40 LIGAND AND CORONAVIRUS VACCINE*

- *AMÉLIORATION DE L'IMMUNITÉ AU MOYEN D'UN LIGAND CD40 CHIMÉRIQUE ET D'UN VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS*

(71) Memgen, Inc., 12 Greenway Plaza, Suite 1100, Houston, TX 77046, US
Cantwell, Mark J., 18887 Blackberry Lane, Meadow Vista, CA 95722, US
(72) CANTWELL, Mark, J., San Diego, CA 92126, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 210 725 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
G01N 33/563 ***G01N 33/68***
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6853; C07K 16/32;** A61K 38/00; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21867714.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049953 10.09.2021
(87) WO 2022/056318 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076814 P
02.02.2021 US 202163144628 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT UNNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES CONTAINING UNNATURAL AMINO ACIDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ANTICORPS CONTENANT DES ACIDES AMINÉS NON NATURELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Brickbio, Inc., 12 Gill Street, Suite 4200, Woburn, MA 01801, US
(72) ITALIA, James Sebastian, Charlstown, Massachusetts 02129, US
BIRIS, Nikolaos, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/00 →(51) ***A61K 38/28***

A61K 38/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61K 38/00 →(51) ***C12N 9/10***

A61K 38/01 →(51) ***A61B 17/00***

A61K 38/01 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 38/04 →(51) ***A61K 47/54***

A61K 38/04 →(51) ***C07K 7/50***

A61K 38/05 →(51) ***A61K 31/553***

A61K 38/07 →(51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 210 726 A1***
A61K 31/43 ***A61K 31/65***
C07K 14/315 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 38/16; A61K 31/045; A61K 31/165; A61K 31/43; A61K 31/496; A61K 31/575; A61K 31/65; A61K 31/7036; A61K 45/06; C07K 14/195; C07K 14/315**
(25) En (26) En
(21) 21777697.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075210 14.09.2021
(87) WO 2022/053707 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014427
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION AND USE*
• *COMPOSITION ET UTILISATION*
(71) Norwegian University of Life Sciences, PO Box 5003, 1432 Aas, NO
Norwegian Institute of Bioeconomy Research, P.O. Box 115, 1434 Ås, NO
(72) DIEP, Dzung, 1432 Ås, NO
OVCHINNIKOV, Kirill, 1432 Ås, NO
KRANJEC, Christian, 1432 Ås, NO
THORSTENSEN, Tage, 1434 Ås, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/16 →(51) ***A61K 9/19***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 210 727 A1***
A61K 39/12 ***C12N 15/62***
C12N 15/86
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16; C07K 14/005; C07K 14/4705; C12N 9/2402; C12N 15/86; C12Y 302/01018;** A61K 2039/543; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/50; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2760/16143; C12N 2760/16222; C12N 2760/16234; C12N 2760/16243
(25) En (26) En
(21) 21867770.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050093 13.09.2021
(87) WO 2022/056398 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077454 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFLUENZAINFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR PREVENTION AND TREATMENT OF INFLUENZA INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS GRIPPALES*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US
(72) VINCENT, Amy L., Ames, Iowa 50010, US
KEHRLI, Marcus E., Ames, Iowa 50010, US
PEREZ, Daniel R., Athens, Georgia 30602, US
RAJÃO, Daniela, Athens, Georgia 30602, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 38/17 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 38/17 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 38/18 →(51) ***A61K 35/19***

A61K 38/18 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 38/20 →(51) ***A61K 9/19***

---

(51) ***A61K 38/21*** (11) **4 210 728 A1***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
(52) **A61P 31/12; A61K 38/215; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21777826.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052302 07.09.2021
(87) WO 2022/053792 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014114
(54) • *VERWENDUNG VON INHALIERTEM INTERFERON-BETA ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINDUZIERTEN EXAZERBATIONEN BEI PATIENTEN MIT EINEM SYSTEMISCHEN CORTICOSTEROID*
• *USE OF INHALED INTERFERON-BETA TO TREAT VIRUS-INDUCED EXACERBATIONS IN COPD PATIENTS UNDERGOING TREATMENT WITH A SYSTEMIC CORTICOSTEROID*
• *UTILISATION D'INTERFÉRON-BÊTA INHALÉ POUR TRAITER LES EXACERBATIONS VIRALES CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE BPCO SUIVANT UN TRAITEMENT AVEC UN CORTICOSTÉROÏDE SYSTÉMIQUE*
(71) Synairgen Research Limited, Mailpoint 810, Level F, South Block Southampton General Hospital Tremona Road, Southampton, Hampshire SO16 6YD, GB
(72) MARSDEN, Richard, Southampton, Hampshire SO16 6YD, GB
MONK, Phillip, Southampton General Hospital, Tremona Road Southampton, Hampshire SO16 6YD, GB
TEAR, Victoria, Southampton, Hampshire SO16 6YD, GB
WILKINSON, Tom, Southampton, Hampshire SO16 6YD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 38/28*** (11) **4 210 729 A2***
C07K 14/62 ***A61P 3/10***
A61K 47/60 ***A61K 38/00***
A61K 47/55
(52) **A61K 47/64; A61K 47/542; A61K 47/60; A61P 3/10; C07K 14/62;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21867442.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049277 07.09.2021
(87) WO 2022/055877 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076142 P
(54) • *PARTIELLE INSULINREZEPTORAGONISTEN*
• *INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS*
• *AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey

07065, US
(72) PISSARNITSKI, Dmitri, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, Skillman, New Jersey 08558, US
SHI, Zhicai, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, East Brunswick, New Jersey 08816, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 38/36 →(51) *A61K 35/19*

A61K 38/36 →(51) *A61K 38/00*

A61K 38/37 →(51) *C07K 14/755*

A61K 38/39 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 25/28*** (11) **4 210 730 A1***
(52) **A61K 38/465; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 21773859.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052312 08.09.2021
(87) WO 2022/053797 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014080
(54) • *NBP-14 ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *NBP-14 FOR TREATING ALZHEIMER'S ASSOCIATED WITH DOWN'S SYNDROME*
• *NBP-14 DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ASSOCIÉE AU SYNDROME DE DOWN*
(71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 11/00*** (11) **4 210 731 A1***
(52) **A61K 38/465; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21794202.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050547 09.09.2021
(87) WO 2022/055350 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195269
10.06.2021 EP 21178892
(54) • *REKOMBINANTE ALKALISCHE PHOSPHATASE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *RECOMBINANT ALKALINE PHOSPHATASE FOR USE IN TREATING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *PHOSPHATASE ALCALINE RECOMBINANTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË*
(71) AM-Pharma B.V., Stadsplateau 6, 3521 AZ Utrecht, NL
(72) ELASSAISS-SCHAAP, Jeroen, 3521 AZ Utrecht, NL
VAN DEN BERG, Erik Jan, 3521 AZ Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 41/13*** (11) **4 210 732 A1***
A61K 47/34
(52) **A61K 9/0031; A61K 9/0053; A61K 33/00; A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 21867509.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049457 08.09.2021
(87) WO 2022/055991 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075331 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOHLENMONOXIDFORMULIERUNGEN*
• *THERAPEUTIC CARBON MONOXIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES DE MONOXYDE DE CARBONE*
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, Boston, Massachusetts 02115, US
BYRNE, James D., Boston, Massachusetts 02115, US
BOYCE, Hannah, Boston, Massachusetts 02115, US
OTTERBEIN, Leo E., Boston, Massachusetts 02115, US
GALLO, David J., Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 38/57 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/44*** ***A61P 35/00*** (11) **4 210 733 A1*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/63***
(52) **A61K 39/001112; C07K 16/2803; C07K 16/44; C12N 15/635;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 21770243.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074307 02.09.2021
(87) WO 2022/049217 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 EP 20194509
(54) • *SYSTEM ZUR INDUZIERBAREN EXPRESSION EINES ADAPTERS IN IMMUNZELLEN*
• *SYSTEM FOR INDUCIBLE EXPRESSION OF AN ADAPTER IN IMMUNE CELLS*
• *SYSTÈME POUR L'EXPRESSION INDUCTIBLE D'UN ADAPTATEUR DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) KOTTER, Bettina, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MITTELSTAET, Joerg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
WEBSTER, Brian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HEEMSKERK, Bianca, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/385*** (11) **4 210 734 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/0011; A61K 35/766; A61P 35/00; C07K 14/005;** A61K 2039/5256; A61K 2039/545; A61K 2039/6031; A61K 2039/64; A61K 2039/836; C07K 2319/10; C12N 2710/20022; C12N 2710/20034; C12N 2760/10022; C12N 2760/20221; C12N 2760/20222; C12N 2760/20232; C12N 2760/20243; C12N 2760/20271; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21773815.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075184 14.09.2021
(87) WO 2022/053703 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195872
30.11.2020 EP 20210671
08.02.2021 EP 21155814
27.05.2021 EP 21176373
(54) • *HETEROLOGE PRIME-BOOST-VAKZINE*
• *HETEROLOGOUS PRIME BOOST VACCINE*
• *VACCIN DE TYPE PRIMOVACCINATION/RAPPEL HÉTÉROLOGUE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WOLLMANN, Guido, 6020 Innsbruck, AT
DAS, Krishna, 6020 Innsbruck, AT
DEROUAZI, Madiha, 1205 Geneva, CH
BELNOUE, Elodie, 1205 Geneva, CH
ELBERS, Knut, 6063 Rum, AT
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **4 210 735 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30***
(52)

C07K 16/28; A61P 35/00; C07K 16/00; A61K 2039/505; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21866187.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058224 09.09.2021
(87) WO 2022/053985 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076697 P
29.03.2021 US 202163167317 P
(54) • *MOTILE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN-2-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MOTILE SPERM DOMAIN CONTAINING PROTEIN 2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE PROTÉINE 2 CONTENANT UN DOMAINE DU SPERME MOTILE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, IL
YACOV, Niva, 69364 Tel Aviv, IL
FEIGE, Erez, 50295 Hemed, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmona'im, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/85*** (11) **4 210 736 A1*** ***C07K 14/725***
(52) **C07K 14/70539; C07K 14/4702;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21867524.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049486 08.09.2021
(87) WO 2022/056015 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076314 P
(54) • *MULTIMERE MHC-KLASSE-II-T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MHC CLASS II T-CELL MODULATORY MULTIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T À CMH DE CLASSE II ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSS, John F., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOW, Chee Meng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **4 210 737 A1*** ***C12N 9/14***
(52) **C07K 16/40; A61K 39/00; A61P 35/00; C12N 9/14; C12Y 306/01005;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21867639.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049770 10.09.2021
(87) WO 2022/056200 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076427 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG ANTITUMORALER IMMUNANTWORTEN DURCH TARGETING VON NTPDASE3*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR POTENTIATING ANTITUMORAL IMMUNE RESPONSES THROUGH TARGETING OF NTPDASE3*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR POTENTIALISER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTITUMORALES PAR CIBLAGE DE NTPDASE3*
(71) Purinomia Biotech, Inc., 2 Gill Street, Suite E, Woburn, MA 01801, US
(72) SHANG, Yan, Wu, Reading, MA 01864, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/00 →(51) ***A61K 31/498***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 →(51) ***B01F 35/71***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/46***

A61K 39/00 →(51) ***G06K 9/00***

A61K 39/02 →(51) ***A61K 39/102***

A61K 39/02 →(51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***A61K 39/07*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/12*** (11) **4 210 738 A2*** ***A61P 1/00***
(52) **C07C 311/29; A61P 1/00; C07C 323/41; C07D 209/08; C07D 213/40; C07D 213/42; C07D 213/71; C07D 231/12; C07D 333/20; C07D 333/34; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 21867750.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050048 13.09.2021
(87) WO 2022/056369 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077354 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN BAKTERIELLER TOXINE*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF BACTERIAL TOXINS*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE TOXINES BACTÉRIENNES*
(71) Artizan Biosciences, Inc., 25 Science Park at Yale 150 Munson St, Suite 210, New Haven, Connecticut 06511, US
(72) HOEKSTRA, William, New Haven, CT 06511, US
RYU, Hyunji, New Haven, CT 06511, US
CHINTHA, Priyanka, New Haven, CT 06511, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 39/08 →(51) ***A23L 33/135***

---

(51) ***A61K 39/102*** ***A61K 39/02*** (11) **4 210 739 A1*** ***A61K 39/116***
(52) **A61K 39/102;** A61K 2039/6018
(25) En (26) En
(21) 21867634.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049765 10.09.2021
(87) WO 2022/056195 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076461 P
(54) • *HAEMOPHILUS-FULUENZAE-IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HAEMOPHILUS INFULUENZAE VACCINE AND METHODS OF USE*
• *VACCIN CONTRE HAEMOPHILUS INENZAE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Rochester General Hospital, 1425 Portland Avenue, Rochester, NY 14621, US
(72) PICHICHERO, Michael, Rochester, NY 14621, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A61K 39/116 →(51) ***A61K 39/102***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/145*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/11*** (11) **4 210 740 A1*** ***A61P 31/16*** ***C07K 14/005***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/145; A61P 31/16; A61P 37/04; C07K 14/005; C07K 14/11;** C12N 2760/16122; C12N 2760/16134
(25) En (26) En
(21) 21773074.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074446 06.09.2021
(87) WO 2022/049276 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194937
(54) • *HA-STAMM-IMPFSTOFF FÜR HA-ANTIKÖRPER-POSITIVE TARGETS*
• *HA STEM VACCINE FOR HA ANTIBODY-POSITIVE TARGETS*
• *VACCIN À SOUCHE HA POUR CIBLES POSITIVES AUX ANTICORPS HA*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) LANGEREIS, Martijn, Alexander, 5831 AN Boxmeer, NL
VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, NL
DE HAAN, Cornelis, Alexander, Maria, 3584

CM Utrecht, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61K 39/12 →(51) *A61K 38/00*

A61K 39/12 →(51) *A61K 38/17*

A61K 39/12 →(51) *C12N 7/00*

A61K 39/145 →(51) *A61K 39/12*

A61K 39/21 →(51) *C07K 14/705*

A61K 39/215 →(51) *A61K 38/00*

A61K 39/215 →(51) *A61K 39/385*

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/215*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/74*** ***C12N 15/62*** (11) **4 210 741 A1*** ***A61P 31/14*** ***C07K 14/165*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/86***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/385; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 37/04; C07K 14/005; C07K 14/70539;** A61K 2039/53; A61K 2039/6031; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/06; C07K 2319/40; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21865442.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051265 13.09.2021
(87) WO 2022/051866 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077107 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN VIRALE PATHOGENE*
• *VACCINE FOR VIRAL PATHOGENS*
• *VACCIN CONTRE DES PATHOGÈNES VIRAUX*
(71) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver Campus, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) JEFFERIES, Wilfred, Surrey, British Columbia V3S 9S8, CA
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A61K 39/385 →(51) *A61K 39/00*

A61K 39/39 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 742 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2887; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2809;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777653.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075017 10.09.2021
(87) WO 2022/053655 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076740 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON FOLLIKELLYMPHOM*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST CD3 AND CD20 IN COMBINATION THERAPY FOR TREATING FOLLICULAR LYMPHOMA*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE CD3 ET CD20 EN POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME FOLLICULAIRE*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHIU, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BREIJ, Esther C. W., 3584 CT Utrecht, NL
HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL
JURE-KUNKEL, Maria N., Plainsboro, New Jersey 08536, US

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 743 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777654.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075020 10.09.2021
(87) WO 2022/053656 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076792 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON FOLLIKELLYMPHOM*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST CD3 AND CD20 IN COMBINATION THERAPY FOR TREATING FOLLICULAR LYMPHOMA*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE CD3 ET CD20 EN POLYTHÉRAPIE DE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME FOLLICULAIRE*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHIU, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BREIJ, Esther C. W., 3584 CT Utrecht, NL

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 744 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777655.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075021 10.09.2021
(87) WO 2022/053657 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076765 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON DIFFUSEM GROSSEM B-ZELL-LYMPHOM*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST CD3 AND CD20 IN COMBINATION THERAPY FOR TREATING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE CD3 ET CD20 EN POLYTHÉRAPIE DE TRAITEMENT DE LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 745 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777656.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075022 10.09.2021
(87) WO 2022/053658 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076818 P
22.03.2021 US 202163164255 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON DIFFUSEM GROSSEM B-ZELL-LYMPHOM*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST CD3 AND CD20 IN COMBINATION THERAPY FOR TREATING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD3 ET ANTI-CD20 EN POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER UN LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
GARRIDO CASTRO, Patricia, 3584 CT Utrecht, NL

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 746 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777973.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075015 10.09.2021
(87) WO 2022/053653 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076733 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER LYMPHOZYTISCHER LEUKÄMIE*

- *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3 AND CD20 FOR TREATING CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE CD3 ET CD20 DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHEN, Jenny,J, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHIU, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BREIJ, Esther, C, W, 3584 CT Utrecht, NL
HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL
JURE-KUNKEL, Maria,N, Plainsboro, New Jersey 08536, US

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 747 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2809;** **A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21777974.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075016 10.09.2021
(87) WO 2022/053654 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076797 P
(54)
- *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON DIFFUSEM GROSSEM B-ZELL-LYMPHOM*
- *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST CD3 AND CD20 IN COMBINATION THERAPY FOR TREATING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE CD3 ET CD20 EN POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT UN LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHIU, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BREIJ, Esther, C, W, 3584 CT Utrecht, NL
HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL
JURE-KUNKEL, Maria,N, Plainsboro, New Jersey 08536, US

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***A61M 39/00*** (11) **4 210 748 A1*** ***A61P 35/04*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2809;** **A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21794040.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049872 10.09.2021
(87) WO 2022/056267 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077088 P
(54)
- *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PROTEINAGGREGATION*
- *MATERIALS AND METHODS TO REDUCE PROTEIN AGGREGATION*
- *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'AGRÉGATION DE PROTÉINES*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) MCAULEY, Arnold J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SCHNEIDER, Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/00*** ***A61P 17/06*** ***C07K 16/24*** (11) **4 210 749 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61P 19/02*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/244;** **A61K 9/0019; A61K 39/39591; A61K 47/26; A61P 17/06; A61P 19/02;** A61K 2039/505; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21794269.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049773 10.09.2021
(87) WO 2022/056202 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076600 P
(54)
- *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
- *THERAPEUTIC ANTIBODY FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS D'ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) MARKHAM, Aaron Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHI, Galen Huaiqiu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
THOMAS, Justin Cody, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 9/10*** (11) **4 210 750 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2896;** **A61P 9/10;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21865396.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051049 10.09.2021
(87) WO 2022/051814 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AU 2020903245
(54)
- *THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT*
- *THERAPEUTIC METHODS AND AGENTS FOR THE TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCTION*
- *MÉTHODES ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UN INFARCTUS DU MYOCARDE*

(71) Implicit Bioscience Limited, 32 Logan Road, Woolloongabba, QLD 4102, AU
(72) ZIEGELAAR, Brian, Wakerley, Queensland 4154, AU
REDLICH, Garry, Brisbane, Queensland 4169, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/38*** ***G01N 33/84*** (11) **4 210 751 A1*** ***C12Q 1/26***
(52) **G01N 33/84;** **A61K 31/132; A61K 31/198; A61K 33/24; A61K 33/30; C07K 16/40; G01N 33/6893;** C07K 2317/565; C07K 2317/94; G01N 2333/90287; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21867683.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049890 10.09.2021
(87) WO 2022/056278 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077155 P
(54)
- *ANTI-CERULOPLASMIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-CERULOPLASMIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-CÉRULOPLASMINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) POTTER, David George, Montgomery, Texas 77356, US
DZIELAWA, Jennifer Ann, Montgomery, Texas 77356, US
CARTER, Brenda Sue, Montgomery, Texas 77356, US
MA, Mark, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/32*** (11) **4 210 752 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 51/088;** **A61P 35/00; C07K 16/30**
(25) En (26) En
(21) 21867738.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050009 13.09.2021
(87) WO 2022/056354 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077297 P
(54)
- *RADIOIMMUNTHERAPIE MIT TROPHOBLAST-GLYKOPROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
- *TROPHOBLAST GLYCOPROTEIN RADIOIMMUNOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF SOLID CANCERS*
- *RADIOIMMUNOTHÉRAPIE DE LA GLYCOPROTÉINE TROPHOBLASTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES*

(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
(72) LUDWIG, Dale L., Rockaway, New Jersey

07866, US
GEOGHEGAN, Eileen, Mamaroneck, New York 10543, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 210 753 A1***
A61P 25/28 ***C07K 16/18***
(52) **C07K 16/18; A61K 39/39591; A61P 25/28;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 21867833.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050316 14.09.2021
(87) WO 2022/056484 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078258 P
19.11.2020 US 202063116100 P
16.04.2021 US 202163176015 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
• *METHOD OF TREATING AMYLOIDOSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE*
(71) Caelum Biosciences, Inc., 1200 Florence Columbus Road, Bordentown, NJ 08505, US
(72) SPECTOR, Michael, Bordentown, New Jersey 08505, US
SOBOLOV-JAYNES, Susan B., Bordentown, New Jersey 08505, US
KAHSAI, Michael, Bordentown, New Jersey 08505, US
LUBINIECKI, Anthony S., Bordentown, New Jersey 08505, US
RAVIWONG, Jessica G., Bordentown, New Jersey 08505, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/395 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/10***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 →(51) ***A61K 39/07***

A61K 39/42 →(51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***A61K 41/00*** (11) **4 210 754 A1***
A61K 49/22 ***A61K 9/51***
A61M 37/00
(52) **A61K 49/225; A61K 9/5115; A61K 9/5146; A61K 41/0033;** A61B 8/481
(25) En (26) En
(21) 21867542.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049518 08.09.2021
(87) WO 2022/056035 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075789 P
06.08.2021 US 202163230623 P
(54) • *STABILISIERTE HYDROPHOBE NANOPARTIKEL ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *STABILIZED HYDROPHOBIC NANOPARTICLES FOR ULTRASOUND IMAGING*
• *NANOPARTICULES HYDROPHOBES STABILISÉES POUR IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97239, US
(72) YILDIRIM, Adem, Portland, Oregon 97239, US
MIRA, Jose Luis Montoya, Portland, Oregon 97239, US
ESENER, Sadik, Portland, Oregon 97239, US
IBSEN, Stuart, Portland, Oregon 97239, US
FISCHER, Jared M., Portland, Oregon 97239, US
SABUNCU, Sinan, Portland, Oregon 97239, US
MANALO-HALL, Elise, Portland, Oregon 97239, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 41/00*** (11) **4 210 755 A1***
(52) **A61P 25/28; A61K 31/5377**
(25) En (26) En
(21) 21867587.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049639 09.09.2021
(87) WO 2022/056111 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076505 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) ANDOLINA, Laurie, Durham, North Carolina 27705, US
GONZALEZ-HUNT, Claudia, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A61K 41/00*** (11) **4 210 756 A1***
(52) **A61K 41/0057; A61K 9/0002; A61K 9/0014; A61K 41/0071; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/32**
(25) En (26) En
(21) 21867700.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049928 10.09.2021
(87) WO 2022/056299 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077113 P
20.07.2021 US 202163223835 P
(54) • *PHOTODYNAMISCHE THERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHOTODYNAMIC THERAPY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Pinnacle Biologics, Inc., 2801 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) KUTSCHERA, Glenn M., Bannockburn, Illinois 60015, US
MANG, Thomas S., Bannockburn, Illinois 60015, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 41/13 →(51) ***A61K 38/48***

A61K 45/00 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 45/06 →(51) ***A23L 33/16***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/497***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/498***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 →(51) ***A61P 11/00***

A61K 45/06 →(51) ***C07J 1/00***

A61K 45/06 →(51) ***C07K 16/10***

A61K 47/00 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 47/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 47/02 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 →(51) ***A61K 9/70***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 31/337***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 47/10 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 47/12 →(51) ***A61J 7/00***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 31/337***

A61K 47/14 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 47/18*** (11) **4 210 757 A2***
A61K 47/42 ***A61K 47/36***
(52) **A61K 47/6803; A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/08; A61K 39/39591; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/183; A61K 47/186; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/40; A61K 47/60; A61K 47/6845; C07K 16/065; C07K 16/22; C07K 16/244; C07K 16/2818; C07K 16/2866; C07K 16/32; C07K 16/4291;** C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21867648.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049803 10.09.2021
(87) WO 2022/056220 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077334 P
(54) • *HILFSSTOFFVERBINDUNGEN FÜR PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *EXCIPIENT COMPOUNDS FOR PROTEIN FORMULATIONS*
• *COMPOSÉS EXCIPIENTS POUR FORMULATIONS DE PROTÉINES*
(71) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
(72) MAHONEY, Robert, P., Newbury, MA 01922, US
WUTHRICH, Philip, Watertown, MA 02472, US
NAIK, Subhashchandra, Watertown, MA 02472, US
TRAN, Timothy, Medford, MA 02155, US
SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33401, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/18	→(51) *A61J 7/00*
A61K 47/18	→(51) *A61K 9/14*
A61K 47/26	→(51) *A61B 17/00*
A61K 47/26	→(51) *A61K 39/395*
A61K 47/26	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/26	→(51) *A61K 9/70*
A61K 47/34	→(51) *A61J 7/00*
A61K 47/34	→(51) *A61K 38/48*
A61K 47/34	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/34	→(51) *A61K 9/14*
A61K 47/36	→(51) *A61K 47/18*
A61K 47/36	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/38	→(51) *A61K 31/7004*
A61K 47/38	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/38	→(51) *A61K 9/70*
A61K 47/40	→(51) *A61K 31/19*
A61K 47/42	→(51) *A61K 47/18*
A61K 47/42	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/44	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/46	→(51) *A61K 9/70*

(51) ***A61K 47/54*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/10*** ***C07K 7/06*** (11) **4 210 758 A1*** ***A61P 1/00*** ***A61K 38/04***
(52) **A61K 47/542; A61K 47/554; A61P 1/00; A61P 31/04; A61P 31/10; C07K 14/4723;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21773626.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075198 14.09.2021
(87) WO 2022/053706 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195919
(54) • *LIPOPEPTIDE AUS DEFENSINFRAGMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN MIKROORGANISMEN*
• *DEFENSIN FRAGMENT DERIVED LIPOPEPTIDES FOR TREATMENT OF DRUG-RESISTANT MICROORGANISMS*
• *LIPOPEPTIDES DÉRIVÉS DE FRAGMENTS DE DÉFENSINE POUR LE TRAITEMENT DE MICRO-ORGANISMES RÉSISTANTS AUX MÉDICAMENTS*
(71) Aesculus Bio ApS, c/o Cobis Ole Maaløesvej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) WEHKAMP, Jan, Hopewell, NJ 08525, US
KÖNINGER, Louis, 72074 Tübingen, DE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 48/00*** (11) **4 210 759 A1***
(52) **A61K 47/543; A61K 31/711; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3513; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 21787175.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049880 10.09.2021
(87) WO 2022/056273 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077290 P
24.06.2021 US 202163214745 P
06.08.2021 US 202163230257 P
(54) • *LIPIDKONJUGATE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *LIPID CONJUGATES FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *CONJUGUÉS LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
AI, Teng, Madison, WI 53719, US
PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US
RAMOS-HUNTER, Susan, Hendersonville, TN 37075, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55*** (11) **4 210 760 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/54; A61K 47/55**
(25) En (26) En
(21) 21794416.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050549 09.09.2021
(87) WO 2022/055351 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 NL 2026442
26.01.2021 NL 2027405
18.06.2021 PCT/NL2021/050384
(54) • *KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC*
• *CONJUGATE OF SAPONIN, OLIGONUCLEOTIDE AND GALNAC*
• *CONJUGUÉ DE SAPONINE, D'OLIGONUCLÉOTIDE ET DE GALNAC*
(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL
(72) HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL
POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL
VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL
ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55*** ***C07H 3/00*** (11) **4 210 761 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/54; A61P 9/00; A61P 31/00; A61P 35/00; C07H 15/256**
(25) En (26) En
(21) 21794417.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050550 09.09.2021
(87) WO 2022/055352 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 NL 2026442
26.01.2021 NL 2027405
(54) • *SEMICARBAZONBASIERTES SAPONINKONJUGAT*
• *SEMICARBAZONE-BASED SAPONIN CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ DE SAPONINE À BASE DE SEMICARBAZONE*
(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL
(72) HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL
POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL
VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL
ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/54	→(51) *C07J 1/00*
A61K 47/55	→(51) *A61K 38/28*
A61K 47/55	→(51) *A61K 47/54*

(51) ***A61K 47/56*** ***A61K 47/58*** (11) **4 210 762 A1*** ***A61P 31/04***
(52) **A61K 47/58; A61K 47/56**
(25) En (26) En
(21) 21777596.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051098 09.09.2021
(87) WO 2022/054057 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077286 P
(54) • *ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Supertrans Medical Ltd, 3 Totzeret Haaretz St., 6789102 Tel Aviv, IL

(72) RENDELL, Jacob T., 9076255 Mevaseret Zion, IL
NEVILLE, Lewis F., 7661519 Rehovot, IL
VACCA, Joseph P., Telford, Pennsylvania 18969, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/58 →(51) *A61K 47/56*

A61K 47/59 →(51) *A61K 9/14*

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/68*** (11) **4 210 763 A1***
(52) **A61K 47/6807; A61K 47/60**
(25) En (26) En
(21) 21791108.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049889 10.09.2021
(87) WO 2022/056277 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077141 P
24.06.2021 US 202163214747 P
06.08.2021 US 202163230381 P
(54) • *SKELETTMUSKELFREISETZUNGSPLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SKELETAL MUSCLE DELIVERY PLATFORMS AND METHODS OF USE*
• *PLATEFORMES D'ADMINISTRATION À DES MUSCLES SQUELETTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
AI, Teng, Madison, WI 53719, US
PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US
RAMOS-HUNTER, Susan, Hendersonville, TN 37075, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61K 47/60*** ***C08G 83/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 210 764 A1*** ***A61P 1/16***
(52) **A61P 1/16; A61K 47/549; A61K 47/595; A61P 35/00; C08G 83/003**
(25) En (26) En
(21) 21867488.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049392 08.09.2021
(87) WO 2022/055950 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075499 P
(54) • *GALACTOSYLIERTE DENDRIMERE ZUR GEZIELTEN INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG AN HEPATOZYTEN*
• *GALACTOSYLATED DENDRIMERS FOR TARGETED INTRACELLULAR DELIVERY TO HEPATOCYTES*
• *DENDRIMÈRES GALACTOSYLÉS D'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE CIBLÉE À DES HÉPATOCYTES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Baltimore, Maryland 21231, US
SHARMA, Rishi, Baltimore, Maryland 21231, US
SHARMA, Anjali, Baltimore, Maryland 21231, US
PORTERFIELD, Joshua, Baltimore, Maryland 21231, US
KANNAN, Sujatha, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/60 →(51) *A61K 38/28*

(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 37/00*** (11) **4 210 765 A1*** ***A61P 37/08***
(52) **A61K 47/6455; A61P 37/00; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 21769752.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074735 08.09.2021
(87) WO 2022/053531 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20382796
(54) • *GLYCOKONJUGATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLYCOCONJUGATES AND MEDICAL USES THEREOF*
• *GLYCOCONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) RemAb Therapeutics SL, Campus UAB Bellaterra Av. Can Domenech s/n Mòdul de Recerca B, 08193 Cerdanyola Del Vallès, ES
(72) OLIVERA ARDID, Sara, 08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
BELLO GIL, Daniel, 08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61K 47/64*** (11) **4 210 766 A1***
(52) **C07D 413/04; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 21867811.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050225 14.09.2021
(87) WO 2022/056453 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078052 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KONJUGATE*
• *THERAPEUTIC CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Totus Medicines Inc., 700 Main Street, Cambridge MA 02139, US
(72) DHAWAN, Neil Sonin, Somerville, Massachusetts 02144, US
BLAIR, James Abellera, Arlington, Massachusetts 02474, US
PERNI, Robert B., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 47/65 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 3/10*** (11) **4 210 767 A1***
(52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803; A61K 47/6889; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 21787235.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050337 14.09.2021
(87) WO 2022/056494 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077983 P
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT GLP1-PEPTIDOMIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING GLP1 PEPTIDOMIMETICS AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DES PEPTIDOMIMÉTIQUES DE GLP1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591, US
OKAMOTO, Haruka, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/68 →(51) *A61K 39/395*

A61K 47/68 →(51) *A61K 47/60*

A61K 47/68 →(51) *C07K 16/28*

A61K 47/68 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 47/69*** ***C07C 237/42*** ***B82Y 5/00*** (11) **4 210 768 A1*** ***A61K 9/127***
(52) **C07C 237/42; C07D 259/00**
(25) En (26) En
(21) 21867747.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050041 13.09.2021
(87) WO 2022/056365 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077696 P
(54) • *LINEARE UND CYCLISCHE AROMATISCHE OLIGOAMIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LINEAR AND CYCLIC AROMATIC OLIGOAMIDES, METHODS OF MAKING SAME AND USES THEREOF*
• *OLIGOAMIDES AROMATIQUES LINÉAIRES ET CYCLIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) GONG, Bing, Amherst, NY 14228, US
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/69 →(51) *C07J 1/00*

A61K 48/00 →(51) *A61K 47/54*

A61K 48/00 →(51) *C12N 7/00*

A61K 49/00 →(51) *A61B 10/00*

A61K 49/00 →(51) *A61B 8/00*

A61K 49/00 →(51) *C01B 33/18*

A61K 49/00 →(51) *C07K 7/50*

A61K 49/22 →(51) *A61K 41/00*

A61K 51/08 →(51) *C07K 7/50*

A61K 51/10 →(51) *C07K 16/30*

(51) ***A61L 2/00*** (11) **4 210 769 A1***
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
A61L 2/22 ***A61L 9/14***
(52) **A61L 2/007; A61L 2/18; A61L 2/186; A61L 2/20; A61L 2/208; A61L 2/22; A61L 9/145;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2209/211
(25) De (26) De
(21) 21773727.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074510 06.09.2021
(87) WO 2022/053436 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123389
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG, INSBESONDERE STERILISATIONSVERDAMPFERVORRICHTUNG, ZU EINEM VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINES AEROSOLS*
• *VAPORISER DEVICE, IN PARTICULAR A STERILISATION VAPORISER DEVICE, FOR VAPORISING A LIQUID AND/OR AN AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE VAPORISATION DE STÉRILISATION, POUR VAPORISATION D'UN LIQUIDE ET/OU D'UN AÉROSOL*
(71) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343 Königsbrunn, DE
(72) TOMSCHI, Korbinian, 86343 Königsbrunn, DE
HAAK, Jürgen, 86343 Königsbrunn, DE
ZIMMERMANN, Markus, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A61L 2/00*** (11) **4 210 770 A1***
A61L 2/10 ***A61L 2/24***
A61L 2/26 ***F21V 23/04***
(52) **A61L 2/26; A61L 2/10; A61L 2/24; F21V 33/0064;** A61L 2202/14; A61L 2202/16
(25) En (26) En
(21) 21859317.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2021/050047 06.08.2021
(87) WO 2022/040704 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 ZA 202005071
09.09.2020 ZA 202005582
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENDESINFEKTION*
• *AN APPARATUS FOR SANITIZING A SURFACE*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION D'UNE SURFACE*
(71) O'Connell, Jonathan, 53 Forestwalk Crescent Boardwalk Meander Estate Olympus Ah, 0081 Pretoria, ZA
(72) O'Connell, Jonathan, 0081 Pretoria, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61L 2/00 →(51) *A47K 5/12*

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 210 771 A1***
(52) **A61L 2/10;** A61L 2202/122
(25) En (26) En
(21) 21867628.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049745 10.09.2021
(87) WO 2022/056184 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076572 P
(54) • *DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT DREHKAMMERBASIS*
• *DISINFECTING DEVICE INCLUDING ROTATING CHAMBER BASE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION COMPRENANT UNE BASE DE CHAMBRE ROTATIVE*
(71) Cleanbox Technology, Inc., 222 2nd Ave. S., Floor 17, Nashville, TN 37201-2366, US
(72) GEORGESON, David, Vista, California 92081, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 210 772 A1***
B65D 5/00
(52) **A61L 2/10;** A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/16
(25) En (26) En
(21) 22822963.9 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083534 28.11.2022
(87) WO 2023/094669 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 IT 202100030089
(54) • *UV-DESINFEKTIONSBEHÄLTERSYSTEM*
• *UV DISINFECTION BOX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE DE DÉSINFECTION PAR UV*
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
(72) CORAZZA, Alessio, 22100 Como (CO), IT
MAURI, Luca, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
BATAVIA, Marco Filippo, 55100 Lucca (LU), IT
DELLA PORTA, Ginevra, 20122 Milano (MI), IT
PAPADIA, Arianna, 20137 Milano (MI), IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61L 2/10 →(51) *A61L 2/00*

(51) ***A61L 2/18*** (11) **4 210 773 A1***
B01D 21/01
(52) **A61L 2/18; A01N 37/46; A01N 59/16; A01P 1/00; A61L 11/00; B09B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21866230.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050032 13.01.2021
(87) WO 2022/054071 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202011039050
(54) • *DESINFEKTIONSVERFAHREN AUF FLOCKUNGSMITTELBASIS ZUR ENTSORGUNG VON PATHOGENEN MEDIZINISCHEN ABFÄLLEN*
• *FLOCCULANT BASED DISINFECTION PROCESS FOR PATHOGENIC MEDICAL WASTE DISPOSAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION À BASE DE FLOCULANT POUR L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS MÉDICAUX PATHOGÈNES*
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) SHANKAR POOPPANAL, Sreejith, Thiruvananthapuram, 695019, IN
UNNIKRISHNAN NAIR SARASWATHY, Hareesh, Thiruvananthapuram, 695019, IN
PARAMESWARAN, Binod, Thiruvananthapuram, 695019, IN
SUKUMARAN, Rajeev Kumar, Thiruvananthapuram, 695019, IN
AJAYAGHOSH, Ayyappanpillai, Thiruvananthapuram, 695019, IN
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61L 2/18 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/20 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/22 →(51) *A47K 5/12*

A61L 2/22 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/24 →(51) *A47K 5/12*

A61L 2/24 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/26 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/26 →(51) *A61L 9/20*

A61L 9/14 →(51) *A61L 2/00*

(51) ***A61L 9/20*** (11) **4 210 774 A1***
A61L 2/26
(52) **B01D 46/0028; A61L 9/20;** A61L 2209/14; B01D 2273/30; B01D 2279/55
(25) En (26) En
(21) 21867840.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050342 14.09.2021
(87) WO 2022/056498 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078082 P
(54) • *INTEGRIERTER LUFTDESINFIZIERER UND OBERFLÄCHENDESINFEKTOR*
• *INTEGRATED AIR SANITIZER AND SURFACE DISINFECTOR*
• *ASSAINISSEUR D'AIR INTÉGRÉ ET APPAREIL DE DÉSINFECTION DE SURFACE*
(71) Aeroclean Technologies, LLC, 850 New Burton Road Suite 201, Dover DE 19904, US
(72) KROSNEY, Mark D., Dover, Delaware 19904, US
KHOURY, Amin J., Dover, Delaware 19904, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

A61L 9/20 →(51) ***B01D 53/72***

A61L 26/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61L 27/36 →(51) ***A01N 63/00***

A61L 27/36 →(51) ***A61B 17/00***

A61L 27/52 →(51) ***A61B 17/00***

A61L 27/54 →(51) ***A61B 17/00***

A61L 27/56 →(51) ***B29C 43/00***

(51) ***A61L 31/04*** ***C08L 27/24*** (11) **4 210 775 A1***

(52) **A61L 29/143;** A61L 29/041; A61L 29/043; A61L 29/14; C08K 5/10; C08K 5/13; C08K 5/09; C08K 5/11; C08K 5/12

(25) En (26) En
(21) 21787201.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050114 13.09.2021
(87) WO 2022/056408 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017020479
(54) • *ALKALIRESISTENTER HALOGENIERTER KUNSTSTOFF FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ALKALINE RESISTANT HALOGENATED PLASTIC FOR MEDICAL DEVICES*
• *PLASTIQUE HALOGÉNÉ RÉSISTANT AUX ALCALIS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) MENG, Fanqing, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
WEIMER, Marc, South Jordan, Utah 84095, US
CHENG, Shan, Pine Brook, New Jersey 07058, US
TRAINER, Lawrence, Murray, Utah 84107, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61L 31/06 →(51) ***C08G 63/91***

(51) ***A61M 1/00*** ***G05B 11/42*** (11) **4 210 776 A1***

(52) **A61M 1/73;** A61F 9/00745; A61M 1/743; A61M 1/804; G05D 16/208; A61F 9/00825; A61F 2009/0087; A61F 2009/00887; A61M 2205/3331; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 21755583.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057204 05.08.2021
(87) WO 2022/053886 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077757 P
15.07.2021 US 202117376330
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSTABILITÄT IN EINEM VAKUUMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNG FÜR EIN ÜBERLAGERTES PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVAT (PID)*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CONTROL STABILITY IN A VACUUM GENERATION SYSTEM USING AN OVERRIDE PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE (PID) CONTROLLER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE STABILITÉ DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDE À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR PROPORTIONNEL INTÉGRAL DÉRIVE (PID) DE DÉROGATION*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHIEM, Brian T., Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***G05B 11/42*** (11) **4 210 777 A1***

(52) **A61M 1/804; A61M 1/73; A61M 1/743;** A61M 2205/3331; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 21766002.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057913 30.08.2021
(87) WO 2022/053907 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077753 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSTABILITÄT IN EINEM VAKUUMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KASKADIERTEN PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVAT(PID)-STEUERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CONTROL STABILITY IN A VACUUM GENERATION SYSTEM USING CASCADE PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE (PID) CONTROLLER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UNE STABILITÉ DE RÉGULATION DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDE À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR PROPORTIONNEL INTÉGRAL DÉRIVÉ (PID) EN CASCADE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHIEM, Brian T., Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/04*** (11) **4 210 778 A1*** ***A61M 39/10***

(52) **A61M 1/63;** A61M 2210/1017; A61M 2210/1021

(25) En (26) En
(21) 21867786.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050132 13.09.2021
(87) WO 2022/056420 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078105 P
31.03.2021 US 202163168383 P
(54) • *VAKUUMDRAINAGE-SAMMELFLASCHE*
• *VACUUM DRAINAGE COLLECTION BOTTLE*
• *BOUTEILLE DE COLLECTE DE DRAINAGE SOUS VIDE*
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) DAVIS, Ryan, Centerville, Utah 84014, US
PELIKS, Robert Bilgor, San Francisco, Utah 94121, US
SINGLETON, Alex, Sandy, Utah 84070, US
HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US
HALLISEY, Michael, Old Saybrook, Connecticut 06475, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 1/00 →(51) ***A61B 18/00***

A61M 1/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61M 1/04 →(51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** ***A61B 50/13*** (11) **4 210 779 A1*** ***B65F 3/00***

(52) **A61M 1/1668; A61M 1/169; A61M 1/28;** A61B 50/13; A61M 1/63; A61M 2205/10; A61M 2209/08; A61M 2209/10

(25) En (26) En
(21) 21772875.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046841 20.08.2021
(87) WO 2022/055687 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016912
(54) • *GEBRAUCHTER DIALYSATBEHÄLTER ZUR ENTSORGUNG DES GEBRAUCHTEN DIALYSATS IN EINEM DIALYSESYSTEM*
• *SPENT DIALYSATE CONTAINER FOR DISPOSING SPENT DIALYSATE IN A DIALYSIS SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DE DIALYSAT USAGÉ POUR ÉLIMINER UN DIALYSAT USAGÉ DANS UN SYSTÈME DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YUDS, David J., Waltham, Massachusetts 02451, US
BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, US
LECLERC, Jonathan F., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/28 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61F 11/00*** (11) **4 210 780 A1***

(52) **A61F 9/0008; A61F 11/00; A61M 31/00**

(25) En (26) En
(21) 21739282.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067170 23.06.2021
(87) WO 2021/260016 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 GB 202009754
(54) • *OHRTROPFENAPPLIKATOR*
• *EAR DROP APPLICATOR*

- *APPLICATEUR DE GOUTTES AURICULAIRES*

(71) Gokani, Bhavesh, 28 The Shires, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, GB
(72) Gokani, Bhavesh, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, GB
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **4 210 781 A1***
A61M 5/162 ***A61M 5/165***
(52) **A61M 5/1411; A61M 5/1414; A61M 5/162; A61M 5/165;** A61M 2005/1652
(25) En (26) En
(21) 21786707.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049742 10.09.2021
(87) WO 2022/056182 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018742
(54) • *GLÜHLAMPE ZUR VERWENDUNG MIT IV-SET*
• *BULB FOR USE WITH IV SET*
• *AMPOULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN ENSEMBLE IV*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YAMIN, Leyla, San Diego, California 92103, US
CALLAHAN, Ryan, Long Beach, California 90814, US
HON, Kelly Kloster, Del Mar, California 92014, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **4 210 782 A1***
A61M 5/165
(52) **A61M 5/1411; A61M 5/165;** A61M 2005/1652
(25) En (26) En
(21) 21787182.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049957 10.09.2021
(87) WO 2022/056322 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018340
(54) • *TROPFKAMMERANORDNUNG*
• *DRIP CHAMBER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WOODMAN, Huntington, Irvine, California 92620, US
HON, Kelly Kloster, Del Mar, California 92014, US
CALLAHAN, Ryan, Long Beach, California 90814, US
YAMIN, Leyla, San Diego, California 92103, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/14 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 →(51) ***A61M 5/44***

A61M 5/14 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 210 783 A1***
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/1726
(25) En (26) En
(21) 21765585.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072343 11.08.2021
(87) WO 2022/053248 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195282
(54) • *PATCH-INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ENTFERNUNG DER TRENNSCHICHT*
• *PATCH INJECTION DEVICE WITH AN IMPROVED RELEASE LINER REMOVAL*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PAR TIMBRE AYANT UNE ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DU REVÊTEMENT DE DÉCOLLEMENT*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH
BART, Serge, 3007 Bern, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
MARBERT, Regina, 4933 Rütschelen, CH
SCHAERER, Balz, 3298 Oberwil bei Büren, CH
(74) Dirix, Yvo, Ypsomed AG Patents Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 210 784 A1***
A61M 5/158 ***A61M 5/14***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/16804; A61M 5/16831; A61M 5/1684; A61M 5/16877;** A61M 2205/18; A61M 2209/088; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 21865630.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102333 25.06.2021
(87) WO 2022/052574 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PCT/CN2020/113980
30.10.2020 PCT/CN2020/125031
(54) • *NADELMECHANISMUSMODUL FÜR EINE ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE MECHANISM MODULE FOR DRUG INFUSION DEVICE*
• *MODULE DE MÉCANISME D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT*
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61M 5/145 →(51) ***G16H 20/17***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/162 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/165 →(51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/172*** (11) **4 210 785 A1***
A61M 25/02 ***A61M 25/06***
(52) **A61M 5/158; A61M 25/02;** A61M 2005/1588; A61M 2025/0266; A61M 2025/028; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569
(25) En (26) En
(21) 21867491.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049401 08.09.2021
(87) WO 2022/055956 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076204 P
(54) • *KATHETERVERBAND UND/ODER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS INTRAVENÖSER STELLEN*
• *CATHETER DRESSING AND/OR SECUREMENT DEVICE AND SYSTEM, METHOD, AND PRODUCT FOR INTRAVENOUS SITE CONDITION DETECTION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PANSEMENT ET/OU DE FIXATION DE CATHÉTER, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN SITE INTRAVEINEUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey 07436, US
ROTHENBERG, Ashley Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/172 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **4 210 786 A1***
(52) **A61M 5/3007**
(25) En (26) En
(21) 21867596.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049660 09.09.2021
(87) WO 2022/056125 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075857 P
(54) • *NADELLOSER INJEKTOR, ZUGEHÖRIGE WIEDERAUFLADBARE UND WEGWERFBARE DÜSEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION*
• *NEEDLE-FREE INJECTOR, ASSOCIATED RELOADABLE AND DISPOSABLE NOZZLES, AND METHODS OF INJECTION*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE, BUSES RECHARGEABLES ET JETABLES ASSOCIÉES, ET MÉTHODES D'INJECTION*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Penn Center for Innovation 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MAZZAFERRO, Daniel M., Philadelphia, PA 19146, US
BARTLETT, Scott P., Philadelphia, PA 19118, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 210 787 A1***

A61M 5/32 *A61M 5/315*

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3157; A61M 5/3234;** A61M 2005/206; A61M 2005/2073; A61M 2205/3327

(25) En (26) En
(21) 21778299.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048573 01.09.2021
(87) WO 2022/055758 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063076997 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES AND PROCESSES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET PROCESSUS D'ADMINISTRATION DE FLUIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIS, Yelena N., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 210 788 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2046; A61M 5/3157; A61M 5/3234;** A61M 2005/206

(25) En (26) En
(21) 21778300.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048575 01.09.2021
(87) WO 2022/055759 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077006 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES AND PROCESSES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DISTRIBUTION DE FLUIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIS, Yelena N., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 210 789 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2046; A61M 5/3157; A61M 5/3234;** A61M 2005/206

(25) En (26) En
(21) 21778301.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048576 01.09.2021
(87) WO 2022/055760 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077018 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES AND PROCESSES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET PROCESSUS D'ADMINISTRATION DE FLUIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIS, Yelena N., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ELLIS, Jeffrey LeClair, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 210 790 A1***
A61M 5/172 ***A61M 5/24***
G16H 20/17 ***A61M 5/28***

(52) **A61M 5/178; A61M 5/31501; A61M 5/31568; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 21808546.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033646 21.05.2021
(87) WO 2021/237085 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028182 P
(54) • *VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR INTELLIGENTE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *MANAGEMENT PLATFORM FOR INTELLIGENT INJECTION DEVICES*
• *PLATE-FORME DE GESTION POUR DISPOSITIFS D'INJECTION INTELLIGENTS*
(71) Corbett, Jeremy, 303 Golf Club Drive, Nicholasville, Kentucky 40356, US
Spencer, John, 1874 Hillgate Drive, Lexington, Kentucky 40515, US
Mitchell, Nathaniel, 138 Lantern Way, Nicholasville, Kentucky 40356, US
(72) CORBETT, Jeremy, Nicholasville, Kentucky 40356, US
SPENCER, John, Lexington, Kentucky 40515, US
MITCHELL, Nathaniel, Nicholasville, Kentucky 40356, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 210 791 A1***
A61M 5/31

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/14546; A61M 5/14566; A61M 5/172;** A61M 2005/14208; A61M 2005/14268; A61M 2005/14533; A61M 2205/0266; A61M 2205/103; A61M 2205/106; A61M 2205/3317; A61M 2205/35; A61M 2205/3576; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 21865677.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106456 15.07.2021
(87) WO 2022/052621 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PCT/CN2020/113980
(54) • *EINSEITIG ANGETRIEBENE ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *UNILATERALLY DRIVEN DRUG INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENTS À COMMANDE UNILATÉRALE*
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61M 5/20 →(51) ***G16H 20/17***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 →(51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **4 210 792 A1***

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/14546; A61M 5/14566; A61M 5/172;** A61M 2005/14208; A61M 2005/14268; A61M 2005/14533; A61M 2205/0266; A61M 2205/103; A61M 2205/106; A61M 2205/3317; A61M 2205/35; A61M 2205/3576; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 20953033.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125031 30.10.2020
(87) WO 2022/052248 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PCT/CN2020/113980
(54) • *INFUSIONSNADELSTRUKTUR EINER ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *INFUSION NEEDLE STRUCTURE OF DRUG INFUSION DEVICE*
• *STRUCTURE D'AIGUILLE DE PERFUSION D'UN DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT*
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-

Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61M 5/31 →(51) *A61M 39/10*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/32 →(51) *A61M 5/20*

(51) ***A61M 5/44*** ***A61F 7/00*** ***A61M 5/14*** ***H05B 3/36*** (11) **4 210 793 A1*** ***A61J 1/16*** ***F28F 27/00***

(52) **H05B 3/34; A61J 1/16; A61M 5/14; A61M 5/44;** A61J 1/10; A61J 2200/42; H05B 2203/013; H05B 2203/037; Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 21867670.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049847 10.09.2021
(87) WO 2022/056249 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076581 P
(54) • *UMMANTELUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR EINEN IV-FLÜSSIGKEITSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES IV-FLÜSSIGKEITSBEUTELS*
• *MEDICAL FLUID WARMING JACKET FOR AN IV FLUID BAG AND METHOD FOR WARMING AN IV FLUID BAG*
• *ENVELOPPE DE RÉCHAUFFAGE DE FLUIDE MÉDICAL POUR SAC DE FLUIDE DE PERFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE D'UNE POCHE DE FLUIDE INTRAVEINEUX*
(71) Sandoval, John, J., 2346 Garden View Lane, Waxhaw, NC 28104, US
(72) GATTI, Benjamin, Lorenzo, Indian Trail, NC 28079, US
MCNEIL, Rae, Charlotte, NC 28202, US
SANDOVAL, John, J., Waxhaw, NC 28104, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) ***A61M 11/02*** (11) **4 210 794 A1***
(52) **A61M 11/06; A61M 11/002; A61M 15/0015; A61M 15/0018;** A61M 16/0093; A61M 16/1065; A61M 2205/59

(25) En (26) En
(21) 21867853.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071404 09.09.2021
(87) WO 2022/056535 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076446 P
(54) • *ATMUNGSBETÄTIGTER VERNEBLER*
• *BREATH ACTUATED NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
(71) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
(72) TODDYWALA, Rohinton, D., Somerset, New Jersey 08873, US
SHUKLA, Vijay, Somerset, New Jersey 08873, US
HOSSAIN, K., Mosaddeq, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 11/04 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/20*** (11) **4 210 795 A1*** ***A61M 16/00***

(52) **A61M 15/009; A61M 15/0066; A61M 16/024; A61M 16/202;** A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 21786696.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049587 09.09.2021
(87) WO 2022/056077 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014292
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÜHREN EINER ARZNEIMITTELFORMULIERUNG*
• *APPARATUS FOR AGITATION OF MEDICAMENT FORMULATION*
• *APPAREIL D'AGITATION DE FORMULATION DE MÉDICAMENT*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Henry, Andrew, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Griffiths, Neale, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Ullah, Sabeel, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Stoate, Katie, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Gavtash, Barzin, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Cocks, Philip, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Jolly, Paul, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Mohammed, Parfes, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Hodges, Lee, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) HENRY, Andrew, Woodbury, Minnesota 55129, US
GRIFFITHS, Neale, Woodbury, Minnesota 55129, US
ULLAH, Sabeel, Woodbury, Minnesota 55129, US
STOATE, Katie, Woodbury, Minnesota 55129, US
GAVTASH, Barzin, Woodbury, Minnesota 55129, US
COCKS, Philip, Woodbury, Minnesota 55129, US
JOLLY, Paul, Woodbury, Minnesota 55129, US
MOHAMMED, Parfes, Woodbury, Minnesota 55129, US
HODGES, Lee, Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 15/00 →(51) *A61K 9/00*

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/10*

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/40*

A61M 15/06 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***A61M 16/00*** ***F04D 19/02*** (11) **4 210 796 A1***

(52) **A61M 16/0066; F04D 17/164; F04D 29/281;** A61M 2206/20

(25) En (26) En
(21) 20780345.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058519 14.09.2020
(87) WO 2022/053856 2022/11 17.03.2022
(54) • *ZWEISTUFIGES GEBLÄSE FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *TWO-STAGE BLOWER APPARATUS FOR A VENTILATOR*
• *APPAREIL DE SOUFFLANTE À DEUX ÉTAGES POUR VENTILATEUR*
(71) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs SG, CH
(72) WILDHABER, Dieter, 9478 Azmoos, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **4 210 797 A1*** ***A61M 16/16***

(52) **A61M 16/161; A61M 11/006; A61M 16/024; A61M 16/1075; A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/16; B05B 1/06; B05B 1/3426; B05B 7/0081; B05B 7/1686; B05B 12/10; B05B 15/40;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/7545; A61M 2206/16; A61M 2230/50; B05B 9/0403; B05B 12/002; B05B 12/02

(25) En (26) En
(21) 21786678.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049381 08.09.2021
(87) WO 2022/055941 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075953 P
02.09.2021 US 202117465517
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN BEFEUCHTUNG IN BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE HUMIDIFICATION IN VENTILATORY SUPPORT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HUMIDIFICATION ACTIVE DANS UN SUPPORT VENTILATOIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NOVKOV, Donald J., Carlsbad, California 92008, US
PHILLIPS, Matthew J., Carlsbad, California 92008, US
JAMALI, Vafa, Boulder, Colorado 80301, US
SANCHEZ, Gabriel, Carlsbad, California 92008, US
KAUS, Stanley, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 16/00 →(51) *A61B 5/083*

A61M 16/00 →(51) *A61M 15/00*

A61M 16/00 →(51) *A61M 16/06*

A61M 16/00 →(51) *A61M 16/16*

A61M 16/01 →(51) *A61M 16/06*

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 210 798 A1***
A61M 16/08
(52) **A61M 16/026;** A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4818; A61B 5/7257; A61B 2562/0204; A61B 2562/0247; A61M 16/0069; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/3375; A61M 2205/42; A61M 2205/43; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 21865383.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051035 07.09.2021
(87) WO 2022/051801 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706809 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON ATEMTHERAPIEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACOUSTIC MONITORING OF RESPIRATORY THERAPY DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHARMA, Aniket, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61B 1/267*** ***A61M 16/01*** ***A61M 16/00*** (11) **4 210 799 A2*** ***A61M 39/00*** ***A61M 39/12*** ***A61B 90/00***
(52) A61M 16/009; **A61M 16/06;** A61M 16/04; A61M 16/047; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 2205/7572
(25) En (26) En
(21) 21867580.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049619 09.09.2021
(87) WO 2022/056099 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075862 P
09.09.2020 US 202063075890 P
11.02.2021 US 202117173724
17.02.2021 US 202117177432
04.03.2021 US 202117191823
(54) • *VAKUUMSCHILDANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN MEDIZINISCHEN MASKEN UND INTUBATIONSANORDNUNG ZUM SCHUTZ VOR LUFTERKRANKUNGEN*
• *VACUUM SHIELD ASSEMBLY FOR ATTACHMENT TO MEDICAL MASKS AND INTUBATION ASSEMBLY TO PROTECT FROM AIRBORNE ILLNESSES*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION SOUS VIDE POUR LA FIXATION À DES MASQUES MÉDICAUX ET ENSEMBLE D'INTUBATION POUR LA PROTECTION CONTRE DES MALADIES AÉROPORTÉES*
(71) Safer Medical Products, LLC, 800 Hwy. 248, Suite 2E, Branson, MO 65616, US
(72) BRADY, Rob, Sarasota, FL 31763, US
VERGIN, Matt, St. Petersburg, FL 33703, US
JENNINGS, Barry, Largo, FL 33774, US
MACFARLANE, Steve, Bradenton, FL 34205-1425, US
WINTERHALTER, Mike, Nokomis, FL 34275-441, US
BLUBAUGH, Richard, Branson West, MO 65737, US
RANDALL, Craig, Branson, MO 65616, US
DENEVAN, Misty, Branson, MO 65616, US
BAKER, Todd, Walnut Shade, MO 65711, US
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61M 16/06 →(51) *A62B 18/00*

A61M 16/08 →(51) *A61B 5/083*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/06*

A61M 16/10 →(51) *A61M 16/00*

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00*** (11) **4 210 800 A1***
(52) **A61M 16/16;** A61M 16/109; A61M 16/161; A61M 16/162; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 21865384.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051037 08.09.2021
(87) WO 2022/051802 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075375 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN CPAP-GERÄT*
• *HUMIDIFICATION PLATFORM FOR USE WITH A PORTABLE CPAP DEVICE*
• *PLATEFORME D'HUMIDIFICATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF CPAP PORTABLE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) SHARMA, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MUN, Sung Hoon, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TEH, Ting Lee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HORLER, Samuel Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/16 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/20 →(51) *A61M 15/00*

A61M 16/20 →(51) *A62B 18/00*

A61M 21/02 →(51) *A61N 1/378*

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **4 210 801 A1***
(52) **A61M 25/0097;** **A61M 25/0662;** A61M 2025/0006; A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 21787187.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050006 13.09.2021
(87) WO 2022/056352 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077899 P
(54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE MIT UMGEKEHRTER BAJONETTVERSCHLUSSNABE*
• *EXPANDABLE SHEATH INCLUDING REVERSE BAYONET LOCKING HUB*
• *GAINE EXTENSIBLE AVEC UN MOYEU DE VERROUILLAGE À BAÏONNETTE INVERSÉE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SALEH, Nasser, William, Irvine, CA 92614, US
TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
MANZELLA, Salvatore, Jr., Irvine, CA 92614, US
WITZMAN, Ofir, 3079892 Caesarea, IL
COHEN, Oren, 6092000 Kadima, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10*** (11) **4 210 802 A1*** ***A61M 25/06***
(52) **A61M 25/0662;** A61M 25/0052; A61M 25/0108; A61M 2025/0004; A61M 2025/006
(25) En (26) En
(21) 21867402.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049066 03.09.2021
(87) WO 2022/055810 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078143 P
(54) • *SELBSTZENTRIERENDER, REIBUNGSARMER, EXPANDIERBARER NEUROVASKULÄRER KATHETER*
• *SELF CENTERING LOW FRICTION EXTENDABLE NEUROVASCULAR CATHETER*
• *CATHÉTER NEUROVASCULAIRE EXTENSIBLE À FAIBLE FROTTEMENT À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
(71) Imperative Care, Inc., 1359 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) LUNA, Michael, Campbell, California 95008, US
ROUE, Chad C., Campbell, California 95008, US
YANG, Yi, Campbell, California 95008, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61M 25/00 →(51) *A61B 8/00*

A61M 25/00 →(51) *A61M 25/01*

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** (11) **4 210 803 A1***
(52) **A61M 25/0147;** A61M 25/0136;

A61M 2025/0089; A61M 2025/015
(25) En (26) En
(21) 21769193.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058034 02.09.2021
(87) WO 2022/053917 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075403 P
(54) • *KATHETER MIT ABLENKBARER SPITZE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *DEFLECTABLE TIP CATHETERS AND RELATED METHODS OF DRUG DELIVERY*
• *CATHÉTERS À POINTE ORIENTABLE ET MÉTHODES ASSOCIÉES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CEDRO, Rudolph Jr., Spring House, Pennsylvania 19477, US
DIUBALDI, Anthony R., Spring House, Pennsylvania 19477, US
FLEMING, James A., Spring House, Pennsylvania 19477, US
OLSEN, Daniel, Califon, New Jersey 07830, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 210 804 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/00234;** A61M 25/0136; A61B 2017/00323; A61B 2017/00367
(25) En (26) En
(21) 21866160.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057570 17.08.2021
(87) WO 2022/053896 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076472 P
(54) • *LENKBARES MEDIZINISCHES GERÄT, HANDGRIFF FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE, HANDLE FOR A MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE, POIGNÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) AVIVI, Doran, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
CHEN, Jan-Hung, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/02 →(51) ***A61M 5/172***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 5/172***

A61M 25/095 →(51) ***A61B 18/14***

A61M 25/098 →(51) ***A61B 18/12***

A61M 25/10 →(51) ***A61B 1/233***

A61M 25/10 →(51) ***A61B 17/22***

A61M 25/10 →(51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **4 210 805 A1***
(52) **A61M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 21777916.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048805 02.09.2021
(87) WO 2022/055779 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076291 P
(54) • *SCHLUCKBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) MOJARRAD, Mehran, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GIBSON, Scott, R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CASTANON, Scott, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
EISELE, Robert, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CERIANI, Dylann, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 31/00 →(51) ***A61B 17/00***

A61M 37/00 →(51) ***A61K 41/00***

A61M 39/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61M 39/00 →(51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 210 806 A1***
B01D 15/22 ***A61M 5/31***
B01L 3/00
(52) **A61M 5/3145; B01L 3/502; G01N 30/6004;** B01D 15/22; B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832
(25) De (26) De
(21) 21769053.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200112 17.08.2021
(87) WO 2022/048715 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 202020105143 U
(54) • *LUER-SÄULE*
• *LUER COLUMN*
• *COLONNE LUER*
(71) Elbatron GmbH, Roggenweg 3, 22926 Ahrensburg, DE
(72) HERRMANN, Rainer, 22949 Ammersbek, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 210 807 A1***
A61M 39/16
(52) **A61M 39/10; A61M 39/165;** A61M 2039/1066
(25) En (26) En
(21) 21867705.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049937 10.09.2021
(87) WO 2022/056305 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018462
(54) • *SCHLAUCHVERBINDER FÜR VERMINDERTE VERUNREINIGUNG*
• *TUBING CONNECTOR FOR DECREASED CONTAMINATION*
• *RACCORD DE TUBULURE POUR UNE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION*
(71) Walterspiel, Juan Nepomuc, 428 Waverly Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Walterspiel, Juan Nepomuc, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61M 39/10 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 39/12 →(51) ***A61M 16/06***

A61M 39/16 →(51) ***A61M 39/10***

A61M 39/18 →(51) ***A61M 39/20***

(51) ***A61M 39/20*** (11) **4 210 808 A1***
A61M 39/18 ***A61M 39/26***
(52) **A61M 39/18; A61M 39/26**
(25) En (26) En
(21) 21777276.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074973 10.09.2021
(87) WO 2022/053635 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195804
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CLOSING ELEMENT FOR A FLUID LINE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DUMONT-D'AYOT, François, 69005 Lyon, FR
LUAIRE, Benoit, 69210 Sourcieux Les Mines, FR
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
KAISER, Martin, 97437 Haßfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 39/26 →(51) ***A61M 39/20***

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 210 809 A1***
A61M 60/804 ***A61M 60/221***
A61M 60/242 ***A61M 60/416***
A61M 60/81 ***A61M 60/812***
A61M 60/827 ***A61M 60/857***

(52) **A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/242; A61M 60/416; A61M 60/422; A61M 60/804; A61M 60/81; A61M 60/812; A61M 60/827; A61M 60/857**
(25) En (26) En
(21) 21786732.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071419 10.09.2021
(87) WO 2022/056542 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078207 P
(54) • *KARDIOVASKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSPUMPE MIT EINEM LAUFRAD MIT VARIABLEM DURCHFLUSSBEREICH*
• *CARDIOVASCULAR SUPPORT PUMP HAVING AN IMPELLER WITH A VARIABLE FLOW AREA*
• *POMPE DE SUPPORT CARDIOVASCULAIRE DOTÉE D'UN IMPULSEUR À ZONE D'ÉCOULEMENT VARIABLE*
(71) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
(72) BETTE, Johannes, 70376 Stuttgart, DE
POPOV, Vladimir, 70376 Stuttgart, DE
MITZE, Marvin, 70376 Stuttgart, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 60/221 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/242 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/416 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/804 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/81 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/812 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/827 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/857 →(51) *A61M 60/13*

A61N 1/00 →(51) *A61B 8/00*

(51) *A61N 1/02* (11) **4 210 810 A1***
(52) **A61N 1/37518; A61B 5/0002; A61B 5/01; A61B 5/0531; A61B 5/0826; A61B 5/1038; A61B 5/112; A61B 5/14542; A61B 5/4266; A61B 5/6802; A61B 5/7275; A61N 1/36; A61N 1/37211; A61N 1/3756; A61N 1/3787;** A61N 1/36062; A61N 1/36139; A61N 1/37229
(25) En (26) En
(21) 21867519.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049480 08.09.2021
(87) WO 2022/056010 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075545 P
31.12.2020 US 202063132849 P
31.12.2020 US 202063132861 P
31.12.2020 US 202063132873 P
31.12.2020 US 202063132879 P
06.04.2021 US 202163200973 P
25.08.2021 US 202163260553 P
(54) • *MECHANISMEN ZUR FIXIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE FIXATION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE FIXATION DE DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) Neuspera Medical Inc., 51 Daggett Drive, San Jose, California 95134, US
(72) YEH, Alexander, Los Altos Hills, California 94024, US
WANG, Frank W., San Bruno, California 94066, US
SCHELLENBERG, Stephen James, Aptos, California 95003, US
ARMSTRONG, Anastacia, Oakland, California 94612, US
SABESAN, Shivkumar, San Jose, California 95134, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) *A61N 1/04* *A61N 1/36* (11) **4 210 811 A1***
(52) **A61N 1/0476; A61N 1/0456; A61N 1/36002; A61N 1/3603**
(25) En (26) En
(21) 21827684.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061711 14.12.2021
(87) WO 2022/137019 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128265 P
(54) • *OPTIMIERUNG EINER VERBUNDELEKTRODE*
• *OPTIMIZATION OF COMPOSITE ELECTRODE*
• *OPTIMISATION D'ÉLECTRODE COMPOSITE*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

(51) *A61N 1/04* *A61B 5/378* (11) **4 210 812 A1*** *A61B 5/38*
(52) **A61H 5/00; A61B 5/378; A61B 5/38; A61H 23/008; A61H 23/02;** A61H 2201/0188; A61H 2201/10; A61H 2201/5005; A61H 2201/5012; A61H 2201/5041; A61H 2201/5043; A61H 2230/085; A61H 2230/105; A61N 1/36025; A61N 2/006; A61N 5/0622; A61N 2005/0626
(25) En (26) En
(21) 21867516.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049470 08.09.2021
(87) WO 2022/056002 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075516 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NERVENSTIMULATION ÜBER MUSIK UND SYNCHRONISIERTE RHYTHMISCHE STIMULATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NEURAL STIMULATION VIA MUSIC AND SYNCHRONIZED RHYTHMIC STIMULATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA STIMULATION NEURONALE PAR LA MUSIQUE ET LA STIMULATION RYTHMIQUE SYNCHRONISÉE*
(71) Oscilloscape, LLC, 400 Farmington Ave, Farmington, CT 06032, US
(72) KIM, Ji Chul, Vernon, Connecticut 06066, US
LARGE, Edward, Willington, Connecticut 06279, US
LOUI, Psyche, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61N 1/04 →(51) *A61N 1/36*

(51) *A61N 1/05* *A61B 5/00* *A61N 1/375* (11) **4 210 813 A1*** *A61N 1/372* *A61N 1/39*
(52) **A61B 5/6882; A61B 5/287; A61B 5/686; A61B 5/6884;** A61B 5/6879; A61B 2560/04; A61N 1/0504; A61N 1/059
(25) En (26) En
(21) 21867287.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029151 26.04.2021
(87) WO 2022/055557 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017020356
(54) • *CLIPDESIGN FÜR EINE SUBKUTANE VORRICHTUNG*
• *CLIP DESIGN FOR A SUBCUTANEOUS DEVICE*
• *CONCEPTION D'ATTACHE POUR DISPOSITIF SOUS-CUTANÉ*
(71) Calyan Technologies, Inc., 7300 Hudson Blvd., N. Suite 290, Saint Paul, Minnesota 55128, US
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury, MN 55129, US
CARTER, Robert, D., Apple Valley, MN 55124, US
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/378*

A61N 1/30 →(51) *A01N 63/00*

(51) *A61N 1/36* (11) **4 210 814 A1***
(52) **A61N 1/36157; A61N 1/36178**
(25) En (26) En
(21) 21786676.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049335 08.09.2021
(87) WO 2022/055908 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075906 P
28.10.2020 US 202017082299
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BURST-WELLENFORMEN MIT ANODISCH FÜHRENDEN IMPULSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BURST WAVEFORMS WITH ANODIC-LEADING PULSES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR FORMES D'ONDE EN RAFALE AVEC DES IMPULSIONS PRINCIPALES ANODIQUES*
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034, US
PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US
AGNESI, Filippo, Plano, Texas 75093, US
PATHAK, Yagna, Skokie, Illinois 60077, US

ROSS, Erika, Dallas, Texas 75219, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/40*** ***G16H 50/50*** ***G06T 7/60*** ***A61N 1/04*** (11) **4 210 815 A1*** ***G16H 20/40*** ***G06T 7/00*** ***G16H 30/40***
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/40; G06T 7/60; G06V 10/44; G06V 10/751; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/50;** A61N 1/0476; A61N 1/3603; A61N 1/403; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21807275.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060184 03.11.2021
(87) WO 2022/097045 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110674 P
02.11.2021 US 202117517407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON WANDLERPOSITIONEN ZUR ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING TRANSDUCER LOCATIONS TO GENERATE TUMOR TREATING FIELDS*
• *MÉTHODES ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS DE TRANSDUCTEUR POUR GÉNÉRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
ZEEVI, Oshrit, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/36 →(51) ***A61F 11/00***

A61N 1/36 →(51) ***A61H 7/00***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/378***

A61N 1/362 →(51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/375*** (11) **4 210 816 A1*** ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/36585; A61N 1/36542; A61N 1/3655;** A61N 1/3621; A61N 1/37205; A61N 1/3756; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 21770364.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047062 23.08.2021
(87) WO 2022/055694 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076420 P
17.08.2021 US 202117404517
(54) • *DOPPELSENSOREN ZUR STEUERUNG DER SCHRITTSTEUERUNGSRATE*
• *DUAL SENSORS TO CONTROL PACING RATE*
• *CAPTEURS DOUBLES PERMETTANT DE RÉGULER LA FRÉQUENCE DE STIMULATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GANION, Vincent P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 →(51) ***A61F 11/00***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** (11) **4 210 817 A1***
(52) **A61N 1/3758;** A61N 1/37205; A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 21778686.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049386 08.09.2021
(87) WO 2022/055945 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076042 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VERPACKUNG UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC PACKAGE AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE LE COMPRENANT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/378*** ***A61M 21/02*** ***A61N 1/05*** (11) **4 210 818 A1*** ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/36171; A61N 1/36067; A61N 1/36071; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61N 1/0534; A61N 1/0553; A61N 1/36082; A61N 1/36175
(25) En (26) En
(21) 21787150.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049752 10.09.2021
(87) WO 2022/056188 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077079 P
28.10.2020 US 202017082318
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEPULSTER WELLENFORMEN MIT ANNÄHERND GEFÄRBTEM RAUSCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING PULSED WAVEFORMS THAT APPROXIMATE COLORED NOISE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES FORMES D'ONDE PULSÉES SE RAPPROCHANT D'UN BRUIT COLORÉ*
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US
ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034, US
PATHAK, Yagna, Skokie, Illinois 60077, US
ROSS, Erika, Dallas, Texas 60077, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/39 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/40 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 2/00*** ***A61N 2/02*** (11) **4 210 819 A1***
(52) **A61N 1/36025; A61B 5/0013; A61B 5/0022; A61B 5/0036; A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/165; A61B 5/7485; A61B 34/20; A61N 1/36082; A61N 2/006;** A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2576/026; A61N 1/0456; A61N 1/0529; A61N 1/0534; A61N 1/3603; A61N 1/36128; G01R 33/4806
(25) En (26) En
(21) 21880931.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054633 12.10.2021
(87) WO 2022/081611 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090680 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NEUROMODULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED NEUROMODULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUROMODULATION CIBLÉE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WILLIAMS, Nolan, R., Half Moon Bay, CA 94019, US
MARON-KATZ, Adi, Standford, CA 94305-2038, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61N 2/02 →(51) ***A61N 2/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 210 820 A1***
(52) **A61N 5/1037; A61N 5/1081**
(25) En (26) En

(21) 21762202.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044181 02.08.2021
(87) WO 2022/055634 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014021
(54) • *AUSWAHL VON BILDGEBUNGSPERSPEKTIVEN ZUR OPTIMIERUNG DER VERFOLGUNGSVOLUMENERKENNBARKEIT UND MODELLQUALITÄT*
• *SELECTING IMAGING PERSPECTIVES TO OPTIMIZE TRACKING VOLUME DETECTABILITY AND MODEL QUALITY*
• *SÉLECTION DE PERSPECTIVES D'IMAGERIE POUR OPTIMISER LA DÉTECTABILITÉ DE VOLUME DE SUIVI ET LA QUALITÉ DE MODÈLE*
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FREDERICK, Charles Brandon, Sunnyvale, California 94089, US
BROADHURST, Robert Elijah, Sunnyvale, California 94089, US
SCHNARR, Eric, Sunnyvale, California 94089, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/00*** ***G06N 20/00*** ***G16H 50/20*** (11) **4 210 821 A1*** ***A61B 34/10*** ***G16H 30/40***
(52) **A61B 6/5235; A61B 6/5247; G06T 7/0012; G06T 7/70;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/4085; A61B 6/501; A61N 5/1049; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21864804.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050825 25.08.2021
(87) WO 2022/050884 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202017013738
(54) • *TUMORPOSITIONSBESTIMMUNG*
• *TUMOR POSITON DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE TUMEUR*
(71) C-rad Positioning AB, Sjukhusvägen 12K, 753 09 Uppsala, SE
(72) BOMAN, Erik, 752 43 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 5/10 →(51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***A61N 7/00*** ***A61K 35/761*** ***A01K 67/027*** (11) **4 210 822 A1*** ***C12N 15/86***
(52) **A61N 7/00; A61K 48/005; A61K 48/0083; C07K 14/245; C12N 15/86;** A61K 48/0058; A61K 48/0075; A61N 2007/0021; A61N 2007/0026; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21773612.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074868 09.09.2021
(87) WO 2022/053587 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20306000
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN AUF BASIS VON ULTRASCHALL ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER SICHT ODER ANDERER HIRNFUNKTIONEN*
• *DEVICES AND METHODS BASED ON ULTRASOUNDS FOR RESTORING VISION OR ANY OTHER BRAIN FUNCTION*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES FAISANT APPEL À DES ULTRASONS POUR RESTAURER LA VISION OU TOUTE AUTRE FONCTION CÉRÉBRALE*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) PICAUD, Serge, 75012 Paris, FR
CADONI, Sara, 75012 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75012 Paris, FR
TANTER, Mickaël, 75012 Paris, FR
DEMENE, Charlie, 75012 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61N 7/00 →(51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/48*** (11) **4 210 823 A1*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 5/0036; A61B 5/055; A61B 90/00; A61N 7/02; G01R 33/4814;** A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 2090/374; A61B 2090/3954; A61N 2007/0004; A61N 2007/0021; A61N 2007/0039; A61N 2007/0065; G01R 33/4804; G01R 33/56341; G01R 33/56358
(25) En (26) En
(21) 21867767.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050088 13.09.2021
(87) WO 2022/056394 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077440 P
14.09.2020 US 202063078166 P
(54) • *TRANSKRANIELLE MR-GEFÜHRTE HISTOTRIPSIESYSTEME UND VERFAHREN*
• *TRANSCRANIAL MR-GUIDED HISTOTRIPSY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'HISTOTRIPSIE GUIDÉE PAR RM TRANSCRÂNIENNE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) XU, Zhen, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
NOLL, Douglas, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
HALL, Timothy, L., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61P 1/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 17/06*** ***A61P 37/08*** ***A61K 31/4245*** (11) **4 210 824 A1*** ***A61P 11/06*** ***A61P 35/00*** ***C07D 413/04***
(52) **C07D 413/04; A61P 1/00; A61P 3/10; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 35/00; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 21786692.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049531 08.09.2021
(87) WO 2022/056042 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076111 P
(54) • *INHIBITOREN DES SPINSTER HOMOLOG 2 (SPNS2) ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *INHIBITORS OF SPINSTER HOMOLOG 2 (SPNS2) FOR USE IN THERAPY*
• *INHIBITEURS DE L'HOMOLOGUE DE SPINSTER 2 (SPNS2) À UTILISER EN THÉRAPIE*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall, Blacksburg, VA 24061, US
(72) LYNCH, Kevin R., Charlottesville, Virginia 22901, US
KHAREL, Yugesh, Charlottesville, Virginia 22911, US
SANTOS, Webster L., Blacksburg, Virginia 24060, US
FRITZEMEIER, Russell G., Atlanta, Georgia 30329, US
PERALTA, Ashley N., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61P 1/00 →(51) ***A61K 38/00***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 39/07***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 47/54***

A61P 1/12 →(51) ***C07D 473/12***

A61P 1/16 →(51) ***A61K 47/60***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 471/04***

A61P 1/16 →(51) ***C07K 16/18***

A61P 3/00 →(51) ***A61K 31/191***

A61P 3/00 →(51) ***A61K 9/48***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 471/18***

A61P 3/04 →(51) ***C07D 471/04***

A61P 3/04 →(51) ***C07D 487/04***

A61P 3/06 →(51) ***C07D 471/04***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/4196***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/713***

A61P 3/10	→(51) *A61K 38/28*
A61P 3/10	→(51) *A61K 47/68*
A61P 3/10	→(51) *A61P 1/00*
A61P 3/10	→(51) *C07D 285/10*
A61P 3/10	→(51) *C07D 471/04*
A61P 3/10	→(51) *C07D 487/04*
A61P 5/08	→(51) *A61K 31/472*

(51) ***A61P 7/00*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/427*** (11) **4 210 825 A1*** ***C07D 417/14***

(52) **C07D 417/04;** A61P 7/00; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 21787221.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050216 14.09.2021
(87) WO 2022/056449 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077973 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON BIS-PHOSPHOGLYCERATMUTASE ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE*
• *COMPOUNDS AS MODULATORS OF BISPHOSPHOGLYCERATE MUTASE FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE*
• *COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE LA BISPHOSPHOGLYCÉRATE MUTASE POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DESAI, Kunal, Bridgewater, New Jersey 08807, US
FANG, Zhong, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GUERTIN, Kevin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HONG, Vu, Bridgewater, New Jersey 08807, US
JIANG, John Ziqi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LIM, Sungtaek, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LIU, Jinyu, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MUNSON, Mark, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61P 7/00	→(51) *A61K 38/00*
A61P 7/00	→(51) *C07D 277/30*
A61P 7/06	→(51) *C07D 471/18*
A61P 9/00	→(51) *A61K 31/137*
A61P 9/00	→(51) *A61K 31/4196*
A61P 9/00	→(51) *C07D 215/227*
A61P 9/04	→(51) *C07D 487/04*
A61P 9/10	→(51) *A61K 31/137*
A61P 9/10	→(51) *A61K 35/12*
A61P 9/10	→(51) *A61K 39/395*
A61P 9/10	→(51) *C07D 471/04*
A61P 9/10	→(51) *C07D 487/04*
A61P 9/12	→(51) *C07D 487/04*

(51) ***A61P 11/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 31/14*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** (11) **4 210 826 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61K 9/12*** ***A61K 31/4965***

(52) **A61K 31/4965;** A61K 9/0078; A61K 9/12; A61K 31/047; A61K 31/4045; A61K 31/4706; A61K 31/706; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14

(25) Tr (26) En
(21) 21867258.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050733 14.07.2021
(87) WO 2022/055449 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 TR 202014543
10.12.2020 TR 202020261
05.01.2021 TR 202100055
13.01.2021 TR 202100493
(54) • *VERWENDUNG VON WIRKSTOFFEN GEGEN MALARIA UND/ODER MUCOLYTISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN LUNGENERKRANKUNGEN*
• *USE OF ACTIVE SUBSTANCES WITH ANTIVIRAL, ANTI MALARIAL, AND/OR MUCOLYTIC PROPERTIES IN THE TREATMENT OF VIRAL LUNG DISEASES INCLUDING COVID-19 BY SOFT MIST INHALER OR VIBRATION MESH TECHNOLOGY NEBULIZER THROUGH INHALATION ROUTE*
• *UTILISATION DE SUBSTANCES ACTIVES AVEC DES PROPRIÉTÉS ANTIVIRALES, ANTIPALUDÉENNES, ET/OU MUCOLYTIQUES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES VIRALES COMPRENANT LA COVID-19 PAR UN INHALATEUR DE BRUME DOUCE OU UN NÉBULISEUR À TECHNOLOGIE DE TAMIS VIBRANT À TRAVERS LA VOIE D'INHALATION*
(71) Istanbul Üniversitesi Rektörlügü, Beyazit/Faith, 34452 Istanbul, TR
(72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Fatih/Istanbul, TR
ARAMAN, Ahmet Ogul, Fatih/Istanbul, TR
DAGISTAN, Ozlem Akbal, Fatih/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvari, 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A61P 11/00	→(51) *A61K 31/4196*
A61P 11/00	→(51) *A61K 31/715*
A61P 11/00	→(51) *A61K 38/46*
A61P 11/06	→(51) *A61K 9/00*
A61P 11/06	→(51) *A61P 1/00*
A61P 11/06	→(51) *C07K 16/28*
A61P 13/12	→(51) *C07K 16/18*
A61P 15/00	→(51) *C07D 401/14*

(51) ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00*** ***C07D 498/04*** (11) **4 210 827 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5383***

(52) **C07D 498/04;** A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21772837.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058266 10.09.2021
(87) WO 2022/054005 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078054 P
(54) • *NEUARTIGE JAK-HEMMERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL JAK INHIBITOR COMPOUNDS, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE JAK, MÉTHODE DE SYNTHÈSE ASSOCIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) OUVRY, Gilles, Abingdon, Oxfordshire OXI1 43TA, GB
MUSICKI, Branislav, 06000 Nice, FR
HARRIS, Craig, 06410 Biot, FR
THOREAU, Etienne, 06130 Grasse, FR
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00*** ***C07D 471/04*** (11) **4 210 828 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/437***

(52) **C07D 471/04;** A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21772838.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058267 10.09.2021
(87) WO 2022/054006 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077542 P
(54) • *NEUARTIGE JAK-HEMMERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL JAK INHIBITOR COMPOUNDS, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE JAK, LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION*
(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) OUVRY, Gilles, Abingdon, Oxfordshire OXI1 43TA, GB
MUSICKI, Branislav, 06000 Nice, FR
HARRIS, Craig, 06410 Biot, FR
BOUIX-PETER, Claire, 1807 Blonay, FR
FOUCHET, Marie-Hélène, 92130 Issy les Moulineaux, FR
GEORGE, Nicolas, 78460 Chevreuse, FR
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

A61P 17/00	→(51) *A61K 35/747*
A61P 17/00	→(51) *A61K 8/06*
A61P 17/00	→(51) *A61K 9/00*

A61P 17/00	→(51) *A61Q 19/00*
A61P 17/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 17/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 17/02	→(51) *A61K 31/165*
A61P 17/02	→(51) *A61K 9/00*
A61P 17/06	→(51) *A61K 39/395*
A61P 17/06	→(51) *A61K 9/00*
A61P 17/06	→(51) *A61P 1/00*
A61P 17/10	→(51) *A61K 35/747*
A61P 19/02	→(51) *A61K 39/395*
A61P 19/02	→(51) *A61K 8/06*
A61P 21/00	→(51) *A61K 31/44*
A61P 21/00	→(51) *A61K 31/7004*
A61P 21/00	→(51) *C07D 405/12*
A61P 21/00	→(51) *C12N 15/113*
A61P 25/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 25/00	→(51) *C07D 213/65*
A61P 25/00	→(51) *C07D 239/12*
A61P 25/00	→(51) *C07D 317/18*
A61P 25/00	→(51) *C12N 5/0797*
A61P 25/08	→(51) *A61K 31/05*
A61P 25/16	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/18	→(51) *C07D 487/04*
A61P 25/24	→(51) *C07D 405/12*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/191*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/4196*
A61P 25/28	→(51) *A61K 35/28*
A61P 25/28	→(51) *A61K 38/46*
A61P 25/28	→(51) *A61K 39/395*
A61P 25/28	→(51) *A61K 9/00*
A61P 25/28	→(51) *C07D 213/65*
A61P 25/28	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/28	→(51) *C07K 7/50*
A61P 25/28	→(51) *C12N 5/0797*
A61P 25/30	→(51) *C07D 487/04*
A61P 25/36	→(51) *C07D 487/04*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/27*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/4196*
A61P 27/02	→(51) *A61K 9/00*
A61P 27/10	→(51) *A61K 31/27*
A61P 29/00	→(51) *A61K 31/715*
A61P 29/00	→(51) *A61P 17/00*
A61P 29/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 29/00	→(51) *C07K 16/18*
A61P 29/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 31/00	→(51) *A61P 11/00*
A61P 31/04	→(51) *A61K 38/16*
A61P 31/04	→(51) *A61K 47/54*
A61P 31/04	→(51) *A61K 47/56*
A61P 31/04	→(51) *C07D 231/14*
A61P 31/04	→(51) *C07K 14/705*
A61P 31/04	→(51) *C07K 17/02*
A61P 31/04	→(51) *C12N 9/10*
A61P 31/10	→(51) *A61K 47/54*
A61P 31/12	→(51) *A61K 31/4196*
A61P 31/12	→(51) *A61K 38/21*
A61P 31/12	→(51) *A61K 8/41*
A61P 31/12	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/12	→(51) *A61P 11/00*

(51) ***A61P 31/14*** ***A61K 31/4706*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** (11) **4 210 829 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/12***

(52) **A61K 9/0078;** A61K 9/08; A61K 31/4706; A61K 47/10; A61P 31/14; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21773117.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075136 13.09.2021
(87) WO 2022/053694 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196088
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROXYCHLORQUIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING HYDROXYCHLOROQUINE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'HYDROXYCHLOROQUINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALVINO, Florian Alexis, 2000 Neuchâtel, CH
GUY, Philippe Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH
KOLLI, Aditya Reddy, 2000 Neuchâtel, CH
KUCZAJ, Arkadiusz, 2000 Neuchâtel, CH
MAJEED, Shoaib, 2000 Neuchâtel, CH
MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford, North Carolina 27410, US
PEITSCH, Manuel, 2000 Neuchâtel, CH
SEMREN, Tanja Zivkovic, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DER TOORN, Marco, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61P 31/14*** ***C07D 501/00*** (11) **4 210 830 A1*** ***C12P 35/00***

(52) **C07D 501/20;** A61P 31/14; C07D 235/02; C07D 239/91; C07D 311/36; C07D 473/06

(25) En (26) En
(21) 21867773.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050096 13.09.2021
(87) WO 2022/056401 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077221 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER VIRALEN INFEKTIVITÄT*
• *METHODS FOR IDENTIFYING COMPOSITIONS FOR INHIBITING VIRAL INFECTIVITY*
• *MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE COMPOSITIONS D'INHIBITION D'INFECTIVITÉ VIRALE*
(71) Meharry Medical College, Hulda Lyttle Hall 3rd Floor Suite 314 1005 Dr. D.B. Toidd Jr. Blvd., Nashville, Tennessee 37208, US
(72) LIU, Bindong, Nashville, Tennessee 37208, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61P 31/14	→(51) *A23L 33/15*
A61P 31/14	→(51) *A61K 38/21*
A61P 31/14	→(51) *A61K 39/385*
A61P 31/14	→(51) *A61K 9/08*
A61P 31/14	→(51) *A61K 9/14*
A61P 31/14	→(51) *A61P 11/00*
A61P 31/14	→(51) *C07K 16/10*
A61P 31/16	→(51) *A61K 39/12*
A61P 31/18	→(51) *C07D 221/18*

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 35/763*** ***C07K 14/725*** (11) **4 210 831 A2*** ***A61K 35/17*** ***A61K 39/00***

(52) **A61P 35/00;** A61K 35/17; A61K 35/763; A61K 38/1774; A61K 39/001106; A61K 39/001119; C07K 14/7051; C12N 15/86; A61K 2039/5156; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00; C12N 2710/16633; C12N 2710/16643

(25) En (26) En
(21) 21791096.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049597 09.09.2021

(87) WO 2022/056085 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076805 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT AUF KREBS GERICHTETEN CAR-T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING CANCER-TARGETED CAR-T CELLS AND A METHOD OF USING SAME FOR A TREATMENT FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES CELLULES CAR-T CIBLANT LE CANCER ET SA MÉTHODE D'UTILISATION POUR UN TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mustang Bio, Inc., 377 Plantation Street, Worchester, MA 01605, US
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) NISS, Knut, Worchester, Massachusetts 01605, US
KASSIM, Sadik H., Milton, Massachusetts 02186, US
BROWN, Christine E., Duarte, California 91010-3000, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010-3000, US
BADIE, Behnam, Duarte, California 91010-3000, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 35/02*** ***C07K 14/435*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **4 210 832 A1*** ***C07K 14/195*** ***C07K 14/44*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/24; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/53; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 21799373.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050331 14.09.2021
(87) WO 2022/056490 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078237 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Vor Biopharma, Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) KASSIM, Sadik, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SCHERER, Julian, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 471/04*** (11) **4 210 833 A1*** ***C07D 519/00***
(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21867707.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049940 10.09.2021
(87) WO 2022/056307 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077553 P
19.10.2020 US 202063093673 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES KRAS-G12C-HEMMERS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A KRAS G12C INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE KRAS G12C*
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ANDRES, Patricia, San Diego, CA 92121, US
ANDREW, Samuel, Cambridge OT CB4 0WE, GB
CHEN, Cheng Yi, San Diego, CA 92130, US
GANCEDO, Susana Del Rio, Cambridge OT CB4 0WE, GB
GHARBAOUI, Tawfik, Escondido, CA 92909, US
NELSON, Jennifer, Lafayette, IN 47906, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/00***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/19***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/295***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/352***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/4196***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/433***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/439***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/498***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/553***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/54***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/60***
A61P 35/00 →(51) ***A61P 1/00***
A61P 35/00 →(51) ***A61P 17/00***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 205/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 213/65***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 307/32***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 335/16***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 495/16***
A61P 35/00 →(51) ***C07J 1/00***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 14/725***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 16/18***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 16/24***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 7/06***
A61P 35/00 →(51) ***C12N 5/10***
A61P 35/00 →(51) ***G01N 33/80***
A61P 35/02 →(51) ***A61K 35/17***
A61P 35/02 →(51) ***A61K 39/395***
A61P 35/02 →(51) ***A61P 35/00***
A61P 35/02 →(51) ***C07K 16/46***
A61P 35/04 →(51) ***A61K 31/498***
A61P 35/04 →(51) ***A61K 31/553***
A61P 35/04 →(51) ***A61K 39/395***
A61P 35/04 →(51) ***C07D 495/16***
A61P 35/04 →(51) ***C07K 16/18***
A61P 37/00 →(51) ***A61K 31/7076***
A61P 37/00 →(51) ***A61K 38/00***
A61P 37/00 →(51) ***A61K 47/64***
A61P 37/00 →(51) ***C07D 205/04***
A61P 37/00 →(51) ***C07D 471/18***
A61P 37/00 →(51) ***C07K 16/18***
A61P 37/02 →(51) ***C07K 16/24***
A61P 37/02 →(51) ***C07K 16/28***
A61P 37/02 →(51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61P 37/04*** ***C12N 5/077*** (11) **4 210 834 A1*** ***C12N 15/86***
(52) **C12N 15/86; A61K 35/28; A61P 37/04; C07K 14/5428; C07K 14/7158; C12N 5/0667;** C12N 2510/00; C12N 2740/16043; C12N 2830/20
(25) En (26) En
(21) 21766690.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074612 07.09.2021
(87) WO 2022/049306 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20382792
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN MIT CO-EXPRESSION VON CXCR4 UND IL-10 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS CO-EXPRESSING CXCR4 AND IL-10 AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES COEXPRIMANT CXCR4 ET IL-10 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P., Avda. de la Complutense 40, 28040

Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) HERVÁS-SALCEDO, Rosario, 28040 Madrid, ES
GARCÍA-OLMO, Damián, 28040 Madrid, ES
GARCÍA-ARRANZ, Mariano, 28040 Madrid, ES
HERNANDO RODRÍGUEZ, Miriam, 28040 Madrid, ES
BUEREN RONCERO, Juan Antonio, 28040 Madrid, ES
YÁÑEZ GONZÁLEZ, Rosa María, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ GARCÍA, María, 28040 Madrid, ES
LÓPEZ SANTALLA, Mercedes, 28040 Madrid, ES
GARIN FERREIRA, Marina Inmaculada, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 37/04	→(51) *A61K 39/12*
A61P 37/04	→(51) *A61K 39/385*
A61P 37/06	→(51) *A61K 35/17*
A61P 37/08	→(51) *A61K 47/64*
A61P 37/08	→(51) *A61K 9/00*
A61P 37/08	→(51) *A61P 1/00*
A61P 37/08	→(51) *C07K 16/28*
A61P 39/02	→(51) *C07D 401/06*
A61P 39/02	→(51) *C07D 405/06*
A61P 41/00	→(51) *A61B 17/00*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/497*
A61P 43/00	→(51) *A61K 8/06*
A61P 43/00	→(51) *C07D 487/04*
A61Q 5/00	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 5/00	→(51) *A61K 8/34*
A61Q 5/00	→(51) *A61K 8/49*
A61Q 5/02	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 5/02	→(51) *A61K 8/42*
A61Q 5/02	→(51) *A61Q 5/06*

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/35*** (11) **4 210 835 A1*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/49***
(52) **A61Q 5/065;** **A61K 8/355; A61K 8/4913; A61K 8/4926; A61K 8/4946; A61K 8/4986; A61K 8/4993; A61Q 5/02; A61Q 5/10; A61Q 5/12;** A61K 2800/4324
(25) En (26) En
(21) 21787153.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049776 10.09.2021
(87) WO 2022/056205 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077737 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERFARBSTOFF*
• *HAIR CARE COMPOSITION CONTAINING POLYMERIC COLORANT*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE CONTENANT UN COLORANT POLYMÈRE*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
QIN, Haihu, Spartanburg, South Carolina 29303, US
STEPHENS, Eric, Spartanburg, South Carolina 29303, US
FREUND, Wesley, Spartanburg, South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 5/06	→(51) *A61K 8/22*
A61Q 5/10	→(51) *A61K 8/22*
A61Q 5/10	→(51) *A61Q 5/06*
A61Q 5/12	→(51) *A61K 8/34*
A61Q 5/12	→(51) *A61Q 5/06*
A61Q 11/00	→(51) *A61K 8/41*
A61Q 11/00	→(51) *A61K 8/99*

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/73*** (11) **4 210 836 A1***
(52) **A61Q 17/00;** **A61K 8/73**
(25) En (26) En
(21) 21773794.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074914 10.09.2021
(87) WO 2022/053602 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076529 P
16.10.2020 EP 20202294
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON SACCHARIDI-SOMERAT*
• *NOVEL USE OF SACCHARIDE ISOMERATE*
• *NOUVELLE UTILISATION D'ISOMÉRAT DE SACCHARIDE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) CLAYPOOL, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
SFRISO, Riccardo, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61Q 17/04	→(51) *A61K 8/25*

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/63*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/99*** (11) **4 210 837 A1*** ***A61P 17/00*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/37; A61K 8/604; A61K 8/63; A61K 8/73; A61K 8/735; A61K 8/922; A61K 8/99; A61K 9/0014; A61P 17/00; A61Q 19/007***
(52) **A61Q 19/00;** **A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/365;**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785937.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051558 13.09.2021
(87) WO 2022/053770 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009241
(54) • *NEUE HAUTMIMIKIERENDE EMULSION*
• *NEW SKIN-MIMICKING EMULSION*
• *NOUVELLE ÉMULSION MIMANT LA PEAU*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ORMANCEY, Xavier, 31820 PIBRAC, FR
BIDAN, Catherine, 31860 LABARTHE SUR LEZE, FR
RATTIER, Sandy, 31400 TOULOUSE, FR
DUPLAN, Hélène, 31320 AUZEVILLE TOLOSAN, FR
JACQUES-JAMIN, Carine, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/00	→(51) *C08F 2/10*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/04*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/06*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 9/00*
A61Q 19/10	→(51) *A61K 8/02*
A62B 7/00	→(51) *A62B 18/00*
A62B 7/10	→(51) *A62B 18/00*
A62B 9/00	→(51) *A62B 18/00*
A62B 9/04	→(51) *A62B 18/00*

(51) ***A62B 18/00*** ***A62B 7/10*** ***A62B 18/08*** (11) **4 210 838 A2*** ***A62B 9/04***
(52) **A62B 18/006;** **A62B 7/10; A62B 9/04; A62B 18/084**
(25) En (26) En
(21) 21765607.3 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072636 13.08.2021
(87) WO 2022/048887 2022/10 10.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014003
30.04.2021 GB 202106241
(54) • *BEATMUNGSSYSTEM*
• *A RESPIRATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESPIRATEUR*
(71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) STEVENSON, Alec Thomas, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire,

WR14 3PS, GB

(51) ***A62B 18/00*** (11) **4 210 839 A1***
A62B 7/00 ***A62B 9/00***
A61M 16/06 ***A61M 16/20***
(52) **A62B 18/10; A62B 7/04; A62B 18/02**
(25) En (26) En
(21) 21867672.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049852 10.09.2021
(87) WO 2022/056253 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077097 P
(54) • *ZWEIMODEN-ATEMGERÄT*
• *DUAL MODE BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE À DOUBLE MODE*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) NEUGEBAUER, Nicholas, R., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
LASKOWSKI, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
TEKELENBURG, Marco, Zelienople, Pennsylvania 16063, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A62B 18/08 →(51) ***A62B 18/00***

(51) ***A62C 3/16*** (11) **4 210 840 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 10/056***
H01M 10/0565
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21867666.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049837 10.09.2021
(87) WO 2022/056245 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076902 P
(54) • *NICHT ENTFLAMMBARER ELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *NON-FLAMMABLE ELECTROLYTE FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *ÉLECTROLYTE ININFLAMMABLE POUR DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Silq Technologies Corporation, 323 Sunny Isles Blvd., 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) EL-KADY, Maher F., Oakland, California 94607, US
MCVERRY, Brian T., Sunny Isles Beach, FL 33160, US
RAO, Ethan, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
KANER, Richard B., Oakland, California 94607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 9/00 →(51) ***F16G 11/02***

(51) ***A63B 41/00*** (11) **4 210 841 A1***
A63B 43/00 ***A63B 45/00***
(52) **A63B 41/00; A63B 43/004; A63B 45/00;** A63B 2220/833; A63B 2225/50; A63B 2225/54
(25) En (26) En
(21) 21770289.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050596 07.09.2021
(87) WO 2022/053741 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FI 20205871
(54) • *BALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A BALL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BALLON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) WISEHOCKEY OY, Viinikankatu 1 C, 33100 Tampere, FI
(72) MIKKONEN, Tomi, 34130 Ylinen, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A63B 43/00*** (11) **4 210 842 A1***
G01V 15/00
(52) **A63B 43/004; A63B 59/70; A63B 60/46; A63B 67/14; G01V 15/00;** A63B 2024/0025; A63B 2024/0028; A63B 2102/14; A63B 2102/18; A63B 2102/22; A63B 2102/24; A63B 2220/13; A63B 2220/40; A63B 2220/53; A63B 2225/20; A63B 2225/54
(25) En (26) En
(21) 20953481.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050499 11.09.2020
(87) WO 2022/055498 2022/11 17.03.2022
(54) • *INTELLIGENTE SPORTGERÄTESYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTELLIGENT SPORTS EQUIPMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUIPEMENT SPORTIF INTELLIGENT*
(71) Helios Hockey, C/o William G. Near 348 Maplewood Ave., Unit 5, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) NEAR, William G., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

A63B 43/00 →(51) ***A63B 41/00***

A63B 45/00 →(51) ***A63B 41/00***

A63B 53/00 →(51) ***A63B 53/04***

(51) ***A63B 53/04*** (11) **4 210 843 A1***
A63B 53/00 ***A63B 53/06***
(52) **A63B 53/0466; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0437; A63B 60/02;** A63B 53/0416; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/02
(25) En (26) En
(21) 21867645.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049794 10.09.2021
(87) WO 2022/056215 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076766 P
01.07.2021 US 202163217695 P
(54) • *FAIRWAY-HOLZGOLFSCHLÄGERKOPF MIT NIEDRIGEM CG*
• *FAIRWAY WOOD GOLF CLUB HEAD WITH LOW CG*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF FAIRWAY WOOD À CENTRE DE GRAVITÉ BAS*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US
HIGDON, David, A., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A63B 53/04*** (11) **4 210 844 A1***
A63B 53/00 ***A63B 53/08***
(52) **A63B 53/0412; A63B 53/0408; A63B 53/0475; A63B 53/0487;** A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 21867839.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050340 14.09.2021
(87) WO 2022/056496 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078257 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT GITTERN*
• *GOLF CLUB HEAD WITH LATTICES*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF DOTÉE DE TREILLIS*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029, US
WOODWARD, Alex, G., Phoenix, Arizona 85029, US
HENRICKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/06 →(51) ***A63B 53/04***

A63B 53/08 →(51) ***A63B 53/04***

A63B 63/08 →(51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 210 845 A1***
A63B 63/08 ***A63B 71/06***
(52) **A63B 63/08; A63B 69/0071; A63B 71/0619; A63B 71/0669;** A63B 2220/13; A63B 2220/35; A63B 2220/40; A63B 2220/806; A63B 2220/807; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 20952663.1 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051206 08.09.2020
(87) WO 2022/051833 2022/11 17.03.2022
(54) • *BASKETBALLSCHUSSVORRICHTUNG*
• *BASKETBALL SHOOTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU TIR DE BALLON DE BASKET*
(71) Adomako, Dennis, 3-2721 Notre-Dame O., Montreal, QC H3J 1N9, CA
(72) Adomako, Dennis, Montreal, QC H3J 1N9, CA
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A63B 71/06 →(51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63C 17/10*** (11) **4 210 846 A1***
A63C 17/12
(52) **A63C 17/10;** A63C 5/035; A63C 5/085; A63C 11/10; A63C 17/12; A63C 2203/40
(25) En (26) En
(21) 21865397.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051050 10.09.2021
(87) WO 2022/051815 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 AU 2020903260
(54) • *PERSÖNLICHE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PERSONAL TRANSPORTATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT PERSONNEL*
(71) Baldwin, Daniel, C/o Caska IP 2 Dick Street, Newcastle West, NSW 2302, AU
(72) Baldwin, Daniel, Newcastle West, NSW 2302, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A63C 17/12 →(51) ***A63C 17/10***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **4 210 847 A1***
A63F 13/42 ***A63F 13/75***
A63F 13/71 ***G06Q 20/00***
(52) **A63F 13/213;** A63F 13/42; A63F 13/655; A63F 13/71; A63F 13/75; A63F 13/92; G06Q 20/02; G06Q 20/123; G06Q 20/32; G07F 17/3225; G07F 17/3227; G07F 17/3295; A63F 2300/575; A63F 2300/6607; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 21778641.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048759 01.09.2021
(87) WO 2022/051429 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073684 P
03.02.2021 US 202163145317 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UMGEBUNGEN UND TOKEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS AND TOKENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET JETONS*
(71) Choi, Daniel, 18656 Oaklawn Lane, Yorba Linda, CA 92886, US
(72) Choi, Daniel, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/216 →(51) ***A63F 13/87***

A63F 13/24 →(51) ***G06T 7/20***

A63F 13/335 →(51) ***G09B 19/00***

A63F 13/355 →(51) ***G09B 19/00***

A63F 13/42 →(51) ***A63F 13/213***

A63F 13/48 →(51) ***A63F 13/87***

A63F 13/65 →(51) ***A63F 13/87***

A63F 13/71 →(51) ***A63F 13/213***

A63F 13/75 →(51) ***A63F 13/213***

A63F 13/795 →(51) ***A63F 13/87***

(51) ***A63F 13/87*** (11) **4 210 848 A2***
A63F 13/795 ***A63F 13/65***
A63F 13/216 ***A63F 13/48***
(52) **A63F 13/87;** A63F 13/216; A63F 13/48; A63F 13/65; A63F 13/795
(25) En (26) En
(21) 21787133.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049672 09.09.2021
(87) WO 2022/056132 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 10.09.2020 US 202062706788 P
16.02.2021 US 202117248981
(54) • *KOLOKALISIERTE GEMEINSAME ERWEITERTE REALITÄT OHNE GEMEINSAMES BACKEND*
• *COLOCATED SHARED AUGMENTED REALITY WITHOUT SHARED BACKEND*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉE COLOCALISÉE SANS SYSTÈME PRINCIPAL PARTAGÉ*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CARDENAS GASCA, Ana Maria, Santa Monica, California 90405, US
DAGAN PELED, Ella, Santa Monica, California 90405, US
MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US
ROBINSON, Ava, Santa Monica, California 90405, US
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A63G 7/00*** (11) **4 210 849 A1***
A63G 31/16
(52) **A63G 31/16;** A63G 7/00; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013
(25) En (26) En
(21) 21790333.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049901 10.09.2021
(87) WO 2022/056284 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077095 P
09.09.2021 US 202117470118
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER GASTSTEUERUNG EINES FAHRGESCHÄFTS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE GUEST CONTROL OF A RIDE VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER UNE COMMANDE D'INVITÉ D'UN VÉHICULE DE MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HARE, Justin Allen, Orlando, Florida 32819, US
SMITH, David, Orlando, Florida 32819, US
HAYNES, Grace Catheryn, Orlando, Florida 32819, US
KAM, Humberto Augusto, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/16 →(51) ***A63G 7/00***

(51) ***A63H 3/28*** (11) **4 210 850 A1***
A63H 13/00 ***A63H 33/04***
A63H 33/08
(52) **A63H 33/086;** A63H 3/28; A63H 13/005; A63H 33/042; A63H 2200/00
(25) En (26) En
(21) 21773114.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075037 13.09.2021
(87) WO 2022/053662 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DK PA202070589
(54) • *VOM BENUTZER KONFIGURIERBARES INTERAKTIVES SPIELZEUG*
• *USER CONFIGURABLE INTERACTIVE TOY*
• *JOUET INTERACTIF CONFIGURABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) SCHOU, Anders Antoft, 7100 Vejle, DK
BENNINK, Jonathan B., 7190 Billund, DK
BENNETT, Amelia, 7190 Billund, DK
GEIST, Steven, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 13/00 →(51) ***A63H 3/28***

A63H 33/04 →(51) ***A63H 3/28***

A63H 33/08 →(51) ***A63H 3/28***

(51) ***A63J 5/02*** (11) **4 210 851 A1***
(52) **A63J 5/025**
(25) En (26) En
(21) 20953487.4 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050666 14.09.2020
(87) WO 2022/055505 2022/11 17.03.2022
(54) • *TROCKENEISMASCHINE ZUM ERZEUGEN VON NEBEL*

- *DRY ICE MACHINE FOR CREATING FOG EFFECT*
- *MACHINE FONCTIONNANT À LA GLACE CARBONIQUE POUR CRÉER UN EFFET DE BROUILLARD*

(71) Shen Yun Collections, Inc., 150 Galley Hill Rd, Cuddebackville, NY 12729, US
(72) LI, Hong-zhi, Taipei City, 110, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 1/00 →(51) *C02F 1/30*

B01D 3/00 →(51) *C07C 407/00*

B01D 3/36 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***B01D 15/22*** ***B01D 15/38*** ***B01D 63/10*** ***B01D 71/26*** ***B01J 20/286*** (11) **4 210 852 A1*** ***B01D 63/08*** ***B01D 69/02*** ***B01J 20/28*** ***G01N 30/60***
(52) **B01D 15/22; B01D 15/3809; B01D 63/082; B01D 63/10; B01D 69/144; G01N 30/60;** B01D 71/024; B01D 71/027; B01D 71/028; B01D 71/36; B01D 2313/105; B01D 2313/125; B01D 2315/08; B01D 2317/04; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 21791524.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049970 10.09.2021
(87) WO 2022/056332 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077523 P
11.03.2021 US 202163159621 P
(54)
- *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN MIT WÄRMEBEHANDELTER FIBRILLIERTER POLYMERMEMBRAN UND VERTEILER DAMIT*
- *AFFINITY CHROMATOGRAPHY DEVICES CONTAINING A HEAT TREATED FIBRILLATED POLYMER MEMBRANE AND MANIFOLDS CONTAINING THE SAME*
- *DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ CONTENANT UNE MEMBRANE POLYMÈRE FIBRILLÉE TRAITÉE THERMIQUEMENT ET COLLECTEURS LES CONTENANT*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CLINGER, Jared M., Newark, Delaware 19711, US
KIM, EuiJun, Newark, Delaware 19711, US
MABE, Kevin J., Newark, Delaware 19711, US
MCMANAWAY, Michael C., Newark, Delaware 19711, US
VAN VOORHEES, Eric, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 15/22*** ***B01D 15/38*** ***B01D 63/10*** ***B01J 20/28*** ***G01N 30/60*** (11) **4 210 853 A1*** ***B01D 63/08*** ***B01D 71/26*** ***B01J 20/286***
(52) **B01D 15/22; B01D 15/3809; B01D 63/06; B01D 63/082; B01D 63/10; B01D 69/148; B01D 71/26; B01D 71/36; B01J 20/28004; B01J 20/28038; B01J 20/286; B01J 20/3204; B01J 20/321; B01J 20/3274; B01J 20/3291;** B01D 71/024
(25) En (26) En
(21) 21799371.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049969 10.09.2021
(87) WO 2022/056331 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077518 P
11.03.2021 US 202163159597 P
(54)
- *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN MIT FIBRILLIERTER POLYMERMEMBRAN UND VERTEILER DAMIT*
- *AFFINITY CHROMATOGRAPHY DEVICES CONTAINING A FIBRILLATED POLYMER MEMBRANE AND MANIFOLDS CONTAINING THE SAME*
- *DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ CONTENANT UNE MEMBRANE POLYMÈRE FIBRILLÉE ET COLLECTEURS LES CONTENANT*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CLINGER, Jared M., Newark, Delaware 19711, US
KIM, EuiJun, Newark, Delaware 19711, US
MABE, Kevin J., Newark, Delaware 19711, US
MCMANAWAY, Michael C., Newark, Delaware 19711, US
VAN VOORHEES, Eric, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 15/22 →(51) *A61M 39/10*

B01D 15/38 →(51) *B01D 15/22*

(51) ***B01D 21/01*** ***C02F 1/48*** ***C02F 3/12*** (11) **4 210 854 A1*** ***C02F 1/52*** ***C02F 9/14***
(52) **B01D 21/01; B01D 21/0009; C02F 1/488;** C02F 1/28; C02F 1/5236; C02F 1/56; C02F 3/12; C02F 2305/12; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21867660.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049821 10.09.2021
(87) WO 2022/056236 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063076964 P
(54)
- *MAGNETISCHE IN-KANAL-WIEDERHERSTELLUNG*
- *IN CHANNEL MAGNETIC RECOVERY*
- *RÉCUPÉRATION MAGNÉTIQUE EN CANAL*

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) LINDEMANN, Timothy, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 21/01 →(51) *A61L 2/18*

B01D 24/00 →(51) *C12N 1/20*

(51) ***B01D 25/26*** ***B01D 29/21*** (11) **4 210 855 A1*** ***B01D 29/58***
(52) **B01D 29/213; B01D 25/26; B01D 29/58;** B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/342
(25) It (26) En
(21) 20797573.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000064 10.09.2020
(87) WO 2022/054110 2022/11 17.03.2022
(54)
- *FILTERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR BRENNSTOFFE*
- *FILTERING DEVICE FOR LIQUIDS, IN PARTICULAR FOR FUELS*
- *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR LIQUIDES, EN PARTICULIER POUR CARBURANTS*

(71) Cutore, Maria, Lungomare Scardamiano 71, 95021 Aci Castello (CT), IT
Cutore, Emanuele, Via Tarvisio 2, 00198 Roma, IT
(72) CUTORE, Gaetano, 00077 Monte Compatri (RM), IT
CUTORE, Marzia, 00040 Monte Compatri (RM), IT
CUTORE, Emanuele, 00198 Roma, IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***B01D 29/21*** ***B01D 29/96*** (11) **4 210 856 A1*** ***B01D 35/30***
(52) **B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 35/30;** B01D 2201/24; B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/305
(25) De (26) De
(21) 21770018.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074239 02.09.2021
(87) WO 2022/053384 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123586
(54)
- *FILTERELEMENT, FILTEREINRICHTUNG, ANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *FILTER ELEMENT, FILTER DEVICE, ARRANGEMENT AND ASSEMBLY METHOD*
- *ÉLÉMENT FILTRANT, DISPOSITIF DE FILTRAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET D'AGENCEMENT*

(71) Argo-Hytos Group AG, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(72) TRUNNER, Daniel, 76703 Kraichtal, DE
WEISER, Thomas, 74889 Sinsheim, DE
WEIDEMANN, Roman, 76684 Östringen, DE
STIEGELE, Roberto, 74889 Sinsheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B01D 29/21 →(51) *B01D 25/26*

B01D 29/58 →(51) *B01D 25/26*

B01D 29/96 →(51) *B01D 29/21*

B01D 35/30 →(51) *B01D 29/21*

(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** (11) **4 210 857 A1***

(52) **B01D 46/10; B01D 46/521;** B01D 2265/026; B01D 2271/027
(25) De (26) De
(21) 21766589.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073016 19.08.2021
(87) WO 2022/053276 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123461
(54) • *FILTERELEMENT, INNENRAUMLUFTFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT, INTERIOR AIR FILTER AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, FILTRE À AIR INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/52 →(51) *B01D 46/10*

B01D 53/02 →(51) *B01D 53/04*

(51) *B01D 53/04* (11) **4 210 858 A1***
C01B 3/00 *C10K 1/00*
C01B 3/50 *B01D 53/02*
(52) **B01D 53/04; B01D 53/02; B01D 53/0454; C01B 3/508; C10K 1/005; C10K 3/04;** B01D 2253/112; B01D 2256/16; B01D 2257/504; B01D 2259/40086; B01D 2259/402; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 21777482.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075084 13.09.2021
(87) WO 2022/053676 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195772
(54) • *VERDRÄNGUNGSSPÜLUNGSADSORPTIONSVERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON CO2 AUS EINEM ANDEREN GAS*
• *DISPLACEMENT PURGE ADSORPTION PROCESS FOR SEPARATING CO2 FROM ANOTHER GAS*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE PURGE PAR DÉPLACEMENT POUR SÉPARER LE CO2 D'UN AUTRE GAZ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
COBDEN, Paul Dean, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
JAMES, Jebin Duthie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/047 →(51) *C01B 3/12*

(51) *B01D 53/14* (11) **4 210 859 A2***
B01D 53/18
(52) **B01D 53/1406; B01D 53/1475; B01D 53/185;** B01D 2256/16; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 21815651.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059833 25.10.2021
(87) WO 2022/054037 2022/11 17.03.2022
(88) 11.08.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014155
(54) • *ROTIERENDE FESTBETTANORDNUNGEN*
• *ROTATING PACKED BED ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS À LIT GARNI ROTATIF*
(71) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
(72) STRAND, Asbjørn, 5006 Bergen, NO
EIMER, Dag, 5006 Bergen, NO
TORVANGER, Øyvind, 5006 Bergen, NO
YING, Jiru, 5006 Bergen, NO
MADSEN, Torleif, 5006 Bergen, NO
FORTHUN, Kari, 5006 Bergen, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

B01D 53/18 →(51) *B01D 53/14*

B01D 53/56 →(51) *C01B 21/26*

(51) *B01D 53/62* (11) **4 210 860 A1***
C01B 32/50 *C01B 32/60*
(52) **C10B 53/02; C10B 49/02; C10L 9/086;** B09B 1/002; B09B 3/40; B63B 2035/4486; E21B 7/12; E21B 15/02; E21B 41/0007; F03G 7/05; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21867409.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049143 03.09.2021
(87) WO 2022/055827 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075521 P
11.03.2021 US 202163159785 P
(54) • *KOHLEIFIZIERUNG UND KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HYDROTHERMALEN TIEFSEE-BOHRLOCHLUFTLÖCHERN*
• *COALIFICATION AND CARBON SEQUESTRATION USING DEEP OCEAN HYDROTHERMAL BOREHOLE VENTS*
• *HOUILLIFICATION ET SÉQUESTRATION DU CARBONE AU MOYEN DE BOUCHES HYDROTHERMALES DE FORAGE DANS L'OCÉAN PROFOND*
(71) MacDougall, Frederick William, 13588 Calvados Place, San Diego, CA 92128, US
(72) MacDougall, Frederick William, San Diego, CA 92128, US
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) *B01D 53/72* (11) **4 210 861 A1***
B01D 53/86 *A61L 9/20*
F24F 8/22
(52) **B01D 53/72; B01D 53/8659;** B01D 2251/102; B01D 2251/104; B01D 2251/108; B01D 2255/1026; B01D 2257/2045; B01D 2257/7025; B01D 2258/02; B01D 2258/0233; B01D 2258/0266; B01D 2258/06; B01D 2259/804; Y02C 20/20
(25) En (26) En
(21) 21773406.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074916 10.09.2021
(87) WO 2022/053603 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195550
(54) • *PHOTOCHEMISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG DER VERSCHMUTZUNG DURCH FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHOTOCHEMICAL METHOD AND DEVICE FOR VOLATILE ORGANIC COMPOUND POLLUTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PHOTOCHIMIQUES DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION PAR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS*
(71) Ambient Carbon Methane Holding ApS, Forhåbningsholms Alle 19, 1. Th., 1904 Frederiksberg C, DK
(72) JOHNSON, Matthew, 22647 Lund, SE
SCHMIDT, Johan, Albrecht, 2200 Copenhagen, DK
PUGLIESE, Silvia, Buttigliera Alta, IT
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) *B01D 53/86* (11) **4 210 862 A1***
B01J 29/72 *B01J 29/78*
(52) **B01D 53/9418; B01J 29/70; B01J 29/76; C01B 39/48;** B01D 2255/504; B01J 2229/18; B01J 2229/42
(25) En (26) En
(21) 21867629.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049746 10.09.2021
(87) WO 2022/056185 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITHMATERIAL MIT AFX-RAHMENSTRUKTUR UND HERGESTELLTES ZEOLITHMATERIAL*
• *PROCESS FOR PREPARING ZEOLITE MATERIAL HAVING AN AFX FRAMEWORK STRUCTURE AND ZEOLITE MATERIAL AS PREPARED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE ZÉOLITE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE TYPE STRUCTURAL AFX ET MATÉRIAU DE ZÉOLITE TEL QUE PRÉPARÉ*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SHI, LIHUA, Dalian, 116308, CN
VATTIPALLI, Vivek, Iselin, New Jersey 08830, US
LI, MENGLU, Dalian, CN
LIU, HAITAO, Dalian, 116308, CN
LI, JIN, Dalian, 116308, CN
WEI, Ming Ming, Shanghai 201206, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/86 →(51) *B01D 53/72*

B01D 53/86 →(51) *C01B 17/04*

B01D 53/94 →(51) *B01J 23/40*

B01D 53/94 →(51) *F01N 3/10*

B01D 63/08 →(51) *B01D 15/22*

B01D 63/10 →(51) *B01D 15/22*

B01D 69/02 →(51) *B01D 15/22*

B01D 71/26 →(51) *B01D 15/22*

(51) ***B01F*** (11) **4 210 863 A1***
(52) **B01F 27/1142;** B01F 27/808
(25) De (26) De
(21) 21773726.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074509 06.09.2021
(87) WO 2022/053435 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123520
(54) • *RÜHRORGANVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÜHRORGANVORRICHTUNG*
• *STIRRING ELEMENT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STIRRING ELEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLÉMENT D'AGITATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF D'ÉLÉMENT D'AGITATION*
(71) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
(72) WEISS, Hans-Jürgen, 79400 Kandern, DE
MULTNER, Benjamin, 79664 Wehr, DE
KELLER, Wolfgang, 68128 Village Neuf, FR
LAST,Wolfgang, 79539 Lörrach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B01F 35/71*** ***B01F 35/83*** ***F04B 43/12*** (11) **4 210 864 A2*** ***F04B 11/00*** ***A61K 39/00***
(52) **F04B 11/0016; A61K 39/0011; B01F 35/717611; B01F 35/831; F04B 43/1253;** A61K 9/127; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 21786671.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049261 07.09.2021
(87) WO 2022/055867 2022/11 17.03.2022
(88) 27.05.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075723 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PERISTALTISCHEN PUMPEN UND DÄMPFERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS USING PERISTALTIC PUMPS AND DAMPENERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES UTILISANT DES POMPES PÉRISTALTIQUES ET DES AMORTISSEURS*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) OVADIA, Robert Daniel, San Francisco, California 94080-4990, US
PETRY, Christopher Andrew, San Francisco, California 94080-4990, US
LIM, Frederic John, San Francisco, California 94080-4990, US
HAAS, Heinrich, 55131 MAINZ, DE
HOERNER, Sebastian, 55131 MAINZ, DE
BATES, Ferdia, 55131 MAINZ, DE
KIND, Tobias, 55131 MAINZ, DE
BERGER, Peer Andre, 55131 MAINZ, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01F 35/83 →(51) *B01F 35/71*

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/04*** (11) **4 210 865 A1***
(52) **B01J 8/0292; B01J 8/0453;** B01J 2208/027; B01J 2219/3306
(25) En (26) En
(21) 21794038.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049704 09.09.2021
(87) WO 2022/056154 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076226 P
(54) • *EINTRITTSZONEN FÜR PROZESSBEHÄLTER*
• *PROCESS VESSEL ENTRY ZONES*
• *ZONES D'ENTRÉE DE RÉCIPIENT DE TRAITEMENT*
(71) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
(72) GLOVER, Bradley, Houston, Texas 77005, US
SCHNEIDER, Austin, Humble, Texas 77346, US
GLOVER, John, N., Houston, Texas 77019, US
HAM, Peter, Gregory, Houston, Texas 77024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01J 8/04 →(51) *B01J 8/02*

B01J 8/12 →(51) *C22B 1/02*

B01J 13/22 →(51) *A61K 9/14*

(51) ***B01J 19/24*** ***C07C 2/32*** ***C07C 11/107*** (11) **4 210 866 A1*** ***C07C 11/02***
(52) **B01J 19/2445; C07C 2/32;** B01J 2219/00076; B01J 2219/00103; B01J 2219/00247; B01J 2219/00252
(25) En (26) En
(21) 21766712.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058030 02.09.2021
(87) WO 2022/053916 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076172 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN MIT PARALLELEN REAKTOREN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF LINEAR ALPHA OLEFINS WITH PARALLEL REACTORS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES LINÉAIRES AVEC DES RÉACTEURS EN PARALLÈLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AZAM, Shahid, Riyadh, 11551, SA
ASHRI, Abdulrahman, Riyadh, 11551, SA
AL-HAMDAN, Abdulmajeed, Riyadh, 11551, SA
LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh, 11551, SA
KOROBKOV, Ilia, Thuwal, 23955-6900, SA
AL-DUGHAITHER, Abdullah, Riyadh, 11551, SA
BINHAZZAA, Zaid, Riyadh, 11551, SA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01J 20/28 →(51) *B01D 15/22*

B01J 20/286 →(51) *B01D 15/22*

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/83*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/08*** ***B01J 37/02*** (11) **4 210 867 A1*** ***B01J 23/75*** ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10*** ***C10G 2/00***
(52) **B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/75; B01J 23/83; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/02; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 35/08; B01J 35/1014; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1061; B01J 35/1066; B01J 37/0201; C10G 2/33;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 21755032.6 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052006 04.08.2021
(87) WO 2022/053773 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014184
(54) • *MODIFIZIERTE KATALYSATORTRÄGER UND DARAUF ANGEBRACHTE KATALYSATOREN*
• *MODIFIED CATALYST SUPPORTS AND CATALYSTS SUPPORTED THEREON*
• *SUPPORTS DE CATALYSEURS MODIFIÉS ET CATALYSEURS SUPPORTÉS SUR CEUX-CI*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MERCER, Richard, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 21/06 →(51) *F01N 3/10*

B01J 23/10 →(51) *F01N 3/10*

(51) ***B01J 23/22*** ***B01J 23/28*** ***C07C 27/10*** ***C07C 45/27*** ***B01J 37/34*** ***B01J 35/00*** (11) **4 210 868 A1*** ***B01J 23/30*** ***C07C 29/48*** ***C07C 51/16*** ***B01J 37/16***
(52) **B01J 23/22; B01J 23/28; B01J 23/30; B01J 35/004; B01J 37/16; B01J 37/34; B01J 37/345; C07C 29/50; C07C 45/28; C07C 51/225;** Y02P 20/52; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 21787142.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049690 09.09.2021
(87) WO 2022/056146 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077761 P
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE HERSTELLUNG VON ALKOHOL UND CARBONYLVERBINDUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *TRANSITION METAL-CATALYZED PRODUCTION OF ALCOHOL AND CARBONYL COMPOUNDS FROM HYDROCARBONS*
• *PRODUCTION CATALYSÉE PAR UN MÉTAL DE TRANSITION D'ALCOOLS ET DE COMPOSÉS CARBONYLE À PARTIR D'HYDROCARBURES*
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MONWAR, Masud, M., Bartlesville, OK 74006, US
BARR, Jared, L., Bartlesville, OK 74006, US
CRUZ, Carlos, A., Bartlesville, OK 74006, US
CLEAR, Kathy, S., Bartlesville, OK 74006, US
MCDANIEL, Max, P., Bartlesville, OK 74006, US
ELLIS, William Chad, Bartlesville, OK 74006, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01J 23/28 →(51) *B01J 23/22*

B01J 23/30 →(51) *B01J 23/22*

(51) *B01J 23/40* (11) **4 210 869 A1***
B01D 53/94 *B01J 37/02*
(52) **B01D 53/945;** **B01J 23/40;** **B01J 23/63;** **B01J 37/0244;** **B01J 37/0248;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/908; B01D 2255/9202; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21867561.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049571 09.09.2021
(87) WO 2022/056066 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114794
(54) • *GESCHICHTETER KATALYTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYTISCHEN ARTIKELS*
• *LAYERED CATALYTIC ARTICLE AND PROCESS FOR PREPARING THE CATALYTIC ARTICLE*
• *ARTICLE CATALYTIQUE EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ARTICLE CATALYTIQUE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, US
WANG, Wei Liang, Shanghai, 201206, CN
SIANI, Attilio, Shanghai, 201206, CN
TRAN, Pascaline, Iselin, New Jersey 08830, US
CHEN, Chun Yu, Shanghai, 201206, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) *B01J 23/42* (11) **4 210 870 A1***
B01J 27/185 *C01B 3/00*
(52) **B01J 37/16;** **B01J 23/42;** **B01J 23/6482;** **B01J 27/1856;** **B01J 37/0201;** **C07C 5/367;** C01B 3/26; C01B 2203/0277; C01B 2203/107; C01B 2203/1082
(25) En (26) En
(21) 21866196.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058308 13.09.2021
(87) WO 2022/054013 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 ZA 202001578
(54) • *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR*
• *DEHYDROGENATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) Clegg, Alan Mitchell, 90 Balugha River Estate Glengariff, Kwelera, 5259 East London, ZA
(72) BESSARABOV, Georgievich Dmitri, 2531 Potchefstroom, ZA
MODISHA, Phillimon Mokanne, 2531 Potchefstroom, ZA
OUMA, Cecil Naphtaly Moro, 2531 Potchefstroom, ZA
OBODO, Kingsley Onyebuchi, 2531 Potchefstroom, ZA
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01J 23/42 →(51) *F01N 3/10*

B01J 23/44 →(51) *F01N 3/10*

B01J 23/46 →(51) *F01N 3/10*

B01J 23/75 →(51) *B01J 21/06*

B01J 23/83 →(51) *B01J 21/06*

B01J 27/185 →(51) *B01J 23/42*

B01J 29/72 →(51) *B01D 53/86*

B01J 29/78 →(51) *B01D 53/86*

B01J 35/00 →(51) *B01J 21/06*

B01J 35/00 →(51) *B01J 23/22*

B01J 35/02 →(51) *B01J 21/06*

B01J 35/08 →(51) *B01J 21/06*

B01J 35/10 →(51) *B01J 21/06*

B01J 37/02 →(51) *B01J 21/06*

B01J 37/02 →(51) *B01J 23/40*

B01J 37/16 →(51) *B01J 23/22*

B01J 37/34 →(51) *B01J 23/22*

B01L 1/02 →(51) *B01L 3/00*

(51) *B01L 3/00* (11) **4 210 871 A1***
B01L 7/00 *G02B 26/00*
(52) **B01L 3/502792;** **B01L 3/502707;** **B01L 3/502715;** **B01L 7/525;** **G02B 26/005;** B01L 2200/0673; B01L 2300/0816; B01L 2300/1827; B01L 2400/0427; B01L 2400/043
(25) En (26) En
(21) 21778536.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052355 10.09.2021
(87) WO 2022/053824 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076539 P
(54) • *VERBUNDOBERPLATTE ZUR MAGNETISCHEN UND TEMPERATURREGELUNG IN EINER DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *COMPOSITE TOP PLATE FOR MAGNETIC AND TEMPERATURE CONTROL IN A DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PLAQUE SUPÉRIEURE COMPOSITE POUR COMMANDE MAGNÉTIQUE ET DE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GD, GB
(72) PAOLINI, JR., Richard J., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Nucleics Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB

(51) *B01L 3/00* (11) **4 210 872 A1***
C12M 3/06 *C12M 1/12*
C12M 1/34 *B01L 1/02*
(52) **B01L 3/502715;** B01L 1/025; B01L 2300/0627; B01L 2300/0877; B01L 2300/088; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/06; C12M 23/16
(25) En (26) En
(21) 21794200.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050540 07.09.2021
(87) WO 2022/055345 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195103
(54) • *KONDITIONIERUNGSKAMMER FÜR FLUIDISCHES SYSTEM MIT ZWEI SCHNITTSTELLEN*
• *CONDITIONING CHAMBER FOR DUAL-INTERFACE FLUIDIC SYSTEM*
• *CHAMBRE DE CONDITIONNEMENT POUR SYSTÈME FLUIDIQUE À DOUBLE INTERFACE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DONKERS, Joanne Mariska, 2595 DA s'Gravenhage, NL
ESLAMI AMIRABADI, Hossein, 2595 DA s'Gravenhage, NL
STREEKSTRA, Eveline Julia, 2595 DA s'Gravenhage, NL
BOUWHUIS, Josse Johan Bernhard, 2595 DA s'Gravenhage, NL
SCHUREN, Frank Henri Johan, 2595 DA s'Gravenhage, NL
OSSENDRIJVER, Michel, 2595 DA s'Gravenhage, NL
VAN DE STEEG, Evita, 2595 DA s'Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01L 3/00 →(51) *A61J 19/00*

B01L 3/00 →(51) *A61M 39/10*

B01L 3/00 →(51) *G01N 35/00*

B01L 7/00 →(51) *B01L 3/00*

B02C 2/00 →(51) *B02C 2/02*

(51) *B02C 2/02* (11) **4 210 873 A1***
B02C 2/04 *B02C 2/00*
(52) **B02C 2/04; B02C 2/005; B02C 2/02; B02C 2/042; B02C 2/045; B02C 2/047**
(25) En (26) En
(21) 21770308.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058227 09.09.2021
(87) WO 2022/053988 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076056 P
(54) • *KREISELBRECHER MIT SELBSTAUSRICHTENDEN HAUPTWELLENMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *GYRATORY CRUSHER WITH SELF-ALIGNING MAINSHAFT FEATURES AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
• *BROYEUR GIRATOIRE À CARACTÉRISTIQUES D'AUTO-ALIGNEMENT D'ARBRE PRINCIPAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) MALONE, William George, Sandy, UT 84092, US
HARRIS, Stephen Richard, Emmaus, Pennsylvania 18049, US

B02C 2/04 →(51) *B02C 2/02*

(51) *B02C 4/10* (11) **4 210 874 A1***
B02C 4/20 *B02C 4/30*
(52) **B02C 4/30; B02C 4/08; B02C 4/28; B02C 4/32**
(25) En (26) En
(21) 21865399.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051052 10.09.2021
(87) WO 2022/051817 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 AU 2020903268
(54) • *KREISEL-ROLLENBRECHER*
• *GYRATORY ROLLER CRUSHER*
• *BROYEUR À CYLINDRES GIRATOIRE*
(71) CBSM Mining Services Pty Ltd, 474A Anzac Highway, Camden Park, SA 5038, AU
(72) KELSEY, Christopher, Hope Forest, SA 5290, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B02C 4/20 →(51) *B02C 4/10*

B02C 4/30 →(51) *B02C 4/10*

B02C 19/00 →(51) *B09B 3/00*

B03B 9/06 →(51) *B09B 3/00*

(51) *B05B 1/00* (11) **4 210 875 A1***
(52) **B05B 1/306; B05B 1/34;** B05B 15/658; B05C 5/0225; B05C 5/0237; B05C 5/0279
(25) En (26) En
(21) 21786705.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049674 09.09.2021
(87) WO 2022/056134 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076001 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT DRUCKLUFTBETÄTIGTEN FLÜSSIGKEITSSTEUERKOLBEN*
• *LIQUID DISPENSING SYSTEM WITH PRESSURIZED AIR OPERATED LIQUID CONTROL PISTONS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE MUNI DE PISTONS DE COMMANDE DE LIQUIDE ACTIONNÉS PAR DE L'AIR SOUS PRESSION*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) COPLIN, Thomas, Lake in the Hill, Illinois 60156, US
CAMIC, Edward, Wheaton, Illinois 60189, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) *B05B 1/00* (11) **4 210 876 A1***
(52) **B05B 1/306; B05B 1/34;** B05B 15/658; B05C 5/0225; B05C 5/0237; B05C 5/0279
(25) En (26) En
(21) 21787135.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049676 09.09.2021
(87) WO 2022/056136 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076001 P
(54) • *SPRÜHDÜSENANORDNUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID DISPENSING SPRAY NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) COPLIN, Thomas, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) *B05B 1/04* (11) **4 210 877 A1***
B05B 13/02 *B05B 5/14*
B05B 1/30 *B05B 12/08*
B05C 5/02 *B21B 45/02*
B05C 9/04 *B05B 1/24*
(52) **B05B 5/14; B05B 1/044; B05B 1/30; B05B 12/084;** B05B 1/24; B05C 5/0262; B05C 9/06
(25) De (26) De
(21) 21777247.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074819 09.09.2021
(87) WO 2022/053559 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG VON METALLBÄNDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROSTATICALLY COATING METAL STRIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE DE BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) THIEVESSEN, Felix, 41470 Neuss, DE
MÜLLER, Jonas, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05B 1/24 →(51) *B05B 1/04*

B05B 1/30 →(51) *B05B 1/04*

B05B 5/14 →(51) *B05B 1/04*

B05B 12/08 →(51) *B05B 1/04*

B05B 13/02 →(51) *B05B 1/04*

B05C 5/02 →(51) *B05B 1/04*

B05C 9/04 →(51) *B05B 1/04*

B05D 1/00 →(51) *C23C 16/40*

B05D 5/00 →(51) *B29C 73/02*

B05D 7/00 →(51) *C08G 18/79*

B06B 1/16 →(51) *B65G 27/20*

B07B 1/36 →(51) *B65G 27/20*

(51) *B07B 4/00* (11) **4 210 878 A1***
B09B 3/00 *C22B 7/00*
C22B 19/30 *C22B 19/38*
(52) **B07B 4/00; B09B 3/40; C22B 1/2406; C22B 7/02; C22B 19/30; C22B 19/38;** C21B 2100/44; C21B 2200/00; Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 21777439.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074842 09.09.2021
(87) WO 2022/053568 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195687
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN AUS EINEM INDUSTRIESTAUB, UND SOMIT GEWONNENES WERTSTOFF-HALTIGES PRODUKT*
• *METHOD FOR REMOVING VOLATILE CONSTITUENTS FROM INDUSTRIAL DUST, AND PRODUCT CONTAINING VALUABLE MATERIAL THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONSTITUANTS VOLATILS DE LA POUSSIÈRE INDUSTRIELLE, ET PRODUIT CONTENANT UN MATÉRIAU DE VALEUR AINSI OBTENU*
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) ANTREKOWITSCH, Jürgen, 8700 Leoben, AT
STEINLECHNER, Stefan, 8793 Trofaiach, AT
AUER, Michael, 8793 Trofaiach, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B07C 5/36*** (11) **4 210 879 A1***
B65G 47/82
(52) **B07C 5/362;** B07C 2501/009; B65G 47/82
(25) It (26) En
(21) 21783583.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058154 08.09.2021
(87) WO 2022/053941 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021601
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG FÜR SORTIERLINIEN FÜR OBST UND GEMÜSE*
• *SORTING DEVICE FOR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCT SORTING LINES*
• *DISPOSITIF DE TRI POUR DES LIGNES DE TRI DE PRODUITS DU TYPE FRUITS ET LÉGUMES*
(71) Bulltec Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, Via Carlo Urbani, 130, 47522 Cesena (FC), IT
(72) RICCI, Ruggero, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B08B 1/00*** (11) **4 210 880 A1***
B23K 26/16
(52) **B08B 1/005; B08B 1/008**
(25) It (26) En
(21) 21759160.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057517 16.08.2021
(87) WO 2022/053893 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IT 202000021694
06.04.2021 IT 202100008528
(54) • *SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON SCHLACKE AUS WERKBÄNKEN*
• *SYSTEM FOR REMOVING SLAG FROM WORKBENCHES*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SCORIES DE BANCS DE TRAVAIL*
(71) CF LAMIERE S.R.L., Via Piane, 12c, 47853 Coriano (RN), IT
(72) DURANTI, Simone, 47853 Coriano (RN), IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Montescudo- Montecolombo (RN), IT

B08B 3/02 →(51) ***F24S 40/20***

B08B 6/00 →(51) ***H02S 40/10***

B08B 7/02 →(51) ***H02S 40/10***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 210 881 A1***
B02C 19/00 ***B03B 9/06***
(52) **B02C 19/0075; B03B 9/06;** B09B 2101/67; Y02W 30/52
(25) En (26) En
(21) 21786269.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050516 27.08.2021
(87) WO 2022/055422 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 SG 10202008761P
(54) • *RECYCLINGEINHEIT FÜR HYGIENEARTIKEL*
• *HYGIENE ARTICLE RECYCLING UNIT*
• *UNITÉ DE RECYCLAGE D'ARTICLES D'HYGIÈNE*
(71) Diaper Recycling Technology Pte. Ltd, 50 McPherson Road 07-01 Amazana, Singapore 348471, SG
(72) SCAIFE, Martin, Singapore 098417, SG
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

B09B 3/00 →(51) ***B07B 4/00***

B21B 1/26 →(51) ***B22D 11/12***

B21B 1/46 →(51) ***B22D 11/12***

B21B 13/22 →(51) ***B22D 11/12***

B21B 45/02 →(51) ***B05B 1/04***

B21C 1/00 →(51) ***C22C 19/05***

B21C 9/00 →(51) ***C22C 19/05***

B21C 23/00 →(51) ***B21C 23/21***

B21C 23/02 →(51) ***B21C 23/21***

B21C 23/04 →(51) ***B21C 23/21***

B21C 23/08 →(51) ***B21C 23/21***

B21C 23/14 →(51) ***B21C 23/21***

(51) ***B21C 23/21*** (11) **4 210 882 A1***
B21C 23/00 ***B21C 23/02***
B21C 23/04 ***B21C 23/08***
B21C 23/14
(52) **B21C 23/002; B21C 23/08; B21C 23/085; B21C 23/20; B21C 23/205; B21C 23/22; B22F 3/20; C22C 1/0416**
(25) En (26) En
(21) 21867741.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050022 13.09.2021
(87) WO 2022/056358 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077191 P
27.09.2020 US 202017033854
27.04.2021 US 202117242166
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHERUNTERSTÜTZTEN EXTRUSIONS- UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING SHEAR-ASSISTED EXTRUSION AND EXTRUSION PROCESSES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES PROCESSUS D'EXTRUSION ASSISTÉE PAR CISAILLEMENT ET D'EXTRUSION*
(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P. O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) WHALEN, Scott, A., Richland, WA 99353, US
DARSELL, Jens, T., Richland, WA 99353, US
REZA-E-RABBY, MD., Richland, WA 99354, US
TAYSOM, Brandon, Scott, Richland, WA 99354, US
WANG, Tianhao, Richland, WA 99354, US
HERLING, Darrell, R., Kennewick, WA 99338, US
LI, Xiao, Richland, WA 99352, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B21C 37/04 →(51) ***C22C 19/05***

B21C 47/26 →(51) ***B65H 54/58***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **4 210 883 A1***
B22C 9/04 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B29C 64/10***
C08F 2/50 ***C08J 9/00***
C08L 69/00 ***C08F 220/14***
(52) **B22C 7/02; B22C 9/043; B29C 64/124; B33Y 70/00; B33Y 80/00;** B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21766704.7 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057417 11.08.2021
(87) WO 2022/053890 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077020 P
(54) • *FEINGUSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *INVESTMENT CASTING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MOULAGE DE PRÉCISION À MODÈLES PERDUS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMPE, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIERNATH, Rolf W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VANG, Kalc Chur, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUZEK, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B22C 9/04 →(51) ***B22C 7/02***

B22D 11/04 →(51) ***B22D 11/12***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **4 210 884 A1***
B22D 11/14 ***C21D 8/02***
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
B21B 1/26 ***B21B 1/46***
B21B 13/22 ***B22D 11/04***
B22D 11/124 ***B22D 11/16***
(52) **B22D 11/1206; B22D 11/0408; B22D 11/1213; B22D 11/124; B22D 11/142; B22D 11/16; C21D 1/34; C21D 1/62; C21D 8/005; C21D 8/0215; C21D 8/0226; C21D 8/0231; C21D 9/46;** B21B 1/463; B21B 13/22; C21D 1/42; C21D 2261/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21777215.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074656 08.09.2021
(87) WO 2022/053482 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 DE 102020211273
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ENDLOSEN GIEßEN UND ANSCHLIEßENDEN FLACHWALZEN EINES STAHLBANDES*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE CONTINUOUS CASTING AND SUBSEQUENT ROLLING FLAT OF A STEEL STRIP*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ULTÉRIEUR D'UN FEUILLARD D'ACIER*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HOF, Hartmut, 57339 Erndtebrück, DE
SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE
PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/124 →(51) *B22D 11/12*

B22D 11/14 →(51) *B22D 11/12*

B22D 11/16 →(51) *B22D 11/12*

B22F 3/00 →(51) *C22C 19/05*

(51) ***B22F 3/24*** ***B22F 10/62*** ***C21D 1/74*** ***C22F 1/10*** ***C23C 8/00*** (11) **4 210 885 A2*** ***B22F 10/64*** ***C21D 6/00*** ***B33Y 40/20***
(52) **B22F 10/62;** **B22F 3/24;** **B22F 10/64;** **B33Y 40/20;** **C21D 1/06;** **C21D 1/74;** **C22F 1/10;** **C23C 8/22;** **C23C 8/26;** **C23C 8/32;** B22F 2003/241; B22F 2003/248; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 80/00; C21D 6/004; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21791511.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049600 09.09.2021
(87) WO 2022/056087 2022/11 17.03.2022
(88) 16.06.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076421 P
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-FALLHÄRTUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELN UND MATERIALIEN UND GEZIELTE ANWENDUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *LOW-TEMPERATURE CASE HARDENING OF ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES AND MATERIALS AND TARGETED APPLICATION OF SURFACE MODIFICATION*
• *DURCISSEMENT EN SURFACE À BASSE TEMPÉRATURE D'ARTICLES ET DE MATÉRIAUX DE FABRICATION ADDITIVE ET APPLICATION CIBLÉE DE MODIFICATION DE SURFACE*
(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ILLING, Cyprian, Adair William, Cleveland Heights, OH 44106, US
BIANCO, Robert, Columbia Station, OH 44028, US
BESTIC, Michael, D., Sagamore Hills, OH 44067, US
SEMKOW, Christina, University Heights, OH 44118, US
WILLIAMS, Peter, C., Cleveland Heights, OH 44121, US
JOHNS, Todd, Solon, OH 44139, US
EDMONSON, Ronald, S., Munroe Falls, OH 44262, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B22F 5/12 →(51) *C22C 19/05*

B22F 10/62 →(51) *B22F 3/24*

B22F 10/64 →(51) *B22F 3/24*

B23B 31/08 →(51) *A61B 17/16*

(51) ***B23B 31/11*** (11) **4 210 886 A1***
(52) **B23B 31/1122;** B23B 2231/0204; B23C 2210/02; B23C 2210/03
(25) En (26) En
(21) 21773894.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050934 02.08.2021
(87) WO 2022/054039 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017013984
(54) • *AUSTAUSCHBARER SCHNEIDKOPF MIT AUSSENGEWINDE MIT KONKAV GEKRÜMMTEM FUSS UND DREHSCHNEIDWERKZEUG*
• *REPLACEABLE CUTTING HEAD HAVING EXTERNAL THREAD WITH CONCAVELY CURVED ROOT AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE AYANT UN FILETAGE EXTERNE PRÉSENTANT UN FOND DE FILET INCURVÉ DE FAÇON CONCAVE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 31/20 →(51) *A61B 17/16*

(51) ***B23B 49/02*** ***B23Q 11/00*** (11) **4 210 887 A1*** ***B28D 7/02***
(52) **B23B 49/026;** **B23Q 11/0046;** **B28D 7/02;** B23B 2260/118
(25) En (26) En
(21) 21773856.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052296 07.09.2021
(87) WO 2022/053790 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014101
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Carl Kammerling International Limited, CK House, Glan Y Don Industrial Estate, Pwlheli, Gwynedd LL53 5LH, GB
(72) HARNETT, Tyrone, London WC2H 9JQ, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

B23B 51/10 →(51) *B24B 45/00*

B23C 3/16 →(51) *B24B 45/00*

B23C 5/10 →(51) *B24B 45/00*

(51) ***B23D 61/12*** (11) **4 210 888 A1***
(52) **B23D 61/126**
(25) De (26) De
(21) 21762662.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072483 12.08.2021
(87) WO 2022/053252 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211277
(54) • *SÄGEBLATT*
• *SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KERN, Wilfried, 4543 Deitingen, CH
BRIGGER, Nathanael, 3924 St. Niklaus, CH
JACCARD, Samuel, 5033 Buchs, CH

B23K 7/00 →(51) *B23K 7/10*

(51) ***B23K 7/10*** ***B23K 7/00*** (11) **4 210 889 A1***
(52) **B23K 7/10;** **B23K 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773560.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074618 07.09.2021
(87) WO 2022/049308 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009048
(54) • *VERFAHREN ZUM BRENNSCHNEIDEN VON EISENHALTIGEN METALLISCHEN WERKSTÜCKEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FLAME-CUTTING METAL WORKPIECES CONTAINING IRON, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTATION OF SAME*
• *PROCÉDÉ POUR L'OXYCOUPAGE DE PIÈCES EN MÉTAL CONTENANT DU FER ET INSTALLATION POUR SA MISE EN ?UVRE*
(71) EMC Conception, 3 Allée des Grands Pâquis, 54180 Heillecourt, FR
(72) KALUSEVIC, Predrag, Nancy, FR
CLOVIS, Cédric, 54160 Pierreville, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B23K 9/095 →(51) *B23K 9/127*

B23K 9/10 →(51) *B23K 9/127*

(51) ***B23K 9/127*** ***B23K 9/235*** ***B25J 13/00*** ***B23K 9/095*** ***B23K 26/035*** ***B23K 26/08*** (11) **4 210 890 A1*** ***B25J 9/00*** ***G05B 13/00*** ***B23K 26/03*** ***B23K 9/10***
(52) **B23K 9/095;** **B23K 9/1087;** **B23K 9/127;** **B23K 26/032;** **B23K 26/035;** **B23K 26/0884;** **B25J 9/1684;** **B25J 13/02;** **G05B 19/425;** G05B 2219/36481; G05B 2219/45104
(25) Fr (26) Fr
(21) 21762328.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074023 31.08.2021
(87) WO 2022/053354 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 FR 2009076
(54) • *SCHWEISSHILFSVERFAHREN FÜR EINE ROBOTERVORRICHTUNG*
• *WELDING ASSISTANCE METHOD FOR A ROBOT DEVICE*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE AU SOUDAGE POUR UN DISPOSITIF ROBOTISE*
(71) Weez-U Welding, 101 Rue de Coulmiers, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLERMIT, Yves, 44000 NANTES, FR
TAVERNIER, Benoit, 44500 LA BAULE, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B23K 9/235 →(51) *B23K 9/127*

(51) ***B23K 11/11*** (11) **4 210 891 A1***
B23K 11/18 ***B23K 11/20***
B23K 103/20 ***H05B 3/03***
(52) **B23K 11/115; B23K 11/163; B23K 11/20; B23K 11/34;** B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2101/34; B23K 2103/20
(25) En (26) En
(21) 21867342.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046474 18.08.2021
(87) WO 2022/055676 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015449
13.08.2021 US 202117401973
(54) • *AUSGEGLICHENES SCHWEISSEN VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *BALANCED WELDING OF DISSIMILAR MATERIALS*
• *SOUDAGE ÉQUILIBRÉ DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*
(71) KTH Parts Industries, Inc., 1111 N St. Rt. 235 P.O. Box 0940, St. Paris, Ohio 43072-9040, US
(72) CLOETER, Nathan, St. Paris, OH 43072, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B23K 11/18 →(51) *B23K 11/11*

B23K 11/20 →(51) *B23K 11/11*

B23K 26/03 →(51) *B23K 9/127*

B23K 26/03 →(51) *D06H 7/00*

B23K 26/035 →(51) *B23K 9/127*

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/0622*

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/364*

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/53*

B23K 26/06 →(51) *C03B 33/02*

B23K 26/062 →(51) *B23K 26/0622*

(51) ***B23K 26/0622*** (11) **4 210 892 A1***
B23K 26/53 ***C03B 33/02***
B23K 26/06 ***B23K 26/062***
B23K 26/073 ***C03B 33/04***
(52) **C03B 33/0222; B23K 26/0006; B23K 26/06; B23K 26/0624; B23K 26/0736; B23K 26/53; C03B 33/04;** B23K 2103/54
(25) De (26) De
(21) 21769065.0 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072964 18.08.2021
(87) WO 2022/053275 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123786
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DÜNNSTGLAS*
• *METHOD FOR SEPARATING ULTRATHIN GLASS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN VERRE ULTRAMINCE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
SCHÄFER, Marcel, 72393 Burladingen, DE
KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
JENNE, Michael, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***B23K 26/0622*** (11) **4 210 893 A1***
B23K 26/06 ***B23K 26/244***
B23K 26/324 ***B29D 11/00***
B23K 103/00 ***B23K 103/18***
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0665; B23K 26/244; B23K 26/324;** B23K 2103/18; B23K 2103/50; B23K 2103/54; B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 21773549.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074568 07.09.2021
(87) WO 2022/053455 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211282
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OPTISCHEN KRISTALLS MIT EINEM SUBSTRAT, UND ENTSPRECHENDES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR JOINING AN OPTICAL CRYSTAL TO A SUBSTRATE, AND CORRESPONDING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER UN CRISTAL OPTIQUE À UN SUBSTRAT, ET COMPOSANT CORRESPONDANT*
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE
FOERTSCH,Michael, 91522 Ansbach, DE
HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 71229 Leonberg, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/0622 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/0622 →(51) *B23K 26/364*

B23K 26/0622 →(51) *B23K 26/53*

B23K 26/067 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/067 →(51) *B23K 26/364*

B23K 26/073 →(51) *B23K 26/0622*

(51) ***B23K 26/08*** (11) **4 210 894 A1***
B23K 26/067 ***B23K 26/06***
B23K 26/0622 ***B23K 26/364***
B23K 103/00
(52) **B23K 26/0876; B23K 26/0624; B23K 26/0648; B23K 26/067; B23K 26/364;** B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 21765891.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072949 18.08.2021
(87) WO 2022/053273 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123790
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR SEPARATING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
RAVE, Henning, 70197 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/08 →(51) *B23K 26/082*

B23K 26/08 →(51) *B23K 9/127*

B23K 26/08 →(51) *D06H 7/00*

(51) ***B23K 26/082*** (11) **4 210 895 A1***
B23K 26/08 ***B23K 26/244***
H01M 8/0297
(52) **B23K 26/244; B23K 26/0821; B23K 26/083; H01M 8/0297;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21777212.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074606 07.09.2021
(87) WO 2022/053462 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123694
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON WENIGSTENS ZWEI KOMPONENTEN EINER BRENNSTOFFZELLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO COMPONENTS OF A FUEL CELL AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BÖHM, Daniel, 74196 Neuenstadt, DE
WEBERPALS, Jan-Philipp, 74232 Abstatt, DE
GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE
HEUBERGER, Eva, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23K 26/16 →(51) *B08B 1/00*

B23K 26/244 →(51) *B23K 26/0622*

B23K 26/244 →(51) *B23K 26/082*

B23K 26/324 →(51) *B23K 26/0622*

(51) ***B23K 26/364*** (11) **4 210 896 A1***
B23K 26/067 ***B23K 26/06***
B23K 26/0622 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/364;** B23K 26/0624; B23K 26/0648; B23K 26/0676; B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 21765888.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072942 18.08.2021
(87) WO 2022/053271 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123789
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR SEPARATING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
RAVE, Henning, 70197 Stuttgart, DE
SAILER, Marc, 78052 Villingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/364 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/38 →(51) *C03B 33/02*

B23K 26/402 →(51) *C03B 33/02*

(51) ***B23K 26/53*** (11) **4 210 897 A1***
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
C03B 33/02
(52) **C03B 33/0222;** B23K 26/0006; B23K 26/0624; B23K 26/0652; B23K 26/067; B23K 26/073; B23K 26/0734; B23K 26/53
(25) En (26) En
(21) 21766770.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046210 17.08.2021
(87) WO 2022/055670 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076031 P
(54) • *VERFAHREN UND OPTISCHE ANORDNUNGEN ZUR HOCHWINKELLASERBEARBEITUNG TRANSPARENTER WERKSTÜCKE*
• *METHODS AND OPTICAL ASSEMBLIES FOR HIGH ANGLE LASER PROCESSING OF TRANSPARENT WORKPIECES*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES OPTIQUES POUR UN TRAITEMENT LASER À GRAND ANGLE DE PIÈCES TRANSPARENTES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAJ, Michael Peter, Horseheads, New York 14845, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
RUFFIN, Alranzo Boh, Painted Post, New York 14870, US
SANSON, Mark Christian, New York 14502, US
WESTCOTT, Mark Ranney, Rochester, New York 14620-2517, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B23K 26/53 →(51) *B23K 26/0622*

B23K 26/53 →(51) *C03B 33/02*

B23K 26/70 →(51) *B23K 31/00*

(51) ***B23K 31/00*** (11) **4 210 898 A1***
B23K 31/12 ***B23K 26/70***
(52) **B23K 31/006;** B23K 26/702; B23K 31/125
(25) De (26) De
(21) 21777226.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074726 08.09.2021
(87) WO 2022/053526 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123479
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFES UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DESSELBEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A LASER MACHINING HEAD, AND LASER MACHINING SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE TÊTE D'USINAGE LASER ET SYSTÈME D'USINAGE LASER POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) WEBER, Marian, 76131 Karlsruhe, DE
WECKENMANN, Niklas, 76437 Rastatt, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 31/12 →(51) *B23K 31/00*

B23K 103/00 →(51) *B23K 26/0622*

B23K 103/00 →(51) *B23K 26/08*

B23K 103/00 →(51) *B23K 26/364*

B23K 103/00 →(51) *C03B 33/02*

B23K 103/18 →(51) *B23K 26/0622*

B23K 103/20 →(51) *B23K 11/11*

B23P 19/00 →(51) *H01R 43/28*

(51) ***B23P 19/04*** (11) **4 210 899 A1***
B23P 19/08 ***B25J 9/08***
B23P 19/10 ***B25J 9/10***
B25J 9/16 ***G05B 19/04***
(52) **G05B 19/41805;** G05B 2219/31056; G05B 2219/32359; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21867456.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049318 07.09.2021
(87) WO 2022/055898 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075738 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER MONTAGESEQUENZ*
• *ASSEMBLY SEQUENCE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ASSEMBLAGE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) DERECICHEI, Aron, Los Angeles, California 90502, US
CZINGER, Lukas, Los Angeles, California 90502, US
SCANDALIATO, Angelo, Los Angeles, California 90502, US
FRANCIA, Dominic, Los Angeles, California 90502, US
MANSKE, Matt, Los Angeles, California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23P 19/08 →(51) *B23P 19/04*

B23P 19/10 →(51) *B23P 19/04*

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 210 900 A1***
B23Q 7/04 ***B25J 9/00***
B23Q 3/06 ***B23Q 11/08***
(52) **B23Q 7/04;** **B23Q 1/0045;** B23Q 3/06; B23Q 11/0891
(25) De (26) De
(21) 21766112.3 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100703 19.08.2021
(87) WO 2022/048707 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123316
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SYSTEM FOR AUTOMATING A MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) ZeroClamp GmbH, Albert-Mayer-Stasse 13, 83052 Bruckmühl, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 85567 Bruck, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B23Q 3/06 →(51) *B23Q 1/00*

B23Q 7/04 →(51) *B23Q 1/00*

B23Q 11/00 →(51) *B23B 49/02*

B23Q 11/08 →(51) *B23Q 1/00*

(51) ***B24B 3/54*** (11) **4 210 901 A1***
B24B 41/06 ***B24D 15/06***
B24D 15/08
(52) **B24B 3/546;** B24B 3/543; B24B 41/06; B24D 15/084
(25) De (26) De
(21) 21773745.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074644 08.09.2021
(87) WO 2022/053477 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123500

(54) • *MAGNET-SCHLEIFLEHRE MIT ELASTISCHEM KONTAKTELEMENT*
• *MAGNETIC SHARPENING JIG COMPRISING A FLEXIBLE CONTACT ELEMENT*
• *SUPPORT D'AFFÛTAGE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLASTIQUE*
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B24B 3/54*** ***B24B 41/06*** (11) **4 210 902 A1*** ***B24D 15/08***
(52) **B24B 41/068; B24B 3/54; B24B 41/06; B24D 15/084**
(25) De (26) De
(21) 21773762.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074716 08.09.2021
(87) WO 2022/053518 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123503
(54) • *SCHLEIFLEHRE MIT EINSTELLBAREM WINKEL*
• *SHARPENING JIG HAVING AN ADJUSTABLE ANGLE*
• *SUPPORT D'AFFÛTAGE À ANGLE RÉGLABLE*
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 3/54 →(51) ***B24D 7/16***

B24B 9/00 →(51) ***B24B 45/00***

B24B 23/02 →(51) ***B24D 7/16***

B24B 27/00 →(51) ***B24D 7/16***

---

(51) ***B24B 37/04*** ***B24B 37/34*** ***H01L 21/677*** (11) **4 210 903 A2*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/68***
(52) **B24B 37/042; B24B 37/105; B24B 37/30; B24B 37/34; B24B 57/02;** H01L 21/02024
(25) En (26) En
(21) 21876184.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046605 19.08.2021
(87) WO 2022/072079 2022/14 07.04.2022
(88) 14.07.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075607 P
(54) • *SUBSTRATHANDHABUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR CMP-VERARBEITUNG*
• *SUBSTRATE HANDLING SYSTEMS AND METHODS FOR CMP PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE SUBSTRAT POUR TRAITEMENT CMP*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) OH, Jeonghoon, Santa Clara, California 95054, US
GAJENDRA, Manoj A., Santa Clara, California 95054, US
GARCIA, John Anthony, Santa Clara, California 95054, US
MYLAPPANAHALLI NARASINGAIAH, Chetan Kumar, Bangalore 560066, IN
CHAVAN, Sanjay Bhanurao, Bangalore 560066, IN
DOBHAL, Gagan, Bangalore 560066, IN
BALAKUMAR, Manoj, Bangalore 560066, IN
LEIGHTON, Jamie Stuart, Santa Clara, California 95054, US
NGUYEN, Van H., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 37/34 →(51) ***B24B 37/04***

B24B 41/06 →(51) ***B24B 3/54***

---

(51) ***B24B 45/00*** ***B24B 47/12*** ***B24D 3/00*** ***B23C 3/16*** ***B24B 9/00*** (11) **4 210 904 A1*** ***B24B 47/10*** ***B23B 51/10*** ***B23C 5/10***
(52) **B24B 45/00; B23C 5/10; B24B 9/00; B24B 47/10; B24B 47/12; B24D 3/00;** B23C 2210/02; B23C 2210/084; B23C 2210/60; B23C 2220/04
(25) En (26) En
(21) 21773364.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074570 07.09.2021
(87) WO 2022/049303 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194817
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *A MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE*
(71) Strecon A/S, Stødagervej 5, 6400 Sønderborg, DK
(72) JEPSEN, Christian, 6400 Sønderborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B24B 45/00 →(51) ***B24D 7/16***

B24B 47/10 →(51) ***B24B 45/00***

B24B 47/12 →(51) ***B24B 45/00***

B24B 57/04 →(51) ***B24D 15/02***

B24D 3/00 →(51) ***B24B 45/00***

---

(51) ***B24D 7/16*** ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** ***B24D 18/00*** (11) **4 210 905 A1*** ***B24B 27/00*** ***B24B 3/54*** ***B24D 15/08***
(52) **B24D 7/16; B24B 3/543; B24B 23/024; B24B 27/0076; B24D 15/08; B24D 18/00**
(25) De (26) De
(21) 21773746.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074647 08.09.2021
(87) WO 2022/053479 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLSCHLEIFERS MIT MINIMALEN SPALTMAßEN ZWISCHEN LAUFROLLE UND GRIFFKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROLL GRINDER WITH MINIMAL GAP DIMENSIONS BETWEEN THE RUNNING ROLLER AND THE HANDLE BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEULE À ROULEAUX AYANT DES DIMENSIONS D'INTERVALLE MINIMALES ENTRE LE ROULEAU MOBILE ET LE CORPS DE POIGNÉE*
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B24D 7/16*** ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** ***B24D 18/00*** (11) **4 210 906 A1*** ***B24B 27/00*** ***B24B 3/54*** ***B24D 15/08***
(52) **B24B 3/543; B24B 23/024; B24B 27/0076; B24D 7/16; B24D 15/08; B24D 18/00**
(25) De (26) De
(21) 21773761.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074715 08.09.2021
(87) WO 2022/053517 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123501
(54) • *ROLLSCHLEIFER MIT PRESSPASSUNG ZWISCHEN LAUFROLLE UND ACHSE*
• *ROLLING GRINDER WITH PRESS FIT BETWEEN ROLLER AND SHAFT*
• *ROULEAU AIGUISEUR PRÉSENTANT UN AJUSTEMENT SERRÉ ENTRE LE GALET DE ROULEMENT ET L'AXE*
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE
HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B24D 15/02*** ***B24D 15/04*** (11) **4 210 907 A1*** ***B24B 57/04***
(52) **B24D 15/023; B24B 57/04; B24D 15/04**
(25) De (26) De
(21) 21777698.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075217 14.09.2021
(87) WO 2022/053709 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123890
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POLIEREN UND SCHLEIFEN*
• *DEVICE FOR POLISHING AND GRINDING*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE ET DE MEULAGE*
(71) Scheel, Bodo, Hochstraße 41, 90522 Oberasbach, DE
(72) Scheel, Bodo, 90522 Oberasbach, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbB

Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B24D 15/04 →(51) *B24D 15/02*

B24D 15/06 →(51) *B24B 3/54*

B24D 15/08 →(51) *B24B 3/54*

B24D 15/08 →(51) *B24D 7/16*

B24D 18/00 →(51) *B24D 7/16*

B25B 9/02 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***B25B 11/00*** (11) **4 210 908 A1***
(52) **B25B 11/005**
(25) En (26) En
(21) 21787303.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025339 10.09.2021
(87) WO 2022/053179 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20315407
(54) • *MONTAGETISCH ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENANORDNUNG*
• *MOUNTING TABLE FOR MANUFACTURING A PANEL ASSEMBLY*
• *TABLE DE MONTAGE POUR LA FABRICATION D'UN ENSEMBLE PANNEAU*
(71) Leko Labs S.A., Rue de l'Industrie Technoport Bâtiment 1C, 3895 Foetz, LU
(72) CORDIER, François-Xavier, 8017 Strassen, LU
FERRARI, Matteo, 7233 Bereldange, LU
CARVALHEIRAS, Catarina, 4220 Esch-Sur-Alzette, LU
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

B25B 23/142 →(51) *A61B 17/16*

B25B 25/00 →(51) *F16G 11/02*

(51) ***B25C 7/00*** ***A45F 5/10*** ***B25F 5/02*** (11) **4 210 909 A1*** ***B25F 5/00***
(52) **B25C 1/047; B25C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21867669.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049845 10.09.2021
(87) WO 2022/056248 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077359 P
29.09.2020 US 202063084782 P
(54) • *BEFESTIGUNGSTREIBERWERKZEUG MIT SPARRENAUFHÄNGER*
• *FASTENER DRIVER TOOL WITH RAFTER HANGER*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION À CHEVRONS*
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) CARRIER, Alexander, L., Cincinnati, OH 45245, US
GREEN, Alexander, D., Cincinnati, OH 45245, US
SHUMATE, David, O., Cincinnati, OH 45245, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25F 5/00 →(51) *B25C 7/00*

B25F 5/00 →(51) *H01R 9/24*

B25F 5/00 →(51) *H02P 6/20*

B25F 5/02 →(51) *B25C 7/00*

B25J 3/04 →(51) *G06T 7/20*

(51) ***B25J 9/00*** ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02*** (11) **4 210 910 A1*** ***B62D 57/032***
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/0244; A61H 3/00; B62D 57/032; G16H 20/30; G16H 40/63;** A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5064; A61H 2201/5069; A61H 2230/625
(25) En (26) En
(21) 21778570.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058139 07.09.2021
(87) WO 2022/053934 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075470 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GANGPHASE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN ROBOTER*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR ESTIMATION OF GAIT PHASE FOR USE WITH A WEARABLE ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PHASE DE DÉMARCHE À UTILISER À L'AIDE D'UN ROBOT POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) Iuvo S.r.L., Via Puglie 9, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) LIVOLSI, Chiara, 56025 Pontedera (PI), IT
CREA, Simona, 56025 Pontedera (PI), IT
CONTI, Roberto, 56025 Pontedera (PI), IT
GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT
VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***B25J 9/00*** ***B62D 57/032*** ***A61H 1/02*** (11) **4 210 911 A1*** ***B25J 9/16*** ***A61H 3/00***
(52) **A61H 3/00; A61H 1/0237; B25J 9/0006; B62D 57/032;** A61H 2201/5012; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5097
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782785.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051539 08.09.2021
(87) WO 2022/053761 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009118
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR MOVING AN EXOSKELETON*
• *PROCEDE DE MISE EN MOUVEMENT DE L'EXOSQUELETTE*
(71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR
(72) PETRIAUX, Marine, 75004 PARIS, FR
BRUNET, Maxime, 75004 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25J 9/00 →(51) *B23K 9/127*

B25J 9/00 →(51) *B23Q 1/00*

B25J 9/00 →(51) *B25J 9/04*

(51) ***B25J 9/04*** ***B25J 17/00*** ***B25J 19/02*** ***B25J 9/00*** (11) **4 210 912 A1*** ***B25J 19/00*** ***B25J 9/08***
(52) **B25J 9/047; B25J 9/0027; B25J 9/08; B25J 17/00; B25J 19/0004; B25J 19/007; B25J 19/02**
(25) De (26) De
(21) 21777979.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075055 13.09.2021
(87) WO 2022/053664 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211480
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
SCHAAB, Dieter, 86165 Augsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/08 →(51) *B23P 19/04*

B25J 9/08 →(51) *B25J 9/04*

B25J 9/10 →(51) *B23P 19/04*

B25J 9/16 →(51) *B23P 19/04*

B25J 9/16 →(51) *B25J 9/00*

B25J 13/00 →(51) *B23K 9/127*

(51) ***B25J 15/04*** ***B25J 19/00*** (11) **4 210 913 A1***
(52) **B25J 15/04; B25J 15/0408; B25J 19/0033**
(25) De (26) De
(21) 21806137.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000146 03.09.2021
(87) WO 2022/053090 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005538
(54) • *SCHICHTMODUL FÜR HANDHABUNGSROBOTERSYSTEM*
• *LAYER MODULE FOR HANDLING ROBOT SYSTEM*
• *MODULE EN COUCHE POUR SYSTÈME DE ROBOT DE MANUTENTION*
(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 17/00 →(51) ***B25J 9/04***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 210 914 A1***
(52) **B25J 19/0079**
(25) En (26) En
(21) 20952031.1 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113783 07.09.2020
(87) WO 2022/047787 2022/10 10.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER REINHEIT EINES ROBOTERS UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER*
• *APPARATUS FOR IMPROVING CLEANLINESS OF ROBOT AND ASSOCIATED ROBOT*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PROPRETÉ D'UN ROBOT ET ROBOT ASSOCIÉ*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 210 915 A1***
F16J 15/16 ***F16J 15/28***
(52) **B25J 17/00; B25J 19/00; F16J 15/3264**
(25) En (26) En
(21) 20952777.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114515 10.09.2020
(87) WO 2022/051989 2022/11 17.03.2022
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EIN ROBOTERGELENK UND ROBOTERGELENK MIT SOLCH EINER DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE FOR ROBOT JOINT AND ROBOT JOINT INCLUDING SUCH SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ARTICULATION DE ROBOT, ET ARTICULATION DE ROBOT COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
SHA, Jiajie, Shanghai 201315, CN
CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 19/00 →(51) ***B25J 15/04***

B25J 19/00 →(51) ***B25J 9/04***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 9/04***

B26B 15/00 →(51) ***A01G 3/037***

B26D 1/08 →(51) ***B65H 35/00***

B26D 5/00 →(51) ***D06H 7/00***

B26D 5/32 →(51) ***D06H 7/00***

B26D 5/34 →(51) ***D06H 7/00***

B26D 7/26 →(51) ***B41F 13/08***

B26D 7/26 →(51) ***G01N 1/06***

B26F 1/38 →(51) ***D06H 7/00***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 210 916 A1***
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 21773711.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074462 06.09.2021
(87) WO 2022/049278 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123271
(54) • *RÜSTVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES VORRATS SOWIE BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *EQUIPPING DEVICE FOR RECEIVING A SUPPLY, AND COATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DESTINÉ À ABRITER UNE RÉSERVE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, DE
LEIPERSBERGER, Stefan, 72285 Herzogsweiler, DE
VAISHNAV, Jwalant, 65201 Wiesbaden, DE
SEID, Daniel, 72074 Tübingen, DE
PAUL, Jochen, 83125 Eggstätt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27F 1/02*** (11) **4 210 917 A1***
B27F 1/04 ***B27F 5/06***
(52) **B27F 1/02; B27F 1/04; B27F 5/06**
(25) De (26) De
(21) 21770119.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060305 02.09.2021
(87) WO 2022/051787 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 AT 507782020
(54) • *WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *WALL FOR A FURNITURE CARCASS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PAROI POUR UN CORPS DE MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PAROI*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) ZIMMERMANN, Horst, 72160 Horb, DE
NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B27F 1/04 →(51) ***B27F 1/02***

B27F 5/06 →(51) ***B27F 1/02***

B27N 3/00 →(51) ***C08K 3/34***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **4 210 918 A1***
E04H 9/00 ***G21F 1/04***
H05K 9/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00
(52) **B33Y 10/00; B28B 1/001; B33Y 30/00; B33Y 70/10; C04B 28/02; E04G 21/0463;** C04B 2111/00181; C04B 2111/00258; C04B 2111/94
(25) En (26) En
(21) 21867307.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/040694 07.07.2021
(87) WO 2022/055606 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077312 P
(54) • *3D-DRUCKBARE ZEMENTÖSE TINTE MIT ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSRESISTENTEN BINDEMITTELN*
• *3D PRINTABLE CEMENTITIOUS INK INCLUDING ELECTROMAGNETIC PULSE RESISTANT BINDERS*
• *ENCRE À BASE DE CIMENT IMPRIMABLE EN 3D COMPRENANT DES LIANTS RÉSISTANTS AUX IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
(72) KUPWADE-PATIL, Kunal, Austin, Texas 78745, US
CERA, Theodore Richard, Austin, Texas 78745, US
SARGENT, J. Cole, Austin, Texas 78745, US
LEY HERNANDEZ, Aida Margarita, Austin, Texas 78745, US
GALVEZ MORENO, Daniel, Austin, Texas 78745, US
LE ROUX, Alexander, Austin, Texas 78745, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B28D 7/02 →(51) ***B23B 49/02***

B29B 7/72 →(51) ***B29B 7/76***

(51) ***B29B 7/76*** (11) **4 210 919 A1***
B29B 7/72
(52) **B29B 7/7694; B29B 7/728; B29B 7/7642**
(25) De (26) De
(21) 21749597.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070896 26.07.2021
(87) WO 2022/053216 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123521
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZUMINDEST ZWEI CHEMISCH REAKTIVEN KUNSTSTOFFKOMPONENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MIXING AT LEAST TWO CHEMICALLY REACTIVE PLASTICS COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS PLASTIQUES CHIMIQUEMENT RÉACTIFS*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHWEISSTHAL, Patrick, 80995 München, DE
BRUNNER, Robert, 86156 Augsburg, DE
BERG, Alexander, 85221 Dachau, DE
MOSER, Ralf, 80796 München, DE
KOMPE, Jens, 86949 Windach, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

(51) ***B29C 33/00*** (11) **4 210 920 A1***
B29C 43/36 ***B29C 43/18***
B29C 43/02 ***B29L 23/20***
(52) **B29C 33/0033; B29C 43/361;** B29C 43/18; B29C 2043/029; B29C 2043/3628; B29L 2023/20
(25) En (26) En
(21) 21737147.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055014 08.06.2021
(87) WO 2022/049425 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194767
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN MIT NICHTKREISFÖRMIGER ÖFFNUNGSGEOMETRIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE FABRICATION OF TUBES WITH A NON-CIRCULAR SECTION ORIFICE GEOMETRY AND FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUBES À GÉOMÉTRIE D'ORIFICE DE SECTION NON CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) FAVRE, Dominique, 1873 Val-d'Illiez, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B29C 33/00 →(51) ***B29C 44/44***

B29C 33/02 →(51) ***B29C 33/38***

B29C 33/04 →(51) ***B29C 33/38***

B29C 33/30 →(51) ***B29C 33/38***

B29C 33/30 →(51) ***B29C 44/44***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **4 210 921 A1***
B29C 45/73 ***B29C 33/02***
B29C 33/04 ***B29C 33/30***
B29C 43/52 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 33/306; B29C 33/02; B29C 33/04; B29C 33/38; B29C 33/3828; B29C 33/3842; B29C 43/52; B29C 45/73; B29C 45/7312; B29C 45/7331;** B29C 2045/7325; B29C 2045/7343; B29L 2031/757
(25) De (26) De
(21) 21773524.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074439 06.09.2021
(87) WO 2022/049274 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 202020105148 U
(54) • *TEMPERIEREINSATZ FÜR EIN MASCHINEN- ODER WERKZEUGTEIL*
• *TEMPERATURE-CONTROL INSERT FOR A MACHINE OR TOOL PART*
• *PIÈCE RAPPORTÉE DE THERMORÉGULATION POUR UNE PIÈCE DE MACHINE OU D'OUTIL*
(71) Formenbau Althaus GmbH, Jägersgrund 4, 57339 Erndtebrück, DE
(72) RATH, Ingo, 57339 Erndtebrück, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

B29C 37/00 →(51) ***B60G 7/00***

B29C 39/00 →(51) ***E03C 1/24***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **4 210 922 A1***
B29C 67/20 ***C08J 9/26***
A61L 27/56 ***A61F 2/02***
B29C 43/14 ***B29L 31/00***
B29K 105/04 ***B29K 71/00***
B29K 105/00
(52) **B29C 43/006; A61F 2/28; A61F 2/3094; A61L 27/46; A61L 27/56; B29C 67/202; C08J 9/0061; C08J 9/26;** A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2002/30957; B29C 43/14; B29C 2791/001; B29C 2791/002; B29C 2793/0072; B29C 2793/0081; B29C 2793/009; B29K 2071/00; B29K 2105/04; B29K 2105/045; B29K 2105/251; B29K 2995/0056; B29L 2031/7532; C08J 2201/0444; C08J 2201/0446; C08J 2371/10; C08J 2471/10
(25) En (26) En
(21) 21789925.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050074 13.09.2021
(87) WO 2022/056384 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER ZUSAMMENSETZUNG UND POROSITÄT*
• *METHOD FOR FORMING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH VARIED COMPOSITION AND POROSITY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AYANT UNE COMPOSITION ET UNE POROSITÉ VARIÉES*
(71) Happe Spine LLC, 220 Lyon Street Nw Suite 500, Grand Rapids MI 49503, US
(72) FARRIS, Jeffery A., Grand Rapids, Michigan 49503, US
BROWN, Kevin Lee, Grand Rapids, Michigan 49503, US
SNELL, Douglas B., Grand Rapids, Michigan 49503, US
ROEDER, Ryan K., Grand Rapids, Michigan 49503, US
MESSMAN, Mark G., Grand Rapids, Michigan 49503, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B29C 43/02 →(51) ***B29C 33/00***

B29C 43/14 →(51) ***B29C 43/00***

B29C 43/18 →(51) ***B29C 33/00***

B29C 43/36 →(51) ***B29C 33/00***

B29C 43/52 →(51) ***B29C 33/38***

B29C 44/00 →(51) ***C08J 9/232***

(51) ***B29C 44/44*** (11) **4 210 923 A1***
B29C 44/60 ***B29C 44/58***
B29C 33/00
(52) **B29C 44/445; B29C 33/0083; B29C 44/58; B29C 44/60**
(25) De (26) De
(21) 21772741.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073968 31.08.2021
(87) WO 2022/053350 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123437
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AT LEAST ONE PARTICLE FOAM MOULDED PART*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE PARTIE MOULÉE EN MOUSSE DE PARTICULES*
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE
SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, DE
HOFMANN, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE
BECK, Jonas, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 44/44*** (11) **4 210 924 A1***
B29C 44/58 ***B29C 44/60***
B29C 33/30
(52) **B29C 44/445; B29C 44/58; B29C 44/60**
(25) De (26) De
(21) 21773556.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074595 07.09.2021
(87) WO 2022/053460 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123440
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AT LEAST ONE PARTICLE FOAM MOULDING*
• *INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UNE PIÈCE MOULÉE EN MOUSSE PARTICULAIRE*
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, DE
FISCHER, Patrick, 96237 Ebersdorf, DE
MAHR, Stefan, 96272 Hochstadt, DE
KÖRBER, Peter, 95326 Kulmbach, DE
FAULHABER, Kai, 96231 Bad Staffelstein, DE
PACHADJIOSKI, Edin, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 44/58 →(51) ***B29C 44/44***

B29C 44/60 →(51) ***B29C 44/44***

B29C 45/73 →(51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 48/154*** (11) **4 210 925 A2***
B29C 53/08 ***F16L 11/08***
B29C 48/21 ***B29C 48/23***
B29C 48/34
(52)

F16L 11/085; B29C 48/151; **B29C 48/23; B29C 53/083;** B29C 35/02; B29C 48/34; B29K 2021/00; B29K 2023/12; B29K 2075/00

(25) En (26) En
(21) 21798828.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049861 10.09.2021
(87) WO 2022/056259 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077301 P
(54) • *ROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *TUBE ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING SAME*
• *ENSEMBLE TUBE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) GUPTA, Sahil, Aurora, Ohio 44202, US
MALLAMACI, Michael, North Canton, Ohio 44720, US
BRADY, Aidan, Cleveland, Ohio 44111, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 48/21 →(51) *B29C 48/154*

B29C 48/23 →(51) *B29C 48/154*

B29C 48/34 →(51) *B29C 48/154*

B29C 51/14 →(51) *B29C 70/52*

B29C 53/08 →(51) *B29C 48/154*

B29C 64/10 →(51) *B22C 7/02*

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 210 926 A1***
B29C 64/118 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00
(52) **B29C 64/118;** B33Y 10/00; **B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21773537.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074478 06.09.2021
(87) WO 2022/053428 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195674
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE OBERFLÄCHE MIT 3D-DRUCKEN*
• *RETROREFLECTIVE SURFACE USING 3D PRINTING*
• *SURFACE RÉTROREFLÉCHISSANTE AU MOYEN D'IMPRESSION 3D*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUHLKE, Stefan, Willi, Julius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 210 927 A1***
B29C 64/209 ***B29C 70/38***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/393 ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/209;** B29C 64/118; **B29C 64/393; B29C 70/384; B29C 70/388; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21766804.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070977 27.07.2021
(87) WO 2022/056504 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706825 P
26.07.2021 US 202117443421
26.07.2021 US 202117443423
26.07.2021 US 202117443425
26.07.2021 US 202117443428
(54) • *DRUCKKOPF FÜR SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PRINT HEAD FOR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *TÊTE D'IMPRESSION POUR SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US
(72) BUDGE, Trevor, Coeur D'alene, Idaho 83814, US
JAHNER, Brock, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
SMITH, Jeremiah, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
STRANBERG, Nathan, Post Falls, Idaho 83854, US
STULC, Andrew, Spokane, Washington 99223, US
VANDENBERG, Samuel, Hayden, Idaho 83835, US
WILSON, Stephen, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
OVERBY, Andrew, Coeur d'Alene, Idaho 83815, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

B29C 64/118 →(51) *B29C 64/106*

B29C 64/153 →(51) *B33Y 70/10*

B29C 64/209 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/118*

(51) ***B29C 65/02*** (11) **4 210 928 A1***
B64G 1/64 ***B29C 65/50***
B29L 31/30 ***B29K 63/00***
B29K 101/10 ***B29K 105/06***
B29K 105/08 ***B29K 277/00***
B29K 307/04 ***B29K 309/08***
(52) **B29C 66/5344;** B29C 65/02; **B29C 66/0242; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/1222; B29C 66/1226; B29C 66/12441; B29C 66/53245; B29C 66/543; B29C 66/612; B29C 66/721; B29C 66/73751; B29C 66/73752; B29C 66/73753; B29C 66/73941; B64G 1/10; B64G 1/641;** B29C 65/5057; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/742; B29L 2031/3097; B64C 7/02; B64D 29/00; Y02T 50/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785934.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051553 10.09.2021
(87) WO 2022/053768 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009229
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN VERBUNDTEILS FÜR LUFT- UND/ODER LUFTFAHRT UND SOLCH EIN VERBUNDTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSPACE AND/OR AERONAUTIC TUBULAR COMPOSITE PART AND SUCH A COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TUBULAIRE COMPOSITE DE L'AÉROSPATIAL ET/OU DE L'AÉRONAUTIQUE ET UNE TELLE PIÈCE COMPOSITE*
(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) CAVALIERE, Frederick, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
MONROUX, Louis, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 65/14 →(51) *B29C 65/18*

(51) ***B29C 65/18*** (11) **4 210 929 A1***
B29C 65/30 ***B29C 65/82***
(52) **B29C 65/18;** B29C 65/1412; **B29C 65/30; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/3472; B29C 66/53263; B29C 66/72321; B29C 66/73921; B29C 66/81431; B29C 66/81811; B29C 66/81821; B29C 66/8322; B29C 66/8511; B29C 66/91231; B29C 66/91311; B29C 66/91423;** B29C 66/81423; B29L 2031/7128
(25) De (26) De
(21) 21777442.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074849 09.09.2021
(87) WO 2022/053574 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123565
(54) • *SIEGELVERFAHREN*
• *SEALING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
(72) STEIN, Marcus, 01705 Freital, DE
BACH, Sascha, 01705 Freital, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***B29C 65/18*** (11) **4 210 930 A1***
B29C 65/30 ***B29C 65/14***
(52) **B29C 65/18;** B29C 65/1412; **B29C 65/30; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/3472; B29C 66/53263; B29C 66/72321; B29C 66/73921; B29C 66/81431; B29C 66/81811; B29C 66/81821; B29C 66/8322; B29C 66/8511; B29C 66/91231; B29C 66/91311; B29C 66/91423;** B29C 66/81423;

B29L 2031/7128
(25) De (26) De
(21) 21777445.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074867 09.09.2021
(87) WO 2022/053586 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123565
(54) • *SIEGELORGAN*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
(72) STEIN, Marcus, 01705 Freital, DE
BACH, Sascha, 01705 Freital, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **4 210 931 A1***
(52) **B29C 66/92211; B29C 65/18; B29C 66/112; B29C 66/242; B29C 66/53461; B29C 66/71; B29C 66/7392; B29C 66/8322; B29C 66/8432; B29C 66/849; B29C 66/91211; B29C 66/91231; B29C 66/9421; B29C 66/96;** B29L 2011/0041; B29L 2031/7164
(25) En (26) En
(21) 21785986.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058312 13.09.2021
(87) WO 2022/054015 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077831 P
(54) • *TRÄGER ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG MEHRERER DICHTUNGSPARAMETER IN EINER PRIMÄREN VERPACKUNGSLINIE FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN*
• *CARRIER FOR THE SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF A PLURALITY OF SEALING PARAMETERS IN A PRIMARY PACKAGING LINE FOR OPHTHALMIC LENSES*
• *SUPPORT PERMETTANT LA MESURE SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES DE SCELLAGE DANS UNE LIGNE D'EMBALLAGE PRIMAIRE DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WOLFSTÄDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt, DE
FISCHER, Alfred, 63868 Grosswallstadt, DE
BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE
SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **4 210 932 A1***
E06B 3/96
(52) **B29C 65/203; B29C 65/2061; B29C 65/2076; B29C 65/2092; B29C 66/0042; B29C 66/02241; B29C 66/1162; B29C 66/324; B29C 66/326; B29C 66/52431; B29C 66/71; B29C 66/72523; B29C 66/73921; E06B 3/22; E06B 3/9608;** B29C 66/81435; B29L 2031/005
(25) De (26) De
(21) 21762655.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072354 11.08.2021
(87) WO 2022/048872 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEIßEN VON WENIGSTENS ZWEI PROFILEN FÜR FENSTER- ODER TÜRRAHMEN BZW. -FLÜGELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING AT LEAST TWO PROFILED SECTIONS FOR WINDOW OR DOOR FRAMES OR LEAVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ AU SOUDAGE D'AU MOINS DEUX SECTIONS PROFILÉES SERVANT AUX CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE OU AUX FEUILLAGES*
(71) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

B29C 65/30 →(51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/78*** ***F03D 1/06*** (11) **4 210 933 A1*** ***B29D 99/00*** ***B29C 65/52***
(52) **B29C 65/48; B29C 65/483; B29C 65/7814; B29C 65/7832; B29C 65/7841; B29C 66/1122; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/72141; B29C 66/8322; B29D 99/0028; F03D 1/0675;** B29C 65/52; B29L 2031/085; F05B 2230/60; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21777238.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074776 09.09.2021
(87) WO 2022/053544 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014252
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE AN EINEM WINDTURBINENSCHAUFELSCHALENTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING A WIND TURBINE BLADE COMPONENT TO A WIND TURBINE BLADE SHELL PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT DE PALE D'ÉOLIENNE À UNE PARTIE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
(72) NYTOFT, Thomas, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Christian, 6000 Kolding, DK
ANDERSEN, Jeppe, 6000 Kolding, DK
ERIKSEN, Johnny, 6000 Kolding, DK
TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 65/50 →(51) ***B29C 65/02***

B29C 65/52 →(51) ***B29C 65/48***

B29C 65/78 →(51) ***B29C 65/48***

B29C 65/82 →(51) ***B29C 65/18***

B29C 67/20 →(51) ***B29C 43/00***

---

(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/30*** ***B29C 70/84*** ***B29C 70/32*** (11) **4 210 934 A1*** ***B29C 70/76*** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/38***
(52) **B29C 70/86; B29C 70/205; B29C 70/30; B29C 70/76; B29C 70/84;** B29C 70/32; B29C 70/38
(25) En (26) En
(21) 21773697.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050280 13.09.2021
(87) WO 2022/053120 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DK PA202070590
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDBAUTEILS MIT EINEM VERSTÄRKTEN LOCH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIBRE REINFORCED COMPOSITE COMPONENT HAVING A REINFORCED HOLE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, AYANT UN TROU RENFORCÉ*
(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) ENDELT, Benny Ørtoft, 9330 Dronninglund, DK
JAKOBSEN, Johnny, 9270 Klarup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B29C 70/24 →(51) ***F01D 5/28***

B29C 70/30 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/32 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/34 →(51) ***B60G 7/00***

B29C 70/38 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 70/38 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/46 →(51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 70/54*** (11) **4 210 935 A1***
(52) **B29C 70/521; B29C 70/523; B29C 70/526; B29C 70/527; B29C 70/54**
(25) En (26) En
(21) 21770008.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074178 01.09.2021
(87) WO 2022/053376 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010938117
09.11.2020 EP 20206345

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULTRUDIERTEN POLYURETHANVERBUNDSTOFFS*
• *A METHOD FOR PREPARING A PULTRUDED POLYURETHANE COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PULTRUDÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GU, Yongming, Shanghai, 201208, CN
LI, Zhijiang, Shanghai, 201318, CN
WU, Frank, Shanghai, 201206, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 70/52*** (11) **4 210 936 A1***
B29D 99/00 ***B29C 70/88***
B29C 70/70 ***B32B 5/26***
B29C 51/14 ***B29L 31/34***
(52) **B29C 70/52;** **B29C 70/70;** **B29C 70/88;** **B29D 99/0021;** **B32B 3/04;** **B32B 3/18;** **B32B 5/024;** **B32B 5/18;** **B32B 5/26;** B29L 2031/3456; B32B 2250/40; B32B 2307/412; B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 21787002.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050594 06.09.2021
(87) WO 2022/049330 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FI 20205867
(54) • *PANEELPROFIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A PANEL PROFILE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PROFILÉ DE PANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Exel Composites OYJ, Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa, FI
(72) UOTILA, Tiina, Terhikki, 80140 Joensuu, FI
LINDSTRÖM, Christoph, Gilbert, 50100 Mikkeli, FI
SJÖDAHL, Kim, Matias, 01150 Söderkulla, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B29C 70/54 →(51) ***B29C 70/52***

B29C 70/70 →(51) ***B29C 70/52***

B29C 70/76 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/84 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/84 →(51) ***B60G 7/00***

B29C 70/86 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/86 →(51) ***B60G 7/00***

B29C 70/88 →(51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 73/02*** (11) **4 210 937 A1***
B05D 5/00 ***C09D 5/34***
(52) **B29C 73/02;** **B05D 3/067;** **B05D 5/005;** **C09D 5/34;** **C09D 7/61;** **C09D 7/70;** **C09D 175/16;** B05D 2502/005; B05D 2503/00; B05D 2508/00; B05D 2601/20; B29C 2035/0833; B29L 2031/30; C08K 3/013
(25) En (26) En
(21) 21791501.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049344 08.09.2021
(87) WO 2022/055914 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075483 P
07.09.2021 US 202117467799
(54) • *ULTRASCHNELLES UV-GEHÄRTETES MATERIAL ZUR REPARATUR VON OBERFLÄCHENFEHLERN*
• *ULTRA-FAST UV-CURED MATERIAL FOR REPAIRING SURFACE IMPERFECTIONS*
• *MATÉRIAU DURCI PAR UV DE MANIÈRE ULTRA-RAPIDE POUR LA RÉPARATION D'IMPERFECTIONS DE SURFACE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HABIBPOUR, Mehdi, Glenview, Illinois 60025, US
LERTOLA, Matt James, Glenview, Illinois 60025, US
SHOULDICE, Grant, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B29C 73/10*** (11) **4 210 938 A1***
(52) **B29C 73/10;** **B29C 49/071;** **B33Y 10/00;** **B33Y 80/00;** **C08L 67/06;** B29C 73/06; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29C 2073/262; B29C 2949/0715; C08K 2003/265
(25) En (26) En
(21) 21790663.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049190 07.09.2021
(87) WO 2022/055832 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075928 P
03.09.2021 US 202117466149
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN MIT EINEM SCHNELL AUSHÄRTENDEN PFLASTER*
• *METHOD FOR REPAIRING SURFACE DEFECT WITH A FAST CURING PATCH*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN DÉFAUT DE SURFACE AVEC UN TIMBRE À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) HABIBPOUR, Mehdi, Glenview, IL 60025, US
LERTOLA, Matt James, Glenview, IL 60025, US
SEABOLDT, Carlton, G., Glenview, IL 60025, US
SHOULDICE, Grant, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29D 11/00 →(51) ***B23K 26/0622***

B29D 11/00 →(51) ***C23C 14/24***

(51) ***B29D 30/24*** (11) **4 210 939 A2***
B29D 30/28 ***B29D 30/26***
(52) **B29D 30/242;** **B29D 30/28;** B29D 2030/2685
(25) En (26) En
(21) 21794201.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050546 09.09.2021
(87) WO 2022/055349 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 NL 2026457
(54) • *GÜRTEL- UND LAUFFLÄCHENTROMMEL, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GÜRTEL- UND LAUFFLÄCHENVERPACKUNG*
• *BELT AND TREAD DRUM, ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A BELT AND TREAD PACKAGE*
• *TAMBOUR DE COURROIE ET BANDE DE ROULEMENT, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COURROIE ET BANDE DE ROULEMENT*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) TEN WOLDE, Wiebe Herman, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/26 →(51) ***B29D 30/24***

B29D 30/28 →(51) ***B29D 30/24***

B29D 99/00 →(51) ***B29C 65/48***

B29D 99/00 →(51) ***B29C 70/52***

B29D 99/00 →(51) ***B60G 7/00***

B29K 63/00 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 71/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29K 101/10 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 105/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29K 105/04 →(51) ***B29C 43/00***

B29K 105/06 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 105/08 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 277/00 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 307/04 →(51) ***B29C 65/02***

B29K 309/08 →(51) ***B29C 65/02***

B29L 23/20 →(51) ***B29C 33/00***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 33/38***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29L 31/30 →(51) ***B29C 65/02***

B29L 31/34 →(51) ***B29C 70/52***

B30B 9/32 →(51) ***B65H 54/58***

(51) ***B32B 1/00*** (11) **4 210 940 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 13/20
(52) **B32B 1/00;** **A43B 13/125;** **A43B 13/187;** **A43B 13/188;** **A43B 13/206;** **B32B 27/08;** **B32B 27/30;** **B32B 27/302;** **B32B 27/304;** **B32B 27/306;**

B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/42; B32B 2250/44; B32B 2307/30; B32B 2307/546; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2437/02; B32B 2571/00; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 22783214.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074172 27.07.2022
(87) WO 2023/010024 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203609 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
• *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
• *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B32B 5/02 →(51) *B32B 19/02*

B32B 5/02 →(51) *C08K 3/013*

B32B 5/02 →(51) *H01M 10/613*

B32B 5/12 →(51) *B32B 19/02*

B32B 5/26 →(51) *B29C 70/52*

B32B 5/26 →(51) *B32B 33/00*

B32B 5/28 →(51) *B32B 19/02*

B32B 5/30 →(51) *B32B 19/02*

B32B 7/023 →(51) *B60J 1/00*

B32B 7/023 →(51) *G02F 1/167*

(51) *B32B 7/12* *B32B 27/08* *B32B 27/30* (11) **4 210 941 A1*** *B32B 27/16* *B32B 27/32*
(52) **B32B 7/12;** B29C 65/18; B29C 66/0042; B29C 66/41; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/919; B29C 66/929; B29C 66/949; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/246; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2307/308; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2553/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773611.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074860 09.09.2021
(87) WO 2022/053581 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009170
(54) • *VERSTRECKTE MEHRSCHICHTFOLIE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DRAWN MULTILAYER FILM HAVING HIGH TEMPERATURE RESISTANCE AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ÉTIRÉ PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Leygatech, Zone Industrielle de Chambaud, 43620 Saint-Romain-Lachalm, FR
(72) BROUILLAT, Jean-Matthieu, 43290 MONTREGARD, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B32B 15/04 →(51) *B60J 1/00*

B32B 17/02 →(51) *B32B 33/00*

(51) *B32B 17/10* *G02B 27/01* *G03C 1/66* (11) **4 210 942 A1*** *G03C 1/74* *G03C 1/005*
(52) **B32B 17/10036;** B32B 17/10119; B32B 17/10174; B32B 17/10348; B32B 17/10431; B32B 17/10761; G02B 27/0103; G03C 1/005; G03C 1/66; G03C 1/74; G03H 1/0256; G03H 1/0272; B32B 2605/08; G02B 2027/0109; G03H 2001/043; G03H 2001/0439; G03H 2250/35; G03H 2250/37; G03H 2260/10; G03H 2260/16; G03H 2270/21
(25) De (26) De
(21) 21770258.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074376 03.09.2021
(87) WO 2022/053404 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195949
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT HOLOGRAMM*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE PANE HAVING A HOLOGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN HOLOGRAMME*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen, DE
KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen, DE
CERIPA, Adrien, 78000 Versailles, FR
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) *B32B 17/10* *G02B 27/01* *G03C 1/66* (11) **4 210 943 A1*** *G03C 1/74* *G03C 1/005*
(52) **B32B 17/10036;** B29C 70/00; B32B 17/10119; B32B 17/10174; B32B 17/10348; B32B 17/10431; B32B 17/10761; G02B 27/0103; G03C 1/005; G03C 1/66; G03C 1/74; G02B 2027/0105; G02B 2027/0109
(25) De (26) De
(21) 21772788.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074375 03.09.2021
(87) WO 2022/053403 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195948
(54) • *VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HOLOGRAPHISCHES HEAD-UP-DISPLAY*
• *COMPOSITE PANEL FOR A HOLOGRAPHIC HEAD-UP DISPLAY*
• *PANNEAU COMPOSITE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen, DE
KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen, DE
CERIPA, Adrien, 78000 Versailles, FR
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) *B32B 17/10* (11) **4 210 944 A1***
(52) **B32B 17/10036;** B32B 17/1022; B32B 17/10229; B32B 17/10357; B32B 17/10385; B32B 17/10633; B32B 17/1066; B32B 17/10761; B32B 2307/102; B32B 2307/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782784.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051538 08.09.2021
(87) WO 2022/053760 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009270
(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT REDUZIERTER AUSSENLICHTREFLEXION UND HEAD-UP-DISPLAY MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*
• *LAMINATED GLAZING WITH REDUCED EXTERNAL LIGHT REFLECTION AND HEAD-UP DISPLAY WITH IMPROVED VISIBILITY*
• *VITRAGE FEUILLETE A REFLEXION LUMINEUSE EXTERIEURE DIMINUEE ET AFFICHAGE TETE HAUTE DE VISIBILITE AMELIOREE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DIGUET, Antoine, 75009 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) *B32B 19/02* *B32B 19/06* *B32B 5/12* *B32B 5/30* (11) **4 210 945 A1*** *B32B 5/02* *B32B 5/28* *C08J 5/24*
(52) **C08J 5/243;** B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/263; B32B 5/266; B32B 5/30; B32B 19/02;

B32B 19/06; C08J 5/24; C08J 5/244; C08J 5/249; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2264/1026; B32B 2264/201; B32B 2264/303; B32B 2264/308; B32B 2307/3065; B32B 2307/718; B32B 2605/18; C08J 2300/24; C08J 2363/00

(25) En (26) En
(21) 21773380.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074631 08.09.2021
(87) WO 2022/053472 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195378
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT GLIMMERBASIERTER OBERFLÄCHENSCHICHT*
• *COMPOSITE MATERIALS WITH MICA BASED SURFACING LAYER*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À COUCHE DE PROTECTION À BASE DE MICA*
(71) Von Roll Schweiz AG, Passwangstrasse 20, 4226 Breitenbach, CH
(72) LENZI, Fiorenzo, 4242 Laufen, CH
MULLOT, Nicolas, 68510 Uffheim, FR
RUDIN, Markus, 4402 Frenkendorf, CH
MEIER, Dimitri, 8953 Dietikon, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B32B 19/06 →(51) *B32B 19/02*

B32B 27/06 →(51) *H01M 10/613*

(51) *B32B 27/08* *B32B 27/30* *B32B 27/36* *C08J 5/18* (11) **4 210 946 A1*** *B32B 27/32* *B32B 27/40*

(52) **B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; C08J 7/0423; C08J 7/048;** B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/31; B32B 2307/514; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/546; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2439/06; B32B 2439/70; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/08; C08J 2475/04

(25) En (26) En
(21) 21786701.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049614 09.09.2021
(87) WO 2022/056095 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077240 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE MEHRSCHICHTSPERRFILMSTRUKTUR*
• *HEAT STABLE MULTILAYER BARRIER FILM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILM BARRIÈRE MULTICOUCHE THERMOSTABLE*
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) OKLE, Philipp, Neenah, 54957, US
LOHWASSER, Wolfgang, Neenah, Wisconsin 54957, US
ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US
CHRISTOPHERSON, Roy, Neenah, Wisconsin 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/08 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/08 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/16 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/30 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/30 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/30 →(51) *B32B 7/12*

(51) *B32B 27/32* *C08J 5/18* (11) **4 210 947 A1***

(52) **D01F 6/30; C08F 110/06; D01F 6/06; D04H 1/4291; D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/16;** D01D 5/0985

(25) En (26) En
(21) 21867552.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049547 09.09.2021
(87) WO 2022/056053 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075861 P
(54) • *POLYPROPYLENPOLYMER MIT ULTRAHOHER SCHMELZFLUSSRATE*
• *POLYPROPYLENE POLYMER HAVING ULTRA-HIGH MELT FLOW RATE*
• *POLYMÈRE DE POLYPROPYLÈNE AYANT UN INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ULTRAÉLEVÉ*
(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) VAN EGMOND, Jan, Columbia, Maryland 21044, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B32B 27/32 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/32 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/32 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/34 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/36 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/36 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/40 →(51) *B32B 1/00*

B32B 27/40 →(51) *B32B 27/08*

(51) *B32B 33/00* *B32B 38/00* *B32B 17/02* (11) **4 210 948 A1*** *B32B 5/26* *E04C 2/296*

(52) **B32B 38/0012; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/092; B32B 15/095; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 19/041; B32B 19/06; B32B 27/304; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 29/02; B32B 33/00; E04C 2/292; E04C 2/523;** B32B 2250/40; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/108; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/416; B32B 2307/538; B32B 2307/71; B32B 2419/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21773623.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075168 14.09.2021
(87) WO 2022/053700 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009279
(54) • *PLATTE FÜR KLIMAKANÄLE*
• *PANEL FOR AIR-CONDITIONING DUCTS*
• *PANNEAU POUR CONDUITS DE CLIMATISATION*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEREZ, Maria Luisa, 28002 MADRID, ES
DIEZ, Alfonso, 28002 MADRID, ES
RICO, Mariano, 28002 MADRID, ES
LOPEZ, Gregorio, 28002 MADRID, ES
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 37/26 →(51) *G02F 1/167*

B32B 38/00 →(51) *B32B 33/00*

B33Y 10/00 →(51) *B22C 7/02*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/106*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/106*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 40/20 →(51) *B22F 3/24*

B33Y 40/20 →(51) *B33Y 70/10*

B33Y 50/02 →(51) *B29C 64/118*

(51) *B33Y 70/00* *C08F 22/20* *E04B 1/35* (11) **4 210 949 A1*** *E04B 1/16*

(52) **B33Y 70/00; C08F 2/50; C08F 122/1006**

(25) En (26) En
(21) 21867461.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049328 07.09.2021
(87) WO 2022/055904 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017669
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOPOLYMERISIERTEN PRÄPOLYMERS*
• *SYSTEM FOR OBTAINING A PHOTOPOLYMERIZED PREPOLYMER*
• *SYSTÈME D'OBTENTION D'UN PRÉPOLYMÈRE PHOTOPOLYMÉRISÉ*
(71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave, Oakland, CA 94621, US
(72) INDYK, Denis, Oakland CA 94621, US
TRUSHIN, Alexander, Oakland CA 94621, US
TRUSHINA, Anna, Oakland CA 94621, US

DUBOV, Aleksei, Oakland CA 94621, US
STARODUBTSEV, Dmitry, Oakland CA 94621, US
SOLONITSYN, Slava, Oakland CA 94621, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B33Y 70/00 →(51) *B22C 7/02*

B33Y 70/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 70/00 →(51) *B29C 64/106*

(51) ***B33Y 70/10*** ***B29C 64/153*** (11) **4 210 950 A1*** ***B33Y 40/20***
(52) **B33Y 70/10; B29C 64/153; B33Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21769390.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073485 25.08.2021
(87) WO 2022/053315 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075544 P
(54) • *SELEKTIVES LASERSINTERN VON MIT WASSERLÖSLICHEN FLIESSADDITIVEN EINGEBETTETEN POLYMERPULVERN*
• *SELECTIVE LASER SINTERING OF POLYMERIC POWDERS EMBEDDED WITH WATER-SOLUBLE FLOW ADDITIVES*
• *FRITTAGE LASER SÉLECTIF DE POUDRES POLYMÈRES INCORPORÉES D'ADDITIFS D'ÉCOULEMENT SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ACREMAN, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, US
HANSON, William, Petaluma, California 94954, US
JONES, Marshall Scott, Bessemer, Alabama 35022, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B33Y 80/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 80/00 →(51) *B29C 64/106*

B33Y 80/00 →(51) *H05K 13/00*

B41F 11/02 →(51) *B41F 13/00*

(51) ***B41F 13/00*** ***B41K 3/12*** ***B41F 11/02*** ***B41K 3/10*** (11) **4 210 951 A1*** ***B41F 33/00*** ***B41K 1/10***
(52) **B41F 13/0032; B41F 11/02; B41F 33/00; B41K 1/10; B41K 3/102; B41K 3/126**
(25) De (26) De
(21) 21799169.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100750 10.09.2021
(87) WO 2022/053109 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123680
(54) • *KLEMM-FIXIERUNG VON NUMMERIERWERKEN*
• *CLAMPING FIXATION OF NUMBERING UNITS*
• *FIXATION PAR SERRAGE DE DISPOSITIFS NUMÉROTEURS*
(71) ZEISER GmbH, Friedrich-Wöhler-Straße 11, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) KOSTENBADER, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

(51) ***B41F 13/00*** ***B41K 3/12*** (11) **4 210 952 A1***
(52) **B41K 3/126; B41F 13/0032**
(25) De (26) De
(21) 21799170.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100751 10.09.2021
(87) WO 2022/053110 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123681
(54) • *NUMMERIERWERK MIT UNIVERSELLEM UNTERTEIL FÜR VERTIKALE UND HORIZONTALE NUMMERIERWERKE*
• *NUMBERING UNIT WITH UNIVERSAL LOWER PART FOR VERTICAL AND HORIZONTAL NUMBERING UNITS*
• *DISPOSITIF NUMÉROTEUR COMPORTANT UNE PARTIE INFÉRIEURE ADAPTÉE À DES DISPOSITIFS NUMÉROTEURS VERTICAUX ET HORIZONTAUX*
(71) ZEISER GmbH, Friedrich-Wöhler-Straße 11, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) KOSTENBADER, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B41F 13/00 →(51) *B41F 33/00*

(51) ***B41F 13/08*** ***B41F 13/21*** ***B41F 27/02*** ***H01F 7/02*** (11) **4 210 953 A1*** ***B41F 19/00*** ***B26D 7/26***
(52) **B41F 27/02; B26F 1/44; B41F 13/08; B41F 13/21; B41F 19/008; H01F 7/0221; H01F 7/0268;** B26F 2001/4463
(25) Pl (26) En
(21) 20833936.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060214 30.10.2020
(87) WO 2022/053860 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PL 43522520
(54) • *MAGNETZYLINDER, INSBESONDERE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MAGNETZYLINDERS*
• *MAGNETIC CYLINDER PARTICULARLY FOR A DEVICE FOR PRINTING AND A METHOD FOR PRODUCING THE MAGNETIC CYLINDER*
• *CYLINDRE MAGNÉTIQUE DESTINÉ PARTICULIÈREMENT À UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CYLINDRE MAGNÉTIQUE*
(71) Rotometal DBN Sp. z o.o., Sobieskiego 14, 66-200 Swiebodzin, PL
(72) MAZUREK, Miros aw Jan, 66-304 Brójce, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B41F 13/21 →(51) *B41F 13/08*

B41F 19/00 →(51) *B41F 13/08*

B41F 23/04 →(51) *B41M 7/00*

B41F 27/02 →(51) *B41F 13/08*

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 13/00*** (11) **4 210 954 A1*** ***B41K 3/12***
(52) **B41K 3/126; B41F 13/0032; B41F 33/009**
(25) De (26) De
(21) 21799171.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100752 10.09.2021
(87) WO 2022/053111 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123682
(54) • *NUMMERIERWERK MIT VARIABLER TYPENRADBREITE*
• *NUMBERING UNIT WITH VARIABLE PRINT WHEEL WIDTH*
• *DISPOSITIF NUMÉROTEUR À LARGEUR DE ROUES À CARACTÈRES VARIABLE*
(71) ZEISER GmbH, Friedrich-Wöhler-Straße 11, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) KOSTENBADER, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B41F 33/00 →(51) *B41F 13/00*

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/21*** (11) **4 210 955 A1***
(52) **B41J 2/2135;** B41J 2202/20; B41J 2202/21
(25) En (26) En
(21) 21762673.8 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072548 12.08.2021
(87) WO 2022/053257 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076043 P
(54) • *VERFAHREN UND DRUCKCHIP FÜR EINFARBIGES DRUCKEN IN EINEM DURCHGANG BEI HOHEN GESCHWINDIGKEITEN*
• *METHOD AND PRINT CHIP FOR SINGLE-PASS MONOCHROME PRINTING AT HIGH SPEEDS*
• *PROCÉDÉ ET PUCE D'IMPRESSION POUR IMPRESSION MONOCHROME À PASSAGE UNIQUE À DES VITESSES ÉLEVÉES*
(71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
(72) HOGAN, Julie, Dublin, IE
PALLISER, Ronan, Dublin, IE
SHEEHAN, John, Ryde, New South Wales 2113, AU
BROWN, Brian, Ryde, New South Wales 2113, AU
FORBES, Caitriona, Dublin, IE
LEHANE, Pat, Dublin, IE

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/21*** (11) **4 210 956 A1***

(52) **B41J 2/2135;** B41J 2202/20; B41J 2202/21
(25) En (26) En
(21) 21762674.6 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072549 12.08.2021
(87) WO 2022/053258 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076130 P
(54) • *STEIGERUNG VON PUNKTDATEN FÜR EINSCHRITT-MONOCHROMDRUCK BEI HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *RAMPING DOT DATA FOR SINGLE-PASS MONOCHROME PRINTING AT HIGH SPEEDS*
• *DONNÉES DE POINT EN RAMPE POUR IMPRESSION MONOCHROME À PASSAGE UNIQUE À DES VITESSES ÉLEVÉES*
(71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
(72) BROWN, Brian, Ryde, New South Wales 2113, AU
HOGAN, Julie, Dublin, 2, IE
PALLISER, Ronan, Dublin, 2, IE
NAZNEEN, Keshu, Dublin, 2, IE
LE HIR, Juliette, Dublin, 2, IE
HARDY, Rodney, Ryde, NSW 2113, AU

B41J 2/21 →(51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/215*** (11) **4 210 957 A1***
(52) **B41J 2/14;** B41J 2002/14362; B41J 2202/19; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 21867446.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049296 07.09.2021
(87) WO 2022/055888 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014512
(54) • *HOLZMASERUNGSUNTERDRÜCKUNG BEIM TINTENSTRAHLDRUCKEN*
• *WOODGRAIN SUPPRESSION IN INKJET PRINTING*
• *SUPPRESSION DE FIL DU BOIS DANS UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) ZHANG, Hui, Bedford, New Hampshire 03110, US
DUFFIELD, John Peter, Fremont, California 94555, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 3/28 →(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **4 210 958 A1***
B41J 3/28
(52) **B41J 3/40733;** B41J 11/00212; B41J 11/00214
(25) En (26) En
(21) 21867689.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049907 10.09.2021
(87) WO 2022/056287 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076555 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT HOHLGEFÄSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HOLLOW VESSEL PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE RÉCIPIENT CREUX*
(71) Ink Cups Now LLC, 310 Andover Street, Danvers, MA 01923, US
(72) BARRETT, Mark, Andover, MA 01810, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B41J 11/46*** (11) **4 210 959 A1***
B41J 13/10
(52) **B41J 11/009; B41J 13/103; B65H 1/04; B65H 7/14; H04N 1/00557; H04N 1/00708; H04N 1/00737; H04N 1/00761; H04N 1/00779;** B65H 2511/10; B65H 2511/12; B65H 2511/20; B65H 2553/416; B65H 2553/45; B65H 2801/39
(25) En (26) En
(21) 20952652.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049622 07.09.2020
(87) WO 2022/050961 2022/10 10.03.2022
(54) • *BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES DRUCKMEDIUMS*
• *DETERMINING THE SIZE OF A PRINT MEDIA*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UN SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YANG, Aiqiang, Singapore 109842, SG
CHONG, Kok Chai, Singapore 109842, SG
SARAVANAN, Suriyaprakash, Singapore 109842, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 13/10 →(51) ***B41J 11/46***

B41K 1/10 →(51) ***B41F 13/00***

B41K 3/10 →(51) ***B41F 13/00***

B41K 3/12 →(51) ***B41F 13/00***

B41K 3/12 →(51) ***B41F 33/00***

B41M 3/14 →(51) ***B42D 25/324***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **4 210 960 A1***
B41F 23/04
(52) **B41F 16/0026; B41F 16/006; B41F 19/004; B41F 19/062; B41F 23/0479;** B41P 2219/22
(25) Tr (26) En
(21) 20928030.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050818 08.09.2020
(87) WO 2022/055440 2022/11 17.03.2022
(54) • *MIKROPRÄGEEINHEIT MIT EINEM RIEMENSYSTEM*
• *A MICRO EMBOSSING UNIT WITH A BELT SYSTEM*
• *UNITÉ DE MICRO-GAUFRAGE AVEC SYSTÈME DE COURROIE*
(71) Prntsys Makina Ve Ambalaj Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Akçaburgaz Mahallesi 1573 Sokak No: 1 Tem 34 Esenyurt 2. Etap B4 Blok Iç Kap1: 13, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) ÖZVURAL, Ergin, Esenyurt/Istanbul, TR
BAYDILLI, Barbaros, Esenyurt/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B42D 15/00 →(51) ***G06Q 30/00***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **4 210 961 A1***
B42D 25/351
(52) **B42D 25/24; B42D 25/351**
(25) De (26) De
(21) 21762699.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072883 18.08.2021
(87) WO 2022/053268 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123430
(54) • *MEHRBLÄTTRIGES DOKUMENT MIT SICHERHEITSMERKMALEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MUTLI-SHEET DOCUMENT HAVING SECURITY FEATURES, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THE SAME*
• *DOCUMENT DE PLUSIEURS FEUILLES DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE CELUI-CI*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) KUSIN, Dieter, 92224 Amberg, DE
ERTL, Thomas, 93444 Bad Kötzting, DE
EDERER, Martin, 93483 Pösing, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Kötzting, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B42D 25/29 →(51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 210 962 A1***
B42D 25/328 ***B42D 25/351***
B42D 25/36 ***B42D 25/373***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 21752496.6 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025292 03.08.2021
(87) WO 2022/053174 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020005607
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*

- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/46*** (11) **4 210 963 A1*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/425*** ***B41M 3/14***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12;** B41M 3/14; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 21778197.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052361 10.09.2021
(87) WO 2022/053826 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014325
11.09.2020 GB 202014326
11.09.2020 GB 202014327
11.09.2020 GB 202014328
11.09.2020 GB 202014329
11.09.2020 GB 202014330
11.09.2020 GB 202014331
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/369*** ***B42D 25/364*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/425*** ***B41M 3/14*** (11) **4 210 964 A1*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/46***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12;** B41M 3/14; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 21778198.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052363 10.09.2021
(87) WO 2022/053828 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014325
11.09.2020 GB 202014326
11.09.2020 GB 202014327
11.09.2020 GB 202014328
11.09.2020 GB 202014329
11.09.2020 GB 202014330
11.09.2020 GB 202014331
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/425*** ***B41M 3/14*** (11) **4 210 965 A2*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/46***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12;** B41M 3/14; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 21778199.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052364 10.09.2021
(87) WO 2022/053829 2022/11 17.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014325
11.09.2020 GB 202014326
11.09.2020 GB 202014327
11.09.2020 GB 202014328
11.09.2020 GB 202014329
11.09.2020 GB 202014330
11.09.2020 GB 202014331
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/46*** (11) **4 210 966 A2*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/46***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12;** B41M 3/14; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 21778200.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052365 10.09.2021
(87) WO 2022/053830 2022/11 17.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014325
11.09.2020 GB 202014326
11.09.2020 GB 202014327
11.09.2020 GB 202014328
11.09.2020 GB 202014329
11.09.2020 GB 202014330
11.09.2020 GB 202014331
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECURITY DOCUMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/46*** (11) **4 210 967 A2*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/425*** ***B41M 3/14***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12;** B41M 3/14; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 21790527.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052362 10.09.2021
(87) WO 2022/053827 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014325
11.09.2020 GB 202014326
11.09.2020 GB 202014327
11.09.2020 GB 202014328
11.09.2020 GB 202014329
11.09.2020 GB 202014330
11.09.2020 GB 202014331
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/328 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/351 →(51) *B42D 25/24*

B42D 25/351 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/36 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/364 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/369 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/373 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/425 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/46 →(51) *B42D 25/324*

B44B 3/00 →(51) *B44B 3/06*

(51) ***B44B 3/06*** ***B44B 5/00*** ***B44B 3/00*** (11) **4 210 968 A1*** ***B44B 5/02***

(52) **B44B 3/061;** B44B 3/009; B44B 11/02

(25) It (26) En

(21) 21778229.1 (22) 10.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058251 10.09.2021

(87) WO 2022/054000 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 IT 202000021568

(54) • *MARKIERMASCHINE*
• *MARKING MACHINE*
• *MACHINE DE MARQUAGE*

(71) Automator Marking Systems S.r.l., Via Torino, 60, 20123 Milano (MI), IT

(72) BARCILON BRAMBILLA, Jaime Alberto, 20144 Milano, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B44B 5/00 →(51) *B44B 3/06*

B44B 5/02 →(51) *B44B 3/06*

(51) ***B60B 7/01*** ***B60B 7/06*** (11) **4 210 969 A1*** ***B60C 13/04***

(52) **B60B 7/01; B60B 7/063; B60B 7/065; B60B 7/068;** B60B 2900/212; B60B 2900/521; B60C 13/002

(25) Fr (26) Fr

(21) 21777203.7 (22) 06.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074445 06.09.2021

(87) WO 2022/053421 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 FR 2009168

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER REIFENSEITENWAND*
• *DEVICE FOR PROTECTING A TYRE SIDEWALL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR FLANC DE PNEU*

(71) Musthane (Société par Actions Simplifiée), 53 Rue de la Republique, 59780 Willems, FR

(72) ROSIER, Reza, 7711 DOTTIGNIES, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B60B 7/06 →(51) *B60B 7/01*

B60B 9/04 →(51) *B60C 7/10*

B60B 9/26 →(51) *B60C 7/10*

B60B 21/10 →(51) *B60C 7/10*

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/09*** (11) **4 210 970 A1*** ***C08K 5/07***

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/0091; C08K 5/09;** B60C 2009/0021

(25) En (26) En

(21) 20786087.5 (22) 10.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034251 10.09.2020

(87) WO 2022/054190 2022/11 17.03.2022

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GOMME*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SAKAMOTO, Shino, Tokyo 163-1073, JP
GOUTEYRON, Sylvain, Tokyo 163-1073, JP

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 →(51) *C08J 9/232*

(51) ***B60C 7/10*** ***B60B 9/26*** ***B60B 21/10*** (11) **4 210 971 A1*** ***B60B 9/04*** ***B60C 7/24***

(52) **B60C 7/105; B60B 9/26; B60C 7/24**

(25) En (26) En

(21) 21778203.6 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052371 13.09.2021

(87) WO 2022/053833 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 GB 202014357

(54) • *RAD- UND REIFENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WHEEL AND TYRE ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE ROUE ET PNEU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Starco DML Limited, Marshfield Bank Unit 6 Middlewich Road Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB

(72) ANDREWS, Michael, Crewe Cheshire CW2 8UY, GB

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B60C 7/24 →(51) *B60C 7/10*

B60C 13/04 →(51) *B60B 7/01*

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/54*** (11) **4 210 972 A2***

(52) **B60D 1/06; B60D 1/54**

(25) De (26) De

(21) 21806995.3 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080065 28.10.2021

(87) WO 2022/096379 2022/19 12.05.2022

(88) 14.07.2022

(30) 03.11.2020 DE 102020128980

(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *TRAILER COUPLING WITH A LOCKING DEVICE*
• *ATTELAGE DE REMORQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) HETFLEISCH, Raimund, 33129 Delbrück-Boke, DE
SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) ***B60D 1/36*** ***B60D 1/62*** (11) **4 210 973 A1*** ***B60R 1/00***

(52) **B60D 1/36; B60D 1/62; B60R 1/26;** B60R 2300/808

(25) En (26) En

(21) 21791215.3 (22) 09.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071401 09.09.2021

(87) WO 2022/056532 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202063077261 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES SCHLEPPBALLS*
• *TOW BALL POSITION DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE BOULE D'ATTELAGE*

(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) DIESSNER, Horst Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326, US
AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
MAHESHWARI, Akash, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60D 1/54 →(51) *B60D 1/06*

B60D 1/62 →(51) *B60D 1/36*

(51) ***B60G 7/00*** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/46*** ***B29D 99/00*** (11) **4 210 974 A1*** ***B29C 70/84*** ***B29C 70/34*** ***B29C 37/00***

(52) **B60G 7/001; B29C 70/345; B29C 70/46; B29C 70/84; B29C 70/865; B29D 99/0007;** B29L 2031/3055; B60G 2206/0122; B60G 2206/013; B60G 2206/014; B60G 2206/162; B60G 2206/7101; B60G 2206/82013; B60G 2206/8206; B60G 2206/821

(25) It (26) En

(21) 21778227.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058117 07.09.2021
(87) WO 2022/049558 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFHÄNGUNGSARMS FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER AUFHÄNGUNGSARM*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SUSPENSION ARM FOR AN AUTOMOTIVE SUSPENSION AND SUSPENSION ARM OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRAS DE SUSPENSION POUR UNE SUSPENSION D'AUTOMOBILE ET BRAS DE SUSPENSION OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SOTTILE, Salvatore, 98050 Terme Vigliatore (Messina), IT
SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), IT
GOIA, Marco, 10137 Torino, IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60G 17/016*** (11) **4 210 975 A1***
(52) **B60G 17/0162; B60G 11/27; B60G 17/052;** B60G 2202/152; B60G 2202/1524; B60G 2400/0511; B60G 2400/252; B60G 2400/41; B60G 2500/20; B60G 2600/1871; B60G 2800/012; B60G 2800/70
(25) En (26) En
(21) 20952499.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033764 07.09.2020
(87) WO 2022/049765 2022/10 10.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LUFTFEDERUNGEN, LUFTFEDERUNGSSTEUERUNG, LUFTFEDERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AIR SUSPENSIONS, AIR SUSPENSION CONTROLLER, AIR SUSPENSION SYSTEM, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSIONS PNEUMATIQUES, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUSPENSION PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60H 1/00 →(51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60H 1/32*** ***F25B 1/00*** ***F25B 27/02*** (11) **4 210 976 A1*** ***F25B 25/02***
(52) **B60H 1/00371; B60H 1/20; B60H 1/3201; B60H 1/3204; B60H 1/3208; B60H 1/3219; F25B 25/02; F25B 27/02;** Y02A 30/274
(25) En (26) En
(21) 21860705.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057861 27.08.2021
(87) WO 2022/043934 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 IN 202021037191
(54) • *HYBRIDE KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A HYBRID AIR CONDITIONING SYSTEM FOR AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION HYBRIDE POUR AUTOMOBILE*
(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, Pune-Maharashtra 411019, IN
BHARAMGONDA, Amol Jambukumar, Pune-Maharashtra 411019, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B60J 1/00*** ***B32B 7/023*** ***B60J 3/00*** (11) **4 210 977 A1*** ***B32B 15/04***
(52) **B32B 17/10651; B32B 7/023; B32B 15/04; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B60J 1/00; B60J 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21867801.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050176 14.09.2021
(87) WO 2022/056436 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078078 P
(54) • *GEFÄRBTE KRAFTFAHRZEUGFENSTER*
• *COLORED AUTOMOTIVE WINDOWS*
• *FENÊTRES D'AUTOMOBILE COLORÉES*
(71) Freeman, Scott, 5357 Ravendale Circle, Las Vegas, Nevada 89120, US
Kingsley, Sir, 5357 Ravendale Circle, Las Vegas, Nevada 89120, US
(72) Freeman, Scott, Las Vegas, Nevada 89120, US
Kingsley, Sir, Las Vegas, Nevada 89120, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B60J 1/16*** (11) **4 210 978 A1***
(52) **B60J 1/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773284.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074941 10.09.2021
(87) WO 2022/053619 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195748
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ENDBESCHLAG ZUR FORMUNG EINES MECHANISCHEN STOPPS FÜR EIN GLEITSHUTTLE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLOSING AN OPENING PROVIDED IN THE BODY OF A VEHICLE EQUIPPED WITH AN END FITTING FORMING A MECHANICAL STOP FOR A SLIDING SHUTTLE, AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE BAIE MÉNAGÉE DANS LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN EMBOUT FORMANT BUTÉE MÉCANIQUE D'UNE NAVETTE COULISSANTE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire, FR
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine, FR
TURC, Thierry, 79300 Bressuire, FR
NEE, Maxime, 79300 Bressuire, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60J 3/00 →(51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***B60J 7/16*** (11) **4 210 979 A1***
(52) **B60J 7/1621**
(25) En (26) En
(21) 21773370.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074597 07.09.2021
(87) WO 2022/049305 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20315404
(54) • *OBERES TÜRSYSTEM FÜR EINEN VON OBEN BELADBAREN FRACHTBEHÄLTER*
• *TOP DOOR SYSTEM FOR A TOP-LOADABLE CARGO CONTAINER*
• *SYSTÈME DE PORTE SUPÉRIEURE POUR CONTENEUR DE FRET À CHARGEMENT PAR LE HAUT*
(71) Modalis S.A.S., 345 Rue Louis de Broglie, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) MEI, Bernard, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 11/02*** ***H02K 9/19*** (11) **4 210 980 A1*** ***H02K 5/20*** ***H02K 7/116***
(52) **B60K 1/00; H02K 5/203; H02K 7/006;** B60K 11/02; B60K 2001/006; B60Y 2410/10
(25) De (26) De
(21) 21755735.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071719 04.08.2021
(87) WO 2022/053232 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020211432
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND EIN FAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT*

- *ELECTRIC DRIVE UNIT AND VEHICLE COMPRISING A CORRESPONDING ELECTRIC DRIVE UNIT*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE CORRESPONDANTE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOETTINGER, Theresa Sophia, 70180 Stuttgart, DE
ROEHNER, Marc Oliver, 69124 Heidelberg, DE
BREINLINGER, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 210 981 A1***
B60K 11/02 ***F01M 1/02***
(52) **B60K 11/02; B60K 1/00; F16N 7/38; F16N 39/02;** B60K 2001/003; B60K 2001/006; B60Y 2306/03; B60Y 2306/05; F01M 2001/123; F16N 2210/04
(25) De (26) De
(21) 21769384.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073403 24.08.2021
(87) WO 2022/053308 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123590
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUIDVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSTRANGS*
• *APPARATUS FOR SUPPLYING FLUID TO AN ELECTRIC DRIVE TRAIN*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIQUE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) BEIERER, Philipp, 80995 München, DE
REITER, Thomas, 80995 München, DE
SCHNÄDELBACH, Tim, 91278 Pottenstein, DE
KOHRS, Christian, 73207 Plochingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60K 1/00 →(51) ***B60W 30/188***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 210 982 A1***
(52) **B60K 1/04;** B60K 2001/0405; B60K 2001/0411; B60K 2001/0461; B60K 2001/0488; B60K 2001/0494; B60Y 2200/126
(25) En (26) En
(21) 21806043.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050902 14.09.2021
(87) WO 2022/054104 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IN 202041039818
(54) • *BATTERIEHALTESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A BATTERY HOLDING STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) LOHIT, Vishwanath Patil, Chennai, 600 006, IN
NARAHARISETTI, Ramakrishna, Chennai, 600 006, IN
BALAGURU, Sridhar, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60K 11/02 →(51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **4 210 983 A1***
B60K 11/08
(52) **B60K 11/04; B60K 11/085;** Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777421.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074684 08.09.2021
(87) WO 2022/053500 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009282
(54) • *WÄRMETAUSCHERMODUL UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGE MODULE AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCHANGE THERMIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 210 984 A2***
(52) **B60K 11/085; B60K 11/08; F01P 7/10;** B60Y 2306/13; B60Y 2306/15; Y02T 10/88
(25) De (26) De
(21) 21823486.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083099 26.11.2021
(87) WO 2022/112471 2022/22 02.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020131530
18.03.2021 DE 202021101381 U
(54) • *LUFTFÜHRUNGSSTEUERUNG*
• *AIR GUIDE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GUIDAGE D'AIR*
(71) Montaplast Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Krottdorfer Straße 25, 51597 Morsbach, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 51545 Waldbröl, DE
(74) Bobzien, Hans Christoph, Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B60K 11/08 →(51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **4 210 985 A1***
F02M 25/08
(52) **F02B 37/162; F02M 25/0836; F02M 35/10222; F16K 31/082;** F02M 2025/0845; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21865303.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071360 03.09.2021
(87) WO 2022/051768 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075228 P
(54) • *MAGNETISCH VERRIEGELBARES VENTIL FÜR KRAFTSTOFFDAMPFVERWALTUNGSSYSTEME UND SYSTEME DAMIT*
• *MAGNETICALLY LATCHING VALVE FOR FUEL VAPOR MANAGEMENT SYSTEMS AND SYSTEMS INCORPORATING SAME*
• *SOUPAPE À VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE GESTION DE VAPEUR DE CARBURANT ET SYSTÈMES INCORPORANT CELLE-CI*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Troy, MI 48083, US
(72) LUCKA, Kevin, W., Southfield, MI 48075, US
TINSLEY, Donald, P., III, Huntington Woods, MI 48070, US
GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, US
MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 17/354 →(51) ***B60W 30/188***

B60K 37/04 →(51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 210 986 A1***
G01C 21/36
(52) **B60K 37/06; G01C 21/365;** B60K 2370/166; B60K 2370/177
(25) De (26) De
(21) 21765620.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072837 17.08.2021
(87) WO 2022/048905 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211211
(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES NAVIGATIONSMANÖVERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PREPARING A NAVIGATION MANEUVER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MANOEUVRE DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KUNZE, Alexander, 13585 Berlin, DE
TEBAIBI, Yannis, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 210 987 A1***
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/126; B60K 2370/128; B60K 2370/158; B60K 2370/167; B60K 2370/782; B60K 2370/834
(25) De (26) De
(21) 21766526.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058130 07.09.2021

(87) WO 2022/053930 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11322020
26.11.2020 EP 20209991
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) Bozzio AG, Aarbergstrasse 5, 2560 Nidau, CH
(72) SCHÜTZ, Daniel, 3270 Aarberg, CH
SCHNIDER, Simon, 3084 Wabern, CH
VON KAENEL, Marc, 3011 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 210 988 A1***
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/182; B60K 2370/52
(25) En (26) En
(21) 21790345.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071388 08.09.2021
(87) WO 2022/056526 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202016948199
(54) • *DARSTELLUNG VON INHALT AUF GETRENNTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN IN EINEM FAHRZEUGARMATURENBRETT*
• *PRESENTING CONTENT ON SEPARATE DISPLAY DEVICES IN VEHICLE INSTRUMENT PANEL*
• *PRÉSENTATION DE CONTENU SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DISTINCTS DE TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) RATHI, Saurabh Vinodkumar, Redwood City, California 94065, US
PARK, Gina, Redwood City, California 94065, US
COSGRO, Karina Nicole, Redwood City, California 94065, US
YANG, Yunwei, Redwood City, California 94065, US
LEE, Eugene Joseph, Redwood City, California 94065, US
BESSEMER, Raymond Leonard, Redwood City, California 94065, US
JENKINS, Derek N., Redwood City, California 94065, US
HASIJA, Akshay Rajkumar, Redwood City, California 94065, US
LEE, James, Redwood City, California 94065, US
KANG, Hwan, Redwood City, California 94065, US
THANDRA, Soumya, Redwood City, California 94065, US
HSU, Paul, Redwood City, California 94065, US
HOPE, Nicholas James, Redwood City, California 94065, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 210 989 A1***
B60Q 1/00 ***B60Q 3/10***
B60R 13/02 ***G02F 1/23***
G09F 9/30
(52) **B60H 1/2227;** B60K 35/00; B60Q 3/267; B60Q 3/54; B60Q 3/62; B60R 13/02; B60K 2370/143; B60K 2370/332; B60K 2370/336; B60K 2370/339; B60K 2370/774; B60K 2370/794; B60Q 9/00; B60Q 2900/50; B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 21867676.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049869 10.09.2021
(87) WO 2022/056264 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077152 P
(54) • *FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) LANGE-MAO, Wei, 58135 Hagen, DE
KITZEL, Christian, 41564 Kaarst, DE
WEGNER, Iris, 41468 Neuss, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 1/00 → (51) ***E05B 81/80***

B60L 1/00 → (51) ***H02J 1/08***

B60L 5/04 → (51) ***B60L 5/24***

B60L 5/12 → (51) ***B60L 5/24***

B60L 5/22 → (51) ***B60L 5/24***

---

(51) ***B60L 5/24*** (11) **4 210 990 A1***
B60L 5/04 ***B60L 50/53***
B60L 5/12 ***B60L 5/22***
(52) **B60L 5/04; B60L 5/12; B60L 5/22; B60L 50/53;** B60L 2200/18; B60L 2200/30; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21863108.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051005 30.08.2021
(87) WO 2022/047528 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 AU 2020903185
(54) • *AUSLEGERKOPFANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *BOOM HEAD ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *ENSEMBLE TÊTE DE FLÈCHE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Multibus Ltd, Tiptree, Stainton by Langworth, Lincoln LN3 5BL, GB
(72) O'HALLORAN, Terence Patrick, Lincoln, LN 3 5BL, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B60L 50/53 → (51) ***B60L 5/24***

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 210 991 A1***
B60L 53/50 ***B60L 53/53***
B60L 53/62 ***B60L 53/57***
B60L 58/10
(52) **B60L 53/32; B60L 53/50; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 58/10;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 21773081.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074500 06.09.2021
(87) WO 2022/053432 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123798
(54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING COLUMN*
• *COLONNE DE CHARGE*
(71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
(72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 210 992 A1***
B60L 53/50 ***B60L 53/53***
B60L 53/52 ***B60L 53/51***
B60L 53/54 ***B60L 53/63***
B60L 53/64 ***B60L 53/68***
B60L 55/00 ***B60L 58/12***
H02J 7/14 ***H02J 3/28***
H02J 3/30 ***H02J 3/32***
H02J 3/38
(52) **B60L 53/305; B60L 53/32; B60L 53/50; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/54; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/68; B60L 55/00; B60L 58/12; H02J 3/322; H02J 7/00712;** B60L 2240/70; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/126; Y04S 30/12; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 21773083.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074511 06.09.2021
(87) WO 2022/053437 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123801
(54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING POST*
• *BORNE DE CHARGE*
(71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
(72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 210 993 A1***
(52) **B60L 53/30;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835690.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085045 09.12.2021
(87) WO 2022/122952 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 FR 2013053
(54) • *MODULARE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MODULAR ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) BAUMANN, Eric, 67610 LA WANTZENAU, FR
KRAEMER, Jacques, 67000 STRASBOURG, FR
MEYER, Loïc, 67114 ESCHAU, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 210 994 A1***
(52) **B60L 53/30;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835691.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085048 09.12.2021
(87) WO 2022/122953 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 FR 2013054
(54) • *ELEKTRISCHE VERTEILERSCHALTUNG ZUM LADEN VON FAHRZEUGEN*
• *ELECTRICAL DISTRIBUTION CIRCUIT FOR CHARGING VEHICLES*
• *CIRCUIT DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE POUR RECHARGE DE VÉHICULES*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) BAUMANN, Eric, 67610 LA WANTZENAU, FR
KRAEMER, Jacques, 67000 STRASBOURG, FR
MEYER, Loïc, 67114 ESCHAU, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/31 →(51) ***H02G 3/04***

B60L 53/50 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/51 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/52 →(51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/53*** (11) **4 210 995 A1***
B60L 53/30 ***B60L 53/62***
B60L 53/65 ***B60L 53/66***
H02J 7/00
(52) **B60L 53/53; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; H02J 7/0042;** B60L 2240/70; B60L 2250/16; B60L 2250/20; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 21773691.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100732 07.09.2021
(87) WO 2022/048709 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123284
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE FAHRZEUGE UND VERFAHREN*
• *CHARGING DEVICE FOR ELECTRICALLY OPERATED VEHICLES AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Numbat GmbH, Keselstr. 16, 87435 Kempten (Allgäu), DE
(72) WEGENER, Willi, 50354 Hürth, DE
BANZHAF-SCHALL, Beate, 73084 Salach, DE
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbB, Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg, DE

B60L 53/53 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/54 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/57 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/62 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/62 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/63 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/64 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 53/65 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/68 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 55/00 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 58/10 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 58/12 →(51) ***B60L 53/30***

B60L 58/20 →(51) ***B60W 30/188***

B60N 2/00 →(51) ***G06K 7/00***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 210 996 A1***
B60R 16/037 ***B60K 37/04***
B60H 1/00 ***B60N 2/06***
B60N 2/16 ***B60N 2/22***
B60R 7/04 ***B60Q 3/76***
B60Q 3/80 ***B60N 2/75***
(52) **B60N 2/0232; B60H 1/00742; B60H 1/00871; B60N 2/0252; B60N 2/06; B60N 2/16; B60N 2/22; B60N 2/773; B60Q 3/233; B60Q 3/76; B60Q 3/80; B60R 16/037;** B60N 2002/0272
(25) De (26) De
(21) 21773024.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074135 01.09.2021
(87) WO 2022/053370 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211258
(54) • *INNENRAUMVERSTELLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTERIOR ADJUSTMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE INTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 210 997 A1***
B60N 2/56
(52) **B60N 2/0284; B60N 2/5642; B60N 2/565**
(25) En (26) En
(21) 21790746.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071387 08.09.2021
(87) WO 2022/056525 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202016948196
(54) • *SITZKISSENERWEITERUNGSBELÜFTUNG MIT PRIMÄRLÜFTER*
• *SEAT CUSHION-EXTENSION VENTILATION WITH PRIMARY FAN*
• *VENTILATION D'EXTENSION DE COUSSIN DE SIÈGE À VENTILATEUR PRIMAIRE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) PANCHANI, Virat, Redwood City, California 94065, US
ALIABADI, Ardavan, Redwood City, California 94065, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B60N 2/02 →(51) ***B60N 2/235***

B60N 2/06 →(51) ***B60N 2/02***

B60N 2/16 →(51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 →(51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/235*** (11) **4 210 998 A1***
B60N 2/02
(52) **B60N 2/236; B60N 2/0232;** B60N 2205/50
(25) En (26) En
(21) 21790235.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058352 14.09.2021
(87) WO 2022/054025 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123877
(54) • *VERSTELLBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTMENT FITTING FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *FERRURE DE RÉGLAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong District, Shanghai 201315, CN
(72) ALBERT REGINOLD, Kirubaharan, 51399 Burscheid, DE
SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, DE
PARAMASIVAM, Balaji Lakshmanan, 51379 Leverkusen, DE
ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, DE
HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, DE
SCHÜLER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 210 999 A1***
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2851; B60N 2/2869; B60N 2/2872**
(25) En (26) En
(21) 21794112.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078117 12.10.2021

(87) WO 2022/078988 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202022265906 U
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LIU, Zu Jian, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/56 →(51) *B60N 2/02*

B60N 2/75 →(51) *B60N 2/02*

B60P 7/08 →(51) *F16G 11/12*

B60Q 1/00 →(51) *B60K 37/06*

B60Q 1/50 →(51) *H04N 9/31*

B60Q 3/10 →(51) *B60K 37/06*

(51) ***B60Q 3/20*** (11) **4 211 000 A1***
(52) **G02F 1/133601; B60Q 3/78;** G02F 1/1334; G02F 1/133603; G02F 1/133607
(25) De (26) De
(21) 21798379.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079310 22.10.2021
(87) WO 2022/117256 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132098
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-LEUCHTEINRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON LICHTQUELLEN UND JEWEILS ZUGEORDNETEN OPAK-SCHALTBAREN ABDECKSEGMENTEN; KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH A PLURALITY OF LIGHT SOURCES WITH RESPECTIVE PAIRED COVER SEGMENTS WHICH CAN BE SWITCHED SO AS TO BE OPAQUE; MOTOR VEHICLE; AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE AYANT DES SEGMENTS DE COUVERCLE APPARIÉS RESPECTIFS QUI PEUVENT ÊTRE COMMUTÉS DE SORTE À ÊTRE OPAQUES ; VÉHICULE À MOTEUR ; ET PROCÉDÉ*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60Q 3/76 →(51) *B60N 2/02*

B60Q 3/80 →(51) *B60N 2/02*

B60R 1/00 →(51) *B60D 1/36*

(51) ***B60R 1/12*** ***B62J 6/24*** ***B62J 25/00*** (11) **4 211 001 A1*** ***B62J 6/26***
(52) **B60R 1/12; B60R 1/1207; B62J 6/24; B62J 29/00;** B60R 2001/1215; B62J 6/00
(25) De (26) De
(21) 21740529.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069128 09.07.2021
(87) WO 2022/048816 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123262
(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG MIT VERDREHSCHUTZ*
• *REAR MIRROR ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION PROTECTION*
• *ENSEMBLE MIROIR ARRIÈRE AVEC PROTECTION ANTI-ROTATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHLAYER, Andreas, 81547 München, DE

B60R 7/04 →(51) *B60N 2/02*

B60R 11/02 →(51) *G06K 7/00*

B60R 13/02 →(51) *B60K 37/06*

B60R 16/00 →(51) *F16L 37/098*

B60R 16/03 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***B60R 16/037*** ***G10L 15/22*** ***H04R 3/00*** (11) **4 211 002 A1*** ***G10L 21/0232*** ***H04R 29/00***
(52) **B60R 16/037; B60R 16/0373; G01S 5/0081; G01S 5/30; H04R 3/005;** G01S 2205/01; G10L 21/02; G10L 25/78; H04R 2420/07; H04R 2430/20; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769414.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073712 27.08.2021
(87) WO 2022/053334 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009107
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM REFERENZRAHMEN IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A SPEAKER IN A REFERENCE FRAME LINKED TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN LOCUTEUR DANS UN RÉFÉRENTIEL LIÉ À UN VÉHICULE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ROSSELLO, Norbert, 06560 VALBONNE, FR

B60R 16/037 →(51) *B60N 2/02*

(51) ***B60R 21/00*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08K 3/36*** ***D03D 1/00*** (11) **4 211 003 A1*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/08***
(52) **C08G 18/48; C08G 18/12; C08G 18/244; C08G 18/3206; C08G 18/4009; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/61; C08G 18/6677; C08G 18/7664; C08K 3/36; C09D 175/08;** C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 21787171.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049848 10.09.2021
(87) WO 2022/056250 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077185 P
(54) • *ISOCYANATFUNKTIONELLES PRÄPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS GEFORMTE BESCHICHTUNG*
• *ISOCYANATE-FUNCTIONAL PREPOLYMER, COMPOSITION COMPRISING SAME, AND COATING FORMED THEREWITH*
• *PRÉPOLYMÈRE À FONCTION ISOCYANATE, COMPOSITION LE COMPRENANT, ET REVÊTEMENT FORMÉ AVEC CELLE-CI*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48640, US
ALLEN, Mark P., Auburn Hills, Michigan 48326, US
REDER, Amy L., Midland, Michigan 48640, US
SHAWL, David A., Midland, Michigan 48640, US
STARKE, Todd M., Midland, Michigan 48640, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B60R 22/34*** ***B60R 22/46*** (11) **4 211 004 A1***
(52) **B60R 22/3413; B60R 22/4676**
(25) De (26) De
(21) 21772711.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073832 30.08.2021
(87) WO 2022/049015 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211209
(54) • *GURTAUFROLLER*
• *BELT RETRACTOR*
• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors, SE
SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
PETTERSSON, Lennart, 44734 Vargarda, SE
JABUSCH, Ronald, Elmshorn 25336, DE
LANGHOFF, Hans-Jörg, 25474 Bönningstedt, DE
GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, DE
CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE
MATHIASSON, Elias, 44192 Alingsas, SE
EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
LARSSON, Janne, 44170 Sollebrunn, SE
AXBLOM, Per, 44157 Alingsas, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **4 211 005 A1***
(52) **B60R 22/46;** B60R 2022/4666
(25) De (26) De
(21) 21769953.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073824 30.08.2021
(87) WO 2022/049013 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211208
(54) • *GURTAUFROLLER*
• *BELT RETRACTOR*
• *ENROULEUR DE CEINTURE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, DE
CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE
EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/46 →(51) ***B60R 22/34***

B60S 1/04 →(51) ***B60S 1/58***

(51) ***B60S 1/58*** ***B60S 1/04*** ***H01Q 1/32*** (11) **4 211 006 A1*** ***H01Q 1/12*** ***H03F 3/19***
(52) **B60S 1/583;** B60S 1/0491; H01Q 1/3283
(25) Fr (26) Fr
(21) 21739703.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068892 07.07.2021
(87) WO 2022/053200 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009080
(54) • *FAHRZEUG MIT EXTERNEM FUNKVERSTÄRKER*
• *VEHICLE COMPRISING AN EXTERNAL RADIO AMPLIFIER*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN AMPLIFICATEUR RADIO EXTÉRIEUR*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78000 VERSAILLES, FR

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 7/10*** ***B60T 8/171*** ***B60T 8/1755*** ***B60T 13/66*** ***F16D 66/00*** (11) **4 211 007 A1*** ***B60T 7/12*** ***B60T 8/172*** ***B60T 8/72*** ***B60T 13/74***
(52) **B60T 7/122; B60T 7/045; B60T 7/104; B60T 7/12; B60T 8/171; B60T 13/66; B60T 13/662; B60T 13/74; B60T 13/741; B60T 17/22;** B60T 2201/06; B60T 2201/12; F16D 2066/001; F16D 2066/003
(25) En (26) En
(21) 21782743.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076455 27.09.2021
(87) WO 2022/083974 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 IT 202000025201
(54) • *ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSYSTEM MIT EINER FESTSTELLBREMSANLAGE*
• *A VEHICLE ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING A PARKING BRAKE EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MACCHI, Pietro Roberto, 10151 Torino, IT
SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B60T 7/10 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 7/12 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 8/171 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 8/172 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 8/1755 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 8/72 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 13/66 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 13/74 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 →(51) ***G06N 3/04***

B60W 30/00 →(51) ***G01C 21/26***

B60W 30/00 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/18*** (11) **4 211 008 A1***
(52) **B60W 30/12; B60W 30/18163;** B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/406; B60W 2555/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21759104.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051391 26.07.2021
(87) WO 2022/053749 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN EINES VON ZWEI RÄNDERN BEGRENZTEN, ERWEITERTEN BEREICHS EINER FAHRSPUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PARTITIONING A WIDENED AREA OF A TRAFFIC LANE BOUNDED BY TWO EDGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTITIONNEMENT D'UNE ZONE D'ÉLARGISSEMENT D'UNE VOIE DE CIRCULATION DÉLIMITÉE PAR DEUX BORDS*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, FR
GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
LAHLOU, Zoubida, Lissasfa Casablanca, 20190, MA

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/18*** (11) **4 211 009 A1***
(52) **B60W 30/12; B60W 30/18163;** B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/406; B60W 2555/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21762070.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051420 29.07.2021
(87) WO 2022/053750 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009154
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING WITH THE LATERAL POSITIONING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU POSITIONNEMENT LATÉRAL D'UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, FR
GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

B60W 30/12 →(51) ***B62D 15/02***

B60W 30/14 →(51) ***G08G 1/0962***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 50/00*** ***G06K 9/00*** ***G08G 1/0967*** (11) **4 211 010 A1*** ***B60W 60/00*** ***G08G 1/0962*** ***B60W 50/14***
(52) **B60W 60/0021; B60W 30/181; B60W 30/18154; B60W 50/0097; G06V 20/58; G08G 1/09623; G08G 1/096716; G08G 1/09675; G08G 1/096783;** B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2540/221; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2552/00; B60W 2554/802; B60W 2556/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 21770169.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073767 27.08.2021
(87) WO 2022/053338 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009132
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR SECURE DISPLAY OF INFORMATION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SÉCURISÉ D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) GACOIN, Nicolas, 27940 AUBEVOYE, FR
KUNC, Jérôme, 27940 AUBEVOYE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 30/188*** ***B60K 1/00*** ***B60L 58/20*** (11) **4 211 011 A1*** ***B60K 17/354***
(52) **B60L 58/20;** B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 17/354;

B60K 17/356; B60L 7/10; B60L 15/2045; B60K 2001/0438; B60L 2210/10; B60L 2220/46; B60L 2240/547; Y02T 10/40; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 10/84

(25) En (26) En
(21) 21867787.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050133 13.09.2021
(87) WO 2022/056421 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077934 P
(54) • *DOPPELENERGIESPEICHERANTRIEBS-STRANGKONFIGURATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DUAL ENERGY STORAGE POWERTRAIN CONFIGURATIONS AND METHODS FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CONFIGURATIONS DE GROUPE MOTOPROPULSEUR À DOUBLE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Electra Vehicles, Inc., 110 K St., Suite 330, Boston, MA 02127, US
(72) BHASME, Saurabh, Allston, MA 02134, US
COUTURE, Thomas, James, Allston, MA 02134, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/00 →(51) *B60W 30/18*

B60W 50/00 →(51) *G06F 9/455*

B60W 50/00 →(51) *H04W 4/40*

B60W 50/14 →(51) *B60W 30/18*

B60W 60/00 →(51) *B60W 30/18*

B60W 60/00 →(51) *G01C 21/26*

B60W 60/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) *B61K 9/10* *B61L 23/04* (11) **4 211 012 A1***
G01M 5/00
(52) **B61L 23/044; B61L 23/045; B61L 27/53; G01M 5/0066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782442.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074932 10.09.2021
(87) WO 2022/053611 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009239
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN ERWEITERTEN WELLENLEITERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FAULTS IN EXTENDED WAVEGUIDES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES GUIDES D'ONDES ALLONGÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAPUIS, Bastien, 73100 Tresserve, FR
ALBERTINI, Julien, 75017 Paris, FR
FISHER, Clément, 91400 Orsay, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) *B61K 9/10* *B61L 23/04* (11) **4 211 013 A1***
G01N 29/04
(52) **G01N 29/043; B61K 9/10; B61L 23/044; B61L 23/045;** G01N 2291/0425; G01N 2291/102; G01N 2291/2623
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782444.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074936 10.09.2021
(87) WO 2022/053614 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009236
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN ZUR ÜBERWACHUNG LÄNGLICHER STRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING RESOURCES FOR MONITORING ELONGATE STRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES POUR LA SURVEILLANCE DE STRUCTURES ALLONGÉES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAPUIS, Bastien, 73100 TRESSERVE, FR
ALBERTINI, Julien, 75017 PARIS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) *B61L 1/16* *B61L 25/02* (11) **4 211 014 A1***
B61L 27/00
(52) **B61L 25/021; B61L 1/163; B61L 27/57**
(25) En (26) En
(21) 21766189.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074980 10.09.2021
(87) WO 2022/053638 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195920
(54) • *ÜBERWACHUNG VON VORBEIFAHRENDEN ZÜGEN, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MONITORING PASSING TRAINS, SYSTEM AND METHOD*
• *SURVEILLANCE DU PASSAGE DE TRAINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) VORREN, Ole, Tommy, 80639 München, DE
STETTER, Olav, 81669 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B61L 1/18 →(51) *B61L 27/60*

B61L 1/20 →(51) *B61L 27/60*

B61L 23/04 →(51) *B61K 9/10*

B61L 23/04 →(51) *G06F 8/65*

B61L 25/02 →(51) *B61L 1/16*

B61L 27/00 →(51) *B61L 1/16*

B61L 27/00 →(51) *G06F 8/65*

B61L 27/53 →(51) *B61L 27/60*

(51) *B61L 27/60* *B61L 1/18* *B61L 29/22* (11) **4 211 015 A1***
B61L 1/20 *B61L 27/53*
(52) **B61L 27/60; B61L 1/181; B61L 1/20; B61L 27/53; B61L 29/226**
(25) En (26) En
(21) 21798910.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071412 09.09.2021
(87) WO 2022/056537 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075991 P
(54) • *ZUGSIMULATORTESTSATZ UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRAIN SIMULATOR TEST SET AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE TEST DE SIMULATEUR DE TRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Dr., Fort Worth, TX 76131-2898, US
(72) PITTMANN, Daniel, Kansas City, Missouri 64158, US
STERLING, Ross, Gardner, Kansas 66030, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B61L 29/22 →(51) *B61L 27/60*

B62D 1/02 →(51) *B62D 15/02*

B62D 5/00 →(51) *B62D 5/04*

(51) *B62D 5/04* *B62D 5/00* (11) **4 211 016 A1***
(52) **B62D 5/006;** B62D 5/0415
(25) De (26) De
(21) 21773501.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074371 03.09.2021
(87) WO 2022/049249 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211195
(54) • *FEEDBACK-AKTUATOR FÜR EIN LENKSYSTEM*
• *FEEDBACK ACTUATOR FOR A STEERING SYSTEM*
• *ACTIONNEUR DE RÉTROACTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 →(51) *B62D 7/22*

(51) *B62D 7/15* (11) **4 211 017 A1***
(52) **G05D 1/0212; A01B 69/008;** B62D 15/025; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 21865196.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049071 03.09.2021
(87) WO 2022/051625 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202063074217 P
(54) • *ANTRIEBSPLATTFORM MIT VIERRADLENKUNG/HINTERRADLENKUNG*
• *POWER PLATFORM WITH FOUR WHEEL STEERING/REAR WHEEL STEERING*
• *PLATE-FORME GÉNÉRATRICE À DIRECTION À QUATRE ROUES/DIRECTION À ROUES ARRIÈRE*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst, BE
VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls, South Dakota 57117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B62D 7/22*** ***F16F 15/00*** (11) **4 211 018 A1*** ***B62D 5/04***
(52) **B62D 7/224; B62D 37/04; F16F 15/002;** B62D 21/02
(25) En (26) En
(21) 21889857.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056923 28.10.2021
(87) WO 2022/098551 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 US 202063109477 P
(54) • *AKTIVES FAHRZEUGSCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE ACTIVE VIBRATION CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VIBRATION ACTIF DE VÉHICULE*
(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
(72) NORRIS, Mark, Apex, NC 27539, US
BARBULESCU, Florin, Fuquay Varina, NC 27526, US
BIEBER, Martin, Apex, NC 27502, US
KINTZ, Karl, Apex, NC 27539, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 1/02*** (11) **4 211 019 A1***
(52) **B62D 1/02; B62D 15/0285;** B62D 15/025
(25) De (26) De
(21) 21758395.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073096 19.08.2021
(87) WO 2022/053284 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211260
(54) • *EINLERNEN VON TRAJEKTORIEN BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *TEACHING TRAJECTORIES IN A MOTOR VEHICLE*
• *APPRENTISSAGE DE TRAJECTOIRES DANS UN VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, DE
HOPP, Christian, 38302 Wolfenbüttel, DE
DICK, Eugen, 12043 Berlin, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 211 020 A1***
(52) **B62D 15/0285; B60S 3/047**
(25) De (26) De
(21) 21763230.6 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200106 12.08.2021
(87) WO 2022/053113 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211522
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED PARKING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Heinz-Anton, 60488 Frankfurt am Main, DE
HANDEL, Carsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
SADER, Frank, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 211 021 A1***
(52) **B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 21777435.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074831 09.09.2021
(87) WO 2022/053564 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014176
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LENKÜBERLAGERUNGSSIGNALS*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR GENERATION OF STEERING OVERLAY SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE SUPERPOSITION DE VOLANT DE DIRECTION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FUSCONI, Denis, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CALDWELL, Robyn, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/12*** (11) **4 211 022 A1***
(52) **B62D 15/025; B60W 30/12; B60W 50/10;** B60W 2050/0088; B60W 2540/18; B60W 2710/202
(25) En (26) En
(21) 21777436.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074836 09.09.2021
(87) WO 2022/053566 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014163
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LENKÜBERLAGERUNGSSIGNALS*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR GENERATION OF STEERING OVERLAY SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE SUPERPOSITION DE DIRECTION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) CALDWELL, Robyn, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
FUSCONI, Denis, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B62D 15/02 →(51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 29/00*** (11) **4 211 023 A1***
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
(25) De (26) De
(21) 21773542.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074503 06.09.2021
(87) WO 2022/053433 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195901
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
MARCQ, Dimitri, 1480 Tubize, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 25/00 →(51) ***B62D 29/00***

---

(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 25/00*** (11) **4 211 024 A1***
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
(25) De (26) De
(21) 21773375.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074607 07.09.2021
(87) WO 2022/053463 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195906
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
MARCQ, Dimitri, 1480 Tubize, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 29/00 →(51) *B62D 25/00*

(51) ***B62D 35/00*** (11) **4 211 025 A1***
B62D 37/02
(52) **B62D 35/00;** B62D 37/02;
B62D 35/001; Y02T 10/82
(25) En (26) En
(21) 21773861.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052314 08.09.2021
(87) WO 2022/053798 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075417 P
21.09.2020 GB 202014885
17.02.2021 GB 202102245
12.07.2021 GB 202110010
(54) • *WIDERSTANDSVERMINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DRAG REDUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE*
(71) Aero Truck Limited, 2A Brudenell Avenue, Poole Dorset BH13 7NW, GB
(72) SANDGREN, Eric, Chesterfield, Virginia 23838, US
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B62D 37/02 →(51) *B62D 35/00*

B62D 37/06 →(51) *B62H 7/00*

(51) ***B62D 57/024*** (11) **4 211 026 A1***
B62D 57/032
(52) **B62D 57/032;** B62D 57/024
(25) En (26) En
(21) 21794608.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052351 10.09.2021
(87) WO 2022/053821 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014278
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORTBEWEGUNG EINES ROBOTERS*
• *A SYSTEM AND METHOD OF ROBOT LOCOMOTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCOMOTION ROBOTISÉE*
(71) Bladebug Limited, 33 Clevely Crescent, London W5 1DZ, GB
(72) CIESLAK, Christopher Robert, London Greater London W5 1DZ, GB
COCKING, Matthew James, London Greater London W5 1DZ, GB
AMIN, Hasan, London Greater London W5 1DZ, GB
SHAH, Akset, London Greater London W5 1DZ, GB
CLARK, Brodie, London Greater London W5 1DZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62D 57/032 →(51) *B25J 9/00*

B62D 57/032 →(51) *B62D 57/024*

(51) ***B62D 57/036*** (11) **4 211 027 A1***
B62D 57/04
(52) **B62D 57/036;** B62D 57/04
(25) En (26) En
(21) 21773865.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052338 09.09.2021
(87) WO 2022/053810 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014360
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN DURCH EIN KÖRNIGES MEDIUM*
• *DEVICE FOR MOVING THROUGH A GRANULAR MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR SE DÉPLACER À TRAVERS UN MILIEU GRANULAIRE*
(71) Crover Ltd, 101 Rose Street South Lane, Edinburgh Lothian EH2 3JG, GB
(72) CONTI, Lorenzo, Edinburgh Lothian EH2 3JG, GB
LUKIANOV, Artem, Edinburgh Lothian EH2 3JG, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B62D 57/04 →(51) *B62D 57/036*

(51) ***B62H 7/00*** (11) **4 211 028 A2***
B62D 37/06 ***B62M 1/10***
(52) **B62H 7/00; B62D 37/06; B62M 1/10;** B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 21806412.9 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050896 12.09.2021
(87) WO 2022/054098 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 14.09.2020 IN 202041039817
(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *A BALANCING SYSTEM FOR A SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) ANANDHU, Suresh, Chennai, 600006, IN
KARANAM, Venkata Manga Raju, Chennai, 600 006, IN
ABHISHEK, Sharma, Chennai, 600006, IN
SANTHOSH, Manoharan, Chennai, 600006, IN
BARATH, Mohan, Chennai, 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62J 6/24 →(51) *B60R 1/12*

B62J 6/26 →(51) *B60R 1/12*

B62J 25/00 →(51) *B60R 1/12*

B62K 5/00 →(51) *A47C 7/74*

B62M 1/10 →(51) *B62H 7/00*

B63B 1/00 →(51) *H01B 7/24*

B63B 21/08 →(51) *B63H 8/20*

B63B 21/16 →(51) *B63B 21/50*

B63B 21/16 →(51) *F03D 13/25*

B63B 21/29 →(51) *B63B 75/00*

(51) ***B63B 21/50*** (11) **4 211 029 A1***
B63B 21/16 ***B63B 39/00***
F03D 13/25
(52) **B63B 21/50; B63B 21/16; B63B 21/502; B63B 39/00; F03D 13/25;** B63B 2035/446; F05B 2240/93; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 21763047.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072577 13.08.2021
(87) WO 2022/053259 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123374
(54) • *SCHWIMMFÄHIGES OFFSHORE-BAUWERK*
• *FLOATING OFFSHORE STRUCTURE*
• *STRUCTURE OFFSHORE FLOTTANTE*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63B 21/50 →(51) *B63B 75/00*

(51) ***B63B 22/00*** (11) **4 211 030 A1***
F03B 13/16
(52) **B63B 35/44; B63B 5/22;** B63B 2035/4466; B63B 2231/62; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 21864811.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050855 07.09.2021
(87) WO 2022/050892 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 SE 2051052
(54) • *BOJE, WELLENENERGIEWANDLER MIT SOLCH EINER BOJE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOJE*
• *BUOY, WAVE ENERGY CONVERTER COMPRISING SUCH BUOY AND METHOD OF MANUFACTURING A BUOY*
• *BOUÉE, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE COMPRENANT UNE TELLE BOUÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUÉE*
(71) Ocean Harvesting Technologies AB, Campus Gräsvik 1, 371 75 Karlskrona, SE
(72) SIDENMARK, Mikael, 372 94 LISTERBY, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B63B 22/00 →(51) *H01B 7/24*

(51) ***B63B 35/44*** (11) **4 211 031 A1***
(52) **B63B 77/00;** E02B 17/027; E02B 2017/0039; E02B 2017/0047
(25) En (26) En
(21) 21865406.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) BR 2021/050383 06.09.2021
(87) WO 2022/051827 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075360 P
(54) • *OFFSHORE-PLATTFORMEN FÜR UNTIEFES WASSER UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *OFFSHORE SHALLOW WATER PLATFORMS AND METHODS FOR DEPLOYING SAME*
• *PLATEFORMES EN MER EN EAU PEU PROFONDE ET LEURS PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT*
(71) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA., R. Victor Civita 77 Bloco 1 Sala 101 Parte Barra da Tijuca Jacarepaguá, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
(72) LOURENÇO DE SOUZA, Marcelo Igor, 24370-110 Niterói - RJ, BR
LOUZADA BODANESE, Rafael, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR
BODANESE, Luiz Germano, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B63B 35/44 →(51) ***A01G 9/02***

B63B 35/44 →(51) ***B63B 75/00***

B63B 39/00 →(51) ***B63B 21/50***

B63B 43/08 →(51) ***B63B 75/00***

B63B 43/10 →(51) ***B63B 75/00***

(51) ***B63B 75/00*** ***B63B 21/29*** ***B63B 43/08*** ***B63B 35/44*** (11) **4 211 032 A1*** ***B63B 21/50*** ***B63B 43/10***
(52) **B63B 21/29;** **B63B 21/502; B63B 43/08; B63B 43/10;** B63B 2035/442; B63B 2035/446; B63B 2207/02; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 21759059.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/072219 10.08.2021
(87) WO 2022/053244 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123375
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE*
• *FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE EN MER FLOTTANTE*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) RUNGE, Dr.-Ing. Jörn, 31608 Marklohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63B 79/10 →(51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63G 8/14*** (11) **4 211 033 A1***
(52) **B63G 8/22; F04B 23/12; F04B 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21865392.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051045 09.09.2021
(87) WO 2022/051810 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 AU 2020903234
(54) • *AUSGEGLICHENE KOLBENPUMPE FÜR DEN EINSATZ UNTER WASSER*
• *BALANCED PISTON PUMP FOR SUBSEA USE*
• *POMPE À PISTON ÉQUILIBRÉE POUR UTILISATION SOUS-MARINE*
(71) Y&R Allum Pty Ltd, Unit 418 Level 4 49 Queens Road, Five Dock, NSW 2046, AU
(72) ALLUM, Ronald, Lilyfield, NSW 2040, AU
LAVERY, Alan, Neutral Bay, NSW 2089, AU
JOHNSTON, Matthew, Gymea Bay, NSW 2227, AU
HORNER, Rhys, Ruse, NSW 2550, AU
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B63H 8/20*** ***B63H 8/23*** ***B63H 9/08*** (11) **4 211 034 A1*** ***B63H 8/25*** ***B63B 21/08***
(52) **B63H 8/20; B63B 21/08; B63H 8/23; B63H 8/25; B63H 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21794607.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/052303 07.09.2021
(87) WO 2022/053793 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014265
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCK APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE*
(71) Rigging Projects Ltd, Unit 5, Mitchell Point Ensign Way, Hamble-le-Rice Southampton SO31 4RF, GB
(72) BLACK, Nicholas, Suffolk IP9 2RQ, GB
DELAPERRIERE, Antoine, 46182 Paterna, ES
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B63H 8/23 →(51) ***B63H 8/20***

B63H 8/25 →(51) ***B63H 8/20***

B63H 9/08 →(51) ***B63H 8/20***

(51) ***B63J 3/00*** ***H02J 7/00*** (11) **4 211 035 A1***
(52) **B63J 3/04; H02J 3/38; H02J 5/00; H02J 7/345; H02J 15/007;** H02J 7/34; H02J 2310/42; Y02E 60/16; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 21777663.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075068 13.09.2021
(87) WO 2022/053668 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211491
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM OF A WATERCRAFT*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UNE EMBARCATION*
(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
(72) BARGENDE, Dirk, 25336 Elmshorn, DE
GRABBEL, Joerg, 22147 Hamburg, DE
KORTEMEIER, Sascha, 22529 Hamburg, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***B64C 1/36*** ***B64D 45/02*** ***H02G 13/00*** (11) **4 211 036 A1*** ***H01Q 1/42***
(52) **B64D 45/02; B64C 1/36; H01Q 1/002; H01Q 1/42; H02G 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773763.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/074728 08.09.2021
(87) WO 2022/053527 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009090
(54) • *RADOM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN BLITZSCHUTZSYSTEM UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES RADOM UMFASST*
• *AIRCRAFT RADOME INCORPORATING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A RADOME*
• *RADÔME D'AÉRONEF INTÉGRANT UN SYSTEME DE PROTECTION PARAFOUDRE ET AÉRONEF COMPRENANT UN TEL RADÔME*
(71) Composite Industrie, 32-32 bis Rue Gutenberg ZAC de la Marinière, 91070 Bondoufle, FR
(72) GARNAULT, Christophe, 77930 PERTHES, FR
MARTINS, Philippe, 91360 VILLEMOISSON/ORGE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 211 037 A1***
(52) **B64C 13/50;** B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 21777406.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/025337 09.09.2021
(87) WO 2022/053177 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076033 P
(54) • *STEUERFLÄCHENBETÄTIGUNGSSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *CONTROL SURFACE ACTUATION SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ACTIONNEMENT DE SURFACE DE COMMANDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WANG, Meng, Chanhassen, MN 55317, US
MADSON, Ryan, Dassel, MN 55325, US
SHAH, Jalpa, Woodbury, MN 55129, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

B64C 25/24 →(51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64C 25/24*** (11) **4 211 038 A1***
(52) **B64C 25/26; B64C 25/24;** Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777443.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/074863 09.09.2021
(87) WO 2022/053583 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009185
(54) • *FAHRWERKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELSTERNMOTOR*
• *LANDING GEAR ACTUATING DEVICE WITH DOUBLE-STAR MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ATTERRISSEUR A MOTEUR DOUBLE-ETOILE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ATTIVI, Foly Selom Marius, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEYNAERT, François-Noel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUSTENOBLE, Steve, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64D 1/02 →(51) ***A01M 1/20***

B64D 11/00 →(51) ***G06K 7/00***

B64D 45/02 →(51) ***B64C 1/36***

B64G 1/10 →(51) ***G06Q 50/26***

B64G 1/22 →(51) ***B64G 1/44***

(51) ***B64G 1/44*** (11) **4 211 039 A1***
B64G 1/22
(52) **B64G 1/222; B64G 1/443;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21709326.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) BG 2021/000006 11.02.2021
(87) WO 2022/047551 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 BG 11322420
(54) • *SYSTEM FÜR EINSETZBARE SOLARPANEELE FÜR NANOSATELLITEN*
• *SYSTEM FOR DEPLOYABLE SOLAR PANELS FOR NANOSATELLITES*
• *SYSTÈME DE PANNEAUX SOLAIRES DÉPLOYABLES POUR NANOSATELLITES*
(71) EnduroSat Joint Stock Company, 16, "Tundzha"Str., 1606 Sofia, BG
(72) ZAHARIEV, Zahari Iliev, 1404 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

B64G 1/64 →(51) ***B29C 65/02***

B65B 3/04 →(51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65B 5/02*** (11) **4 211 040 A1***
B65B 5/04 ***B65B 9/13***
B65B 59/00 ***B65B 61/08***
B65B 51/02 ***B65B 67/04***
(52) **B65B 5/022; B65B 5/045; B65B 9/13; B65B 51/023; B65B 59/001; B65B 61/08; B65B 67/04;** B65B 2210/04
(25) En (26) En
(21) 21787198.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050098 13.09.2021
(87) WO 2022/056403 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077644 P
26.10.2020 US 202017080192
(54) • *SYSTEME ZUR VERPACKUNG IN BEUTELN*
• *PACK TO POUCH SYSTEMS*
• *EMBALLAGE POUR SYSTÈMES DE POCHE*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) MAGNELL, Gregory P., Vicksbury, Michigan 49097, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65B 5/04 →(51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65B 5/06*** (11) **4 211 041 A1***
B65B 5/10 ***B65B 23/02***
B65B 43/46 ***B65B 61/22***
(52) **B65B 5/06; B65B 5/105; B65B 23/02; B65B 43/46; B65B 61/22**
(25) En (26) En
(21) 21794208.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2021/050555 13.09.2021
(87) WO 2022/055356 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NL 2026455
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN UND MANIPULATOREINHEIT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING PACKAGING UNITS, AND MANIPULATOR UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE ET UNITÉ DE MANIPULATEUR*
(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) ZWEEKHORST, Paul Henri, 3771 VE Barneveld, NL
VERKUIJL, Simon Jan, 3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65B 5/10 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 9/13 →(51) ***B65B 5/02***

B65B 13/18 →(51) ***B65H 35/00***

B65B 23/02 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 27/10 →(51) ***B65H 35/00***

B65B 31/00 →(51) ***B65D 81/32***

B65B 31/10 →(51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65B 35/50*** (11) **4 211 042 A1***
B65D 21/02 ***B65D 77/04***
B65B 59/00 ***G05B 19/402***
(52) **B65B 57/12; B65B 5/02;** B65D 5/4212
(25) En (26) En
(21) 21880966.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/054715 13.10.2021
(87) WO 2022/081662 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202063092241 P
12.10.2021 US 202117499389
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE DE PRODUITS*
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) KIESSNER, Hanko, Salt Lake City, Utah 84124, US
ALPINE, John Paul, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65B 43/46 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 51/02 →(51) ***B65B 5/02***

B65B 59/00 →(51) ***B65B 35/50***

B65B 59/00 →(51) ***B65B 5/02***

B65B 61/08 →(51) ***B65B 5/02***

B65B 61/22 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 67/04 →(51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **4 211 043 A1***
B65D 6/00 ***B65D 41/04***
B65D 43/02 ***B65D 43/08***
D21J 3/10
(52) **D21J 3/10;** **B65D 43/02; B65D 43/08; B65D 65/466; B65D 83/0005; B65D 83/0066;** Y02W 30/80; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21867673.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049859 10.09.2021
(87) WO 2022/056258 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077396 P
(54) • *MODULARER BEHÄLTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *MODULAR CONTAINER WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE À PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Eco.logic Brands Inc., 550 Carnegie Street, Manteca, CA 95337, US
(72) GRAHAM, Romeo, Manteca, California 95337, US
CORBETT, Julie, Manteca, California 95337, US
WATTERS, Robert D., Manteca, California 95337, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 3/06 →(51) ***A45D 40/02***

B65D 5/00 →(51) ***A61L 2/10***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **4 211 044 A1***
(52) **B65D 5/2019**
(25) De (26) De
(21) 21777424.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074765 09.09.2021
(87) WO 2022/053542 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123551
(54) • *Zuschnitt für eine Schale*
• *BLANK FOR A BOWL*
• *DÉCOUPE POUR BOL*
(71) Pap-I Papier + Ideen GmbH, Poller-Hauptstraße 25-27, 51105 Köln, DE
(72) FRITZ, Jan, 51105 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 6/00 →(51) *B65D 1/02*

B65D 19/02 →(51) *B65D 88/14*

B65D 21/02 →(51) *B65B 35/50*

B65D 21/02 →(51) *G21F 5/08*

(51) ***B65D 21/08*** *B65D 85/804* *B65D 43/02* (11) **4 211 045 A1***
B65D 25/16
(52) **B65D 21/086;** **B65D 25/16; B65D 43/021; B65D 85/8049; B65D 85/8052; B65D 85/8061;** B65D 2401/10; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00518; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/0062; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796
(25) De (26) De
(21) 21773330.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074285 02.09.2021
(87) WO 2022/053395 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11382020
(54) • *EXPANDIERBARER AUFGUSSBEHÄLTER*
• *EXPANDABLE INFUSION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'INFUSION EXTENSIBLE*
(71) Swiss Tea Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 21/08 →(51) *B65D 85/804*

B65D 25/16 →(51) *B65D 21/08*

B65D 25/16 →(51) *B65D 85/804*

(51) ***B65D 35/10*** *B65D 35/12* *B65D 35/44* (11) **4 211 046 A1***
(52) **B65D 35/10;** **B65D 35/12; B65D 35/44**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714667.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051722 02.03.2021
(87) WO 2022/053879 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195175
(54) • *SCHLAUCHKOPF AUF CELLULOSEBASIS, SCHLAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CELLULOSE-BASED TUBE HEAD, TUBE AND MANUFACTURING METHOD*
• *TETE DE TUBE A BASE DE CELLULOSE, TUBE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR
DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH
PELLISSIER, Joachim, 1926 Fully, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B65D 35/10 →(51) *A45D 40/02*

B65D 35/12 →(51) *B65D 35/10*

B65D 35/44 →(51) *B65D 35/10*

(51) ***B65D 39/08*** *B65D 55/08* (11) **4 211 047 A1***
(52) **B65D 55/0863;** **B65D 39/082**
(25) De (26) De
(21) 21740516.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069054 08.07.2021
(87) WO 2022/053202 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123861
(54) • *SIEGELKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTERVERSCHLUSS SOWIE BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINER DERARTIGEN SIEGELKAPPE*
• *SEALING CAP FOR A CONTAINER CLOSURE, AND CONTAINER CLOSURE HAVING A SEALING CAP OF THIS TYPE*
• *CAPSULE DE FERMETURE POUR LA FERMETURE D'UN RÉCIPIENT ET FERMETURE DE RÉCIPIENT POURVUE D'UNE TELLE CAPSULE DE FERMETURE*
(71) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 41/04 →(51) *B65D 1/02*

(51) ***B65D 43/02*** *B65D 51/20* (11) **4 211 048 A1***
(52) **B65D 43/0212;** **B65D 51/20;** B65D 2251/0018; B65D 2251/0093; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00453; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00657; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/0099
(25) De (26) De
(21) 21773538.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074480 06.09.2021
(87) WO 2022/053429 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 202020105258 U
(54) • *BEHÄLTER MIT SIEGELRAND*
• *CONTAINER HAVING A SEALING EDGE*
• *RÉCIPIENT POURVU D'UN BORD ÉTANCHE*
(71) Jokey SE, August-Mittelsten-Scheid-Strasse 23, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BLUMENSCHEIN, Markus, 51570 Windeck, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65D 43/02 →(51) *B65D 1/02*

B65D 43/02 →(51) *B65D 21/08*

B65D 43/08 →(51) *B65D 1/02*

(51) ***B65D 43/16*** (11) **4 211 049 A1***
(52) **B65D 43/169;** B65D 2215/06; B65D 2543/00314; B65D 2543/00657
(25) De (26) De
(21) 21794704.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060324 13.09.2021
(87) WO 2022/051793 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 AT 507792020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSANORDNUNG IN EINEM THERMOFORMPROZESS SOWIE DAMIT HERGESTELLTE VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLOSURE ARRANGEMENT IN A THERMOFORMING PROCESS AND CLOSURE ARRANGEMENT PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ENSEMBLE DE FERMETURE DANS UN PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE ET ENSEMBLE DE FERMETURE AINSI PRODUIT*
(71) Greiner Packaging International GmbH, Greinerstrasse 70, 4550 Kremsmünster, AT
(72) WEINGARTMAIR, Martin, 4731 Prambachkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65D 51/20 →(51) *B65D 43/02*

B65D 55/08 →(51) *B65D 39/08*

(51) ***B65D 63/10*** *F16L 3/233* (11) **4 211 050 A1***
(52) **B65D 63/1036**
(25) En (26) En
(21) 22785069.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050335 05.04.2022
(87) WO 2022/216202 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 SE 2150433
(54) • *KABELBINDER*
• *CABLE TIE*
• *ATTACHE DE CÂBLE*
(71) EVLR International AB, Lillhersbyvägen 32, 191 45 Sollentuna, SE
(72) NAJJAR, Folke, 193 40 Sigtuna, SE
BERGARP, Tobias, 191 45 Sollentuna, SE
SVEDBERG, Sigrid, 12433 Bandhagen, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65D 77/04 →(51) *B65B 35/50*

(51) ***B65D 81/26*** (11) **4 211 051 A1***
(52) **B65D 81/264**
(25) En (26) En
(21) 21777240.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074781 09.09.2021
(87) WO 2022/053547 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014346
14.10.2020 GB 202016284
(54) • *FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTESUBSTRAT*
• *FLUID RETAINING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE RETENUE DE FLUIDE*
(71) LINPAC Packaging Limited, Wakefield Road, Featherstone Pontefract West Yorkshire WF7 5DE, GB
(72) HARDWICK, Craig, Wakefield, West Yorkshire WF4 1TB, GB
HIRST, Tom, Yorkshire HD8 9LF, GB
ALAIZOKI, Alaa, Swansea SA5 8QF, GB
DEGANELLO, Davide, Swansea, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 81/32*** (11) **4 211 052 A1***
B65B 3/04 ***B65B 31/10***
B65B 31/00
(52) **B65B 31/003;** B65B 3/04; B65B 31/10; B65D 81/3222
(25) En (26) En
(21) 22711687.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050143 17.03.2022
(87) WO 2022/203501 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 NL 2027832
(54) • *VERFAHREN UND FÜLLSTATION ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER UNTER DRUCK STEHENDEN ADDITIVKAMMER*
• *METHOD AND FILLING STATION FOR FILLING A CONTAINER COMPRISING A PRESSURIZED ADDITIVE CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET POSTE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN CONTENANT COMPRENANT UNE CHAMBRE D'ADDITIF SOUS PRESSION*
(71) Widget World Wide B.V., Capittenweg 38, 1261 JN Blaricum, NL
(72) HEIJN, Dennis, 1261 JN Blaricum, NL
KOPPELLE, Casper Alexander, 1261 JN Blaricum, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 81/38 →(51) *B65D 88/14*

B65D 81/38 →(51) *F25D 3/08*

B65D 83/00 →(51) *A45D 40/02*

B65D 83/08 →(51) *A61B 42/50*

(51) ***B65D 85/804*** (11) **4 211 053 A1***
B65D 21/08 ***B65D 25/16***
(52) **B65D 85/8049;** B65D 21/086; B65D 25/16; B65D 85/8052; B65D 85/8061
(25) De (26) De
(21) 21773328.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074277 02.09.2021
(87) WO 2022/053393 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11362020
(54) • *EINLASSVENTIL FÜR EINEN AUFGUSSBEHÄLTER UND AUFGUSSBEHÄLTER*
• *INLET VALVE FOR AN INFUSION CONTAINER, AND INFUSION CONTAINER*
• *VALVE D'ENTRÉE POUR RÉCIPIENT D'INFUSION ET RÉCIPIENT D'INFUSION*
(71) Swiss Tea Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) ***B65D 85/804*** (11) **4 211 054 A1***
(52) **B65D 85/8052**
(25) De (26) De
(21) 21773329.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074282 02.09.2021
(87) WO 2022/053394 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11372020
(54) • *AUSLASSVENTIL FÜR EINEN AUFGUSSBEHÄLTER UND AUFGUSSBEHÄLTER*
• *OUTLET VALVE FOR AN INFUSION CONTAINER, AND INFUSION CONTAINER*
• *VALVE DE SORTIE POUR RÉCIPIENT D'INFUSION ET RÉCIPIENT D'INFUSION*
(71) Swiss Tea Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) ***B65D 85/804*** (11) **4 211 055 A2***
(52) **B65D 85/8064**
(25) It (26) En
(21) 21830753.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058371 14.09.2021
(87) WO 2022/054028 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 14.09.2020 IT 202000021676
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS IN EINER VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE IN A DEVICE FOR MAKING BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSONS*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT
SPADONI, Cristian, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 85/804 →(51) *A23F 5/24*

B65D 85/804 →(51) *B65D 21/08*

(51) ***B65D 88/08*** (11) **4 211 056 A1***
E04H 7/06
(52) **E04H 7/065**
(25) De (26) De
(21) 22765574.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073819 26.08.2022
(87) WO 2023/099051 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 LU 102882
(54) • *BEULSTEIFENRING UND VERFAHREN ZUR AUSSTEIFUNG EINES IM WESENTLICHEN ZYLINDERFÖRMIGEN BAUWERKS*
• *BUCKLING STIFFENING RING FOR STIFFENING A SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL STRUCTURE*
• *ANNEAU DE RAIDISSEMENT À FLAMBEMENT POUR UN RAIDISSEMENT D'UNE STRUCTURE SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE*
(71) Soyk, Guido, Bob Terp 5, 25980 Sylt, DE
(72) Soyk, Guido, 25980 Sylt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B65D 88/14*** (11) **4 211 057 A1***
B65D 88/52 ***B65D 81/38***
B65D 19/02
(52) **B65D 81/382;** B65D 88/14; B65D 88/744; F25D 3/06; F25D 23/085; F25D 23/063; F25D 2303/08221; F25D 2303/08222
(25) En (26) En
(21) 21867373.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048497 31.08.2021
(87) WO 2022/055756 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018905
(54) • *PASSIVES TEMPERATURGESTEUERTES VERPACKUNGSSYSTEM ALS ULD*
• *PASSIVE TEMPERATURE CONTROLLED PACKAGING SYSTEM AS A ULD*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PASSIVE SOUS FORME DE DISPOSITIF DE CHARGE UNITAIRE (ULD)*
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) VANDERPLAS, Benjamin, Gerald, Northbrook, IL 60062, US
DEGROW, Bradley, Morrison, Cary, NC 27519, US
AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H 3T5, CA
FOSTER, John, Mount Prospect, IL 60056, US

(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B65D 88/52 →(51) ***B65D 88/14***

B65F 1/00 →(51) ***B65F 1/06***

B65F 1/04 →(51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/00*** ***B65F 1/04*** (11) **4 211 058 A1***

(52) **B65F 1/062;** B65F 2210/1443; B65F 2210/167; B65F 2210/168; B65F 2240/132; Y02W 30/10

(25) En (26) En
(21) 21867655.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049812 10.09.2021
(87) WO 2022/056229 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076594 P
(54) • *ABFALLVERWALTUNGS- UND -LAGERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WASTE MANAGEMENT AND STORAGE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE GESTION DES DÉCHETS*
(71) Pario, LLC, 1950 Greyhound Pass 18-274, Carmel, IN 46033, US
(72) RIGGS, Jordan, Carmel, IN 46033, US
BRATTON, Tom, Carmel, IN 46033, US
GILBERT, Jereme, Carmel, IN 46033, US
TSAI, Larry, Carmel, IN 46033, US
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B65F 3/00 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** ***F25D 25/04*** (11) **4 211 059 A1*** ***F25D 13/00***

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378; F25D 13/00; F25D 17/06;** F25D 25/04

(25) En (26) En
(21) 21773031.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074158 01.09.2021
(87) WO 2022/053372 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NO 20200997
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZIRKULATION EINES GASES IN EINEM AUTOMATISIERTEN NETZBASIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF CIRCULATING A GAS IN AN AUTOMATED GRID BASED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UN GAZ DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RETRAIT À GRILLE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/04 →(51) ***F25D 17/06***

B65G 1/137 →(51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 11/02*** ***B65G 47/256*** ***B65G 47/76*** (11) **4 211 060 A1***

(52) **B65G 47/256; B65G 11/023; B65G 47/766**

(25) De (26) De
(21) 21766503.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074574 07.09.2021
(87) WO 2022/053457 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123392
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONVEYING CONTAINER CLOSURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER DES FERMETURES DE RÉCIPIENT*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) JOST, Petra, 55593 Rüdesheim, DE
ECKES, Björn, 55543 Bad Kreuznach, DE

(51) ***B65G 11/02*** ***B65G 47/256*** ***B65G 47/68*** (11) **4 211 061 A1***

(52) **B65G 11/023; B65G 47/256;** B65G 2047/688

(25) De (26) De
(21) 21769151.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074199 02.09.2021
(87) WO 2022/053378 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123373
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING CONTAINER CLOSURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES FERMETURES DE CONTENANT*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) JOST, Petra, 55593 Rüdesheim, DE
ECKES, Björn, 55543 Bad Kreuznach, DE

(51) ***B65G 21/20*** ***B67B 3/00*** (11) **4 211 062 A1***

(52) **B65G 21/2072; B67B 3/003;** B65G 2207/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21766385.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074536 07.09.2021
(87) WO 2022/053442 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009094
(54) • *MEHRZWECKSCHIENE ZUR DEKONTAMINATION VON GEGENSTÄNDEN*
• *MULTI-PURPOSE RAIL FOR DECONTAMINATING OBJECTS*
• *RAIL UNIVERSEL POUR LA DECONTAMINATION D'OBJETS*
(71) Claranor, 862 Rue André-Jean Boudoy, 84140 Avignon, FR
(72) RIEDEL, Christophe, 84000 AVIGNON, FR
LALUBIN, Pierre, 13690 GRAVESON, FR
DUBOIS, Julien, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***B65G 27/20*** ***B65G 27/32*** ***B07B 1/36*** ***G05B 23/02*** ***B06B 1/16*** ***G05B 13/02*** ***G06N 20/00*** (11) **4 211 063 A1***

(52) **G05B 23/0283; G01H 1/003; G06N 20/00;** B06B 1/16; G01H 17/00; G05B 2219/24001; G05B 2219/24019; G05B 2219/32234; G05B 2219/37351; G05B 2219/37434; G05B 2219/37435

(25) En (26) En
(21) 21865402.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050098 09.03.2021
(87) WO 2022/051823 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 BR 102020018291
(54) • *SYSTEM, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, PRÄDIKTIVEN WARTUNG UND BETRIEBSOPTIMIERUNG VON SCHWINGSIEBMASCHINEN*
• *SYSTEM, EQUIPMENT, AND PROCEDURE FOR MONITORING, PREDICTIVE MAINTENANCE, AND OPERATIONAL OPTIMIZATION OF VIBRATING SCREENERS*
• *SYSTÈME, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDURE DE SURVEILLANCE, D'ENTRETIEN PRÉDICTIF ET D'OPTIMISATION OPÉRATIONNELLE D'INSTALLATIONS DE TAMIS VIBRANTS*
(71) Haver & Boecker Latinoamericana Máquinas Ltda, Rodovia Campinas a Monte Mor, S/N Km 20 Bairro Aterrado, 13190-000 Monte Mor, BR
(72) NORBERTO GAMBURGO, Adrian, 13190-000 Monte Mor, BR
DE CARVALHO, Clayton Antônio, 13190-000 Monte Mor, BR
BUOSO PINTO, Thiago Henrique, 13031-090 Campinas, BR
DELIBERATO NETO, Octávio, 05372-150 São Paulo, BR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 27/32 →(51) ***B65G 27/20***

B65G 47/256 →(51) ***B65G 11/02***

B65G 47/68 →(51) ***B65G 11/02***

B65G 47/76 →(51) ***B65G 11/02***

B65G 47/82 →(51) ***B07C 5/36***

(51) ***B65H 35/00*** ***B26D 1/08*** ***B65B 27/10*** ***H01B 13/08*** ***B65B 13/18*** ***H01B 13/012*** ***H01B 13/26*** (11) **4 211 064 A2***

(52) **B65H 35/006; B65B 27/105;** B26D 2210/00; B65H 2801/81; H01B 13/01281; H01B 13/0833

(25) De (26) De
(21) 21805355.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100753 10.09.2021
(87) WO 2022/053112 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123771
(54) • *WICKELEINRICHTUNG ZUM UMWICKELN EINES LÄNGLICHEN BÜNDELGUTES UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINES BÜNDELGUTES MIT EINEM KLEBEBAND*
• *WRAPPING DEVICE FOR WRAPPING ELONGATED BUNDLED GOODS, AND METHOD FOR WRAPPING BUNDLED GOODS WITH AN ADHESIVE STRIP*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT PERMETTANT L'ENROULEMENT D'UN PRODUIT EN FAISCEAU LONG ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN PRODUIT EN FAISCEAU AVEC UN RUBAN ADHÉSIF*
(71) Komax Taping GmbH & Co. KG, Am Grubener Weg 15, 36151 Burghaun, DE
(72) SCHMELZ, Steffen, 36419 Geisa, DE
FLADUNG, Hans Peter, 36169 Rasdorf, DE
SODIES, Jörg, 36151 Burghaun, DE
REISINGER, Markus, 36132 Eiterfeld, DE
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

B65H 35/00 →(51) ***D06H 7/00***

B65H 51/16 →(51) ***B65H 67/02***

(51) ***B65H 54/58*** ***B21C 47/26*** (11) **4 211 065 A1*** ***B30B 9/32***
(52) **B65H 54/585; B21C 47/04; B21C 47/24; B21C 47/267; B21C 47/28; B30B 9/3035; B30B 9/32;** B65H 2701/375
(25) En (26) En
(21) 21789881.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050885 10.09.2021
(87) WO 2022/054092 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202041039444
(54) • *BANDAUFWICKEL- UND BANDAUFWICKELSYSTEM*
• *STRAP-WINDING AND STRAP-COIL-DEFORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT DE SANGLE ET DE DÉFORMATION DE BOBINE DE SANGLE*
(71) SIGNODE INDIA LIMITED, 3rd Floor, Jyothi Majestic, H. No.8-2-120/84 Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
(72) GHOSH, Sanjoy, Hyderabad 500075, IN
RAMU, Srungari, Hyderbad 500062, IN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65H 57/00 →(51) ***B65H 67/02***

B65H 61/00 →(51) ***B65H 67/02***

(51) ***B65H 67/02*** ***B65H 51/16*** ***B65H 61/00*** ***B65H 67/06*** ***D02H 1/00*** (11) **4 211 066 A1*** ***B65H 57/00*** ***B65H 67/04*** ***B65H 67/08***
(52) **B65H 67/0405; B65H 51/16; B65H 54/346; B65H 67/065; D02H 1/00;** B65H 54/71; B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 21865385.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051038 08.09.2021
(87) WO 2022/051803 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 AU 2020903209
08.09.2020 AU 2020903210
08.09.2020 AU 2020903212
(54) • *GARNHANDHABUNGSSYSTEM*
• *YARN HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE FIL*
(71) Modra Technology Pty Ltd, 10 Neilson Court, Warragul, VIC 3820, AU
(72) MODRA, Timothy, John, Warragul, Victoria 3820, AU
MODRA, Ryan, Daniel, Warragul, Victoria 3820, AU
CHUDLEIGH, David, Andrew, Warragul, Victoria 3820, AU
JACKSON, Thomas, Harold, Warragul, Victoria 3820, AU
SMITH, Andrew, Jason, Warragul, Victoria 3820, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65H 67/04 →(51) ***B65H 67/02***

B65H 67/06 →(51) ***B65H 67/02***

B65H 67/08 →(51) ***B65H 67/02***

B65H 75/44 →(51) ***F16B 45/00***

(51) ***B66B 7/08*** ***F16G 11/04*** (11) **4 211 067 A1***
(52) **B66B 7/08; F16G 11/046; F16G 11/048**
(25) En (26) En
(21) 21773565.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074654 08.09.2021
(87) WO 2022/053481 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20194990
(54) • *KLEMME FÜR EIN BESCHICHTETES AUFZUGSSEIL*
• *CLAMP FOR COATED ELEVATOR ROPE*
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION POUR CÂBLE D'ASCENSEUR REVÊTU*
(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
(72) VANDAMME, Dimitri, 8930 Lauwe, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***B66B 9/08*** (11) **4 211 068 A1***
(52) **B66B 9/0838**
(25) En (26) En
(21) 21770295.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052286 06.09.2021
(87) WO 2022/049392 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014000
(54) • *TREPPENAUFZUG*
• *A STAIRLIFT*
• *MONTE-ESCALIER*
(71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB
(72) WOODHAMS, Max Daniel, Andover Hampshire SP10 3WF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B66C 11/16*** ***B66C 13/06*** (11) **4 211 069 A1*** ***B66C 13/46***
(52) **B66C 13/06; B66C 11/16; B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 22765858.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/073029 18.08.2022
(87) WO 2023/025643 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 DE 102021121818
(54) • *TURMDREHKRAN, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUM BETREIBEN EINES TURMDREHKRANS, LAUFKATZE UND KATZFAHRWERK*
• *TOWER CRANE, METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A TOWER CRANE, TROLLEY AND TROLLEY TRAVEL UNIT*
• *GRUE À TOUR PIVOTANTE, PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE GRUE À TOUR PIVOTANTE, CHARIOT ROULANT ET MÉCANISME DE ROULEMENT POUR CHARIOT*
(71) WOLFFKRAN Holding AG, Baarermattstrasse 6, 6340 Baar, CH
(72) MOSOLF, Viktor, 69254 Malsch, DE
MÜLLER, Alexey, 74869 Schwarzach, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

B66C 13/06 →(51) ***B66C 11/16***

B66C 13/08 →(51) ***G05D 1/00***

B66C 13/46 →(51) ***B66C 11/16***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **4 211 070 A1***
(52) **B66F 11/042**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778184.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051522 06.09.2021
(87) WO 2022/053754 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009203
(54) • *HEBEMASCHINE, WIE Z.B. FREILEITUNGSLIFT, ZUM HEBEN VON PERSONEN UND GEGEBENENFALLS LASTEN*
• *LIFTING MACHINE, SUCH AS AN AERIAL LIFT, FOR LIFTING PERSONS AND OPTIONALLY LOADS*
• *ENGIN ÉLÉVATEUR, TEL QU'UNE NACELLE ÉLÉVATRICE, POUR L'ÉLÉVATION DE PERSONNE ET ÉVENTUELLEMENT DE CHARGE*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) ROUSSEAU, Jérôme, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B67B 3/00 →(51) *B65G 21/20*

B82Y 5/00 →(51) *A61K 47/69*

B82Y 5/00 →(51) *C07K 17/02*

B82Y 5/00 →(51) *C12N 15/113*

C01B 3/00 →(51) *B01D 53/04*

C01B 3/00 →(51) *B01J 23/42*

(51) ***C01B 3/12*** ***B01D 53/047*** ***C01B 32/50*** (11) **4 211 071 A1*** ***C01B 3/56***

(52) **C01B 3/12; B01D 53/047; C01B 3/56; C01B 32/50;** B01D 2256/16; B01D 2256/22; B01D 2259/40016; B01D 2259/40043; B01D 2259/40086; C01B 2203/043; C01B 2203/82; Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 21770273.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075133 13.09.2021
(87) WO 2022/053692 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195765
(54) • *SORPTIONSUNTERSTÜTZTES WASSER-GAS-SHIFTVERFAHREN ZUR BILDUNG EINES CO2-PRODUKTSTROMS UND EINES H2-PRODUKTSTROMS*
• *SORPTION-ENHANCED WATER-GAS SHIFT PROCESS FOR THE FORMATION OF A CO2 PRODUCT STREAM AND AN H2 PRODUCT STREAM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DU GAZ À L'EAU OPTIMISÉ PAR SORPTION POUR LA FORMATION D'UN COURANT DE PRODUIT DE CO2 ET D'UN COURANT DE PRODUIT D'H2*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) JAMES, Jebin Duthie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SEBASTIANI, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 3/50 →(51) *B01D 53/04*

C01B 3/56 →(51) *C01B 3/12*

C01B 5/00 →(51) *A01G 25/00*

(51) ***C01B 17/04*** ***B01D 53/86*** (11) **4 211 072 A1***

(52) **C01B 17/0456; B01D 53/58; B01D 53/72;** B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2257/40; B01D 2257/406; B01D 2257/702; Y02P 20/129

(25) En (26) En
(21) 21778540.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052381 14.09.2021
(87) WO 2022/053837 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014455
(54) • *VERBESSERUNG AN CLAUS-ANLAGE UND VERFAHREN*
• *IMPROVEMENT TO CLAUS UNIT AND PROCESS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UNE UNITÉ ET UN PROCÉDÉ CLAUS*
(71) Rossati, Stefano, Chemin du Cret des Pierres 7, 1134 Vufflens le Chateau, CH
Cross, Peter Frank, 11 Stafford Road, Seaford Sussex BN25 1UE, GB
(72) CROSS, Peter Frank, Sussex BN25 1UE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***C01B 17/48*** ***C01B 17/54*** ***C01B 17/80*** (11) **4 211 073 A1*** ***C01B 17/76***

(52) **C01B 17/54; C01B 17/48; C01B 17/76; C01B 17/80**

(25) En (26) En
(21) 21769227.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045989 13.08.2021
(87) WO 2022/055662 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076165 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELDIOXID UND ZUGEHÖRIGE SCHWEFELSÄUREANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SULFUR DIOXIDE AND ASSOCIATED SULFURIC ACID PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE SOUFRE ET INSTALLATION D'ACIDE SULFURIQUE ASSOCIÉE*
(71) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA
(72) DIJKSTRA, Rene, Vancouver, British Columbia V7K 2G4, CA
KIDON, Dominika, Burnaby, British Columbia V5C 0C3, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01B 17/54 →(51) *C01B 17/48*

C01B 17/76 →(51) *C01B 17/48*

C01B 17/80 →(51) *C01B 17/48*

(51) ***C01B 21/064*** ***C09C 1/40*** ***C09K 5/14*** (11) **4 211 074 A1*** ***C09C 3/06***

(52) **C09C 3/06; C01B 21/064; C09C 1/407;** C01P 2004/03; C01P 2004/60; C09K 5/14

(25) En (26) En
(21) 21766717.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058064 03.09.2021
(87) WO 2022/053921 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075494 P
(54) • *DEKORIERTES TEILCHEN, DIESES ENTHALTENDES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DECORATED PARTICLE, COMPOSITE MATERIAL INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULE DÉCORÉE, MATÉRIAU COMPOSITE LA COMPREMANT, ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEO, Yongbeom, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PODKAMINER, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Samuel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORTICAUX, Audrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GANAPATIBHOTLA, Lalitha V. N. R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HIGGINS, Jeremy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Yangbin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C01B 21/086 →(51) *C01B 21/093*

(51) ***C01B 21/093*** ***C01B 21/086*** (11) **4 211 075 A1***

(52) **C01B 21/086; C01B 21/093; H01M 10/052; H01M 10/0568;** H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 21866054.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117550 10.09.2021
(87) WO 2022/053002 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114436
(54) • *REINIGUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMIDSALZ*
• *PURIFICATION OF BIS (FLUOROSULFONYL) IMIDE SALT*
• *PURIFICATION DE SEL DE BIS (FLUOROSULFONYL) IMIDE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) TANG, Ji, Shanghai 201108, CN
ZHOU, Zhengbo, Shanghai 201108, CN
CHEN, Mingxuan, Shanghai 201108, CN
WANG, Ruihua, Shanghai 201108, CN
SONG, Liping, Shanghai 201108, CN
(74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28*** ***B01D 53/56*** (11) **4 211 076 A1*** ***C01B 21/40*** ***C25B 1/04***

(52) **C01B 21/26; C01B 21/28; C01B 21/40; C25B 1/50; C25B 9/77;** B01D 53/56; B01D 2252/103; B01D 2257/404; C25B 1/04; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 21765811.1 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075157 14.09.2021
(87) WO 2022/053698 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195977
(54) • *DOPPELDRUCKANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DUAL PRESSURE PLANT FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION À DOUBLE PRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
RÖSLER, Ronald, 3728 Skien, NO
DE SMET, André, 4535 JH Terneuzen, NL
FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 →(51) *C01B 21/26*

C01B 21/40 →(51) *C01B 21/26*

(51) ***C01B 25/00*** ***C01G 25/00*** ***H01M 4/58*** (11) **4 211 077 A2*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***
(52) **C01B 25/00; H01M 4/5825; H01M 4/62;** H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21712192.0 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057136 19.03.2021
(87) WO 2021/089886 2021/19 14.05.2021
(88) 08.07.2021
(30) 07.09.2020 EP 20194824
(54) • *SYNTHESE VON NANOSTRUKTURIERTEM LITHIUMZIRKONIUMPHOSPHAT*
• *SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED LITHIUM ZIRCONIUM PHOSPHATE*
• *SYNTHÈSE DE PHOSPHATE DE LITHIUM-ZIRCONIUM NANOSTRUCTURÉ*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TAKATA, Ryo, 63452 Hanau, DE
WIEGAND, Armin, 63538 Großkrotzenburg, DE
ALFF, Harald, 63796 Kahl, DE
SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE
ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
HERZOG, Marcel, 63791 Karlstein, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 32/05 →(51) *C01B 32/194*

C01B 32/18 →(51) *C01B 32/194*

(51) ***C01B 32/194*** ***C01B 32/05*** ***C09C 1/44*** (11) **4 211 078 A2*** ***C01B 32/18***
(52) **C01B 32/184; C01B 32/05;** C01P 2006/12; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 21869987.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049195 07.09.2021
(87) WO 2022/060588 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075918 P
(54) • *SKALIERBARE SYNTHESE PERIMORPHER KOHLENSTOFFE*
• *SCALABLE SYNTHESIS OF PERIMORPHIC CARBONS*
• *SYNTHÈSE ÉVOLUTIVE DE CARBONES PÉRIMORPHES*
(71) Dickinson Corporation, 31 Commercial Blvd., Novato, CA 94949, US
(72) BISHOP, Matthew, Novato, CA 94949, US
BRILL, David, Novato, CA 94947, US
CARSTENS, Christopher, Woodside, CA 94062, US
THOMAS, Abhay, Mill Valley, CA 94941, US
WESTLE, Andrew, Novato, CA 94949, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C01B 32/50 →(51) *B01D 53/62*

C01B 32/50 →(51) *C01B 3/12*

C01B 32/60 →(51) *B01D 53/62*

C01B 32/984 →(51) *C04B 35/573*

(51) ***C01B 33/18*** ***A61K 49/00*** (11) **4 211 079 A1*** ***G01N 33/00***
(52) **C01B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 21769197.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058199 09.09.2021
(87) WO 2022/053965 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021358
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERBESSERUNG EINES ANALYTISCHEN SIGNALS*
• *NANOPARTICLES TO IMPROVE ANALYTICAL SIGNAL*
• *NANOPARTICULES POUR AMÉLIORER UN SIGNAL ANALYTIQUE*
(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) PRODI, Luca, 40136 Bologna, IT
PAOLUCCI, Francesco, 35027 Noventa Padovana (PD), IT
VALENTI, Giovanni, 40122 Bologna, IT
RAMPAZZO, Enrico, 40136 Bologna, IT
MARCACCIO, Massimo, 63900 Fermo, IT
GENOVESE, Damiano, 40137 Bologna, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

C01G 25/00 →(51) *C01B 25/00*

(51) ***C01G 49/00*** ***C04B 28/00*** ***G21F 1/02*** (11) **4 211 080 A1*** ***A61N 5/10***
(52) **C01F 7/066; C04B 33/1322; C04B 33/32; C04B 33/323; C04B 33/326; C04B 35/01; C04B 35/453; C04B 35/645; G21F 1/08; G21F 1/085;** A61N 2005/1094; C04B 35/6261; C04B 2235/3215; C04B 2235/3272; C04B 2235/3298; C04B 2235/349; C04B 2235/44; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/668; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96
(25) En (26) En
(21) 21866251.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050888 10.09.2021
(87) WO 2022/054094 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IN 202011039832
(54) • *HOCHDICHTE ROTSCHLAMMABSCHIRMUNGEN ZUR RÖNTGEN- UND GAMMASTRAHLUNGSDÄMPFUNG*
• *HIGH DENSE RED MUD SHIELDS FOR X- AND GAMMA -RAY ATTENUATION*
• *ABRIS EN BOUE ROUGE TRÈS DENSE POUR ATTÉNUATION DE RAYONS X ET GAMMA*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) THANKARAJ, Salammal Shabi, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
MISHRA, Deepti, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
SANGHI, Sunil Kumar, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
AGRAWAL, Varsha, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
PAULOSE, Rini, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
ARYA, Rahul, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
SATHAIAH, Sriram, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
RATHORE, Sanjai Kumar Singh, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
SRIVASTAVA, Avanish Kumar, Hoshangabad Road, Madhya Pradesh Bhopal 462026, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/28 →(51) *C08F 2/10*

(51) ***C02F 1/30*** ***C02F 103/08*** (11) **4 211 081 A2*** ***B01D 1/00***
(52) **B01D 1/0035; B01D 1/221; B01D 1/30; C02F 1/14;** C02F 2103/08; C02F 2305/08; Y02A 20/124
(25) En (26) En
(21) 21867351.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047437 25.08.2021
(87) WO 2022/055703 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075530 P
(54) • *PHOTOTHERMISCHER VERDAMPFER FÜR EIN ENTSALZUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOTHERMAL EVAPORATOR FOR A DESALINATION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ÉVAPORATEUR PHOTOTHERMIQUE POUR SYSTÈME DE DESSALEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
Soleeva Energy, Inc., 321 El Molino Way, San Jose, CA 95119, US
(72) ZHENG, Yi, Canton, MA 02021, US
AHLGREN, Ralph, San Jose, CA 95119, US
SONBATY, Mohamed, San Jose, CA 95112, US
QAZI, Khushnood Ahmad, Los Altos, California 94024, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 1/461 →(51) *C02F 1/467*

(51) ***C02F 1/467*** ***C25B 11/03*** ***C25B 11/091*** ***C02F 101/12*** ***C02F 101/20*** (11) **4 211 082 A1*** ***C25B 11/031*** ***C02F 1/461*** ***C02F 101/16*** ***C02F 101/36***
(52) **C02F 1/4676;** C02F 1/4672; C02F 2001/46142; C02F 2001/46157; C02F 2001/46161; C02F 2001/46171; C02F 2101/12; C02F 2101/16; C02F 2101/163; C02F 2101/20; C02F 2101/36
(25) En (26) En
(21) 21791515.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049656 09.09.2021
(87) WO 2022/056121 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076240 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER DURCHFLUSSREAKTOR*
• *FLOW-THROUGH ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE À FLUX CONTINU*
(71) Aclarity, Inc., 220 Russell St., Suite 220, Hadley, MA 01035, US
(72) SCHNEIDER, Orren, David, Plainsboro, NJ 08536, US
MULLEN, Julie, Bliss, North Oxford, MA 01537-1103, US
MULLY, Barrett, Amherst, MA 01002, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C02F 1/48 →(51) *B01D 21/01*

C02F 1/52 →(51) *B01D 21/01*

C02F 1/56 →(51) *C08F 2/10*

C02F 3/12 →(51) *B01D 21/01*

C02F 9/14 →(51) *B01D 21/01*

C02F 11/127 →(51) *C02F 11/14*

(51) ***C02F 11/14*** ***C02F 11/127*** (11) **4 211 083 A1*** ***C02F 103/10***
(52) **C02F 11/14;** C02F 11/127; C02F 2103/10; C02F 2209/10
(25) En (26) En
(21) 21783044.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058136 07.09.2021
(87) WO 2022/053932 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075592 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTWÄSSERUNG VON RÜCKSTÄNDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS OF DEWATERING TAILINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉSHYDRATATION DES RÉSIDUS*
(71) Somerset International Finance Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, D02 R296, IE
(72) OSBORNE, David, Redland Bay Queensland 4165, AU
GRAHAM, James, Chelmer, Queensland 4068, AU
ORR, Geoff, Brighton, Queensland 4017, AU
FISHER, II, James C., Morgantown, West Virginia 26508, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C02F 101/12 →(51) *C02F 1/467*

C02F 101/16 →(51) *C02F 1/467*

C02F 101/20 →(51) *C02F 1/467*

C02F 101/36 →(51) *C02F 1/467*

C02F 103/08 →(51) *C02F 1/30*

C02F 103/10 →(51) *C02F 11/14*

(51) ***C03B 19/06*** ***C03B 20/00*** (11) **4 211 084 A1***
(52) **C03B 19/06;** C03B 19/066; C08K 3/36; C08L 29/14; C08L 71/02; C03B 2201/34
(25) En (26) En
(21) 21777273.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074968 10.09.2021
(87) WO 2022/053632 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195971
(54) • *HERSTELLUNG UND THERMISCHES FORMEN VON TRANSPARENTEM GLAS*
• *FABRICATION AND THERMAL SHAPING OF TRANSPARENT GLASS*
• *FABRICATION ET MISE EN FORME THERMIQUE DE VERRE TRANSPARENT*
(71) Glassomer GmbH, In den Kirchenmatten 54, 79110 Freiburg, DE
(72) RAPP, Bastian, 79100 Freiburg, DE
KOTZ-HELMER, Frederik, 79232 March, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 20/00 →(51) *C03B 19/06*

(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/402*** ***B23K 103/00*** (11) **4 211 085 A1*** ***B23K 26/38*** ***C03B 33/07*** ***C03B 33/09***
(52) **C03B 33/0222;** B23K 26/0619; B23K 26/364; B23K 26/38; B23K 26/402; C03B 33/07; B23K 2103/54; C03B 33/093; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 21773962.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/047934 27.08.2021
(87) WO 2022/055724 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077964 P
(54) • *OPTIMIERTES LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR EIN WELLENLEITERGLASSUBSTRAT*
• *OPTIMIZED LASER CUTTING PROCESS FOR WAVEGUIDE GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE DÉCOUPE LASER POUR SUBSTRAT DE VERRE DE GUIDE D'ONDE*
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) NAGARAJ, Benamanahalli K., Santa Monica, CA 90405, US
SINGH, Amit, Santa Monica, CA 90405, US
FLISZAR, David, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/53*** (11) **4 211 086 A1*** ***B23K 26/38***
(52) **C03B 33/0222;** B23K 26/0624; B23K 26/064; B23K 26/38; B23K 26/402; B23K 26/53; B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 21777893.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047666 26.08.2021
(87) WO 2022/055714 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077195 P
(54) • *LASERFORMUNG NICHTQUADRATISCHER KANTEN IN TRANSPARENTEN WERKSTÜCKEN MITHILFE VON NIEDEREN INTENSITÄTSBELASTBAREN LUFTSTRAHLEN*
• *LASER FORMING NON-SQUARE EDGES IN TRANSPARENT WORKPIECES USING LOW INTENSITY AIRY BEAMS*
• *LASER FORMANT DES BORDS NON CARRÉS DANS DES PIÈCES TRANSPARENTES À L'AIDE DE FAISCEAUX D'AIRY DE FAIBLE INTENSITÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C03B 33/02 →(51) *B23K 26/0622*

C03B 33/02 →(51) *B23K 26/53*

C03B 33/04 →(51) *B23K 26/0622*

C03B 33/07 →(51) *C03B 33/02*

C03B 33/09 →(51) *C03B 33/02*

(51) ***C03C 3/064*** ***C03C 3/068*** ***C03C 4/00*** (11) **4 211 087 A1*** ***C03C 3/072***
(52) **C03C 3/068;** C03C 3/064; C03C 3/072; C03C 4/0085
(25) En (26) En
(21) 21773227.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047544 25.08.2021
(87) WO 2022/055709 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076551 P
(54) • *SILICOBORAT- UND BOROSILICATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR BLAUES LICHT*
• *SILICOBORATE AND BOROSILICATE GLASSES HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX AND HIGH TRANSMITTANCE TO BLUE LIGHT*
• *VERRES À BASE DE SILICOBORATE ET DE BOROSILICATE AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE TRANSMITTANCE ÉLEVÉE À LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GASPAR MARQUES, Paulo Jorge, 95220 Herblay sur Seine, FR
LEPICARD, Antoine Marie Joseph, 77000 Melun, FR
LUO, Jian, Cupertino, CA 95014, US
MA, Lina, Corning, New York 14830, US
PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001, KR
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 3/068*** (11) **4 211 088 A2***
C03C 4/00
(52) **C03C 3/068;** C03C 4/0085
(25) En (26) En
(21) 21770355.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046897 20.08.2021
(87) WO 2022/055688 2022/11 17.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076540 P
(54) • *SILICOBORAT- UND BOROSILICATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DICHTE*
• *SILICOBORATE AND BOROSILICATE GLASSES HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX AND LOW DENSITY*
• *VERRES DE SILICOBORATE ET DE BOROSILICATE POSSÉDANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE FAIBLE DENSITÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GASPAR MARQUES, Paulo Jorge, 95220 Herblay sur Seine, FR
LEPICARD, Antoine Marie Joseph, 77000 Melun, FR
LUO, Jian, Cupertino, CA95014, US
MA, Lina, Corning, New York 14830, US
PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001, KR
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 3/068*** (11) **4 211 089 A1***
C03C 3/072 ***C03C 3/155***
C03C 4/00
(52) **C03C 3/068;** C03C 3/072; C03C 3/155; C03C 4/0085
(25) En (26) En
(21) 21773929.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047434 25.08.2021
(87) WO 2022/055702 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076547 P
(54) • *SILICOBORAT- UND BOROSILICATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DICHTE*
• *SILICOBORATE AND BOROSILICATE GLASSES HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX AND LOW DENSITY*
• *VERRES À BASE DE SILICOBORATE ET DE BOROSILICATE AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE FAIBLE MASSE VOLUMIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LUO, Jian, Cupertino, CA 95014, US
MA, Lina, Corning, New York 14830, US
PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001, KR
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C03C 3/068 →(51) ***C03C 3/064***

C03C 3/072 →(51) ***C03C 3/064***

C03C 3/072 →(51) ***C03C 3/068***

C03C 3/078 →(51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 3/087*** (11) **4 211 090 A1***
C03C 3/078 ***C03C 13/06***
C03C 10/00 ***D04H 1/4209***
(52) **C03C 3/078; C01B 33/24; C03C 3/087; C03C 4/0014; C03C 10/00; C03C 10/0009; C03C 13/06; C04B 30/02; C04B 35/6224; C04B 35/62665; C04B 35/62675; D01F 9/08; D04H 1/4209; D04H 1/46; F27D 1/0003;** C03C 2213/02; C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/5264; C04B 2235/72; C04B 2235/77; C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 21801195.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052665 14.10.2021
(87) WO 2022/084655 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 GB 202016878
13.11.2020 GB 202017916
05.03.2021 GB 202103109
30.06.2021 GB 202109437
30.06.2021 GB 202109436
(54) • *WÄRMEDÄMMUNG*
• *THERMAL INSULATION*
• *ISOLATION THERMIQUE*
(71) Thermal Ceramics UK Limited, Tebay Road Bromborough, Wirral, Merseyside CH62 3PH, GB
(72) MODARRESIFAR, Farid, Wirral Merseyside CH62 3PH, GB
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

C03C 3/155 →(51) ***C03C 3/068***

C03C 4/00 →(51) ***C03C 3/064***

C03C 4/00 →(51) ***C03C 3/068***

C03C 10/00 →(51) ***C03C 3/087***

C03C 13/06 →(51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **4 211 091 A1***
(52) **C03C 17/3417;** C03C 17/3423; C03C 17/3435
(25) En (26) En
(21) 21773098.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074698 08.09.2021
(87) WO 2022/053507 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195572
(54) • *HÄRTBARE UV-REFLEKTIERENDE BESCHICHTETE GLASSCHEIBE*
• *TEMPERABLE UV REFLECTING COATED GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE REVÊTUE RÉFLÉCHISSANT LES UV POUVANT ÊTRE TREMPÉE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MAHIEU, Stijn, 9920 Lovendegem, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C04B 28/00 →(51) ***C01G 49/00***

C04B 35/46 →(51) ***C04B 35/468***

---

(51) ***C04B 35/468*** (11) **4 211 092 A2***
H01G 4/12 ***C04B 35/49***
C04B 35/46 ***H01G 4/08***
H01G 4/018
(52) **H01G 4/1245; C04B 35/486; C04B 35/49; H01G 4/1227; H01G 4/30;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3232; C04B 2235/768; H01G 4/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21867426.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049244 07.09.2021
(87) WO 2022/055853 2022/11 17.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076444 P
(54) • *DIELEKTRISCHE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KERAMISCHER KONDENSATOR DAMIT*
• *DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND CERAMIC CAPACITOR USING THE SAME*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR CÉRAMIQUE L'UTILISANT*
(71) Kemet Electronics Corporation, KEMET Tower 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) GUO, Hanzheng, Simpsonnville, SC 29681, US
GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 35/49 →(51) *C04B 35/468*

C04B 35/528 →(51) *C10B 55/02*

(51) ***C04B 35/573*** (11) **4 211 093 A1***
C04B 35/628 ***C01B 32/984***
(52) **C04B 35/573;** C01B 32/984; C04B 35/62839; C04B 35/62884; C04B 35/80; C01P 2006/60; C04B 2235/428; C04B 2235/48; C04B 2235/5244; C04B 2235/5436; C04B 2235/5454; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2235/77
(25) En (26) En
(21) 21724923.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028497 21.04.2021
(87) WO 2022/055556 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018921
(54) • *UMWANDLUNG VON SILIZIUM IN SILIZIUMKARBID FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *SILICON TO SILICON CARBIDE CONVERSION FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE FABRICATION*
• *CONVERSION DE SILICIUM EN CARBURE DE SILICIUM POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) ZHANG, Jiping, San Diego, California 92121, US
TRAVIS, Austin, San Diego, California 92121, US
OPPERMAN, Jonas, San Diego, California 92121, US
JACOBSEN, George, San Diego, California 92121, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C04B 35/628 →(51) *C04B 35/573*

(51) ***C05C 1/00*** ***C05C 9/00*** ***C05D 9/02*** ***C05F 11/10*** ***C05G 5/23*** (11) **4 211 094 A1*** ***C05C 11/00*** ***C05F 11/00*** ***C05G 3/50***
(52) **C05C 9/005;** C05C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782787.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051541 08.09.2021
(87) WO 2022/053762 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009109
(54) • *STICKSTOFFDÜNGERZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG ÜBER DIE WURZELN*
• *NITROGENOUS FERTILISER COMPOSITION INTENDED TO BE APPLIED VIA THE ROOTS*
• *COMPOSITION D'ENGRAIS AZOTÉ DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ PAR VOIE RACINAIRE*
(71) Valorisation des Innovations en Agrofournitures Végétales par abréviation VIA Végétale, ZAC de la Noë Bachelon 283 rue Ampère, 44430 Le Loroux Bottereau, FR
(72) GELIOT, Patrick, 44300 NANTES, FR
MAIGNAN, Victor, 14000 CAEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C05C 9/00 →(51) *C05C 1/00*

C05C 11/00 →(51) *C05C 1/00*

(51) ***C05D 9/02*** (11) **4 211 095 A1***
(52) **C05D 9/02;** C05G 3/80
(25) En (26) En
(21) 21866176.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058164 08.09.2021
(87) WO 2022/053946 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202021038734
(54) • *ORGANISCHE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ORGANIC AGRICULTURAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGRICOLE ORGANIQUE*
(71) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, 801, Anmol Residency, Opp. Singhania School Pokharan Road No. 1 Samata Nagar, Thane 400 606, Maharashtra, IN
(72) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Thane 400 606, Maharashtra, IN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

C05D 9/02 →(51) *C05C 1/00*

C05F 11/00 →(51) *C05C 1/00*

(51) ***C05F 11/02*** (11) **4 211 096 A1***
(52) **C05F 11/02;** Y02W 30/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778186.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051524 06.09.2021
(87) WO 2022/049355 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009050
(54) • *OXIDATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *OXIDATIVE METHOD FOR PREPARING A FERTILISING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION FERTILISANTE PAR OXYDATION*
(71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
Ecole d'Ingenieurs de Purpan, 75 Voie du TOEC BP 57611, 31076 Toulouse Cedex 3, FR
(72) CRUZ, Florence, 35400 SAINT-MALO, FR
PLUCHON, Sylvain, 35400 SAINT-MALO, FR
YVIN, Jean-Claude, 35400 SAINT-MALO, FR
VIOLLEAU, Frédéric, 31076 TOULOUSE CEDEX 3, FR
GOTTI, Guillaume, 11170 Pezens, FR
PAGES-HOMS, Marielle, 31076 TOULOUSE CEDEX 3, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C05F 11/10 →(51) *C05C 1/00*

C05G 3/50 →(51) *C05C 1/00*

(51) ***C05G 3/90*** ***C07D 263/16*** ***C07D 277/16*** ***C07D 417/12*** ***C07D 471/04*** ***A01N 43/76*** ***A01N 43/90*** (11) **4 211 097 A2*** ***C07D 277/14*** ***C07D 277/26*** ***C07D 417/14*** ***C07D 513/04*** ***A01N 43/78***
(52) **C05G 3/90;** A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/90; C07D 263/16; C07D 263/46; C07D 277/16; C07D 277/36; C07D 277/56; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 513/04; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21805375.9 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075025 12.09.2021
(87) WO 2022/053660 2022/11 17.03.2022
(88) 09.06.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196033
05.02.2021 EP 21155568
(54) • *N-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSHEMMER*
• *N-HETEROCYCLIC COMPOUNDS USED AS NITRIFICATION INHIBITOR*
• *COMPOSÉS N-HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEUR DE NITRIFICATION*
(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
(72) HABERMÜLLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE
HENKE, Catarina, 68163 Mannheim, DE
THOMAS, Mannheim, 68165 Mannheim, DE
PETERS, Nils, 68165 Mannheim, DE
BEECKMAN, Fabian, 9052 Gent, BE
MOTTE, Hans, 9052 Gent, BE
DROZDZECKI, Andrzej, 9052 Gent, BE
AUDENAERT, Dominique, 9052 Gent, BE
BEECKMAN, Tom, 9052 Gent, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(51) ***C05G 3/90*** ***C07D 471/04*** (11) **4 211 098 A2***
(52) **C05G 3/90;** C07D 471/04; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21805376.7 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075026 12.09.2021
(87) WO 2022/053661 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196021
(54) • *PYRAZOLO[3,4-B!PYRIDIN-4-CARBOXAMID NITRIFIKATIONSHEMMER*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE-4-CARBOXAMIDE NITRIFICATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE NITRIFICATION PYRAZOLO [3,4-B] PYRIDINE-4-CARBOXAMIDE*
(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
(72) HABERMÜLLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE

HENKE, Catarina, 68163 Mannheim, DE
THOMAS, Mannheim, 68165 Mannheim, DE
PETERS, Nils, 68165 Mannheim, DE
BEECKMAN, Fabian, 9052 Gent, BE
MOTTE, Hans, 9052 Gent, BE
DROZDZECKI, Andrzej, 9052 Gent, BE
AUDENAERT, Dominique, 9052 Gent, BE
BEECKMAN, Tom, 9052 Gent, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

C05G 5/23 →(51) ***C05C 1/00***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **4 211 099 A1***
(52) **C07B 59/00**
(25) En (26) En
(21) 21770261.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074579 07.09.2021
(87) WO 2022/053459 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306019
(54) • *DURCH EINE FESTE PHASE ERLEICHTERTE REAKTIONEN RADIOAKTIVER VERBINDUNGEN*
• *REACTIONS OF RADIOACTIVE COMPOUNDS FACILITATED BY A SOLID PHASE*
• *RÉACTIONS DE COMPOSÉS RADIOACTIFS FACILITÉES PAR UNE PHASE SOLIDE*
(71) Precirix N.V., Burgemeester Etienne Demunterlaan 3, 1090 Brussels, BE
(72) LAURENT, Navarro, 1000 Brussels, BE
VERBRUGGE, Nicolas, 1200 Woluwe St L., BE
D`HUYVETTER, Matthias, 2018 Antwerp, BE
FRIEBE, Matthias, 8142 Uitikon, CH
TADINO, Vincent, 5650 Chastrès, BE
MAINDRON, Nicolas, 69200 Venissieux, FR
JOYARD, Yoann, 69003 Lyon, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07C 2/32 →(51) ***B01J 19/24***

C07C 2/76 →(51) ***C07C 2/80***

(51) ***C07C 2/80*** (11) **4 211 100 A1***
C07C 2/76
(52) **F04D 17/10; F04D 25/024; F04D 25/16;** F05D 2260/601
(25) En (26) En
(21) 21867496.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049425 08.09.2021
(87) WO 2022/055970 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078039 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KLEINEN DRUCKERHÖHUNG IN EINEM ERDGASSTROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A SMALL PRESSURE INCREASE IN A NATURAL GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION D?UNE PETITE AUGMENTATION DE PRESSION DANS UN COURANT DE GAZ NATUREL*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) RYDLAND, Carl Jonas, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

C07C 11/02 →(51) ***B01J 19/24***

C07C 11/107 →(51) ***B01J 19/24***

(51) ***C07C 13/47*** (11) **4 211 101 A1***
C12N 15/09
(52) **C07C 279/14; C07C 275/16; C07D 213/74; C07D 233/44; C07D 239/14; C07D 239/42**
(25) En (26) En
(21) 21867688.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049905 10.09.2021
(87) WO 2022/056286 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077245 P
(54) • *AUF INTEGRIN ABZIELENDE LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTEGRIN TARGETING LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS CIBLANT UNE INTÉGRINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US
BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C07C 17/04*** (11) **4 211 102 A1***
C07C 17/25 ***C07C 19/01***
C07C 21/04
(52) **C07C 17/04; C07C 17/25**
(25) En (26) En
(21) 21787132.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049669 09.09.2021
(87) WO 2022/056129 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTACHLORPROPAN UND TETRACHLORPROPEN AUS DICHLORPROPEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING PENTACHLOROPROPANE AND TETRACHLOROPROPENE FROM DICHLOROPROPENE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PENTACHLOROPROPANE ET DE TÉTRACHLOROPROPÈNE À PARTIR DE DICHLOROPROPÈNE*
(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) TIRTOWIDJOJO, Max, Clayton, Missouri 63105, US
MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105, US
SELL, Marc, Clayton, Missouri 63105, US
SALZBAUER, Frank, Clayton, Missouri 63105, US
DETJEN, Imke, Clayton, Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07C 17/25 →(51) ***C07C 17/04***

C07C 17/38 →(51) ***C07C 19/16***

C07C 17/383 →(51) ***C09K 5/04***

C07C 19/01 →(51) ***C07C 17/04***

(51) ***C07C 19/16*** (11) **4 211 103 A1***
C07C 17/38
(52) **C09K 5/048; B01D 3/36; C09K 3/30; C09K 5/044**
(25) En (26) En
(21) 21867857.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071420 10.09.2021
(87) WO 2022/056543 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077358 P
03.09.2021 US 202117466694
(54) • *AZEOTROPE ODER AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TRIFLUORIODMETHAN (CF3I) UND WASSER*
• *AZEOTROPE OR AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF TRIFLUOROIODOMETHANE (CF3I) AND WATER*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES OU DE TYPE AZÉOTROPE DE TRIFLUOROIODOMÉTHANE (CF3I) ET D'EAU*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KOPKALLI, Haluk, Charlotte, North Carolina 28202, US
MCCLAINE, Jennifer W., Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Tao, Charlotte, North Carolina 28202, US
WILCOX, Richard, Charlotte, North Carolina 28202, US
CHIU, Yuon, Charlotte, North Carolina 28202, US
PHAM, Hang T., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 19/16 →(51) ***C09K 5/04***

C07C 21/04 →(51) ***C07C 17/04***

C07C 27/10 →(51) ***B01J 23/22***

C07C 29/48 →(51) ***B01J 23/22***

(51) ***C07C 37/62*** (11) **4 211 104 A1***
C07C 39/27
(52) **C07C 37/62**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21762585.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074440 06.09.2021
(87) WO 2022/053418 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-DIIOD-4-HYDROXYBENZYLALKOHOL*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 3,5-DIIODO-4-HYDROXYBENZYL ALCOHOL*

- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU 3,5-DIIODO-4-HYDROXY BENZYLALCOOL*

(71) Innoverda, Villejuif Bio Park 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) ERDELMEIER, Irène, 75013 PARIS, FR
DAUNAY, Sylvain, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

C07C 39/27 →(51) *C07C 37/62*

(51) ***C07C 41/06*** ***C07C 43/17*** ***C07C 69/653*** (11) **4 211 105 A1*** ***C07C 67/29***
(52) **C07C 41/06;** C07C 67/29; C07C 319/18
(25) En (26) En
(21) 21773347.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074444 06.09.2021
(87) WO 2022/053420 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORETHERVERBINDUNGEN MIT UNGESÄTTIGTEN ENDGRUPPEN*
• *PROCESS OF PREPARING FLUOROETHER COMPOUNDS WITH UNSATURATED END GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUOROÉTHERS À GROUPES TERMINAUX INSATURÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64293 Darmstadt, DE
KOCH, Fabian, 64293 Darmstadt, DE
SCHIMURA, Laura, 64293 Darmstadt, DE

C07C 43/17 →(51) *C07C 41/06*

C07C 45/27 →(51) *B01J 23/22*

C07C 51/16 →(51) *B01J 23/22*

C07C 51/46 →(51) *C09K 5/04*

C07C 53/48 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/54*** (11) **4 211 106 A1***
(52) **C07C 67/08**
(25) En (26) En
(21) 21758577.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074069 01.09.2021
(87) WO 2022/053357 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN-(METH)ACRYLATEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING VANILLIN (METH)ACRYLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (MÉTH)ACRYLATES DE VANILLINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
BLEITH, Tim, 55131 Mainz, DE
GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim, DE
BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE
NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 67/08 →(51) *C08G 59/42*

C07C 67/29 →(51) *C07C 41/06*

C07C 69/54 →(51) *C07C 67/08*

C07C 69/653 →(51) *C07C 41/06*

C07C 227/08 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07C 229/08*** (11) **4 211 107 A1***
(52) **C07C 229/24;** C07C 309/04
(25) En (26) En
(21) 21867748.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050042 13.09.2021
(87) WO 2022/056366 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077809 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIALKYLAMINOSÄUREESTERSALZEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING DIALKYL AMINO ACID ESTER SALTS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES SELS D'ESTER D'ACIDE AMINÉ DE DIALKYLE*
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) MURPHY, Dennis S., Libertyville, Illinois 60048, US
BUTIKAS, Renata A., Chicago, Illinois 60613, US
WOLFE, Patrick Shane, Palatine, Illinois 60074, US
VOLLMER, Matthew V., Ballwin, Missouri 63021, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07C 229/36*** ***C07C 227/08*** ***C07C 323/29*** ***C07D 213/61*** ***C07D 295/192*** ***C12N 15/82*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/60*** ***A01P 13/00*** (11) **4 211 108 A1*** ***C07C 319/14*** ***C07D 213/54*** ***C07D 215/48*** ***C07D 401/04*** ***A01N 37/44*** ***A01N 43/56*** ***A01N 43/84***
(52) **A01P 13/00;** A01H 3/04; A01N 37/40; A01N 43/40; A01N 43/42; A01N 43/50; A01N 47/34; C07C 217/08; C07C 219/14; C07C 329/06; C07D 207/08; C07D 211/46; C07D 213/30; C07D 215/48; C07D 295/088; C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 21865386.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051039 08.09.2021
(87) WO 2022/051804 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 AU 2020903207
08.09.2020 AU 2020903208
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS*
(71) Demagtech Pty Ltd, Level 7, 863 Hay Street, Perth, WA 6000, AU
(72) MYLNE, Joshua Scott, Nedlands, WA 6009, AU
STUBBS, Keith, Nedlands, WA 6009, AU
HAYWOOD, Joel, Nedlands, WA 6009, AU
BREESE, Karen, Nedlands, WA 6009, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07C 233/36*** ***C11D 3/39*** (11) **4 211 109 A1***
(52) **C07C 233/36;** C11D 3/39
(25) En (26) En
(21) 21777831.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052321 08.09.2021
(87) WO 2022/053804 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014070
(54) • *KOMPOSITFORM VON TETRAACETYLENDIAMIN*
• *COMPOSITE FORM OF TETRAACETYLENEDIAMINE*
• *FORME COMPOSITE DE TÉTRAACÉTYLÈNEDIAMINE*
(71) One1Star Solutions Limited, Innovation Centre Innovation Way Barn Grove, Heslington, North Yorkshire YO10 5NJ, GB
(72) YAQOOB, Mohammed, Yorkshire BD15 0JS, GB
YAQOOB, Samaira, West Yorkshire BD15 0JS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 235/60 →(51) *C07D 231/38*

C07C 237/42 →(51) *A61K 47/69*

C07C 253/30 →(51) *C07D 213/61*

C07C 255/10 →(51) *C07D 213/61*

C07C 255/44 →(51) *C07D 231/38*

C07C 319/14 →(51) *C07C 229/36*

C07C 323/29 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07C 407/00*** ***B01D 3/00*** (11) **4 211 110 A1*** ***C07C 409/24***
(52) **B01D 3/009;** B01D 3/106; B01D 3/42; C07C 407/00; Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 21865434.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051253 10.09.2021
(87) WO 2022/051858 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076675 P
17.06.2021 US 202163211669 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PERAMEISENSÄURE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF PERFORMIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'ACIDE PERFORMIQUE*

(71) Symbient Environmental Technologies, 130 Matheson Boulevard East, 2, Mississauga, ON L4Z 1Y6, CA
(72) O'KEEFE, William Kevin, Georgetown, Ontario L7G 4K7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C07C 409/24 →(51) *C07C 407/00*

(51) ***C07D 205/04*** (11) **4 211 111 A1***
C07D 207/06 ***C07D 207/12***
C07D 207/14 ***C07D 207/16***
C07D 211/06 ***C07D 211/34***
C07D 211/56 ***C07D 241/04***
A61K 31/4406 ***A61K 31/401***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 207/16; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 205/04; C07D 207/06; C07D 207/12; C07D 207/14; C07D 211/06; C07D 211/34; C07D 211/56; C07D 241/04**
(25) En (26) En
(21) 21786693.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049534 08.09.2021
(87) WO 2022/056045 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076105 P
(54) • *INHIBITOREN DES SPINSTER HOMOLOG 2 (SPNS2) ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *INHIBITORS OF SPINSTER HOMOLOG 2 (SPNS2) FOR USE IN THERAPY*
• *INHIBITEURS DE L'HOMOLOGUE DE SPINSTER 2 (SPNS2) À UTILISER EN THÉRAPIE*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall, Blacksburg, VA 24061, US
(72) LYNCH, Kevin R., Charlottesville, Virginia 22901, US
KHAREL, Yugesh, Charlottesville, Virginia 22911, US
SANTOS, Webster L., Blacksburg, Virginia 24060, US
FRITZEMEIER, Russell G., Atlanta, Georgia 30329, US
BURGIO, Ariel Louise, Christiansburg, Virginia 24073, US
SHRADER, Christopher, Blacksburg, Virginia 24060, US
FOSTER, Daniel, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C07D 207/06 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/12 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/14 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/16 →(51) *C07D 205/04*

C07D 211/06 →(51) *C07D 205/04*

C07D 211/34 →(51) *C07D 205/04*

C07D 211/56 →(51) *C07D 205/04*

C07D 213/54 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07D 213/61*** (11) **4 211 112 A1***
C07C 253/30 ***C07C 255/10***
C07D 213/77
(52) **C07D 213/61; C07C 253/30; C07D 213/77**
(25) En (26) En
(21) 21791451.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058236 10.09.2021
(87) WO 2022/053994 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202011039276
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRIDINVERBINDUNGEN UND DEREN ZWISCHENPRODUKTE*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUNDS AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PYRIDINE SUBSTITUÉS ET DE LEURS INTERMÉDIAIRES*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) PATRA, Pranab Kumar, Udaipur -Rajasthan 313003, IN
SYTHANA, Suresh Kumar, Hyderabad, 500048, IN
NAGLE, Pramod, Dist-Jalgaon-Maharashtra 425001, IN
SHENDE, Kantilal Balu, Maharashtra 413701, IN
SINGH, Vipender, Agra Cantt - Uttar Pradesh 282001, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 213/61 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07D 213/65*** (11) **4 211 113 A1***
C07D 401/06 ***A61K 31/496***
A61K 31/44 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 213/65**
(25) En (26) En
(21) 21773405.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074846 09.09.2021
(87) WO 2022/053572 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306013
(54) • *HYDROXY-PYRIDINALDOXIMGERÜSTE*
• *HYDROXY-PYRIDINALDOXIME SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES D'HYDROXY-PYRIDINALDOXIME*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BAATI, Rachid, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
BROWN, Richard, Hampshire SO51 6ED, GB
DIAS, José, 91223 Brétigny sur Orge, FR
MARYAN-INSTONE, Alex, Southampton SO17 1BJ, GB
NACHON, Florian, 91220 Bretigny sur Orge, FR
YERRI, Jagadeesh, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
VOROS, Camille, 67000 Strasbourg, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 213/77 →(51) *C07D 213/61*

C07D 215/16 →(51) *C07D 405/12*

(51) ***C07D 215/227*** (11) **4 211 114 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 9/00***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/14
(52) **A61P 9/00; C07D 215/227; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 21867563.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049573 09.09.2021
(87) WO 2022/056068 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076137 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARE ENPP1-INHIBITOREN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ENPP1*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES D'ENPP1*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DEB, Arjun, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90095-7191, US
CHEN, Xiaohong, Los Angeles, CA 90095-7191, US
LI, Shen, Los Angeles, CA 90095-7191, US
XING, Yanpeng, Los Angeles, CA 90095-7191, US
DING, Hui, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 215/48 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07D 221/18*** (11) **4 211 115 A1***
C07D 401/06 ***A61P 31/18***
A61K 31/473
(52) **C07D 221/18; A61P 31/18; C07D 401/06**
(25) En (26) En
(21) 21777307.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075191 14.09.2021
(87) WO 2022/053704 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20306022
(54) • *DIBENZOACRIDINIUM-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*

- *NOVEL DIBENZOACRIDINIUM DERIVATIVES, THEIR PROCESS OF PREPARATION AND THEIR USE FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DIBENZOACRIDINIUM, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) AMRANE, Samir, 33607 Talence, FR
ANDREOLA, Marie-Aline, 33076 Bordeaux, FR
OLIVIER, Céline, 33600 Talence, FR
FERRAND, Yann, 33600 Pessac, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 231/14*** (11) **4 211 116 A1***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
A61K 31/4166 ***A61K 31/4178***
A61P 31/04
(52) **C07D 231/14; A61P 31/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 21773522.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074432 06.09.2021
(87) WO 2022/049272 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 PCT/CN2020/113771
(54)
- *NEUE HETEROCYCLISCHE ANTIBIOTIKA*
- *NOVEL HETEROCYCLIC ANTIBIOTICS*
- *NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES HÉTÉROCYCLIQUES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai, 201203, CN
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Min, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 231/38*** (11) **4 211 117 A1***
C07C 235/60 ***C07C 255/44***
C07F 5/02 ***C07F 5/04***
(52) **C07D 231/38; C07C 235/60; C07C 255/30; C07C 255/44; C07F 5/025**
(25) En (26) En
(21) 21787124.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049621 09.09.2021
(87) WO 2022/056100 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076577 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON (S)-5-AMINO-3-(4-(5-FLUOR-2-METHOXYBENZAMIDO)METHYL)PHENYL)-1-(1,1-TRIFLUORPROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID*
- *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF (S)-5-AMINO-3-(4-((5-FLUORO-2-METHOXYBENZAMIDO)METHYL)PHENYL)-1-(1,1,1-TRIFLUOROPROPANE-2-YL)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*
- *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE (S)-5-AMINO-3-(4-((5-FLUORO-2-MÉTHOXYBENZAMIDO)MÉTHYL)PHÉNYL)-1-(1,1,1-TRIFLUOROPROPANE-2-YL)-1 H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*

(71) Loxo Oncology, Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) ARGUELLES DELGADO, Alonso Jose, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
EARY, Charles, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FENNELL, Jared, Wade, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FRANK, Scott, Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MAGNUS, Nicholas, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCFADDIN, Elizabeth, Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ROTHHAAR, Roger, Ryan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SPENCER, Stacey, Renee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAID, Radhe Krishan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***C07D 239/12*** (11) **4 211 118 A1***
C07D 239/14 ***C07D 403/12***
C07D 413/12 ***A61P 25/00***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 239/12; C07D 239/14; C07D 403/12; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21777838.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052353 10.09.2021
(87) WO 2022/053823 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014341
(54)
- *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINDERIVATE ALS MODULATOR DES NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINESTERASEREZEPTORS ALPHA 6*
- *SUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVES AS NICOTINIC ACETYLCHOLINESTERASE RECEPTOR ALPHA 6 MODULATOR*
- *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE SUBSTITUÉS SERVANT DE MODULATEUR ALPHA 6 DU RÉCEPTEUR DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE NICOTINIQUE*

(71) Cerevance, Inc., One Marina Park Drive, Suite 1410, Boston, MA 02210, US
(72) BÜRLI, Roland, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB
TEALL, Martin, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB
BRICE, Nicola, Cambridge Science Park Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 239/14 →(51) ***C07D 239/12***

C07D 239/34 →(51) ***A01N 43/54***

---

(51) ***C07D 239/84*** (11) **4 211 119 A1***
C07D 239/95 ***C07D 401/12***
(52) **C07D 471/04; A61P 25/16; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 491/107; C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 21865018.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048620 01.09.2021
(87) WO 2022/051337 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073500 P
(54)
- *2-AMINOCHINAZOLINE ALS LRRK2-HEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *2-AMINOQUINAZOLINES AS LRRK2 INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
- *2-AMINOQUINAZOLINES SERVANT D'INHIBITEURS DE LRRK2, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, US
CHAU, Ryan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
JOHNSON, Rebecca Elizabeth, South San Francisco, California 94080, US
KATTAR, Solomon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LI, Derun, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
MARGREY, Kaila, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 239/95 →(51) ***C07D 239/84***

C07D 241/04 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 263/16 →(51) ***C05G 3/90***

---

(51) ***C07D 265/30*** (11) **4 211 120 A1***
C07J 63/00 ***A61K 31/215***
(52) **C07D 401/04; C07J 63/008**
(25) En (26) En
(21) 21867804.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050183 14.09.2021
(87) WO 2022/056439 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077869 P
14.09.2020 US 202063077873 P
(54) • *ANALOGE VON CDDO-2P-IM UND CDDO-3P-IM*
• *ANALOGS OF CDDO-2P-IM AND CDDO-3P-IM*
• *ANALOGUES DE CDDO-2P-IM ET DE CDDO-3P-IM*
(71) Triterpenoid Therapeutics, Inc., Dartmouth Regional Technology Center 16 Cavendish Court Room 416, Lebanon, NH 03766-1441, US
(72) SPORN, Michael B., Tunbridge, Vermont 05077, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 277/14 →(51) *C05G 3/90*

C07D 277/16 →(51) *C05G 3/90*

C07D 277/26 →(51) *C05G 3/90*

(51) ***C07D 277/30*** ***C07D 401/14*** ***C07D 417/12*** ***A61P 7/00*** ***A61K 31/427*** (11) **4 211 121 A1*** ***C07D 417/04*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/506***
(52) **C07D 417/12; A61P 7/00; C07D 277/30; C07D 401/14; C07D 417/04; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 21787219.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050210 14.09.2021
(87) WO 2022/056447 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077969 P
(54) • *CARBONSÄUREHALTIGE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER BIS-PHOSPHOGLYCERATMUTASE ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE*
• *CARBOXYLIC ACID-CONTAINING COMPOUNDS AS MODULATORS OF BIS-PHOSPHOGLYCERATE MUTASE FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE*
• *COMPOSÉS CONTENANT DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE LA BIS-PHOSPHOGLYCÉRATE MUTASE POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DESAI, Kunal, Bridgewater, New Jersey 08807, US
FANG, Zhong, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GUERTIN, Kevin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HONG, Vu, Bridgewater, New Jersey 08807, US
JIANG, John Ziqi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LIM, Sungtaek, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MUNSON, Mark, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***C07D 285/10*** ***C07D 417/04*** ***C07D 417/12*** ***C07D 493/08*** ***A61P 3/10*** (11) **4 211 122 A1*** ***C07D 417/10*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/433***
(52) **C07D 285/10; A61P 3/10; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 21794041.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049895 10.09.2021
(87) WO 2022/056281 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077330 P
(54) • *PROTEINTYROSINPHOSPHATASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) KYM, Philip, R., Libertyville, IL 60048, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, US
ECONOMOU, Christos, Wilmette, IL 60091, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60201, US
FOSU, Stacy, Lake Bluff, IL 60044, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove, IL 60089, US
SCHOLZ, Spencer, O., Chicago, IL 60640, US
VOIGHT, Eric, Pleasant Prairie, WI 53158, US
FARNEY, Elliot, P., Vernon Hills, IL 60061, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 295/192 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07D 307/32*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/375*** (11) **4 211 123 A1*** ***A61K 31/365***
(52) **C07D 307/32; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21777302.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075104 13.09.2021
(87) WO 2022/053679 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20382804
(54) • *ASCORBINSÄURE-ESTER MIT ANTITUMORWIRKUNG*
• *ANTITUMORAL ASCORBIC ACID ESTERS*
• *ESTERS D'ACIDE ASCORBIQUE ANTITUMORAUX*
(71) Suigeneris Farmacosmetics, S.L., C. Tuset, 34, 08006 Barcelona, ES
(72) ROYO BARGUÉS, Teresa, 08006 BARCELONA, ES
FALL DIOP, Yagamare, 36208 VIGO, ES
GÓMEZ PACIOS, María Generosa De Los Ángeles, 36208 VIGO, ES
SANTALLA GARCIA, Hugo, 36210 VIGO, ES
GARRIDO FERNANDEZ, Fatima, 36318 VIGO, ES
KURZ, Guido, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
RÚBIES ROYO, María, 08006 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C07D 309/10*** ***A61K 31/351*** ***C07H 11/04*** (11) **4 211 124 A1*** ***C07H 19/207***
(52) **C07D 309/10; C07H 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21773609.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074852 09.09.2021
(87) WO 2022/053576 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195308
(54) • *NEUE FLUORIERTE HEXOSEN*
• *NEW FLUORINATED HEXOSES*
• *NOUVEAUX HEXOSES FLUORÉS*
(71) Stichting Radboud Universiteit, Geert Groteplein 9, 6525 EZ Nijmegen, NL
(72) PIJNENBORG, Johan Franciscus Adrianus, 6511 AJ Nijmegen, NL
BOLTJE, Thomas Jan, 3941 DC Doorn, NL
ROSSING, Emiel, 6544 PJ Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C07D 317/18*** ***C07D 317/72*** ***A61P 25/00*** (11) **4 211 125 A1*** ***A61K 31/357***
(52) **A61P 25/00; A61K 31/357; A61K 31/381; A61K 31/427; A61K 31/443; A61K 31/506**
(25) En (26) En
(21) 20953389.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012237 10.09.2020
(87) WO 2022/054987 2022/11 17.03.2022
(54) • *SULFAMATDERIVATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER LINDERUNG EINER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNG*
• *SULFAMATE DERIVATIVE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING OR ALLEVIATING A PSYCHIATRIC DISORDER*
• *COMPOSÉS DE DÉRIVÉ DE SULFAMATE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR TRAITER OU SOULAGER UN TROUBLE PSYCHIATRIQUE*
(71) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Fl.6 C-dong 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHOI, Yong Moon, Irvine, California 92620, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 317/58 →(51) *C07D 405/12*

C07D 317/70 →(51) *C07D 405/12*

C07D 317/72 →(51) *C07D 317/18*

(51) ***C07D 335/16*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 126 A1***
A61K 9/14
(52) **C07D 335/16; A61P 35/00**
(25) Tr (26) En
(21) 20862005.4 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001138 31.12.2020
(87) WO 2022/053845 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 TR 202014545
(54) • *PHOTOCHEMISCHE SYNTHESE VON MONODISPERSEN GOLDNANOPARTIKELN MIT GERINGER PARTIKELGRÖSSE, BELADUNG MIT KREBSMEDIKAMENT UND BESTIMMUNG DER ZYTOTOXISCHEN AKTIVITÄT DAVON*
• *PHOTOCHEMICAL SYNTHESIS OF LOW PARTICLE SIZE MONODISPERSE GOLD NANOPARTICLES, LOADING WITH CANCER DRUG, AND DETERMINATION OF CYTOTOXIC ACTIVITY OF THE SAME*
• *SYNTHÈSE PHOTOCHIMIQUE DE NANOPARTICULES D'OR MONODISPERSÉES À FAIBLE GRANULOMÉTRIE, CHARGEMENT AVEC UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX ET DÉTERMINATION DE LEUR ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE*
(71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampüsü Esenler, 34210 Istanbul, TR
(72) ARSU, Nergis, 34220 Esenler/Istanbul, TR
DIZMAN, Hüseyin Mirac, 41080 Kartepe/Kocaeli, TR
KURUCA, Dürdane Serap, 34093 Fatih/Istanbul, TR
ÖZEN EROGLU, Günes, 34520 Beylikdüzü/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

C07D 401/04 →(51) *C07C 229/36*

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 403/06*** ***A61P 39/02*** (11) **4 211 127 A1*** ***A61K 31/501***
(52) **C07D 401/06; C07D 403/06**
(25) En (26) En
(21) 21777280.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074985 10.09.2021
(87) WO 2022/053641 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306011
(54) • *DIAZINOXIMGERÜSTE*
• *DIAZINOXIMES SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE DIAZINOXIMES*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris, FR
(72) BAATI, Rachid, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR
NIMMAKAYALA, Mallikarjuna Reddy, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR
DIAS, José, 91223 BRÉTIGNY SUR ORGE, FR
NACHON, Florian, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR
VOROS, Camille, 67000 STRASBOURG, FR
RAZAFINDRAINIBE, Raymond Franck, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 401/06 →(51) *C07D 213/65*

C07D 401/06 →(51) *C07D 221/18*

C07D 401/12 →(51) *A01N 43/54*

C07D 401/12 →(51) *C07D 231/14*

C07D 401/12 →(51) *C07D 239/84*

C07D 401/12 →(51) *C07D 405/12*

(51) ***C07D 401/14*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/496*** (11) **4 211 128 A1*** ***A61P 15/00***
(52) **A61P 15/00; A61K 31/496; A61P 35/00; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 21787193.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050046 13.09.2021
(87) WO 2022/056368 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078225 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER VERBINDUNG ZUM GEZIELTEN ABBAU DES ÖSTROGENREZEPTORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A COMPOUND FOR THE TARGETED DEGRADATION OF ESTROGEN RECEPTOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park 395 Winchester Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) BOULTON, Katharine Victoria, Edinburgh EH16 6FT, GB
CHEN, Chungpin Herman, Madison, Connecticut 06443, US
HASKELL, III, Royal J., Durham, Connecticut 06422, US
REECE, Hayley, Dalkeith EH222AL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 401/14 →(51) *A61K 31/00*

C07D 401/14 →(51) *C07D 231/14*

C07D 401/14 →(51) *C07D 277/30*

C07D 403/06 →(51) *C07D 401/06*

C07D 403/10 →(51) *A61K 31/4155*

C07D 403/12 →(51) *A01N 43/54*

C07D 403/12 →(51) *A61K 31/4155*

C07D 403/12 →(51) *C07D 231/14*

C07D 403/12 →(51) *C07D 239/12*

C07D 403/12 →(51) *C07D 405/12*

C07D 403/14 →(51) *A61K 31/4155*

C07D 403/14 →(51) *C07D 231/14*

C07D 405/00 →(51) *A61K 31/55*

(51) ***C07D 405/06*** ***C07D 409/06*** ***A61P 39/02*** ***C07D 519/00*** (11) **4 211 129 A1*** ***A61K 31/4436*** ***C07D 407/06***
(52) **C07D 409/06; C07D 405/06; C07D 407/06; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21773805.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074962 10.09.2021
(87) WO 2022/053628 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306010
(54) • *THIOPHENOXIM- UND FURANOXIMGERÜSTE*
• *THIOPHENOXIME AND FURANOXIME SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE THIOPHÈNEOXIME ET DE FURANOXIME*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BAATI, Rachid, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
NIMMAKAYALA, Mallikarjuna Reddy, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
DIAS, José, 91223 Brétigny sur Orge, FR
NACHON, Florian, 91220 Brétigny sur Orge, FR
VOROS, Camille, 67000 Strasbourg, FR
RAZAFINDRAINIBE, Raymond Franck, 67300 Schiltigheim, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 405/12*** ***C07D 317/58*** ***A61P 25/24*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/405*** (11) **4 211 130 A1*** ***C07D 317/70*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/401*** ***A61K 31/4458***
(52) **C07D 405/12; A61P 25/24; C07D 317/58; C07D 317/70**
(25) En (26) En
(21) 21777680.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075142 13.09.2021
(87) WO 2022/053696 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123793
(54) • *NEUE SAFRIDAMINDERIVATE MIT PRODRUG-EIGENSCHAFTEN*
• *NOVEL SAFRYLAMINE DERIVATIVES HAVING PRODRUG PROPERTIES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS SAFRYLAMINE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PROMÉDICAMENTS*
(71) COMPASS Pathfinder Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) GRILL, Matthias, 4057 Basel, CH

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07D 405/12*** (11) **4 211 131 A1***
C07D 403/12 ***C07D 413/12***
C07D 215/16 ***C07D 401/12***
A61K 31/47 ***A61P 21/00***
(52) **A61P 21/00; C07D 213/85; C07D 215/48; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21867476.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049362 08.09.2021
(87) WO 2022/055926 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077329 P
12.02.2021 US 202163148823 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES MUSCULAIRES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CROSBIE, Rachelle, H., Los Angeles, CA 90095-7191, US
SHU, Cynthia, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JOHN, Varghese, Los Angeles, CA 90095-7191, US
CAMPAGNA, Jesus, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JAGODZINSKA, Barbara, Los Angeles, CA 90095-7191, US
PARFENOVA, Liubov, Los Angeles, CA 90095-7191, US
MOKHONOVA, Ekaterina, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 405/12 →(51) ***C07D 215/227***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 215/227***

C07D 407/06 →(51) ***C07D 405/06***

C07D 409/06 →(51) ***C07D 405/06***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 215/227***

C07D 413/04 →(51) ***A61P 1/00***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 239/12***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 405/12***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 215/227***

C07D 417/04 →(51) ***A61P 7/00***

C07D 417/04 →(51) ***C07D 277/30***

C07D 417/04 →(51) ***C07D 285/10***

C07D 417/10 →(51) ***C07D 285/10***

C07D 417/12 →(51) ***C05G 3/90***

C07D 417/12 →(51) ***C07D 277/30***

C07D 417/12 →(51) ***C07D 285/10***

C07D 417/12 →(51) ***C12Q 1/6806***

C07D 417/14 →(51) ***A61P 7/00***

C07D 417/14 →(51) ***C05G 3/90***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 215/227***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 277/30***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 285/10***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 211 132 A1***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/5365***
(52) **C07D 471/04; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21769808.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058135 07.09.2021
(87) WO 2022/053931 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075639 P
(54) • *NEUARTIGE JAK-HEMMERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL JAK INHIBITOR COMPOUNDS, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEUR DE JAK, LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION*
(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) OUVRY, Gilles, Abingdon Oxfordshire OXI143TA, GB
MUSICKI, Branislav, 06000 Nice, FR
HARRIS, Craig, 06410 Biot, FR
BOUIX-PETER, Claire, 1807 Blonay, FR
FOUCHET, Marie-Hélène, 78460 Issy les Moulineaux, FR
GEORGE, Nicolas, 78460 Chevreuse, FR
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 211 133 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61K 31/444 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61K 31/5386 ***A61P 1/16***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(52) **A61P 1/16; A61K 31/155; A61K 31/437; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21863727.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116684 06.09.2021
(87) WO 2022/048665 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 PCT/CN2020/113758
(54) • *HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS*
• *AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1*
(71) Gasherbrum Bio, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 223, South San Francisco, California 94080, US
(72) XING, Weiqiang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Haizhen, Shanghai 201210, CN
LIN, Xichen, Shanghai 201210, CN
LEI, Hui, Shanghai 201210, CN
JENNINGS, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
MENG, Qinghua, Shanghai 201210, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/04 →(51) ***A61K 31/00***

C07D 471/04 →(51) ***A61P 17/00***

C07D 471/04 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 →(51) ***C05G 3/90***

C07D 471/08 →(51) ***C07D 471/18***

(51) ***C07D 471/18*** (11) **4 211 134 A1***
C07D 471/22 ***C07D 471/08***
A61P 3/00 ***A61P 7/06***
A61P 37/00 ***A61K 31/439***
(52) **C07D 471/08; A61P 3/00; A61P 7/06; A61P 37/00; C07D 471/18; C07D 471/22**
(25) En (26) En
(21) 21787220.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050212 14.09.2021
(87) WO 2022/056448 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078118 P
04.08.2021 US 202163229338 P
(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ROTEN BLUTES UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF RED BLOOD DISORDERS AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES GLOBULES ROUGES ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BARBERIS, Claude, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KARAGEORGE, George, Bridgewater, New Jersey 08807, US
JURCAK, John, Bridgewater, New Jersey 08807, US
TERRANOVA, Kristen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C07D 471/22 →(51) ***C07D 471/18***

(51) ***C07D 473/12*** (11) **4 211 135 A1***
A61K 31/522 ***A61P 1/12***
(52) **A61K 31/522; A61P 1/12; C07C 309/29; C07D 473/06**
(25) En (26) En
(21) 21865168.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049011 03.09.2021
(87) WO 2022/051589 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063075065 P
(54) • *COKRISTALLE EINES ADENOSIN-A2B-RE-ZEPTORANTAGONISTEN*
• *COCRYSTALS OF AN ADENOSINE A2B RECEPTOR ANTAGONIST*
• *CO-CRISTAUX D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE A2B*
(71) Teon Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 120, Redwood City, CA 94065, US
(72) LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US
OSTOVIC, Drazen, Redwood City, California 94065, US
KARABORNI, Sami, Redwood City, California 94065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 211 136 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 3/10***
A61P 9/10
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21783111.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049201 07.09.2021
(87) WO 2022/055836 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202011038787
06.10.2020 IN 202011043485
03.08.2021 IN 202111034984
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON AT-001 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID STATE FORMS OF AT-001 AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'AT-001 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamil Nadu 626189, IN
SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN
WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 211 137 A1***
H01M 8/18
(52) **C07D 487/04; H01M 4/90; H01M 8/188;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21787032.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058195 09.09.2021
(87) WO 2022/053964 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PT 2020116722
(54) • *WASSERLÖSLICHE TRYPTHANTRIN-DERIVATE FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN*
• *WATER-SOLUBLE TRYPTHANTRIN DERIVATIVES FOR REDOX FLOW BATTERIES*
• *DÉRIVÉS DE TRYPTANTRINE SOLUBLES DANS L'EAU POUR BATTERIES À FLUX REDOX*
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) PIÑEIRO GÓMEZ, Marta, 3004-535 Coimbra, PT
RIBEIRO PINHEIRO, Daniela, 3004-535 Coimbra, PT
SEIXAS DE MELO, João Sérgio, 3004-535 Coimbra, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 211 138 A1***
A61P 25/18 ***A61P 25/30***
A61P 25/36 ***A61P 3/04***
A61P 43/00
(52) **C07D 487/04; A61P 3/04; A61P 25/18; A61P 25/30; A61P 25/36; A61P 43/00; C07C 59/255**
(25) En (26) En
(21) 21863128.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051033 07.09.2021
(87) WO 2022/047548 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 AU 2020903196
(54) • *SALZE UND KRISTALLE*
• *SALTS AND CRYSTALS*
• *SELS ET CRISTAUX*
(71) Kinoxis Therapeutics Pty Ltd, Suite 201 697 Burke Rd, Camberwell, VIC 3124, AU
(72) ALSOP, Hugh, Camberwell, Victoria 3124, AU
REEKIE, Tristan, Camberwell, Victoria 3124, AU
LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Camberwell, Victoria 3124, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 211 139 A1***
C07D 498/04 ***C07D 519/00***
A61P 3/10 ***A61P 9/04***
A61P 9/12 ***A61P 43/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/4985***
A61K 31/506
(52) **A61P 3/10; A61K 45/06; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 43/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21866011.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117263 08.09.2021
(87) WO 2022/052958 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114319
(54) • *HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS*
• *AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1*
(71) Gasherbrum Bio, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 223, South San Francisco, California 94080, US
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Haizhen, Shanghai 201210, CN
LIN, Xichen, Shanghai 201210, CN
LEI, Hui, Shanghai 201210, CN
JENNINGS, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/22 →(51) ***A61K 31/00***

C07D 491/22 →(51) ***C07K 7/06***

C07D 493/08 →(51) ***C07D 285/10***

---

(51) ***C07D 495/16*** (11) **4 211 140 A1***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
A61K 31/4365
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04; C07D 495/16**
(25) En (26) En
(21) 21791504.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049415 08.09.2021
(87) WO 2022/055963 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076721 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE PERIKONDENSIERTE CDC7-KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC PERICONDENSED CDC7 KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE KINASE CDC7 PÉRICONDENSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Schrödinger, Inc., 1540 Broadway, 24th Floor, New York, NY 10036, US
(72) HUANG, Xianhai, New York, New York 10036, US
MONDAL, Sayan, New York, New York 10036, US
GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036, US
BOYLES, Nicholas, New York, New York 10036, US
FRYE, Leah, New York, New York 10036, US
LEVINSON, Adam, New York, New York 10036, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, New York, New York 10036, US
BOS, Pieter, New York, New York 10036, US
BHAT, Sathesh, New York, New York 10036, US
GERASYUTO, Aleksey, New York, New York 10036, US
TANG, Haifeng, New York, New York 10036, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 498/04 →(51) ***A61P 17/00***

C07D 498/04 →(51) ***C07D 487/04***

C07D 501/00 →(51) ***A61P 31/14***

C07D 513/04 →(51) ***C05G 3/90***

C07D 519/00 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 405/06***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 487/04***

C07F 5/02 →(51) ***C07D 231/38***

C07F 5/04 →(51) ***C07D 231/38***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **4 211 141 A1***
A61K 31/695
(52) **C07F 7/1804; A61K 31/695**
(25) En (26) En
(21) 21790268.3 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048327 31.08.2021
(87) WO 2022/055745 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075517 P
(54) • *SILAKRONENETHER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *SILACROWN ETHERS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND THERAPEUTIC APPLICATIONS THEREOF*
• *ÉTHERS COURONNES DE SILICIUM, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE DE CEUX-CI, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arkles, Barry, C., 226 East Dark Hollow Road, Pipersville, PA 18947, US
Arkles, Jeffrey, S., 878 Andorra Rd., Lafayette Hill, PA 19444, US
(72) Arkles, Barry, C., Pipersville, PA 18947, US
Arkles, Jeffrey, S., Lafayette Hill, PA 19444, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07F 7/21 →(51) *C08G 77/06*

C07H 1/00 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 1/00 →(51) *C07H 3/02*

C07H 3/00 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 3/00 →(51) *A61K 47/54*

(51) ***C07H 3/02*** ***C12P 19/02*** ***A23L 29/30*** ***C07H 1/00*** (11) **4 211 142 A1*** ***A23L 33/125*** ***A23P 30/20***
(52) **A23L 29/30; A23L 33/125; A23P 30/20; C07H 1/00; C07H 3/02;** C12P 19/02
(25) En (26) En
(21) 21773090.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074613 07.09.2021
(87) WO 2022/049307 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194769
(54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ALLULOSEZUSAMMENSETZUNG*
• *EXTRUSION PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SOLID ALLULOSE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ALLULOSE SOLIDE*
(71) SAVANNA Ingredients GmbH, Dürener Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
HANFT, Sebastian, 50670 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C07H 3/02 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 11/04 →(51) *C07D 309/10*

C07H 19/207 →(51) *C07D 309/10*

C07H 21/02 →(51) *A61K 31/713*

(51) ***C07H 21/04*** ***C07K 14/405*** ***C12N 1/13*** (11) **4 211 143 A1*** ***C12N 1/12*** ***C12N 1/36***
(52) **C12P 7/6463; A01H 1/06; A01H 1/104; C07K 14/405;** C12R 2001/89; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21867607.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049708 09.09.2021
(87) WO 2022/056155 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077474 P
(54) • *REKOMBINANTE ALGEN MIT HOHER LIPIDPRODUKTIVITÄT*
• *RECOMBINANT ALGAE HAVING HIGH LIPID PRODUCTIVITY*
• *ALGUES RECOMBINANTES PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ LIPIDIQUE ÉLEVÉE*
(71) Viridos, Inc., 11149 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) IMAM, Saheed, La Jolla, California 92037, US
MOELLERING, Eric R., La Jolla, California 92037, US
PEACH, Luke, La Jolla, California 92037, US
LAMBERT, William F., La Jolla, California 92037, US
WEIR, Jessica, La Jolla, California 92037, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07J 1/00*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/54*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 144 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/69***
(52) **A61K 47/554; A61K 31/136; A61K 31/337; A61K 31/4164; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/522; A61K 31/555; A61K 31/675; A61K 31/69; A61K 31/7024; A61K 31/704; A61K 45/06; A61K 47/544; A61K 47/6911; A61K 47/6929; A61P 35/00; C07J 43/003;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21801258.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/010039 10.09.2021
(87) WO 2022/055542 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063204101 P
(54) • *FORMULIERTE UND/ODER COFORMULIERTE LIPOSOMZUSAMMENSETZUNGEN MIT PD-1-ANTAGONISTEN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FORMULATED AND/OR CO-FORMULATED LIPOSOME COMPOSITIONS CONTAINING PD-1 ANTAGONIST PRODRUGS USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS LIPOSOMALES FORMULÉES ET/OU CO-FORMULÉES CONTENANT DES PROMÉDICAMENTS ANTAGONISTES DE PD-1 UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Nammi Therapeutics, Inc., 11111 Santa Monica Blvd., Suite 1700, Los Angeles, CA 90025, US
(72) STOVER, David, Encino, CA 91436, US
BHARALI, Dhruba, Sherman Oaks, CA 91403, US
HAY, Bruce, A., Niskayuna, NY 12309, US
SAFEIE, Tahmineh, Los Angeles, CA 90034, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07J 63/00 →(51) *C07D 265/30*

C07K 5/103 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 5/103*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/07*** ***A61K 45/00*** ***A61P 37/02*** ***A61K 47/65*** (11) **4 211 145 A1*** ***C07D 491/22*** ***A61K 31/537*** ***A61K 47/68*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/475***
(52) **C07D 491/22; A61K 31/165; A61K 31/4745; A61K 31/475; A61K 31/537; A61K 38/07; A61K 45/00; A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 5/1005; C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22862412.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131904 15.11.2022
(87) WO 2023/088235 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130896
(54) • *EXATECANDERIVATE, LINKER-NUTZLASTEN UND KONJUGATE UND DEREN*
• *EXATECAN DERIVATIVES, LINKER-PAYLOADS, AND CONJUGATES AND THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'EXATÉCAN, LIEUR-CHARGE UTILE ET LEURS CONJUGUÉS*
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Tony, Yantao, Shanghai 201203, CN
CHENG, Guangming, Shanghai 201203, CN
SONG, Paul, H., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Boyu, Shanghai 201203, CN
HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 7/06 →(51) *A61K 47/54*

C07K 7/06 →(51) *C12N 15/82*

C07K 7/08 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***C07K 7/50*** ***A61K 38/04*** ***A61K 51/08*** (11) **4 211 146 A1*** ***A61P 25/28*** ***A61K 49/00***
(52) **A61P 25/28; A61K 51/08; C07K 7/64;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21866222.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2021/051106 13.09.2021
(87) WO 2022/054062 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077627 P
(54) • *SYNTHETISCHE CYCLISCHE PEPTIDMIMETIKA*
• *SYNTHETIC CYCLIC PEPTIDE MIMETICS*
• *MIMÉTIQUES DE PEPTIDES CYCLIQUES SYNTHÉTIQUES*
(71) Bar Ilan University, Max and Anna Webb Street, 5290002 Ramat Gan, IL
The Universite de Montreal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée - SOCPRA Sciences Santé et Humaines S.E.C., 200 - 35 Radisson Street, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
(72) RAHIMIPOUR, Shai, 5290002 Ramat Gan, IL
HABASHI, Maram, 5290002 Ramat Gan, IL
RICHMAN, Michal, 5290002 Ramat Gan, IL
LUBELL, William, Outremont, Québec H3T 1G7, CA
CHAUHAN, Pradeep, Montréal, Québec H3T 1K8, CA
VUTLA, Suresh, Montréal, Québec H3T 1J9, CA
CHINGLE, Ramesh, Frederick, Maryland 21702, US
AIT-MOHAND, Samia, Sherbrooke, Québec J1N 2Z7, CA
DUMULON-PERREAULT, Veronique, Sherbrooke, Québec J1E 3T1, CA
GUERIN, Brigitte, Westbury, Québec J1B 1R0, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07K 14/00 →(51) ***A61K 9/19***

C07K 14/00 →(51) ***C12N 15/82***

C07K 14/005 →(51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 →(51) ***C12N 7/00***

C07K 14/015 →(51) ***C12N 7/00***

C07K 14/11 →(51) ***A61K 39/12***

C07K 14/165 →(51) ***A61K 39/385***

C07K 14/195 →(51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07K 14/22*** ***C12N 9/10*** ***C12N 1/21*** (11) **4 211 147 A1***
A61K 35/74 ***C12R 1/36***
(52) **C12N 9/1029; A61K 35/74; A61K 39/095; C07K 14/22; C12N 15/74;** A61K 2039/55555; C12R 2001/36
(25) En (26) En
(21) 21773104.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074744 09.09.2021
(87) WO 2022/053535 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195709
(54) • *AUSSENMEMBRANVESIKEL*
• *OUTER MEMBRANE VESICLES*
• *VÉSICULES DE MEMBRANE EXTERNE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DELANY, Isabel, 53100 Siena, IT
GIORDANO, Giulia, 53100 Siena, IT
LEUZZI, Rosanna, 53100 Siena, IT
MARGARIT Y ROS, Immaculada, 53100 Siena, IT
(74) Broom, Ashley John, et al, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/315 →(51) ***A61K 38/16***

C07K 14/405 →(51) ***C07H 21/04***

C07K 14/415 →(51) ***A01H 1/04***

C07K 14/415 →(51) ***A01H 6/54***

C07K 14/435 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/44 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/47 →(51) ***C12N 15/74***

C07K 14/47 →(51) ***C12N 7/00***

C07K 14/62 →(51) ***A61K 38/28***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 211 148 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70503; C07K 16/2818; C07K 16/2878;** C07K 2317/31; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/92; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21866153.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000605 08.09.2021
(87) WO 2022/053864 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075641 P
(54) • *PD-1-POLYPEPTIDVARIANTEN*
• *PD-1 POLYPEPTIDE VARIANTS*
• *VARIANTS POLYPEPTIDIQUES DE PD-1*
(71) Eutilex Co., Ltd., Suite 408 Ace Hansol Tower Gasan digital 1 Ro 58 Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR
(72) KWON, Byoung, S., Seoul 08591, KR
IM, Sun, Woo, Seoul 08591, KR
HAN, Seung, Hee, Seoul 08591, KR
LEE, Hanna, Seoul 08591, KR
PARK, Jin, Sung, Seoul 08591, KR
CHOI, Jin, Kyung, Seoul 08591, KR
LEE, Seunghyun, Seoul 08591, KR
SON, Hyun, Tae, Seoul 08591, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 211 149 A1***
(52) **C07K 14/70539; A61P 3/10; C07K 14/70532;** C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 21867523.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049485 08.09.2021
(87) WO 2022/056014 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076310 P
(54) • *MHC KLASSE II T-ZELL-MODULIERENDE MULTIMERE POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON TYP 1 DIABETES MELLITUS (T1D) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MHC CLASS II T-CELL MODULATORY MULTIMERIC POLYPEPTIDES FOR TREATING TYPE 1 DIABETES MELLITUS (T1D) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DES LYMPHOCYTES T DU CMH DE CLASSE II POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 1 (DT1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSS, John F., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOW, Chee Meng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12Q 1/04*** ***A61K 39/21*** ***A61P 31/04*** (11) **4 211 150 A1***
A61K 39/02 ***A61K 39/00***
(52) **A61P 31/04; C12Q 1/6883; C12Q 1/689; G01N 33/56911;** C12Q 2600/178; G01N 2333/335; G01N 2800/367; G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 21867574.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049604 09.09.2021
(87) WO 2022/056090 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076690 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FRUCHTBARKEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO ASSESSMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS RELATING TO FERTILITY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À L'ÉVALUATION D'ÉTATS INFLAMMATOIRES LIÉS À LA FERTILITÉ*
(71) Microgenesis Corporation, 479 Jessie Street, San Francisco, CA 94103, US
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Buenos Aires 1425, AR
(72) GUTIERREZ, Gabriela, Lidia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
AZPIROZ, Maria, Agustina, San Francisco, California 94103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/864*** (11) **4 211 151 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/47;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21867807.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050205 14.09.2021
(87) WO 2022/056444 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078233 P
16.03.2021 US 202163161619 P
(54) • *FÜR GJB2 CODIERENDES REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS (RAAV) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT ADENO ASSOCIATED VIRUS (RAAV) ENCODING GJB2 AND USES THEREOF*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT (RVAA) CODANT GJB2 ET SES UTILISATIONS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) COREY, David, P., Cambridge, MA 02138, US
BOOTH, Kevin, T., Cambridge, MA 02138, US
PETERS, Cole, W., D., Cambridge, MA 02138, US
IVANCHENKO, Maryna, V., Cambridge, MA 02138, US
GREENBERG, Michael, E., Cambridge, MA 02138, US
HRVATIN, Sinisa, Cambridge, MA 02138, US
NAGY, Mark, Aurel, Cambridge, MA 02138, US
GRIFFITH, Eric, C., Cambridge, MA 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/705 →(51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 35/17*** ***C12N 15/00*** (11) **4 211 152 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/7051;** A61P 35/00; C12N 15/00
(25) En (26) En
(21) 21791099.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049682 09.09.2021
(87) WO 2022/056141 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077429 P
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) MIT CD28-TRANSMEMBRANDOMÄNE*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) WITH CD28 TRANSMEMBRANE DOMAIN*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) À DOMAINE TRANSMEMBRANAIRE DE CD28*
(71) The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MULLER, Yannick, San Francisco, California 94143, US
TANG, Qizhi, San Francisco, California 94149, US
BLUESTONE, Jeffrey A., San Francisco, California 94143, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/725 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 16/24***

C07K 14/74 →(51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07K 14/755*** ***C12N 15/12*** ***C12N 5/10*** (11) **4 211 153 A1*** ***A61K 38/37***
(25) En (26) En
(21) 22726380.3 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075976 11.02.2022
(87) WO 2023/092864 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 PCT/CN2021/133004
(54) • *MANIPULIERTES MENSCHLICHES FVII1 MIT ERHÖHTER SEKRETIONSFÄHIGKEIT UND GERINNUNGSAKTIVITÄT*
• *ENGINEERED HUMAN FVIII WITH ENHANCED SECRETION ABILITY AND CLOTTING ACTIVITY*
• *FACTEUR VIII HUMAIN MODIFIÉ AYANT UNE CAPACITÉ DE SÉCRÉTION ET UNE ACTIVITÉ DE COAGULATION AMÉLIORÉES*
(71) SICHUAN REAL&BEST BIOTECH CO., LTD., 10/F, Building D2, No. 18, Section 2 Shuangliu Biocity Road (M) Chengdu Tianfu International Bio-Town, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(72) DONG, Biao, Chengdu, Sichuan 610219, CN
ZHANG, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
YE, Jingya, Chengdu, Sichuan 610219, CN
XIAO, Lin, Chengdu, Sichuan 610219, CN
ZHENG, Zhaoyue, Chengdu, Sichuan 610219, CN
YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610219, CN
LIU, Yu, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07K 14/765*** (11) **4 211 154 A1***
(52) **C07K 14/765;** A61K 39/00; A61P 35/00; G01N 33/57496; G01N 2333/765
(25) En (26) En
(21) 21867658.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049816 10.09.2021
(87) WO 2022/056233 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077585 P
(54) • *RÜCKGEFALTETES MENSCHLICHES SERUMALBUMIN UND VERWENDUNG DAVON FÜR ANTITUMORMITTEL*
• *RE-FOLDED HUMAN SERUM ALBUMIN AND USE THEREOF FOR ANTI-TUMOR*
• *SÉRUM-ALBUMINE HUMAINE REPLIÉE ET SON UTILISATION À DES FINS ANTITUMORALES*
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) LIANG, Chi-Ming, Taipei City, Taiwan, Republic of China Taipei City, 11574, TW
SHIEH, Jeng-Jer, Taichung City, Taiwan, Republic of China Taichung City, 404, TW
CHEN, Chung-Hsuan, Taipei City, Taiwan, Republic of China Taipei City, 10557, TW
LIANG, Shu-Mei, Taipei City, Taiwan, Republic of China Taipei City, 11574, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***A01K 67/027*** ***C07K 16/46*** ***G16B 30/10*** (11) **4 211 155 A1*** ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/6872***
(52) **C07K 16/00;** C07K 16/2803; C07K 16/462; G16B 15/30; G16B 35/20; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/10; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21786711.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049887 10.09.2021
(87) WO 2022/056276 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077133 P
11.09.2020 US 202063077140 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND HERSTELLUNG ANTIGENSPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *IDENTIFICATION AND PRODUCTION OF ANTIGEN-SPECIFIC ANTIBODIES*
• *IDENTIFICATION ET PRODUCTION D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES À UN ANTIGÈNE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LIU, Yashu, Burlingame, California 94010, US
GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Qian, Lexington, Massachusetts 02420, US
LEVENKOVA, Natasha, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/06*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** (11) **4 211 156 A1*** ***C12N 9/52*** ***C07K 16/30***
(52) **C07K 16/00;** C07K 16/065; C07K 16/28; C07K 16/2833; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 16/3092; C07K 16/32; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 21787191.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050025 13.09.2021
(87) WO 2022/056361 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078254 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINES ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESESYSTEMS*
• *METHOD FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF ANTIBODIES USING A CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE D'ANTICORPS UTILISANT UN SYSTÈME ACELLULAIRE DE SYNTHÈSE DE PROTÉINES*

(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) YIN, Gang, South San Francisco, California 94080, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/00 →(51) *G01N 33/53*

C07K 16/06 →(51) *C07K 16/00*

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/569*** (11) **4 211 157 A1***
A61P 31/14 ***G01N 33/577***
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/62; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 33/56983; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21778541.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052383 14.09.2021
(87) WO 2022/053839 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014451
14.09.2020 GB 202014453
10.06.2021 GB 202108319
(54) • *GEGEN SARS-COV-2 GERICHTETE EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES THAT TARGET SARS-COV-2*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE QUI CIBLENT LE SARS-COV-2*
(71) The Rosalind Franklin Institute, Building R113 Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
(72) HUO, Jiandong, Didcot Oxfordshire OX11 0FA, GB
OWENS, Raymond, Didcot Oxfordshire OX11 0FA, GB
NAISMITH, James, Didcot Oxfordshire OX11 0FA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 16/10*** ***C12N 15/13*** (11) **4 211 158 A1***
A61K 39/42
(52) **C07K 16/10;** C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21866106.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118160 14.09.2021
(87) WO 2022/053054 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 PCT/CN2020/115041
30.09.2020 PCT/CN2020/119427
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2*
• *NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2*
• *ANTICORPS DE NEUTRALISATION CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd., Building C1-2, Red Maple Park of Technological Industry Qixia Dist., Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) CAO, Lin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
LU, Bai, Beijing 100084, CN
DOU, Yang, Beijing 100084, CN
PAN, Jianfeng, Beijing 100142, CN
XU, Lingjie, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
XU, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) ***C07K 16/10*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/42*** (11) **4 211 159 A1***
G01N 33/577 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 45/06; A61P 31/14; C07K 16/10; G01N 33/56983;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21866108.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118164 14.09.2021
(87) WO 2022/053056 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 PCT/CN2020/115041
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2*
• *NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd., Building C1-2, Red Maple Park of Technological Industry Qixia Dist., Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) LU, Bai, Beijing 100084, CN
DOU, Yang, Beijing 100084, CN
CAO, Lin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
XU, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
PAN, Jianfeng, Beijing 100142, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

C07K 16/10 →(51) *G01N 33/53*

C07K 16/12 →(51) *A61K 39/07*

C07K 16/12 →(51) *G01N 33/53*

C07K 16/14 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/04*** ***C12N 15/113*** (11) **4 211 160 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/18; C07K 16/2896;** A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C12N 15/113; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 21773812.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075175 14.09.2021
(87) WO 2022/053701 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IT 202000021667
(54) • *MONOKLONALER ANTI-MORGANA-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *ANTI-MORGANA MONOCLONAL ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF TUMORS*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-MORGANA POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Universita' Degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
(72) BRANCACCIO, Mara, 11027 SAINT-VINCENT (Aosta), IT
FUSELLA, Federica, 10095 GRUGLIASCO (Torino), IT
SECLI', Laura, 73052 PARABITA (Lecce), IT
TURCO, Emilia, 10126 TORINO, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***C07K 16/18*** ***A61P 37/00*** ***A61P 1/16*** ***A61K 39/00*** (11) **4 211 161 A1***
A61P 13/12 ***A61P 29/00***
(52) **C07K 16/3053; C07K 16/18; G01N 33/532; G01N 33/533;** C07K 2317/622; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21866203.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058373 14.09.2021
(87) WO 2022/054029 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078274 P
(54) • *SH3YL1-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT SOWIE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SH3YL1 ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND VECTORS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SH3YL1, COMPOSITIONS LES COMPRENANT, VECTEURS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Celros Biotech, Room 405, Science Building C 52 Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) BAE, Yun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10402, KR
AN, Eunjung, Siheung-si Gyeonggi-do 15050, KR
YOO, Jung-Yeon, Seoul 07295, KR
SHIM, Hyunbo, Seoul 02831, KR
LEE, Hye Eun, Seoul 05247, KR
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 211 162 A1***
(52) **C07K 16/18; A61K 45/06; A61P 25/14;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 21867642.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049785 10.09.2021
(87) WO 2022/056209 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076915 P
10.09.2020 US 202063076916 P
10.09.2020 US 202063076913 P
08.03.2021 US 202163158191 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*

- *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PAGANO, Gennaro, 4070 Basel, CH
ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/18 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 →(51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **4 211 163 A1***
A61P 37/02
(52) **C07K 16/241; A61P 37/02;** A61K 2039/505; C07K 2317/14; C07K 2317/33; C07K 2317/41; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21773408.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075076 13.09.2021
(87) WO 2022/053673 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078218 P
(54) • *FAB-SIALYLIERUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *FAB SIALYLATION OF ANTIBODIES*
• *SIALYLATION FAB D'ANTICORPS*
(71) Limmatech Biologics AG, Grabenstrasse 3, 8952 Schlieren, CH
(72) MALLY, Manuela, 8952 Schlieren, CH
FARIDMOAYER, Amirreza, 8952 Schlieren, CH
FOLLADOR, Rainer, 8952 Schlieren, CH
BACK, Jonathan, Albert, 8952 Schlieren, CH
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 14/725*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 164 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/24; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21787236.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050341 14.09.2021
(87) WO 2022/056497 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078134 P
(54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD33*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES AGAINST CD33*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-CD33*
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) KASSIM, Sadik, Cambridge, MA 02140, US
SCHERER, Julian, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/24 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 →(51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 29/00*** (11) **4 211 165 A1***
(52) **C07K 16/2866; A61P 29/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21773629.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075235 14.09.2021
(87) WO 2022/053715 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195961
12.01.2021 EP 21151218
26.02.2021 EP 21159485
16.06.2021 EP 21179711
(54) • *AN IL1RAP BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO IL1RAP AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT À LA IL1RAP ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) MACOIN, Julie, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
CROSET, Amelie, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LOYAU, Jeremy, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MONNEY, Thierry, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MBOW, Lamine, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
DOUCEY, Marie-Agnes, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LABANCA, Valentina, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Paparelli, Laura, Ichnos Sciences SA Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 166 A1*** ***G01N 33/574*** ***A61K 47/68*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2827; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/3015; G01N 33/574; G01N 33/57492; G01N 33/68;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/77; C07K 2317/90; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21782448.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075005 10.09.2021
(87) WO 2022/053650 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077207 P
(54) • *THERAPEUTISCHE B7-H4-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *THERAPEUTIC B7-H4 BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES SE LIANT À B7-H4*
(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(72) KINNEER, Krista, Lynne, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DAVIES, Gareth, Charles, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
REES, David, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
PERCIVAL-ALWYN, Jennifer, Louise, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
ANDREWS, John, Edward, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CHESEBROUGH, Jon, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/454*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 167 A1***
(52) **C07K 16/2809; A61K 31/454; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 21782599.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058229 10.09.2021
(87) WO 2022/053990 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078211 P
27.10.2020 US 202063106302 P
06.05.2021 US 202163185357 P
(54) • *VERFAHREN, THERAPIEN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS, THERAPIES AND USES FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS, THÉRAPIES ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BARDY BOUXIN, Nathalie Annie, 75014 Paris, FR
BARRY, Eloisa Virginia, Canton, Massachusetts 02021, US
BLAKE-HASKINS, John Andrew, San Diego, California 92121, US
CHAN, Geoffrey Wing-Lynn, Cape May Point, New Jersey 08212, US
CHOU, Jeffrey, Fremont, California 94555, US
ELMELIEGY, Mohamed A, San Diego, California 92121, US
KRUPKA, Heike Iris, Hayward, California 94541, US
LIAO, Kai Hsin, San Diego, California 92121, US
VANDENDRIES, Erik Rene, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VIQUEIRA, Andrea, 28108 Alcobendas Madrid, ES
WISSEL, Paul Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YVER, Anne, 75014 Paris, FR
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 168 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2851; A61K 31/404; A61K 31/454; A61K 31/497; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/283; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 21786092.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075012 10.09.2021
(87) WO 2022/053652 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077233 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) PIERCEALL, William, Madison, New Jersey 07940, US
HAGNER, Patrick, Sparta, New Jersey 07871, US
CHIU, Hsiling, Livingston, New Jersey 07039, US
ZIYAD, Safiyyah N., Seattle, Washington 98109, US
THAKURTA, Anjan Guha, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
ORR, Mark, Seattle, Washington 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 37/02*** ***A61P 11/06*** ***A61P 35/00*** (11) **4 211 169 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/08*** ***A61P 17/00***
(52) **C07K 16/2866; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08;** C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21866026.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117366 09.09.2021
(87) WO 2022/052974 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114406
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH DEN INTERLEUKIN-4-REZEPTOR ALPHA ERKENNEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES SPECIFICALLY RECOGNIZING INTERLEUKIN-4 RECEPTOR ALPHA AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS RECONNAISSANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE LE RÉCEPTEUR ALPHA DE L'INTERLEUKINE 4 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) CAO, Zhiliang, Beijing 100176, CN
YU, Debin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shuping, Beijing 100176, CN
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 211 170 A1***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/18; C07K 16/2866; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/3069;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21867632.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049761 10.09.2021
(87) WO 2022/056192 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077387 P
11.09.2020 US 202063077397 P
11.09.2020 US 202063077314 P
22.10.2020 US 202063104247 P
22.10.2020 US 202063104265 P
22.10.2020 US 202063104220 P
28.01.2021 US 202163142940 P
28.01.2021 US 202163142930 P
28.01.2021 US 202163142944 P
23.03.2021 US 202163165053 P
16.04.2021 US 202163176112 P
27.08.2021 US 202163237972 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON BETA-KETTEN-VERMITTELTER IMMUNITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING BETA CHAIN MEDIATED IMMUNITY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR MODULER L'IMMUNITÉ MÉDIÉE PAR LA CHAÎNE BÊTA*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422, US
GREWAL, Iqbal S., Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
HANSEN, Michael Riis, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/28	→(51) ***A61K 39/00***
C07K 16/28	→(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/28	→(51) ***A61P 35/00***
C07K 16/28	→(51) ***C07K 14/705***
C07K 16/28	→(51) ***C07K 16/00***
C07K 16/28	→(51) ***C07K 16/18***
C07K 16/28	→(51) ***C07K 16/24***
C07K 16/28	→(51) ***G01N 33/80***
C07K 16/28	→(51) ***G06V 10/40***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/00*** (11) **4 211 171 A2*** ***A61K 51/10***
(52) **C07K 16/30; A01K 67/0278; A61K 51/1045; A61K 51/1075; A61K 51/1093; A61K 51/1096; C07K 16/40; G01N 33/574;** A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/92; C07K 2319/21; C07K 2319/42
(25) En (26) En
(21) 21786336.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075009 10.09.2021
(87) WO 2022/053651 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195428
(54) • *ANTIKÖRPERFRAGMENT GEGEN FAP*
• *ANTIBODY FRAGMENT AGAINST FAP*
• *FRAGMENT D'ANTICORPS CONTRE FAP*
(71) Precirix N.V., Burgemeester Etienne Demunterlaan 3, 1090 Brussels, BE
(72) LAHOUTTE, Tony, 1090 Brussels, BE
DEVOOGDT, Nick, 1090 Brussels, BE
D'HUYVETTER, Matthias, 1090 Brussels, BE
MASSA, Sam, 1090 Brussels, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/30	→(51) ***A61K 39/00***
C07K 16/30	→(51) ***C07K 16/00***
C07K 16/30	→(51) ***C07K 16/28***
C07K 16/30	→(51) ***G06V 10/40***
C07K 16/32	→(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/32	→(51) ***C07K 16/00***
C07K 16/38	→(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/40	→(51) ***C07K 16/30***
C07K 16/44	→(51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/22*** ***A61P 35/02*** (11) **4 211 172 A1*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2878; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/3069;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21867638.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049769 10.09.2021
(87) WO 2022/056199 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077407 P
11.09.2020 US 202063077415 P
11.09.2020 US 202063077458 P
23.03.2021 US 202163165050 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE IMMUNZIELMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-SPECIFIC IMMUNE TARGETING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE CIBLAGE IMMUNITAIRES MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422, US
HANSEN, Michael, Riis, Spring House, PA 19477, US
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/46 →(51) *C07K 16/00*

(51) ***C07K 17/02*** ***A61P 31/04*** (11) **4 211 173 A1*** ***B82Y 5/00***
(52) **C07K 17/02; A61P 31/04**
(25) Tr (26) En
(21) 20861967.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001052 07.12.2020
(87) WO 2022/053844 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 TR 202014396
(54) • *GEGEN MIKROORGANISMEN GERICHTETE NANOFORMULIERUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN KOMPONENTEN*
• *MICROORGANISM TARGETED NANOFORMULATIONS COMPRISING ANTIMICROBIAL COMPONENT(S)*
• *NANOFORMULATIONS CIBLÉES PAR DES MICRO-ORGANISMES COMPRENANT UN/DES COMPOSANTS ANTIMICROBIENS*
(71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampüsü Kimya Metalurji Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Esenler, 34210 Istanbul, TR
(72) ARASOGLU, Tülin, 34220 Istanbul, TR
DERMAN, Serap, 34220 Istanbul, TR
TOPUZOGULLARI, Murat, 34220 Istanbul, TR
ÖZBIL, Mehmet, 34220 Istanbul, TR
YOGURTCU, Bekir Mustafa, 34220 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

C07K 19/00 →(51) *A61K 39/385*

C07K 19/00 →(51) *C12N 5/10*

C07K 19/00 →(51) *G01N 33/53*

C08B 15/00 →(51) *A61K 8/04*

C08B 37/00 →(51) *A61K 31/724*

C08B 37/08 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/10*** ***C08F 265/06*** ***C09J 151/00*** (11) **4 211 174 A1*** ***C08F 2/24*** ***C09D 151/00***
(52) **C09D 151/003; C08F 2/001; C08F 2/24; C08F 265/06; C09J 151/003**
(25) En (26) En
(21) 21772804.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074591 07.09.2021
(87) WO 2022/049304 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194943
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERDISPERSION DISKRETER PARTIKEL*
• *MULTISTAGE PROCESS FOR PRODUCING POLYMER DISPERSION OF DISCRETE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR PRODUIRE UNE DISPERSION POLYMÈRE DE PARTICULES DISCRÈTES*
(71) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S., Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
Organik Kimya Netherlands BV, Chemieweg 7, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
(72) PEREZ LORENZO, Guillermo, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP, ISTANBUL, TR
KAPLAN, Mahir, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075 Kemerburgaz/Eyüp - Istanbul, TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 2/10*** ***C08F 20/58*** ***C02F 1/56*** ***C11D 3/37*** ***A61Q 19/00*** ***D21H 17/37*** (11) **4 211 175 A1*** ***C08F 220/56*** ***C02F 1/28*** ***A61K 8/81*** ***C09K 8/588***
(52) **C08F 20/58; A61K 8/8158; A61Q 19/00; C02F 1/285; C02F 1/56; C08F 2/10; C08F 220/56; C09K 8/588; C11D 3/378; D21H 17/37;** A61K 2800/48; A61K 2800/49; C09K 2208/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769773.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051475 19.08.2021
(87) WO 2022/053752 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009216
(54) • *POLYMER AUS 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE ODER DEREN SALZEN*
• *POLYMER OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIC ACID OR THE SALTS THEREOF*
• *POLYMERE D'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE OU DE SES SELS*
(71) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
LEGRAS, Benoît, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 2/10 →(51) *C08F 2/00*

(51) ***C08F 2/24*** ***C08L 31/04*** ***C09J 131/04*** (11) **4 211 176 A1*** ***C08F 220/14*** ***C09J 133/12***
(52) **C08F 2/24; C08F 220/14; C08L 31/04; C09J 131/04; C09J 133/12**
(25) En (26) En
(21) 20790090.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050740 14.09.2020
(87) WO 2022/055511 2022/11 17.03.2022
(54) • *EMULGATORSTABILISIERTE FORMULIERTE COPOLYMERDISPERSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DÜSENANWENDUNG FÜR PUNKTE UND LINIEN*
• *EMULSIFIER STABILIZED FORMULATED COPOLYMER DISPERSIONS AND USES THEREOF IN NOZZLE APPLICATION FOR DOTS AND LINES*
• *DISPERSIONS DE COPOLYMÈRE FORMULÉES STABILISÉES PAR UN ÉMULSIFIANT ET LEURS UTILISATIONS DANS L'APPLICATION DE BUSES POUR DES POINTS ET DES LIGNES*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) MÜLLER, Harmin, Irving, Texas 75039, US
KUPKA, Christopher, Irving, Texas 75039, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

C08F 2/24 →(51) *C08F 2/00*

C08F 2/50 →(51) *B22C 7/02*

C08F 20/58 →(51) *C08F 2/10*

C08F 22/20 →(51) *B33Y 70/00*

C08F 212/08 →(51) *C09D 131/04*

C08F 220/06 →(51) *C09D 131/04*

C08F 220/14 →(51) *B22C 7/02*

C08F 220/14 →(51) *C08F 2/24*

C08F 220/14 →(51) *C09D 131/04*

C08F 220/18 →(51) *C09D 131/04*

C08F 220/56 →(51) *C08F 2/10*

(51) ***C08F 220/58*** ***C08F 285/00*** (11) **4 211 177 A1*** ***C09D 151/00***
(52) **C09D 151/003; C08F 220/585; C08F 285/00**
(25) En (26) En
(21) 21778600.3 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046610 19.08.2021
(87) WO 2022/055682 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077823 P
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION TRÜBENDER PIGMENTBINDER-HYBRIDPOLYMERPARTIKEL*
• *AQUEOUS DISPERSION OPACIFYING PIGMENT-BINDER HYBRID POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES HYBRIDES LIANT-PIGMENT OPACIFIANT EN DISPERSION AQUEUSE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) DEROCHER, Jonathan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VAN DYK, Antony K., Blue Bell,

Pennsylvania 19422, US
ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 222/06 →(51) *C09D 131/04*

C08F 265/06 →(51) *C08F 2/00*

C08F 285/00 →(51) *C08F 220/58*

C08G 18/00 →(51) *C08G 18/79*

C08G 18/00 →(51) *C09J 163/00*

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/75*** (11) **4 211 178 A1*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/06***
(52) **C08G 18/0828;** C08G 18/10; C08G 18/4238; C08G 18/755; C09J 175/06
(25) En (26) En
(21) 21770249.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074329 03.09.2021
(87) WO 2022/049226 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010932064 19.10.2020 EP 20202487
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SHAO, Weijia, Shanghai, 201206, CN
XU, Wen, Shanghai, 201315, CN
LI, Jinqi, Shanghai, 201210, CN
FAN, Zhirong, 40764 Langenfeld, DE
GRABLOWITZ, Hans, Georg, 50733 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 →(51) *C08G 18/79*

C08G 18/10 →(51) *C08G 18/08*

C08G 18/10 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/12 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/18 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/20 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/24 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/24 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/32 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/38 →(51) *C08G 18/79*

C08G 18/38 →(51) *C08K 3/34*

C08G 18/40 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/08*

C08G 18/48 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/48 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/50 →(51) *C09J 163/00*

C08G 18/61 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/66 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/08*

C08G 18/76 →(51) *B60R 21/00*

C08G 18/76 →(51) *C08K 3/34*

C08G 18/76 →(51) *C09J 163/00*

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/38*** ***C09D 175/02*** ***C08G 18/08*** (11) **4 211 179 A1*** ***C08G 18/00*** ***B05D 7/00*** ***C09D 167/06***
(52) **C08G 18/798;** C08G 18/003; C08G 18/0885; C08G 18/3821; C09D 175/02; B05D 7/53; B05D 7/57; B05D 2202/00; C08G 2150/90
(25) De (26) De
(21) 21806968.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100738 07.09.2021
(87) WO 2022/048711 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020005446
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG GROSSER BAUTEILE*
• *COATING SYSTEMS AND METHODS FOR COATING LARGE COMPONENTS*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PIÈCES DE GRANDE TAILLE*
(71) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG), Georg-Wilhelm-Str. 189, 21107 Hamburg, DE
(72) GEBHARD, Karl Werner, 19322 Breese, DE
MIDDELSTAEDT, Pascal, 21449 Radbruch, DE

C08G 18/80 →(51) *C09J 163/00*

C08G 59/20 →(51) *C08G 59/42*

(51) ***C08G 59/42*** ***C08G 59/20*** (11) **4 211 180 A1*** ***C07C 67/08***
(52) **C08G 59/62;** C07C 67/08
(25) En (26) En
(21) 21865430.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051247 09.09.2021
(87) WO 2022/051854 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075940 P
(54) • *BIOBASIERTE HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDHARZE*
• *BIOBASED CURING AGENTS FOR EPOXY RESINS*
• *AGENTS DE DURCISSEMENT BIOSOURCÉS POUR RÉSINES ÉPOXY*
(71) The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) CURTIS, Jonathan, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
PATEL, Vinay, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 63/91*** ***A61F 2/90*** (11) **4 211 181 A1*** ***A61L 31/06***
(52) **C08G 63/6888;** C08G 63/918
(25) En (26) En
(21) 21859193.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046890 20.08.2021
(87) WO 2022/040518 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202063067957 P
(54) • *BIORESORBIERBARE STEREOCHEMISCH DEFINIERTE ELASTOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIORESORBABLE, STEREOCHEMICALLY DEFINED ELASTOMERS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *ÉLASTOMÈRES BIORÉSORBABLES DÉFINIS STÉRÉOCHIMIQUEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
HSU, Yen-Hao, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

C08G 65/26 →(51) *C12N 1/16*

(51) ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04*** (11) **4 211 182 A1***
(52) **C08G 77/12;** C08G 77/04; C08G 77/06; C08L 83/04; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20952020.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113746 07.09.2020
(87) WO 2022/047776 2022/10 10.03.2022
(54) • *WASSERSTOFFPOLYORGANOSILOXAN UND WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *HYDROGENPOLYORGANOSILOXANE AND THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION THEREOF*
• *HYDROGÉNOPOLYORGANOSILOXANE ET COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ASSOCIÉE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) YANG, Heng, Shanghai 200233, CN
KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE
TIAN, Shuai, Shanghai 200233, CN

C08G 77/04 →(51) *C08G 77/06*

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/04*** ***C07F 7/21*** (11) **4 211 183 A1*** ***C08G 77/16***
(52) **C07F 7/21;** C08G 77/06; C08L 83/04; C08G 77/04; C08G 77/045;

C08G 77/16
(25) En (26) En
(21) 20952022.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113750 07.09.2020
(87) WO 2022/047778 2022/10 10.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLFUNKTIONALISIERTEM POLYSILOXAN*
• *METHOD OF PREPARING ALKYL FUNCTIONALIZED POLYSILOXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYSILOXANE À FONCTIONNALITÉ ALKYLE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) TIAN, Shuai, Shanghai 200233, CN
ZANG, Xiong, Shanghai 200233, CN
YANG, Heng, Shanghai 200233, CN
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/12 →(51) *C08G 77/26*

C08G 77/16 →(51) *C08G 77/06*

(51) ***C08G 77/26*** ***C08G 77/388*** ***C09D 183/08*** (11) **4 211 184 A1***
C08L 83/08 ***D06M 15/643***
(52) **C08G 77/388; C09D 183/08; D06M 15/643; D06M 15/6436; D06M 15/647; D06M 15/657;** C08G 77/26; D06M 2200/50
(25) De (26) De
(21) 20771274.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075247 09.09.2020
(87) WO 2022/053137 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLENARMEN DERIVATISIERTEN AMINOFUNKTIONELLEN SILICONPOLYMEREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN*
• *USE OF LOW-CYCLEN DERIVATIZED AMINO-FUNCTIONAL SILICONE POLYMERS FOR TREATING FIBROUS SUBSTRATES*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES DE SILICONE À FONCTION AMINO DÉRIVÉS À FAIBLE CYCLÈNE POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HELLER, Anton, 84359 Simbach, DE
GRÜNER, Elisabeth, 84533 Haiming, DE

(51) ***C08G 77/26*** ***C08G 77/12*** (11) **4 211 185 A1***
C08G 101/00
(52) **C08G 77/26; C08G 77/38;** C08G 2101/00
(25) En (26) En
(21) 21867207.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2021/050073 09.09.2021
(87) WO 2022/055343 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 MY PI2020004727
(54) • *ENTSCHÄUMER*
• *DEFOAMER*
• *AGENT ANTIMOUSSE*
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Level 47, Tower 1, Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, Kuala Lumpur, 50088, MY
(72) BORHAN, Noorazlenawati, Kuala Lumpur, 50088, MY
ZAINAL, Suzalina, Kuala Lumpur, 50088, MY
JUMBRI, Khairulazhar, Perak Darul Ridzuan, 32610, MY
RAMLI, Anita, Perak Darul Ridzuan, 32610, MY
HASSAN, Almila, Perak Darul Ridzuan, 32610, MY
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 77/388 →(51) *C08G 77/26*

(51) ***C08G 83/00*** ***G02B 21/06*** ***G06T 7/00*** ***G07D 7/20*** (11) **4 211 186 A1***
G06K 9/00 ***G06T 7/62***
(52) **G02B 27/286; G02B 21/367; G06T 7/0002; G07D 7/12; G07D 7/1205; G07D 7/2033;** G06T 2207/10152; G06T 2207/20081; G06T 2207/20224
(25) En (26) En
(21) 21867701.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049929 10.09.2021
(87) WO 2022/056300 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076708 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DENDRITISCHER STRUKTUREN*
• *AUTHENTICATION OF DENDRITIC STRUCTURES*
• *AUTHENTIFICATION DE STRUCTURES DENDRITIQUES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, Arizona 85048-1802, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C08G 83/00 →(51) *A61K 47/60*

C08G 101/00 →(51) *C08G 77/26*

C08J 3/075 →(51) *A61K 8/04*

C08J 3/075 →(51) *C08L 89/00*

C08J 3/24 →(51) *C09D 131/04*

C08J 5/18 →(51) *B32B 27/08*

C08J 5/18 →(51) *B32B 27/32*

C08J 5/18 →(51) *C08K 3/013*

C08J 5/18 →(51) *G02F 1/167*

C08J 5/24 →(51) *B32B 19/02*

C08J 7/04 →(51) *G02F 1/167*

C08J 9/00 →(51) *B22C 7/02*

C08J 9/00 →(51) *C08J 9/232*

C08J 9/12 →(51) *C08J 9/232*

C08J 9/16 →(51) *C08J 9/232*

(51) ***C08J 9/232*** ***B60C 1/00*** ***C08J 9/00*** ***C08J 9/16*** (11) **4 211 187 A1***
B29C 44/00 ***C08J 9/12***
(52) **C08J 9/232; B29C 44/445; B29C 67/205; B60C 1/00; C08J 9/0061; C08J 9/122; C08J 9/16;** B29C 44/3426; B29C 44/60; B29K 2021/003; B60C 2007/005; C08J 2203/06; C08J 2300/22; C08J 2325/06; C08J 2367/00; C08J 2375/04; C08J 2375/06; C08J 2375/08; C08J 2377/00; C08J 2425/06
(25) En (26) En
(21) 21786093.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075077 13.09.2021
(87) WO 2022/053674 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196004
(54) • *OPTIMALE ZUSAMMENSETZUNG EINES TPU-PRODUKTES FÜR REIFEN*
• *OPTIMUM COMPOSITION OF TPU PRODUCT FOR TIRES*
• *COMPOSITION OPTIMALE D'UN PRODUIT TPU POUR PNEUS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE
HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RAPP, Florian Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HAASE, Eva Anna, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C08J 9/26 →(51) *B29C 43/00*

C08K 3/00 →(51) *C08L 23/04*

(51) ***C08K 3/013*** ***C08J 5/18*** ***B32B 5/02*** (11) **4 211 188 A1***
C08L 23/08
(52) **C08J 5/18; B32B 5/022; B32B 27/12; B32B 27/205; B32B 27/308; B32B 27/32; C08L 23/04;** B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/1021; B32B 2264/1023; B32B 2264/1027; B32B 2264/303; B32B 2270/00; B32B 2439/70; C08J 2323/08; C08J 2323/10
(25) En (26) En
(21) 21790316.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049197 07.09.2021

(87) WO 2022/055834 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077008 P
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIEN MIT EINHEITLICHEN MIKROHOHLRÄUMEN*
• *BREATHABLE FILMS HAVING UNIFORM MICRO-VOIDS*
• *FILMS PERMÉABLES À L'AIR AYANT DES MICRO-VIDES UNIFORMES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Jingya, Shanghai 201203, CN
CHEN, Lihua, Shanghai 201102, CN
WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Changkan, Shanghai 201204, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 3/04 →(51) *B60C 1/00*

C08K 3/22 →(51) *C08L 23/04*

C08K 3/22 →(51) *C09J 163/00*

(51) ***C08K 3/34*** ***C09J 175/00*** ***C08G 18/38*** ***C08L 97/02*** (11) **4 211 189 A1*** ***B27N 3/00*** ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/7664; B27N 1/00; B27N 1/02; B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04; C08G 18/3895; C08L 97/02; C09J 175/00**
(25) Nl (26) En
(21) 21766236.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058011 02.09.2021
(87) WO 2022/049513 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 BE 202005615
(54) • *KLEBSTOFF FÜR HOLZWERKSTOFFE*
• *ADHESIVE FOR DERIVED WOOD PRODUCTS*
• *ADHÉSIF POUR DES PRODUITS DÉRIVÉS DU BOIS*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
Insarec BV, Posthoornstraat 53B, 9870 Zulte, BE
(72) NEL, Koen, 8500 Kortrijk, BE
COUDENYS, Geert, 9880 Lotenhulle, BE
STANSSENS, Dirk, 3530 Houthalen, BE
GALLE, Rudy, 9890 Gavere, BE
DE KEUKELEIRE, Hendrik, 2320 Luxembourg, LU
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

C08K 3/36 →(51) *B60R 21/00*

C08K 5/00 →(51) *C08L 23/04*

C08K 5/07 →(51) *B60C 1/00*

C08K 5/09 →(51) *B60C 1/00*

C08K 5/17 →(51) *C08L 23/04*

C08L 1/28 →(51) *A01N 25/10*

C08L 5/08 →(51) *A61K 8/04*

C08L 5/16 →(51) *A61K 31/724*

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/08*** (11) **4 211 190 A1*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/17***
(52) **C08K 3/22; C08K 5/0041; C08K 5/3435;** C08K 2003/222; C08K 2003/2224; C08K 2003/2296; C08K 2201/019; C08L 2207/062; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 20952030.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113770 07.09.2020
(87) WO 2022/047786 2022/10 10.03.2022
(54) • *UV-STABILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ULTRAVIOLET STABILIZED POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES STABILISÉES PAR ULTRAVIOLETS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
XU, Xianmin, Shanghai 201203, CN
LAI, Yuming, Midland, Michigan 48667, US
YU, Jing, Malvern, Pennsylvania 19468, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MIAO, Xiaoxiong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 →(51) *C08K 3/013*

C08L 23/08 →(51) *C08L 23/04*

C08L 27/24 →(51) *A61L 31/04*

C08L 31/04 →(51) *C08F 2/24*

C08L 39/00 →(51) *C23C 18/54*

(51) ***C08L 67/06*** (11) **4 211 191 A1***
(52) **C08L 67/06; C08K 3/22;** C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 21790665.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049341 08.09.2021
(87) WO 2022/055913 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075948 P
07.09.2021 US 202117467697
(54) • *FLAMMWIDRIGE KÖRPERFÜLLZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RESISTANT BODY FILL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE D'UN CORPS IGNIFUGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TWARDOWSKA, Helena, Glenview, Illinois 60025, US
SEABOLDT, Carlton, Glenview, Illinois 60025, US
TURPIN, Rick, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 69/00 →(51) *B22C 7/02*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/04*

C08L 83/08 →(51) *C08G 77/26*

(51) ***C08L 83/12*** ***D06M 15/27*** ***D06M 15/647*** ***D06M 15/263*** (11) **4 211 192 A1*** ***D06M 15/356*** ***D06M 15/248***
(52) **C08L 83/12; D06M 15/248; D06M 15/263; D06M 15/27; D06M 15/3568; D06M 15/647;** C08G 77/44; C08G 77/46; D06M 2200/11; D06M 2200/12
(25) En (26) En
(21) 21787113.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049274 07.09.2021
(87) WO 2022/055874 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075937 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN MIT SILIKONPOLYETHERPOLYMER*
• *SILICONE POLYETHER POLYMER TREATMENTS FOR FIBROUS SUBSTRATES*
• *TRAITEMENTS DE POLYMÈRES DE POLY-ÉTHER DE SILICONE POUR SUBSTRATS FIBREUX*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, Swedesboro, New Jersey 08085, US
KARANJA, Charles K., Newark, Delaware 19713, US
WARREN, Amy Lizabeth, Swedesboro, New Jersey 08085, US
(74) Ehrensperger, Martin, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***C08L 89/00*** ***C08J 3/075*** (11) **4 211 193 A1***
(52) **C08L 89/00; C08J 3/075;** C08J 2389/00
(25) En (26) En
(21) 21773109.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074796 09.09.2021
(87) WO 2022/053555 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195384
(54) • *PROTEINDISPERSIONEN*
• *PROTEIN DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS DE PROTÉINES*
(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KAMADA, Ayaka, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB

SOMMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
HOLLAND, Lynette Anne Makins, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 97/02 →(51) *C08K 3/34*

C09B 69/10 →(51) *A61K 8/22*

C09C 1/40 →(51) *C01B 21/064*

C09C 1/44 →(51) *C01B 32/194*

C09C 3/06 →(51) *C01B 21/064*

C09D 5/02 →(51) *C09D 189/06*

(51) ***C09D 5/16*** (11) **4 211 194 A1***
(52) **C09D 5/14; C09D 7/60**
(25) En (26) En
(21) 21867494.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049417 08.09.2021
(87) WO 2022/055965 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075654 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTI-MICROBIAL SURFACES AND RELATED METHODS*
• *SURFACES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NBD Nanotechnologies, Inc., Building C, Suite 400 A 99 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ZHANG, Bong, June, Newton, MA 02458, US
GALVEZ, Miguel, Danvers, MA 01923, US
SALHI, Fouad, Farmington, CT 06032, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

C09D 5/34 →(51) *B29C 73/02*

C09D 11/03 →(51) *C09D 11/101*

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 211 195 A1***
C09D 11/03
(52) **C09D 11/101; C09D 11/03**
(25) En (26) En
(21) 21758873.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043384 28.07.2021
(87) WO 2022/055625 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076417 P
(54) • *DURCH LED-ENERGIE HÄRTBARE TINTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LED ENERGY CURABLE INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE DURCISSABLES PAR UNE ÉNERGIE DEL*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MATHEW, Mathew C., Carlstadt, New Jersey 07072, US
BIRO, David, Carlstadt, New Jersey 07072, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 131/00 →(51) *C09D 131/04*

(51) ***C09D 131/04*** (11) **4 211 196 A1***
C09D 131/00 ***C09J 133/08***
C09J 133/00 ***C08F 220/18***
C08F 220/14 ***C08F 220/06***
C08F 222/06 ***C08F 212/08***
C08J 3/24
(52) **C08F 220/1804; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/002; C08F 8/32; C08J 3/21; C09J 133/064;** B32B 2255/26; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08J 2333/06
(25) En (26) En
(21) 20952673.0 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113911 08.09.2020
(87) WO 2022/051884 2022/11 17.03.2022
(54) • *WÄSSRIGE HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER LAMINIERTER GEGENSTAND*
• *AQUEOUS CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND LAMINATED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE AQUEUSE ET ARTICLE STRATIFIÉ ASSOCIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Lianjiang, Shanghai 201203, CN
WANG, Qiuying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weifang, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 151/00 →(51) *C08F 2/00*

C09D 151/00 →(51) *C08F 220/58*

C09D 167/06 →(51) *C08G 18/79*

C09D 175/02 →(51) *C08G 18/79*

C09D 175/08 →(51) *B60R 21/00*

C09D 183/08 →(51) *C08G 77/26*

(51) ***C09D 189/06*** (11) **4 211 197 A1***
C09D 5/02
(52) **C09D 189/06; C09D 5/1637**
(25) De (26) De
(21) 21748797.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068937 08.07.2021
(87) WO 2022/053201 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123736
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG VON KOLLAGENHYDROLYSAT ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR TREATING A SURFACE, AND USE OF COLLAGEN HYDROLYSATE FOR TREATING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE, ET UTILISATION D'UN HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE POUR TRAITER UNE SURFACE*
(71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
(72) KÖHLER, Berthold, 69151 Neckargemünd, DE
REIHMANN, Matthias, 69502 Hemsbach, DE
REITER, Peter, 74909 Meckesheim, DE
RITTEREISER, Nina, 69429 Waldbrunn, DE
YÜCE, Ceren, 69190 Walldorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C09J 131/04 →(51) *C08F 2/24*

C09J 133/00 →(51) *C09D 131/04*

C09J 133/08 →(51) *C09D 131/04*

C09J 133/12 →(51) *C08F 2/24*

C09J 151/00 →(51) *C08F 2/00*

(51) ***C09J 163/00*** (11) **4 211 198 A1***
C09J 175/04 ***C08G 18/24***
C08G 18/00 ***C08G 18/10***
C08G 18/48 ***C08G 18/50***
C08G 18/76 ***C09J 175/08***
H01M 10/42 ***H01M 10/613***
C08G 18/80 ***C08G 18/20***
C08G 18/18 ***C08K 3/22***
(52) **C08G 18/003; C08G 18/10; C08G 18/1808; C08G 18/1825; C08G 18/1833; C08G 18/2027; C08G 18/2045; C08G 18/2081; C08G 18/246; C08G 18/4825; C08G 18/5024; C08G 18/7621; C08G 18/8067; C08G 59/50; C08K 3/22; C09J 175/08; H01M 10/613; H01M 10/653;** C08K 2003/2227; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21789910.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049615 09.09.2021
(87) WO 2022/056096 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077866 P
(54) • *MATERIAL FÜR THERMISCHE ZWISCHENLAGEN*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Products Japan K. K., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-611, JP
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
ASCHWANDEN, Marcel, 8807 Freienbach, CH
TAKAHASHI, Tomonori, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09J 175/00 →(51) *C08K 3/34*

C09J 175/04 →(51) *C09J 163/00*

C09J 175/06 →(51) *C08G 18/08*

C09J 175/08 →(51) *C09J 163/00*

C09K 3/30 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***C09K 5/04*** ***C09K 3/30*** ***C07C 51/46*** ***C07C 19/16*** (11) **4 211 199 A1*** ***C07C 17/383*** ***B01D 3/36*** ***C07C 53/48***

(52) **B01J 20/18;** B01D 3/36; C07C 51/64

(25) En (26) En

(21) 21867858.9 (22) 10.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071421 10.09.2021

(87) WO 2022/056544 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202063077352 P
16.07.2021 US 202163222801 P
03.09.2021 US 202117466704

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELDIOXID (SO2) AUS TRIFLUORACETYLCHLORID (TFA)*
• *METHODS FOR REMOVAL OF SULFUR DIOXIDE (SO2) FROM TRIFLUOROACETYL CHLORIDE (TFAC)*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE SOUFRE (SO2) DANS DU CHLORURE DE TRIFLUOROACÉTYLE (TFAC)*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KOPKALLI, Haluk, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, North Carolina 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, North Carolina 28202, US
MCCLAINE, Jennifer, W., Charlotte, North Carolina 28202, US
WILCOX, Richard, Charlotte, North Carolina 28202, US
CLOSE, Joshua, Charlotte, North Carolina 28202, US
MALLEPALLY, Rajendar, Charlotte, North Carolina 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C09K 5/14 →(51) *C01B 21/064*

C09K 8/588 →(51) *C08F 2/10*

(51) ***C09K 13/08*** ***H01L 21/306*** (11) **4 211 200 A1***

(52) **H01L 21/30604;** C09K 13/08

(25) En (26) En

(21) 21867406.7 (22) 03.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049092 03.09.2021

(87) WO 2022/055814 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202063077283 P

(54) • *ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETCHING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GRAVURE*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona 85249, US
BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, Arizona 85143, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 17/32 →(51) *A01N 25/10*

(51) ***C10B 49/22*** ***C10B 53/02*** ***C10J 3/46*** ***C10J 3/62*** (11) **4 211 201 A1*** ***C10B 57/06*** ***C10J 3/48***

(52) **C10B 49/22; C10B 53/02; C10B 57/06; C10J 3/463; C10J 3/482; C10J 3/62;** C10J 2300/0916; C10J 2300/0956; C10J 2300/0993; C10J 2300/1207; C10J 2300/1606; C10J 2300/1807; C10J 2300/1846; C10J 2300/1869; C10J 2300/1876; Y02E 50/10; Y02P 20/145

(25) En (26) En

(21) 20797975.8 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2020/050047 14.09.2020

(87) WO 2022/056559 2022/11 17.03.2022

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE IN EINEM WIRBELBETT*
• *FLUIDISED BED PYROLYSIS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE EN LIT FLUIDISÉ*

(71) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA

(72) HEYDENRYCH, Michael, David, 0157 Centurion, ZA
MERCKEL, Ryan, David, 0157 Centurion, ZA

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

C10B 53/02 →(51) *C10B 49/22*

(51) ***C10B 55/02*** ***C10B 57/04*** ***C04B 35/528*** (11) **4 211 202 A1*** ***C10B 57/06***

(52) **C10B 55/02;** C01B 32/00; C10B 57/045; C10B 57/06; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21790675.9 (22) 10.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049753 10.09.2021

(87) WO 2022/056189 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202063077002 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEM ANISOTROPEM KOKS*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF INCREASED ANISOTROPIC COKE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COKE ANISOTROPE AUGMENTÉ*

(71) ARQ IP LIMITED, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB

(72) UNSWORTH, John Francis, London Middlesex W1G 8TB, GB
ADAMS, Jeramie Joseph, London Middlesex W1G 8TB, GB
BASSHAM, Seth Taylor, London Middlesex W1G 8TB, GB
PASPEK, Stephen Carl, London W1G 8TB, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C10B 57/04 →(51) *C10B 55/02*

C10B 57/06 →(51) *C10B 49/22*

C10B 57/06 →(51) *C10B 55/02*

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 1/10*** ***C10G 65/02*** (11) **4 211 203 A1*** ***C10G 45/32***

(52) **C10G 45/32; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 65/02;** C10G 2300/1003

(25) En (26) En

(21) 21805558.0 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050732 29.10.2021

(87) WO 2022/144491 2022/27 07.07.2022

(30) 30.12.2020 FI 20206385

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGABFALLPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PROCESSING LIQUEFIED WASTE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS PLASTIQUES LIQUÉFIÉS*

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) AALTO, Pekka, 06101 Porvoo, FI
AALTONEN, Heikki, 06101 Porvoo, FI
OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI
PÉREZ NEBREDA, Andrea, 06101 Porvoo, FI
SAIRANEN, Emma, 06101 Porvoo, FI
PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI
KURKIJÄRVI, Antti, 06101 Porvoo, FI

(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 1/10*** ***C10G 65/02*** (11) **4 211 204 A1*** ***C10G 45/32***

(52) **C10G 1/002;** C10G 1/10; C10G 45/32; **C10G 65/02;** C10G 2300/1003

(25) En (26) En

(21) 21806003.6 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050729 28.10.2021

(87) WO 2022/144490 2022/27 07.07.2022

(30) 30.12.2020 FI 20206384

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGABFALLPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PROCESSING LIQUEFIED WASTE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES LIQUÉFIÉS*

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) AALTONEN, Heikki, 06101 Porvoo, FI
OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI
PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI
KURKIJÄRVI, Antti, 06101 Porvoo, FI

(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

C10G 1/10 →(51) *C10G 1/00*

C10G 2/00 →(51) *B01J 21/06*

(51) ***C10G 3/00*** (11) **4 211 205 A1***
(52) **C10G 3/50;** C10G 3/44; C10G 3/60; C10G 2300/1011; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21790256.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2021/000051 08.09.2021
(87) WO 2022/055437 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 SG 10202008815X
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON ERNEUERBAREM EINSATZSTOFF*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR HYDROTREATING RENEWABLE FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'HYDROTRAITEMENT DE CHARGE D'ALIMENTATION RENOUVELABLE*
(71) GREEN TECHNOLOGY RESEARCH CO., LTD., 89 AIA Capital Center Building 16th Floor, Ratchadaphisek Road Dindeang, Bangkok, 10400, TH
(72) SIRIMITRTRAKUL, Supakorn, Bangkok, 10220, TH
SODSAI, Nuttapong, Nontaburi, 11110, TH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C10G 3/00 →(51) *C10G 45/02*

(51) ***C10G 45/02*** (11) **4 211 206 A1***
C10G 45/58 ***C10G 3/00***
C10G 65/12 ***C10G 47/00***
(52) **C10G 45/02;** C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 65/12; C10G 2300/1003; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; C10G 2300/1022; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/1074; C10G 2300/4081; C10G 2400/02; C10G 2400/06; C10G 2400/08; C10G 2400/10; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21765602.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072607 13.08.2021
(87) WO 2022/053260 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196013
(54) • *ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTEN*
• *REMOVING IMPURITIES IN A PROCESS FOR PRODUCING HYDROCARBON PRODUCTS*
• *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS HYDROCARBONÉS*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SALA, Facundo, 2829 Gentofte, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10G 45/32 →(51) *C10G 1/00*

C10G 45/58 →(51) *C10G 45/02*

C10G 47/00 →(51) *C10G 45/02*

C10G 65/02 →(51) *C10G 1/00*

C10G 65/12 →(51) *C10G 45/02*

C10J 3/46 →(51) *C10B 49/22*

C10J 3/48 →(51) *C10B 49/22*

C10J 3/62 →(51) *C10B 49/22*

C10K 1/00 →(51) *B01D 53/04*

(51) ***C10L 1/195*** (11) **4 211 207 A1***
C10M 169/04
(52) **C10L 1/195; C10G 1/10; C10M 169/041;** C10B 53/07; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10L 2200/0461; C10L 2230/14; C10L 2290/02; C10L 2290/141; C10M 2203/1025; C10M 2205/028; C10M 2209/02; C10M 2209/062; C10N 2030/02
(25) En (26) En
(21) 21787157.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049790 10.09.2021
(87) WO 2022/056212 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078111 P
(54) • *KALTFLUSSZUSÄTZE FÜR AUS KUNSTSTOFF GEWONNENEN SYNTHETISCHEN ROHSTOFF*
• *COLD FLOW ADDITIVES FOR PLASTIC-DERIVED SYNTHETIC FEEDSTOCK*
• *ADDITIFS D'ÉCOULEMENT À FROID POUR CHARGE DE DÉPART SYNTHÉTIQUE DÉRIVÉE DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) ARNST, Theodore C., Sugar Land, Texas 77478, US
EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas 77583, US
WOODSON, Tannon, Houston, Texas 77064, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C10M 107/34*** (11) **4 211 208 A1***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/06***
(52) **C10M 107/34;** C10M 2205/0285; C10M 2207/282; C10M 2209/1045; C10M 2219/066; C10M 2223/043; C10M 2223/047; C10N 2020/011; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/091; C10N 2030/06; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21769133.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073762 27.08.2021
(87) WO 2022/049004 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194778
(54) • *POLYALKYLENGLYKOL ZUR REDUZIERUNG VON WEISSÄTZUNGSRISSEN*
• *POLYALKYLENE GLYCOL FOR REDUCING WHITE ETCHING CRACKS*
• *POLYALKYLÈNE GLYCOL POUR RÉDUIRE LES FISSURES DE GRAVURE BLANCHE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RITTIG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10M 125/00*** (11) **4 211 209 A1***
C10M 125/24
(52) **C10M 125/00; C10M 125/24;** C10M 2201/062; C10M 2223/06; C10N 2020/06; C10N 2030/04; C10N 2030/06
(25) En (26) En
(21) 21777417.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074452 06.09.2021
(87) WO 2022/053424 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150804
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SUZUKI, Kengo, Aikoh-gun Kanagawa, 243--0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 125/24 →(51) *C10M 125/00*

(51) ***C10M 141/10*** (11) **4 211 210 A1***
(52) **C10M 141/10;** C10M 2215/28; C10M 2223/06; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/40; C10N 2040/04; C10N 2040/16
(25) En (26) En
(21) 21783050.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058338 14.09.2021
(87) WO 2022/054023 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078009 P
(54) • *ALKYLPHOSPHONSÄURE ENTHALTENDES SCHMIERÖL*
• *LUBRICATING OIL CONTAINING ALKYL PHOSPHONIC ACID*
• *HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DE L'ACIDE ALKYLPHOSPHONIQUE*
(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) FUCHI, Masami, TOKYO, 105-6218, JP
SASAKI, Naoya, TOKYO, 105-6218, JP
NAKAGAWA, Takahiro, TOKYO, 105-6218, JP
OHTA, Satoshi, TOKYO, 105-6218, JP
MASUDA, Naoki, TOKYO, 105-6218, JP
KUBO, Koichi, TOKYO, 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C10M 169/04*** (11) **4 211 211 A1***
(52) **C10M 169/041;** C10M 2205/02;

C10M 2205/173; C10M 2209/084; C10M 2223/045; C10M 2229/02; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/68; C10N 2040/04
(25) En (26) En
(21) 21773536.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074477 06.09.2021
(87) WO 2022/053427 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150316
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE DESTINÉE À TRANSMISSION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SUZUKI, Kengo, Kanagawa 243-0303, JP
KAMEI, Genki, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 169/04 →(51) *C10L 1/195*

C10N 20/00 →(51) *C10M 107/34*

C10N 20/02 →(51) *C10M 107/34*

C10N 20/04 →(51) *C10M 107/34*

C10N 30/06 →(51) *C10M 107/34*

(51) *C11C 5/02* (11) **4 211 212 A1***
(52) **C11C 5/008;** C11C 5/021; C11C 5/023; C11C 5/028
(25) En (26) En
(21) 21865381.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050977 25.08.2021
(87) WO 2022/051799 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 AU 2020903222
13.11.2020 AU 2020904187
04.02.2021 AU 2021900261
17.02.2021 AU 2021900404
(54) • *KERZE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KERZE, KERZENMONTAGEVORRICHTUNG UND BRENNELEMENT*
• *A CANDLE, METHOD FOR ASSEMBLING A CANDLE, A CANDLE ASSEMBLY APPARATUS, AND A FUEL ELEMENT*
• *BOUGIE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE BOUGIE, APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE BOUGIE ET ÉLÉMENT COMBUSTIBLE*
(71) Blazing Brave Pty Ltd, Unit 3 2 Ashley Pde, Fairlight, NSW 2094, AU
(72) MAROUN, Dean, Fairlight, New South Wales 2094, AU
ANDREWS, Craig, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
ZOCEK, Pavel, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) *C11D 1/32* *C11D 3/50* (11) **4 211 213 A1*** *C11D 17/00*
(52) **C11D 1/32; C11D 3/50; C11D 17/0043**
(25) En (26) En
(21) 21762661.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072453 12.08.2021
(87) WO 2022/053251 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195214
(54) • *WÄSCHESPRAYZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY SPRAY COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN AÉROSOL POUR LINGE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) *C11D 1/32* *C11D 3/50* (11) **4 211 214 A1***
(52) **C11D 1/32; C11D 3/50;** C11D 3/505
(25) En (26) En
(21) 21769143.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073887 30.08.2021
(87) WO 2022/053343 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195202
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE LINGE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) *C11D 1/32* *C11D 3/50* (11) **4 211 215 A1***
(52) **C11D 1/32; C11D 3/50;** C11D 3/505
(25) En (26) En
(21) 21769144.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073888 30.08.2021
(87) WO 2022/053344 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195202
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE LINGE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/40 →(51) *C23C 18/54*

(51) *C11D 1/72* *C11D 3/43* *C11D 3/20* (11) **4 211 216 A2*** *C11D 17/00*
(52) **C11D 1/72; C11D 3/2068; C11D 3/43; C11D 17/0008**
(25) En (26) En
(21) 21851979.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058190 09.09.2021
(87) WO 2022/053960 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063076979 P
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE*
(71) Rhodia Brasil S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1° Andar E Subsolo, 05804-902 SAO PAULO - SP, BR
(72) PEREIRA, Livia, 13060-533 São Paulo, BR
MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - SP, BR
WOODS, James, Wilmington, Delaware 19803, US
PAKENHAM, Derek, Hamilton, New Jersey 08619, US
RAMDANI, Kamel, Princeton, New Jersey 08540, US
HERNANDES, Diego, 13030-580 Campinas / SP, BR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C11D 1/72 →(51) *C12N 1/16*

C11D 1/75 →(51) *C11D 3/20*

C11D 3/04 →(51) *A61K 8/42*

(51) *C11D 3/20* *C11D 1/75* (11) **4 211 217 A1*** *C11D 11/04*
(52) **C11D 3/2096;** C11D 1/75; C11D 11/04
(25) En (26) En
(21) 21701036.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050022 18.01.2021
(87) WO 2022/051822 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 BR 102020018628

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MEHRZWECKREINIGUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR MULTI-PURPOSE CLEANING, PROCESS OF PREPARATION AND USE OF SAID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU NETTOYAGE POLYVALENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*
(71) Rhodia Brasil S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1° Andar E Subsolo, 05804-902 SAO PAULO - SP, BR
(72) MENDES PEREIRA, Lívia, 13140-526 Paulínia - SP, BR
TEIXEIRA, Sergio, 13085-450 Campinas - SP, BR
MADRUGA MARCONDES FERRAZ, Sofia, 13284-468 Vinhedo - SP, BR
SASAMOTO NAKAMURA, Cinthia, 13076-540 Campinas - SP, BR
HAUFFE, Daniela, 13087-723 Campinas - SP, BR
ISHIKAWA, Rafael Francisco, 13140-693 Paulínia - SP, BR
MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - SP, BR
MARINHEIRO DA SILVA, Adilson, 13148-218 Paulínia - SP, BR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C11D 3/20 →(51) *A61K 8/42*

C11D 3/20 →(51) *C11D 1/72*

C11D 3/34 →(51) *A61K 8/42*

C11D 3/37 →(51) *C08F 2/10*

C11D 3/39 →(51) *C07C 233/36*

C11D 3/43 →(51) *C11D 1/72*

C11D 3/50 →(51) *C11D 1/32*

C11D 11/00 →(51) *A61K 8/42*

C11D 11/04 →(51) *C11D 3/20*

(51) ***C11D 17/00*** (11) **4 211 218 A1***
(52) **C11D 17/0047**
(25) En (26) En
(21) 21866167.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057930 31.08.2021
(87) WO 2022/053909 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202021039404
(54) • *SEIFEN- ODER WASCHMITTELSTÜCK*
• *SOAP OR DETERGENT BAR*
• *PAIN DE SAVON OU DE DÉTERGENT*
(71) Pep Technologies Pvt. Ltd., B1, 401 Kanakia Boomerang, Chandivali, Andehri (E) State of Maharashtra, Mumbai 400072, IN
(72) LACHHWANI, Vikas, Karnataka Bengaluru 560067, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C11D 17/00 →(51) *C11D 1/32*

C11D 17/00 →(51) *C11D 1/72*

C12F 3/06 →(51) *A23L 33/185*

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **4 211 219 A1*** ***C12M 1/06***
(52) **C12M 27/02; C12M 23/14; C12M 23/22; C12M 23/48; C12M 27/18; C12M 41/42**
(25) De (26) De
(21) 21735607.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066333 17.06.2021
(87) WO 2022/053190 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005550
(54) • *BIOREAKTORSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BIOPROZESSES*
• *BIOREACTOR SYSTEMS AND METHOD FOR OPERATING A BIOPROCESS*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN BIOPROCESSUS*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, DE
TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, DE
HUSEMANN, Ute, 37079 Göttingen, DE
RUHL, Sebastian, 36043 Fulda, DE
GÄRTNER, Sascha, 36026 Sontra, DE
STAPEL, Yannick, 37073 Göttingen, DE
WOLLSCHMIDT, Regina, 37170 Uslar, DE
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE
DREHER, Thomas, 37085 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 211 220 A1***
(52) **C12M 25/12; C12M 47/10; C12P 7/40; C12P 7/52; C12P 7/6409;** C12R 2001/01; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21770305.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058221 09.09.2021
(87) WO 2022/053983 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076266 P
(54) • *BIOREAKTOR MIT FLUIDISIERTER DEHNUNGSMEMBRAN ZUR HERSTELLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON CARBOXYLATEN AUS ORGANISCHER BIOMASSE*
• *FLUIDIZED CHAIN ELONGATION MEMBRANE BIOREACTOR FOR PRODUCTION AND RECOVERY OF CARBOXYLATES FROM ORGANIC BIOMASS*
• *BIORÉACTEUR FLUIDISÉ À MEMBRANES D'ALLONGEMENT DE CHAÎNE POUR LA PRODUCTION ET LA RÉCUPÉRATION DE CARBOXYLATES À PARTIR DE BIOMASSE ORGANIQUE*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) SAIKALY, Pascal, Thuwal, 23955-6900, SA
XU, Jiajie, Thuwal, 23955-6900, SA
BIAN, Bin, Thuwal, 23955-6900, SA
ALI, Muhammad, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** (11) **4 211 221 A1***
(52) **F16L 41/03; F16K 11/074;** F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21867431.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049256 07.09.2021
(87) WO 2022/055862 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075447 P
(54) • *FLUIDTRANSPORT- UND -VERTEILER*
• *FLUID TRANSPORT AND DISTRIBUTION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Sunflower Therapeutics, PBC, 18 Shipyard Drive, Suite 2A, Hingham, MA 02043, US
(72) BANCHIERI, Andrew, Fremont, CA 94536, US
WEISER, David, Watertown, MA 02472, US
HAUSER, Brian, Campbell, CA 95008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12M 1/00 →(51) *C12M 1/26*

C12M 1/06 →(51) *C12M 1/00*

C12M 1/12 →(51) *B01L 3/00*

C12M 1/12 →(51) *C12N 5/00*

(51) ***C12M 1/26*** ***C12M 1/00*** (11) **4 211 222 A1***
(52) **C12M 41/40; B01D 63/06; B01D 69/10; C12M 33/14;** B01D 61/14; B01D 71/10; B01D 71/34; B01D 71/50; B01D 2313/06; B01D 2313/08; B01D 2313/12
(25) En (26) En
(21) 21867429.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049251 07.09.2021
(87) WO 2022/055859 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075443 P
(54) • *ZELLRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *CELL RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION DES CELLULES*
(71) Sunflower Therapeutics, PBC, 18 Shipyard Drive, Suite 2A, Hingham, MA 02043, US
(72) BANCHIERI, Andrew, Fremont, CA 94536, US
LIU, Flora, Boston, MA 02115, US
GRAHAM, Marc, Miller, Somerville, MA 02143, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12M 1/34 →(51) *B01L 3/00*

C12M 1/34 →(51) *C12M 1/00*

C12M 1/34 →(51) *C12Q 1/6804*

C12M 3/00 →(51) *C12M 1/00*

C12M 3/06 →(51) *B01L 3/00*

C12M 3/06 →(51) *C12M 1/00*

C12N 1/00 →(51) *A23L 33/135*

(51) ***C12N 1/06*** ***C12N 15/10*** (11) **4 211 223 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12N 15/1003; C12N 1/06; C12Q 1/6806;** C12R 2001/19
(25) En (26) En
(21) 21867584.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049633 09.09.2021
(87) WO 2022/056106 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949684
(54) • *VERFAHREN ZUM LYSIEREN VON BAKTERIENZELLEN*
• *METHODS FOR LYSING BACTERIAL CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR LYSER DES CELLULES BACTÉRIENNES*
(71) Cellular Biomedicine Group Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 100, Rockville, MD 20850, US
(72) ZHANG, Weidi, Hong Kong, CN
FU, Jixing, Hong Kong, CN
CHANG, Yina, Hong Kong, CN
HONG, Yi, Hong Kong, CN
ZHANG, Li, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/06 →(51) *A23L 33/195*

(51) ***C12N 1/12*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/82*** ***A61K 36/05*** (11) **4 211 224 A2*** ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***
(52) **C12N 1/12; A61K 36/05; C12N 15/111; C12N 15/8257;** A61K 31/713; C12N 2310/14; C12N 2330/50; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21794470.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075119 13.09.2021
(87) WO 2022/053687 2022/11 17.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306018
(54) • *CHLORELLA-BASIERTE HERSTELLUNG VON IN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN EINGEBETTETEN KLEINEN RNAS FÜR PROPHYLAKTISCHE ODER THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *CHLORELLA-BASED PRODUCTION OF EXTRACELLULAR VESICLE-EMBEDDED SMALL RNAS FOR PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *PRODUCTION À BASE DE CHLORELLE DE PETITS ARN INCORPORÉS DANS DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À DES FINS D'APPLICATIONS PROPHYLACTIQUES OU THÉRAPEUTIQUES*
(71) Immunrise, 46 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) NAVARRO, Lionel, 92160 Antony, FR
ADAM SY, Khadeeja, 93000 Bobigny, FR
CHARVIN, Magali, 75013 Paris, FR
FORTUNATO, Antonio Emidio, 93170 Bagnolet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/12 →(51) *A01N 63/60*

C12N 1/12 →(51) *C07H 21/04*

C12N 1/13 →(51) *C07H 21/04*

C12N 1/15 →(51) *C12N 9/10*

(51) ***C12N 1/16*** ***C12P 7/06*** ***C11D 1/72*** (11) **4 211 225 A1*** ***C08G 65/26***
(52) **C12N 1/16; C08G 65/2609; C08L 71/02; C12P 7/06;** C08G 2650/58; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21791500.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049332 08.09.2021
(87) WO 2022/055906 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075397 P
(54) • *SCHAUMREGULIERUNGSMITTEL FÜR DIE FERMENTATION*
• *FOAM CONTROL AGENTS FOR FERMENTATION*
• *AGENTS DE RÉGULATION DE MOUSSE POUR FERMENTATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DE SANTI UNGARATO, Rafael F., 13200-000 Jundiaí, BR
YU, Wanglin, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 1/19 →(51) *C12N 9/10*

(51) ***C12N 1/20*** ***A21D 8/00*** (11) **4 211 226 A1*** ***B01D 24/00***
(52) **C12N 1/20; A21D 8/045; B01D 24/08; B01D 24/10**
(25) It (26) En
(21) 21759135.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056804 27.07.2021
(87) WO 2022/023973 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 IT 202000018283
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG ZUR GÄRUNG VON TEIGEN FÜR BACKWAREN*
• *LIQUID FORMULATION FOR THE FERMENTATION OF DOUGHS FOR BAKED PRODUCTS*
• *FORMULATION LIQUIDE POUR LA FERMENTATION DE PÂTES POUR PRODUITS CUITS*
(71) Bussinelli, Filippo, Via Busoletto 2B Frazione Vago, 37030 Lavagno (Verona), IT
(72) Bussinelli, Filippo, 37030 Lavagno (Verona), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

C12N 1/21 →(51) *C07K 14/22*

C12N 1/21 →(51) *C12N 9/10*

C12N 1/36 →(51) *C07H 21/04*

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071*** (11) **4 211 227 A1*** ***C12M 1/12***
(52) **C12M 23/14; A23C 9/20; C12M 23/58; C12M 35/08; C12N 5/0631; C12P 1/00;** A23C 2230/00; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/117; C12N 2501/119; C12N 2501/148; C12N 2501/315; C12N 2501/392; C12N 2501/415; C12N 2513/00; C12N 2533/30; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12P 19/12; C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 21866214.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051094 08.09.2021
(87) WO 2022/054053 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075476 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IN-VITRO-MILCHPRODUKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IN-VITRO MILK PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION DE LAIT IN-VITRO*
(71) Wilk Technologies International Ltd., 4 Oppenheimer Street, 7670104 Rehovot, IL
(72) FIMA, Sharon, 7687500 Kfar-HaNagid, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12N 5/071 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/077 →(51) *A61P 37/04*

C12N 5/078 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/50*** (11) **4 211 228 A1***
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/705; G01N 33/5094;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21787116.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049387 08.09.2021
(87) WO 2022/055946 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075536 P
(54) • *T-ZELL-PHÄNOTYPEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REAKTION AUF EINE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
• *T CELL PHENOTYPES ASSOCIATED WITH RESPONSE TO ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PHÉNOTYPES DE LYMPHOCYTES T ASSOCIÉS À UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871, US
KRISHNA, Sri, North Bethesda, Maryland 20852, US

ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
ALTAN-BONNET, Gregoire Y., Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/0783 →(51) *C12N 15/113*

C12N 5/0783 →(51) *C12N 15/867*

C12N 5/079 →(51) *C12N 5/0797*

(51) ***C12N 5/0797*** ***A61K 35/30*** ***A61P 25/28*** (11) **4 211 229 A1*** ***A61P 25/00*** ***C12N 5/079***
(52) **C12N 5/0623; A61K 35/30; A61P 25/00; A61P 25/28;** C12N 2501/11; C12N 2501/115
(25) En (26) En
(21) 21865423.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051239 08.09.2021
(87) WO 2022/051847 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075575 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NEURALER VORLÄUFERZELLEN MIT EINER RÜCKENMARKSIDENTITÄT*
• *METHODS FOR GENERATING NEURAL PROGENITOR CELLS WITH A SPINAL CORD IDENTITY*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES AVEC UNE IDENTITÉ DE MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) FEHLINGS, Michael G., Toronto, Ontario M6S 2W5, CA
KHAZAEI, Mohammad, Toronto, Ontario M6K 3N9, CA
AHUJA, Christopher S., Ajax, Ontario L1T 3J3, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/09 →(51) *A61K 31/7088*

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 15/62*** ***A61K 35/17*** (11) **4 211 230 A1*** ***C07K 19/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/001112; A61K 39/0011; A61K 39/001129; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21865967.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116950 07.09.2021
(87) WO 2022/052913 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PCT/CN2020/114012
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR T-ZELL-ENGINEERING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR T CELL ENGINEERING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFICATION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd., 12th Floor Building 1 926 Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) GE, Jianning, Shanghai 200233, CN
WANG, Xinxin, Shanghai 200233, CN
YANG, Chunhui, Shanghai 200233, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/10 →(51) *C07K 14/755*

C12N 5/10 →(51) *C12N 15/867*

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/015*** ***C12N 15/86*** (11) **4 211 231 A1*** ***C12N 15/864*** ***C07K 14/005***
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 21777271.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074964 10.09.2021
(87) WO 2022/053630 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20306005
(54) • *PEPTIDMODIFIZIERTES AAV-KAPSID*
• *PEPTIDE-MODIFIED AAV CAPSID*
• *CAPSIDE DE AAV MODIFIÉE PAR PEPTIDE*
(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) RICHARD, Isabelle, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
DOMINGUEZ, Natalia, 38004 Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/12*** (11) **4 211 232 A1*** ***C07K 14/47***
(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; C07K 14/005;** A61K 2039/5256; A61K 2039/5258; C12N 2750/14122; C12N 2750/14123; C12N 2750/14141; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21777282.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074987 10.09.2021
(87) WO 2022/053642 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195554
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE AAV-VEKTOREN*
• *ENGINEERED AAV VECTORS*
• *VECTEURS AAV MODIFIÉS*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) MICHALAKIS, Stylianos, 80539 München, DE
ZOBEL, Lena, 80539 München, DE
BABUTZKA, Sabrina, 80539 München, DE
BIEL, Martin, 80539 München, DE
AMMER, Hermann, 80539 München, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12N 7/00 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***C12N 9/10*** ***A61K 38/00*** ***A61P 31/04*** ***C12N 1/19*** ***A23K 20/189*** (11) **4 211 233 A2*** ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21***
(52) **C12N 9/1044; A01N 63/50; A01P 1/00; C12N 9/0022; C12N 9/0061; C12N 9/0071; C12N 9/48; C12Y 104/03013; C12Y 110/03002; C12Y 114/18001; C12Y 203/02013; C12Y 304/14012**
(25) En (26) En
(21) 21867460.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049326 07.09.2021
(87) WO 2022/055902 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075763 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Curie Co. Inc., 6 Davis Drive, Durham, NC 27709, US
(72) MILCZEK, Erika M., Durham, NC 27709, US
SHINDEL, Will, Durham, NC 27709, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/10 →(51) *A01H 6/54*

C12N 9/10 →(51) *C07K 14/22*

C12N 9/14 →(51) *A61K 39/00*

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90*** (11) **4 211 234 A1*** ***C12N 9/78***
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 9/2497; C12N 9/78; C12N 15/70; C12N 15/85; C12N 15/90; C12Y 302/02027; C12Y 305/04004;** C07K 2319/00; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21867718.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049962 10.09.2021
(87) WO 2022/056324 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077057 P
15.07.2021 US 202163222351 P
(54) • *BASENEDITIERENDE ENZYME*
• *BASE EDITING ENZYMES*
• *ENZYMES D'ÉDITION DE BASE*
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) LIN, Jyun-Liang, Emeryville, CA 94608, US

BROOKS, Alan, Emeryville, CA 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, CA 94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, CA 94608, US
CASTELLE, Cindy, Emeryville, CA 94608, US
THOMAS, Brian, C., Emeryville, CA 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/22 →(51) ***A01H 1/00***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 9/80***

C12N 9/22 →(51) ***C12P 19/34***

C12N 9/50 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 9/52 →(51) ***C07K 16/00***

C12N 9/78 →(51) ***C12N 9/22***

C12N 9/78 →(51) ***C12N 9/80***

(51) ***C12N 9/80*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/62*** (11) **4 211 235 A2*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/78***

(52) **C12N 9/80; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/52; C12N 15/62; C12Y 305/01004; C12Y 305/04002;** C07K 2319/81; C07K 2319/85

(25) En (26) En
(21) 21790678.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049853 10.09.2021
(87) WO 2022/056254 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077089 P
08.02.2021 US 202163146840 P
(54) • *DNA-MODIFIZIERENDE ENZYME UND AKTIVE FRAGMENTE SOWIE VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DNA MODIFYING ENZYMES AND ACTIVE FRAGMENTS AND VARIANTS THEREOF AND METHODS OF USE*
• *ENZYMES MODIFIANT L'ADN ET FRAGMENTS ACTIFS ET VARIANTS DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Lifeedit Therapeutics, Inc., 507 Airport Boulevard Suite 101, Morrisville NC 27560, US
(72) BOWEN, Tyson D., Morrisville, North Carolina 27560, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US
ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C12N 11/00*** ***D21H 21/54*** (11) **4 211 236 A1***

(52) **D21C 5/005; C12N 11/08; C12N 11/10; C12N 11/14; D21H 21/54**

(25) En (26) En
(21) 21773088.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074610 07.09.2021
(87) WO 2022/053466 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20382797
(54) • *ENZYMATISCHER WULST*
• *ENZYMATIC BEAD*
• *BILLE ENZYMATIQUE*
(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) OLKIEWICZ, Magdalena Anna, 43830 Torredembarra, ES
TYLKOWSKI, Bartosz, 43004 Tarragona, ES
MONTORNÉS DAURA, Josep Maria, 43002 Tarragona, ES
GARCIA VALLS, Ricard, 43893 Altafulla, ES
COTA, Iuliana Maria, 43001 Tarragona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12N 15/00 →(51) ***C07K 14/725***

C12N 15/00 →(51) ***C12N 15/74***

C12N 15/09 →(51) ***C07C 13/47***

C12N 15/09 →(51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/11*** (11) **4 211 237 A1***

(52) **C12N 15/1093**

(25) En (26) En
(21) 21770260.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074523 06.09.2021
(87) WO 2022/049295 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20305987
(54) • *EUKARYOTISCHE DNA-REPLIKATIONSURSPRUNGE UND VEKTOR DAMIT*
• *EUKARYOTIC DNA REPLICATION ORIGINS, AND VECTOR CONTAINING THE SAME*
• *ORIGINE DE RÉPLICATION D'ADN EUCARYOTE, ET VECTEUR LA CONTENANT*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) MECHALI, Marcel, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR
AKERMAN, Ildem, Birmingham West Midlands B29 7EX, GB
GABORIT, Nadège, 34270 Valflaunes, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/48*** ***C12Q 1/6804*** (11) **4 211 238 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806***

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1082**

(25) En (26) En
(21) 21867709.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049944 10.09.2021
(87) WO 2022/056309 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077496 P
04.06.2021 US 202163196953 P
(54) • *VERBESSERTE HOCHEFFIZIENTE GEZIELTE GENOMWEITE IN-SITU-PROFILIERUNG*
• *IMPROVED HIGH EFFICIENCY TARGETED IN SITU GENOME-WIDE PROFILING*
• *PROFILAGE PANGÉNOMIQUE IN SITU CIBLÉ HAUTEMENT EFFICACE AMÉLIORÉ*
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) HENIKOFF, Steven, Seattle, Washington 98109, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/10 →(51) ***C12N 1/06***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6853*** ***C12Q 1/6874*** (11) **4 211 239 A1*** ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/6806***

(52) **C12N 15/1065; C40B 40/06;** C12Q 1/6869; C12Q 1/701

(25) En (26) En
(21) 21867495.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049422 08.09.2021
(87) WO 2022/055969 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075682 P
(54) • *SEQUENZIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SEQUENCING OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES DE SÉQUENÇAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Seqwell, Inc., 376 Hale Street, Beverly, MA 01915, US
(72) LEONARD, Jack, T., South Hamilton, MA 01982-1055, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **4 211 240 A1*** ***C12N 15/90*** ***C12N 9/50***

(52) **C12N 9/22; C12N 15/11;** C07K 2319/09; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21867513.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049465 08.09.2021
(87) WO 2022/055998 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076322 P
(54) • *CRISPR-CAS-EFFEKTORPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CRISPR-CAS EFFECTOR POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES EFFECTEURS CRISPR-CAS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94720, US
BANFIELD, Jillian F., Berkeley, California 94720, US

AL-SHAYEB, Basem, Berkeley, California 94720, US
PAUSCH, Patrick, Berkeley, US
SOCZEK, Katarzyna, Berkeley, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 →(51) ***A01N 63/60***

C12N 15/11 →(51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 →(51) ***A61K 31/713***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 1/12***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 241 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 21773105.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074745 09.09.2021
(87) WO 2022/053536 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20306003
(54) • *VERWENDUNG VON SPLICE-SWITCHING-OLIGONUKLEOTIDEN ZUM EXON-SKIPPING-VERMITTELTEN KNOCKDOWN VON NF-KB-KOMPONENTEN IN B-ZELLEN*
• *USE OF SPLICE SWITCHING OLIGONUCLEOTIDES FOR EXON SKIPPING-MEDIATED KNOCKDOWN OF NF-KB COMPONENTS IN B CELLS*
• *UTILISATION D'OLIGONUCLÉOTIDES PERMUTANT L'ÉPISSAGE POUR L'INACTIVATION INDUITE PAR SAUT D'EXON DE COMPOSANTS NF-KB DANS DES LYMPHOCYTES B*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université de Limoges, 33 Rue François Mitterand, 87000 Limoges, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges, 2 Avenue Martin Luther King, 87000 Limoges, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DELPY, Laurent, 87025 Limoges, FR
MARCHALOT, Anne, 87025 Limoges, FR
FEUILLARD, Jean, 87025 Limoges, FR
BOYER, François, 87025 Limoges France, FR
FAUMONT, Nathalie, 87025 Limoges France, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 242 A1***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;** C07K 2319/09; C07K 2319/41; C12N 2310/20; C12N 2320/32; C12N 2320/33; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21786687.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049468 08.09.2021
(87) WO 2022/056000 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076250 P
22.02.2021 US 202163152114 P
25.03.2021 US 202163166174 P
26.04.2021 US 202163179850 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) GROMADA, Jesper, Boston, Massachusetts 02210, US
FULGA, Tudor, Boston, Massachusetts 02210, US
MCVIE-WYLIE, Alison, Boston, Massachusetts 02210, US
DOMINGUEZ GUTIERREZ, Giselle, Boston, Massachusetts 02210, US
XIN, Yurong, Boston, Massachusetts 02210, US
MIN, Yi-Li, Boston, Massachusetts 02210, US
BOLUKBASI, Mehmet Fatih, Boston, Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Eric, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 243 A2***
A61K 31/7088 ***A61P 21/00***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/351; C12N 2310/3513; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 21786710.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049871 10.09.2021
(87) WO 2022/056266 2022/11 17.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077272 P
24.06.2021 US 202163214742 P
(54) • *RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON DUX4, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RNAI AGENTS FOR INHIBITING EXPRESSION OF DUX4, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF USE*
• *AGENTS D'ARNI DESTINÉS À INHIBER L'EXPRESSION DE DUX4, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) DING, Zhi-Ming, Madison, WI 53719, US
VAN DYKE, Jonathan, Madison, WI 53719, US
LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, US
SCHIENEBECK, Casi, M., Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
XU, Zhao, Madison, WI 53719, US
AI, Teng, Madison, WI 53719, US
PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US
RAMOS-HUNTER, Susan, Hendersonville, TN 37075, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 244 A1***
C12N 5/078 ***A61K 35/14***
(52) **C12N 15/1138; A61K 35/17; A61P 35/02; C12N 5/0636; C12Y 204/99; C12Y 302/02006;** C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2320/11; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21787233.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050328 14.09.2021
(87) WO 2022/056489 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078035 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CD38-MODIFIZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD38 MODIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION DE CD38*
(71) Vor Biopharma, Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) LYDEARD, John, Cambridge, Massachusetts 02140, US
JONES, Mark, Cambridge, Massachusetts 02140, US
PETTIGLIO, Michael, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 245 A1***
A61K 35/14 ***C12N 5/0783***
(52) **C12N 15/1138; A61K 35/17; A61P 35/02; C12N 5/0636;** C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21789935.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050254 14.09.2021
(87) WO 2022/056459 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078137 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CD5-MODIFIKATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD5 MODIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA MODIFICATION DU CD5*
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 246 A1***
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6869***

(52) **C12N 15/1065**
(25) En (26) En
(21) 21867505.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049448 08.09.2021
(87) WO 2022/055984 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075543 P
(54) • *ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN KONSTRUKTION GENETISCHER BIBLIOTHEKEN UND GENETISCHE ANALYSE*
• *ADAPTORS AND METHODS FOR HIGH EFFICIENCY CONSTRUCTION OF GENETIC LIBRARIES AND GENETIC ANALYSIS*
• *ADAPTATEURS ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION À HAUT RENDEMENT DE BIBLIOTHÈQUES GÉNÉTIQUES ET D'ANALYSE GÉNÉTIQUE*
(71) Resolution Bioscience, Inc., 550 Kirkland Way, Suite 200, Kirkland, Washington 98033, US
(72) GUO, Jiannan, Kirkland, Washington 98033, US
HERNANDEZ, Jennifer, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 211 247 A1***
C12N 15/11 ***A61K 9/51***
A61K 47/10 ***B82Y 5/00***
(52) **A61K 9/5192; A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61K 9/5146; C12N 15/111;** C12N 2310/14; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 21867779.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050120 13.09.2021
(87) WO 2022/056413 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077648 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKELVERKAPSELUNG VON GROSSER RNA*
• *LIPID NANOPARTICLES ENCAPSULATION OF LARGE RNA*
• *ENCAPSULATION DE GRANDS RNA DANS DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) BAO, Yanjie, San Diego, California 92121, US
CLEMENTE, Brenda, San Diego, California 92121, US
KARMALI, Priya Prakash, San Diego, California 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/113 →(51) ***A01N 63/60***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 38/00***

C12N 15/113 →(51) ***C07K 16/18***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 1/12***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/755***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/10***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/80***

C12N 15/62 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/62 →(51) ***A61K 39/385***

C12N 15/62 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/62 →(51) ***C12N 9/80***

C12N 15/63 →(51) ***A01H 1/00***

C12N 15/63 →(51) ***A61K 38/00***

C12N 15/63 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/74***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/867***

---

(51) ***C12N 15/74*** (11) **4 211 248 A1***
C12N 15/00 ***C12N 15/79***
C07K 14/47 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/63; C12N 15/70; C12N 15/74; C12N 15/79**
(25) En (26) En
(21) 21777456.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074924 10.09.2021
(87) WO 2022/053606 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306020
24.11.2020 EP 20209658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMOSOMALEN ARCHITEKTUR ZUR GENEXPRESSION*
• *METHODS FOR ENGINEERING CHROMOSOMAL ARCHITECTURE FOR GENE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE D'UNE ARCHITECTURE CHROMOSOMIQUE POUR L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Synovance, 104 Avenue Georges Clémenceau Bâtiment E, 94360 Bry-sur-Marne, FR
(72) JESTER, Brian Craig, 94360 Bry-sur-Marne, FR
KEPES, François, 94360 Bry-sur-Marne, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

C12N 15/79 →(51) ***C12N 15/74***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 211 249 A1***
C07K 7/06 ***C07K 7/08***
C07K 14/00
(52) **C12N 15/8201; C12N 15/8212; C12N 15/8216; C12N 15/8218; C12N 15/8274;** C07K 7/06; C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 21773550.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074569 07.09.2021
(87) WO 2022/053456 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077186 P
(54) • *SPRÜHBARE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE ZUR SUBSTANZVERABREICHUNG IN PFLANZEN*
• *SPRAYABLE CELL-PENETRATING PEPTIDES FOR SUBSTANCE DELIVERY IN PLANTS*
• *PEPTIDES PULVÉRISABLES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES DANS DES PLANTES*
(71) Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MATSUBA, Yuki, Cary, 27511, US
CARDOZA, Vinitha, Morrisville, NC 27560, US
LI, Baochun, Morrisville, NC 27560, US
RODRIGUEZ, Marianela, Durham, NC 27713, US
BAUER, Joerg, Durham, NC 27709, US
NUMATA, Keiji, Saitama 351-0198, JP
THERIOT, Jordan, Corinne, Apex, CO 27502, US
THAGUN, Chonprakun, Saitama 351-0198, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 211 250 A1***
(52) **A01H 1/103; A01H 5/10; A01H 6/4678; C07K 14/415**
(25) En (26) En
(21) 21865254.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049202 07.09.2021
(87) WO 2022/051702 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075278 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FASERVERSTÄRKUNG IN EINEM WEIZENKORN*
• *METHODS OF INCREASING FIBER IN A WHEAT GRAIN*
• *PROCÉDÉS D'ACCROISSEMENT DE LA TENEUR EN FIBRES FIBRE DANS UN GRAIN DE BLÉ*
(71) Arcadia Biosciences, Inc., 202 Cousteau Place, Suite 105, Davis, CA 95618, US
(72) VAN BOXTEL, Jos, Davis, CA 95618, US
MOEHS, Charles, Paul, Davis, CA 95618, US
AUSTILL, William, J., Davis, CA 95618, US
LOEFFLER, Dayna, Davis, CA 95618, US
MULLENBERG, Jessica, Davis, CA 95618, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 15/82 →(51) ***A01H 1/04***

C12N 15/82 →(51) ***A01H 6/54***

C12N 15/82 →(51) ***A01N 63/60***

C12N 15/82 →(51) ***C07C 229/36***

C12N 15/82 →(51) ***C12N 1/12***

C12N 15/85 →(51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 211 251 A1***
(52) **A61K 48/005; A61K 48/0058; C07K 14/4716; C12Y 207/03002;** C12N 2830/008; C12N 2830/15; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21867693.0 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049914 10.09.2021
(87) WO 2022/056291 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077339 P
(54) • *MUSKELSPEZIFISCHER HYBRIDPROMOTOR*
• *MUSCLE-SPECIFIC HYBRID PROMOTER*
• *PROMOTEUR HYBRIDE SPÉCIFIQUE DES MUSCLES*
(71) Aldevron, L.L.C., 4055 41st Avenue, South Fargo, ND 58104, US
(72) WILLIAMS, James, A., Lincoln, NE 68512, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 211 252 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 16/18;** C07K 2317/56; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/42; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21867850.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071400 09.09.2021
(87) WO 2022/056531 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075898 P
26.04.2021 US 202163179990 P
(54) • *VEKTORISIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VECTORIZED ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS VECTORISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Homology Medicines, Inc., One Patriots Park, Bedford, MA 01730, US
(72) BARNES, Carmen, Bedford, Massachusetts 01730, US
SHARMA, Yogeshwar, Bedford, Massachusetts 01730, US
DOLLIVE, Serena, Bedford, Massachusetts 01730, US
FRANCONE, Omar, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Pintsch, Tanja, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

C12N 15/86 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/86 →(51) ***A61K 39/385***

C12N 15/86 →(51) ***A61N 7/00***

C12N 15/86 →(51) ***A61P 37/04***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 7/00***

C12N 15/864 →(51) ***C07K 14/705***

C12N 15/864 →(51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/867*** ***C12N 15/63*** ***C12N 5/0783*** (11) **4 211 253 A1*** ***C12N 5/10***
(52) **C12N 5/0646; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2510/00; C12N 2740/10022; C12N 2740/13022; C12N 2740/13043
(25) En (26) En
(21) 21867450.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049307 07.09.2021
(87) WO 2022/055892 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075651 P
08.09.2020 US 202063075747 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INFIZIERUNG, AKTIVIERUNG UND EXPANSION VON IMMUNZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF INFECTING, ACTIVATING, AND EXPANDING IMMUNE CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INFECTION, D'ACTIVATION ET DE MULTIPLICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) CytoImmune Therapeutics, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) ZHANG, Lei, Wilmington, Delaware 19808, US
CHADA, Sunil, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 9/22***

C12P 7/06 →(51) ***C12N 1/16***

C12P 19/02 →(51) ***C07H 3/02***

(51) ***C12P 19/34*** ***C12N 9/22*** (11) **4 211 254 A1*** ***C12Q 1/6806***
(52) **C12P 19/34; C12N 15/1031; C12N 15/1065; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21867784.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050126 13.09.2021
(87) WO 2022/056418 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078178 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANORDNUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Chee, Mark S., c/o Morrison & Foerster LLP 12531 High Bluff Drive, Suite 100, San Diego, CA 92130, US
(72) Chee, Mark S., San Diego, CA 92130, US
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C12P 35/00 →(51) ***A61P 31/14***

C12Q 1/00 →(51) ***A61K 31/498***

C12Q 1/04 →(51) ***C07K 14/705***

C12Q 1/26 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/60*** (11) **4 211 255 A1*** ***G01N 33/68***
(52) **C12Q 1/37; G01N 33/60; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21798168.7 (22) 11.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049975 11.09.2021
(87) WO 2022/056336 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077220 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BINDUNGSSTELLEN MITTELS WASSERSTOFFAUSTAUSCHMASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR BINDING SITE IDENTIFICATION USING HYDROGEN EXCHANGE MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SITE DE FIXATION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À ÉCHANGE D'HYDROGÈNE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Sisi, Tarrytown, NY 10591, US
XIAO, Hui, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/44 →(51) ***C12Q 1/54***

C12Q 1/48 →(51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12Q 1/54*** ***C12Q 1/44*** (11) **4 211 256 A1***
(52) **G01N 33/582; C12Q 1/44**
(25) En (26) En
(21) 21782438.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074522 06.09.2021
(87) WO 2022/049294 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194935
02.12.2020 EP 20211184
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KONTAMINIERENDER LIPASEAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR DETECTING CONTAMINATING LIPASE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ LIPASE CONTAMINANTE*
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KNAPE, Matthias Joseph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MILLER, Melanie, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOHLER, Benjamin Joshua, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BURKERT, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 3/048*** (11) **4 211 257 A1***
(52) **G01N 33/367; G16B 30/00; G16B 40/00; G16H 40/20;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20952763.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/114438 10.09.2020
(87) WO 2022/051975 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HYGIENEZUSTANDS EINES INNENRAUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING HYGIENE CONDITION OF INTERIOR SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS HYGIÉNIQUES DANS UN ESPACE INTÉRIEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIU, Jiquan, Singapore 138547, SG
LAM, Tze Hau, Singapore 138547, SG
ZHAO, He, Singapore 138547, SG
VYAS, Rahul, Singapore 138547, SG
CHAUHAN, Garima, Singapore 138547, SG
XU, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Pengfei, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 211 258 A1***
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/6869;** C12Q 2600/158; G01N 2333/5409; G01N 2333/5437; G01N 2500/10; G01N 2800/06
(25) En (26) En
(21) 21867535.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049508 08.09.2021
(87) WO 2022/056028 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075791 P
(54) • *GENETISCHE VERÄNDERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *GENETIC ALTERATIONS ASSOCIATED WITH EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASE*
• *MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉES À L'OESOPHAGITE À ÉOSINOPHILES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
SLEIMAN, Patrick, Philadelphia, PA 19103, US
CHANG, Xiao, Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/68 →(51) ***A61K 31/7088***

C12Q 1/68 →(51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 →(51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/68 →(51) ***G11C 13/00***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/6876*** ***G01N 33/52*** ***G01N 27/403*** (11) **4 211 259 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/327*** ***C40B 70/00***
(52) **C40B 70/00; C12Q 1/6804; C12Q 1/6825; G01N 27/3276; G01N 33/5438**
(25) En (26) En
(21) 21865448.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051281 14.09.2021
(87) WO 2022/051872 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077965 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR ZUM NACHWEIS VON ZIELANALYTEN*
• *ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR FOR TARGET ANALYTE DETECTION*
• *BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE DÉTECTION D'ANALYTE CIBLE*
(71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) SOLEYMANI, Leyla, Oakville, Ontario L6K 3V9, CA
TRAYNOR, Sarah, Hamilton, Ontario L8P 1R8, CA
LI, Feng, St. Catharines, Ontario L2T 1Y1, CA
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/6804 →(51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6804 →(51) ***C12Q 1/6844***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **4 211 260 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20781184.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050520 11.09.2020
(87) WO 2022/055500 2022/11 17.03.2022
(54) • *ANWENDUNG IMMOBILISIERTER ENZYME ZUR KONSTRUKTION EINER NANOPORENBIBLIOTHEK*
• *APPLICATION OF IMMOBILIZED ENZYMES FOR NANOPORE LIBRARY CONSTRUCTION*
• *APPLICATION D'ENZYMES IMMOBILISÉES POUR LA CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE NANOPORES*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938, US
FANG, Yi, Ipswich, MA 01938, US
ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938, US
SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 211 261 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21777265.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074931 10.09.2021
(87) WO 2022/053610 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077271 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER ZIELSEQUENZ AUS EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK UNTER VERWENDUNG VON HAARNADELADAPTERN*
• *METHODS OF ENRICHING A TARGET SEQUENCE FROM A SEQUENCING LIBRARY USING HAIRPIN ADAPTORS*
• *PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'UNE SÉQUENCE CIBLE ÉMANANT D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE FAISANT APPEL À DES ADAPTATEURS EN ÉPINGLE À CHEVEUX*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C07D 417/12*** (11) **4 211 262 A1***
(52) **C07D 213/75; C07D 213/61; C07D 213/81; C07D 473/34; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21783411.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075252 14.09.2021
(87) WO 2022/053718 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014404
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR LABELING NUCLEIC ACID*
• *MÉTHODE D'ÉTIQUETAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) NAPPI, Manuel, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
HOFER, Alexandre, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
BALASUBRAMANIAN, Shankar, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
GAUNT, Matthew J., Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 211 263 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21791448.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000630 13.09.2021
(87) WO 2022/053872 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078181 P
(54) • *CYTOSINMODIFIKATIONSANALYSE*
• *CYTOSINE MODIFICATION ANALYSIS*
• *ANALYSE DE MODIFICATIONS DE CYTOSINE*
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) SONG, Chunxiao, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB
LIU, Yibin, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 1/06*

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 15/10*

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 15/11*

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 15/113*

C12Q 1/6806 →(51) *C12P 19/34*

C12Q 1/6806 →(51) *C12Q 1/6869*

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **4 211 264 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6816;** C12Q 1/6876
(25) En (26) En
(21) 21787147.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049722 09.09.2021
(87) WO 2022/056169 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077119 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ABASISCHEN STELLE EINER NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AN ABASIC SITE OF A NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN SITE ABASIQUE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MAO, Jie, San Diego, California 92122, US
SMITH, Randall, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **4 211 265 A1***
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 21773407.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074978 10.09.2021
(87) WO 2022/053637 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195456
(54) • *METHYLIERUNGSDETEKTIONSTEST*
• *METHYLATION DETECTION ASSAY*
• *DOSAGE DE DÉTECTION DE MÉTHYLATION*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
(72) VAN CAMP, Guy, 2570 Duffel, BE
PEETERS, Marc, 9250 Waasmunster, BE
OP DE BEECK, Ken, 2840 Rumst, BE
SULS, Arvid, 2640 Mortsel, BE
NEEFS, Isabelle, 2000 Antwerpern, BE
VANDENHOECK, Janah, 2000 Antwerpern, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 211 266 A1***
G01N 33/558 ***C12Q 1/6883***
G01N 33/543 ***C12Q 1/6804***
(52) **C12Q 1/6804;** C12Q 1/6883; **G01N 33/54388;** C12Q 2600/156; G01N 2800/06
(25) En (26) En
(21) 21770270.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075058 13.09.2021
(87) WO 2022/053665 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195885
(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LACTOSEINTOLERANZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOOLS & METHODS USEFUL FOR DETECTION OF LACTOSE INTOLERANCE AND USES THEREOF*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS UTILES POUR LA DÉTECTION D'INTOLÉRANCE AU LACTOSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ducrest, Percevent, Route de l'arsenal 1, 1892 Lavey, CH
Harnischberg, Franck, Chemin d'Amon 27, 1936 Verbier/Bagnes, CH
(72) Ducrest, Percevent, 1892 Lavey, CH
Harnischberg, Franck, 1936 Verbier/Bagnes, CH
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12Q 1/6853 →(51) *C12N 15/11*

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **4 211 267 A1***
(52) **C12Q 1/6816**
(25) En (26) En
(21) 21867545.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049529 08.09.2021
(87) WO 2022/056040 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075669 P
(54) • *LATERALFLUSS-NUKLEINSÄURETEST MIT INTEGRIERTEM PORENBASIERTEM NACHWEIS*
• *LATERAL FLOW NUCLEIC ACID ASSAY WITH INTEGRATED PORE-BASED DETECTION*
• *DOSAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À ÉCOULEMENT LATÉRAL AVEC DÉTECTION BASÉE SUR DES PORES INTÉGRÉS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Electronucleics, 2302 Navigation Circle, Placentia, CA 92870, US
(72) MONBOUQUETTE, Harold G., Los Angeles, California 90095-1592, US
BAE, Youngsam, Placentia, California 92870, US
ZHENG, Zhenrong, Los Angeles, California 90095-1592, US
CAO, Yan, Los Angeles, California 90095-1592, US
SCHMIDT, Jacob J., Los Angeles, California 90095-1592, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **4 211 268 A1***
(52) **G16B 40/10;** G16B 30/10; G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 21867697.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049923 10.09.2021
(87) WO 2022/056296 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076820 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ- UND VARIANTENAUFRUF*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SEQUENCE AND VARIANT CALLING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPEL DE SÉQUENCE ET DE VARIANT*
(71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US
(72) ETZIONI, Yoav, Newark, CA 94560, US
BARAD, Omer, Newark, CA 94560, US
BARTOV, Avishai, Newark, CA 94560, US
SOIFER, Ilya, Newark, CA 94560, US
AMITAI, Ehud, Newark, CA 94560, US
HALLE, Asaf, Newark, CA 94560, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 211 269 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6869;** C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 21790611.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048064 27.08.2021
(87) WO 2022/055729 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077857 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMPLIFYING POLYNUCLEOTIDES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMPLIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) FISHER, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
BETLEY, Jason, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 211 270 A1***
(52) **C12Q 1/6869;** C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 21866185.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058218 09.09.2021
(87) WO 2022/053981 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076672 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN EINZELZELL-CDNA-SEQUENZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED SINGLE CELL CDNA SEQUENCING*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE CIBLÉ D'ADNC DE CELLULES UNIQUES*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) SCOLNICK, Jonathan Adam, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
HONG, Hui Qi, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 211 271 A1***
C12N 15/10 ***G16B 10/00***
G16B 20/00 ***G16B 20/20***
G16B 40/00
(52) **G16B 20/20; G16B 10/00; G16B 20/40; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21867803.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050182 14.09.2021
(87) WO 2022/056438 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078148 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES GENOMSEQUENZDATENSATZES*
• *GENOMIC SEQUENCE DATASET GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE*
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MONTSERRAT, Daniel Mas, Stanford, California 94305-2038, US
IOANNIDIS, Alexander, Stanford, California 94305-2038, US
BUSTAMANTE, Carlos, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12Q 1/6869 →(51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/6869 →(51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 →(51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/6872 →(51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/6874 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6876 →(51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6876 →(51) ***C12Q 1/6816***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 211 272 A1***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2537/165; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21773866.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052339 09.09.2021
(87) WO 2022/053811 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014190
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE EINER KRANKHEIT WIE HERZ- ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG*
• *BIOMARKERS FOR DIAGNOSING A DISEASE SUCH AS HEART OR CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *BIOMARQUEURS POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE TELLE QU'UNE MALADIE CARDIAQUE OU CARDIOVASCULAIRE*
(71) SRUC, West Mains Road, Edinburgh EH9 3JG, GB
(72) HANKS, Eve, Edinburgh EH9 3JG, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C12Q 1/6883 →(51) ***C12Q 1/6844***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 211 273 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21773619.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075132 13.09.2021
(87) WO 2022/053691 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20306025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND STRATIFIZIERUNG EINES PATIENTEN MIT KREBS*
• *METHOD TO TREAT AND STRATIFICATE A PATIENT SUFFERING FROM A CANCER*
• *MÉTHODE POUR TRAITER ET STRATIFIER UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut de Cancérologie de l'Ouest, 15 Rue André Boquel, 49100 Angers, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) CARTRON, Pierre-François, 44007 Nantes Cedex 1, FR
BOUGRAS-CARTRON, Gwenola, 44007 Nantes Cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **4 211 274 A1***
(52) **C12Q 1/6895;** C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773111.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074818 09.09.2021
(87) WO 2022/053558 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009176
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VIRULENTER STÄMME VON VENTURIA INAEQUIS*
• *METHOD FOR DETECTING VIRULENT STRAINS OF VENTURIA INAEQUALIS*
• *METHODE DE DETECTION DE SOUCHES DE VENTURIA INAEQUALIS VIRULENTES*
(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage, 65 rue de Saint Brieuc, 35000 Rennes, FR
UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49100 Angers, FR
(72) LE CAM, Bruno, 49770 LA MEIGNANNE, FR
SANNIER, Mélanie, 49220 MONTREUIL SUR MAINE, FR
LEMAIRE, Christophe, 44150 VAIR SUR LOIRE, FR
COLLEMARE, Jérôme, 8181 SJ HEERDE, NL
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6895 →(51) ***A01H 1/04***

C12R 1/36 →(51) ***C07K 14/22***

---

(51) ***C14B 17/00*** (11) **4 211 275 A1***
(52) **C14B 17/005**
(25) It (26) En
(21) 21766001.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057910 30.08.2021
(87) WO 2022/053906 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021502
(54) • *LEDERINSPEKTIONSMASCHINE UND MIT DIESER MASCHINE ANWENDBARES INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTING MACHINE FOR LEATHER AND INSPECTION METHOD APPLICABLE TO SAID MACHINE*
• *MACHINE D'INSPECTION POUR CUIR ET PROCÉDÉ D'INSPECTION APPLICABLE À LADITE MACHINE*
(71) Brevetti C.E.A. S.p.A., Via del Commercio 28, 36050 Sovizzo (VI), IT
(72) MASTROTTO, Roberto, 36072 Chiampo (VI), IT
ZANIN, Michele, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

---

(51) ***C21B 5/06*** (11) **4 211 276 A1***
C21B 13/00
(52) **C21B 5/06; C21B 13/0073;** C21B 2100/22; C21B 2100/26; Y02P 10/134; Y02P 10/143; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21766504.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074749 09.09.2021
(87) WO 2022/053537 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 LU 102057
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOCHOFENANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BLAST FURNACE INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONDUITE D'UNE INSTALLATION DE HAUT FOURNEAU*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova, IT
MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci (Livorno), IT
KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
VALERIUS, Miriam, 54439 Saarburg, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C21B 5/06*** (11) **4 211 277 A1***
(52) **C21B 5/06;** C21B 2100/22; C21B 2100/282; Y02P 10/122; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21773107.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074750 09.09.2021
(87) WO 2022/053538 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 LU 102055
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOCHOFENANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BLAST FURNACE INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE HAUT-FOURNEAU*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
VALERIUS, Miriam, 54439 Saarburg, DE
CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova, IT
MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci (Livorno), IT
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C21B 13/00	→(51) ***C21B 5/06***
C21D 1/18	→(51) ***C22C 38/02***
C21D 1/62	→(51) ***F27D 5/00***
C21D 1/70	→(51) ***C22C 19/05***
C21D 1/72	→(51) ***C22C 19/05***
C21D 1/74	→(51) ***B22F 3/24***

(51) ***C21D 1/78*** (11) **4 211 278 A1***
C21D 9/50
(52) **B23K 26/60;** B23K 9/235; B23K 37/00
(25) En (26) En
(21) 21867547.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049533 08.09.2021
(87) WO 2022/056044 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075399 P
16.07.2021 US 202163222923 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLSTRUKTUREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR METAL STRUCTURE FABRICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE STRUCTURE MÉTALLIQUE*
(71) Mcweeney, Gerard, 15261 Cascade Lane, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) Mcweeney, Gerard, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C21D 6/00	→(51) ***B22F 3/24***
C21D 6/00	→(51) ***C22C 38/02***
C21D 7/13	→(51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **4 211 279 A1***
C22C 38/04 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***
(52) **C22C 38/04; C21D 8/0226; C21D 8/0242; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/58;** C21D 2211/002; C21D 2211/008
(25) De (26) De
(21) 21772797.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074473 06.09.2021
(87) WO 2022/049282 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194839
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLFLACHPRODUKTS*
• *HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À CHAUD*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GRÜBER, Markus, 44225 Dortmund, DE
STÖTZEL, Tim, 56566 Neuwied, DE
THIEL, Robin, 46145 Oberhausen, DE
WISSING, Yannick, 40227 Düsseldorf, DE
FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21D 8/02	→(51) ***B22D 11/12***
C21D 8/02	→(51) ***C22C 19/05***
C21D 8/06	→(51) ***C22C 19/05***
C21D 8/12	→(51) ***B22D 11/12***
C21D 9/32	→(51) ***F27D 5/00***
C21D 9/46	→(51) ***B22D 11/12***
C21D 9/46	→(51) ***C21D 8/02***
C21D 9/50	→(51) ***C21D 1/78***
C21D 9/52	→(51) ***C22C 19/05***

(51) ***C22B 1/02*** (11) **4 211 280 A1***
C22B 1/26 ***C22B 26/12***
B01J 8/12
(52) **C22B 26/12; C22B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21854968.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050807 26.07.2021
(87) WO 2022/032327 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 AU 2020902858
(54) • *VERFAHREN ZUR PYROVERARBEITUNG VON PULVERN*
• *A METHOD FOR THE PYROPROCESSING OF POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PYROTRAITEMENT DE POUDRES*
(71) Calix Limited, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark, Pymble, New South Wales 2073, AU
VINCENT, Adam, Pymble, New South Wales 2073, AU
OKELY, Andrew, Pymble, New South Wales 2073, AU
BOOT-HANDFORD, Matthew, Pymble, New South Wales 2073, AU
WANG, Dabin, Pymble, New South Wales 2073, AU
VAZHAPULLY, Lakshmi, Pymble, New South Wales 2073, AU
BANKS, Terrance, Pymble, New South Wales 2073, AU
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C22B 1/26	→(51) ***C22B 1/02***
C22B 7/00	→(51) ***B07B 4/00***
C22B 19/30	→(51) ***B07B 4/00***
C22B 19/38	→(51) ***B07B 4/00***
C22B 26/12	→(51) ***C22B 1/02***
C22C 1/04	→(51) ***C22C 19/05***
C22C 1/05	→(51) ***G04B 37/22***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **4 211 281 A1***
C22F 1/10 ***C21D 1/70***
C21D 1/72 ***C21D 8/02***
C21D 8/06 ***C21D 9/52***
B21C 1/00 ***B21C 9/00***
B21C 37/04 ***B22F 3/00***
C22C 1/04 ***B22F 5/12***
(52) **C22C 19/055; B01D 39/2034; B01D 39/2044; B21C 1/003; B21C 9/00; B21C 37/047; B22F 3/002; B22F 5/12; C21D 1/70; C21D 1/72; C21D 8/0252; C21D 8/0257; C21D 8/06; C21D 9/525; C22C 1/0433; C22F 1/10;** B01D 2239/1233; B22F 2998/10; C21D 2221/10
(25) En (26) En
(21) 21769980.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074008 31.08.2021
(87) WO 2022/053353 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195191
(54) • *LEGIERUNGSMATERIAL AUF NI-BASIS*
• *NI-BASED ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE À BASE DE NI*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) DE BAERDEMAEKER, Jérémie, 8570 Anzegem, BE
GOUX, Aurelie, 7540 Kain, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***C22C 19/05*** (11) **4 211 282 A1***
F01D 5/28 ***F01D 25/00***

(52) **C22C 19/056; F01D 5/28; F01D 25/005; F01D 25/007;** F05D 2300/132; F05D 2300/175
(25) En (26) En
(21) 21801032.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078919 19.10.2021
(87) WO 2022/106134 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 EP 20208248
(54) • *SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS MIT HOHER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT, HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND GUTER VERARBEITBARKEIT*
• *NICKEL BASED SUPERALLOY WITH HIGH OXIDATION RESISTANCE, HIGH CORROSION RESISTANCE AND GOOD PROCESSABILITY*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION, UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE BONNE APTITUDE AU TRAITEMENT*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(72) HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång, SE
CHEN, Zhe, 58246 Linköping, SE
GUSTAFSSON, David, 58564 Linghem, SE
PALMERT, Frans, 61631 Åby, SE

C22C 38/00 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 →(51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/00*** ***C21D 7/13*** (11) **4 211 283 A1*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18***
(52) **C22C 38/02; C21D 1/18; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 7/13; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/40; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58; C22C 38/60;** C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 20771626.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058301 07.09.2020
(87) WO 2022/049412 2022/10 10.03.2022
(54) • *GESCHMIEDETES TEIL AUS STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FORGED PART OF STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PIÈCE FORGÉE EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HOCHE, Francois-Xavier, 57000 Metz, FR
FORGEOUX, Didier, 54140 Jarville la Malgrange, FR
RESIAK, Bernard, 57140 Saulny, FR
BORDEREAU, Victor, 57320 Schwerdorff, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** (11) **4 211 284 A1*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***F02F 3/00***
(52) **C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;** C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; F02F 3/0084
(25) De (26) De
(21) 21773566.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074659 08.09.2021
(87) WO 2022/053484 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211246
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KOLBEN UND VERWENDUNG EINER EISENBASIERTEN LEGIERUNG*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A PISTON, AND USE OF AN IRON-BASED ALLOY*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN PISTON ET UTILISATION D'UN ALLIAGE À BASE DE FER*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) KIRSTE, Thomas, 90559 Burgthann, DE
MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbronn, DE
WILLARD, Robert, 90461 Nürnberg, DE
POPP, Martin, 90473 Nürnberg, DE
HUTZLER, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
HÖRAUF, Andreas, 90547 Stein, DE
KOCH, Philipp, 90459 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/44*** ***F02F 3/00*** (11) **4 211 285 A1*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/46***
(52) **C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/44; C22C 38/46;** C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; F02F 3/0084
(25) De (26) De
(21) 21777216.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074658 08.09.2021
(87) WO 2022/053483 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211247
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KOLBEN UND VERWENDUNG EINER EISENBASIERTEN LEGIERUNG*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A PISTON, AND USE OF AN IRON-BASED ALLOY*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN PISTON ET UTILISATION D'UN ALLIAGE À BASE DE FER*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) WILLARD, Robert, 90461 Nürnberg, DE
POPP, Martin, 90473 Nürnberg, DE
KIRSTE, Thomas, 90559 Burgthann, DE
MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbronn, DE
HÖRAUF, Andreas, 90547 Stein, DE
KOCH, Philipp, 90459 Nürnberg, DE
HUTZLER, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/02 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/20 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/24 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/26 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/40 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/42 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/44 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/46 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/50 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/54 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/58 →(51) ***C21D 8/02***

C22C 38/58 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/60 →(51) ***C22C 38/02***

C22F 1/10 →(51) ***B22F 3/24***

C22F 1/10 →(51) ***C22C 19/05***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/16*** ***C23C 2/20*** ***C23C 2/28*** (11) **4 211 286 A1*** ***C23C 2/18*** ***C23C 2/26***
(52) **C23C 2/003;** C23C 2/16; C23C 2/18;

C23C 2/20; C23C 2/26; C23C 2/28
(25) En (26) En
(21) 21766237.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058104 06.09.2021
(87) WO 2022/053927 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 PCT/IB2020/058336
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM*
• *FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BROSSARD, Maxime, 57070 Metz, FR
DURIGHELLO, Paul, 57100 Thionville, FR
ALBRECHT, Friederike-Franka, 28205 Bremen, DE
HILGER, Jan-Erik, 27243 Groß Ippener, DE
DIEZ, Luc, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 2/16 →(51) *C23C 2/00*

C23C 2/18 →(51) *C23C 2/00*

C23C 2/20 →(51) *C23C 2/00*

C23C 2/26 →(51) *C23C 2/00*

C23C 2/28 →(51) *C23C 2/00*

C23C 8/00 →(51) *B22F 3/24*

C23C 14/00 →(51) *C23C 14/08*

C23C 14/06 →(51) *C23C 14/08*

(51) *C23C 14/08* *C23C 14/06* *F21S 41/20* (11) **4 211 287 A1*** *C23C 14/00* *F21S 43/50*
(52) **F21S 43/50; C23C 14/14; C23C 14/32; C23C 14/5853; C23C 14/586; F21S 41/285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778356.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074524 06.09.2021
(87) WO 2022/049296 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009074
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTEIL MIT EINER TRÜBUNGSBESCHICHTUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MOTOR VEHICLE PART COMPRISING AN OPACIFICATION COATING, ASSOCIATED PRODUCTION METHOD AND LIGHTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN REVÊTEMENT D'OPACIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF LUMINEUX LA COMPRENANT*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) CORBINEAU, Julien, 49000 Angers, FR
PAPIN, Laurent, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) *C23C 14/24* *C23C 14/28* *B29D 11/00* (11) **4 211 288 A1*** *C23C 14/30*
(52) **C23C 14/243; B29D 11/00009; B29D 11/00865; C23C 14/28; C23C 14/30**
(25) En (26) En
(21) 22707198.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054807 25.02.2022
(87) WO 2022/184585 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21160061
(54) • *AUFDAMPFUNGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BRILLENGLASES, PHYSIKALISCHES AUFDAMPFUNGSSYSTEM UND TIEGEL ZUR PHYSIKALISCHEN AUFDAMPFUNG*
• *VAPOR DEPOSITION METHOD FOR COATING A SPECTACLE LENS, PHYSICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM AND CRUCIBLE FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR POUR REVÊTIR UN VERRE DE LUNETTES, SYSTÈME DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR ET CREUSET POUR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LAUKART, Artur, 73432 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C23C 14/28 →(51) *C23C 14/24*

C23C 14/30 →(51) *C23C 14/24*

(51) *C23C 16/32* *C30B 29/36* (11) **4 211 289 A1*** *C30B 25/02*
(52) **C30B 25/14; C23C 16/325; C23C 16/45504; C23C 16/45591; C23C 16/4584; C23C 16/46; C30B 25/08; C30B 29/36**
(25) En (26) En
(21) 21766530.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058194 09.09.2021
(87) WO 2022/053963 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021517
(54) • *VERFAHREN ZUR CVD-ABSCHEIDUNG VON N-DOTIERTEM SILICIUMCARBID UND EPITAXIEREAKTOR*
• *METHOD FOR CVD DEPOSITION OF N-TYPE DOPED SILICON CARBIDE AND EPITAXIAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR DE CARBURE DE SILICIUM DOPÉ DE TYPE N ET RÉACTEUR ÉPITAXIAL*
(71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), IT
CIVIDINI, Gianluca, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) *C23C 16/32* *C23C 16/455* *C23C 16/48* *C30B 25/12* *H01L 21/687* (11) **4 211 290 A2*** *C23C 16/458* *C30B 25/10* *H01L 21/67*
(52) **C23C 16/4581; C23C 16/325; C23C 16/45508; C23C 16/4584; C23C 16/4585; C23C 16/4586; C23C 16/483; H01L 21/67109; H01L 21/68764; H01L 21/68771;** H01L 21/67098
(25) De (26) De
(21) 21772751.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074000 31.08.2021
(87) WO 2022/049063 2022/10 10.03.2022
(88) 19.05.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123326
(54) • *CVD-REAKTOR MIT TEMPERIERBAREM GASEINLASSBEREICH*
• *CVD REACTOR WITH TEMPERATURE-CONTROLLABLE GAS INLET REGION*
• *RÉACTEUR CVD PRÉSENTANT UNE ZONE D'ENTRÉE DE GAZ THERMO-RÉGULABLE*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) HENS, Philip, 90587 Obermichelbach, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) *C23C 16/40* *C23C 16/505* *B05D 1/00* (11) **4 211 291 A1*** *H01L 21/02*
(52) **H01L 21/02274; B05D 1/60; B05D 1/62; B05D 3/0486; B05D 5/12; C08G 77/12; C23C 16/4486; C23C 16/45565; C23C 16/5096; H01L 21/02126; H01L 21/02203; H01L 21/02216;** B05D 2518/12
(25) En (26) En
(21) 21883818.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055879 20.10.2021
(87) WO 2022/087151 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202063094183 P
(54) • *ALKOXYDISILOXANE UND DARAUS HERGESTELLTE DICHTE ORGANOSILICAFILME*
• *ALKOXYDISILOXANES AND DENSE ORGANOSILICA FILMS MADE THEREFROM*
• *ALCOXYDISILOXANES ET FILMS D'ORGANOSILICIUM DENSES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) XIAO, Manchao, TEMPE, Arizona 85284, US
SPENCE, Daniel P., TEMPE, Arizona 85284, US
LEI, Xinjian, TEMPE, Arizona 85284, US
ENTLEY, William Robert, TEMPE, Arizona 85284, US
VRTIS, Raymond Nicholas, TEMPE, Arizona 85284, US
ACHTYL, Jennifer Lynn Anne, TEMPE, Arizona 85284, US
RIDGEWAY, Robert Gordon, TEMPE, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2,

80336 München, DE

C23C 16/455 →(51) *C23C 16/32*

C23C 16/458 →(51) *C23C 16/32*

C23C 16/458 →(51) *H01L 21/687*

C23C 16/48 →(51) *C23C 16/32*

C23C 16/505 →(51) *C23C 16/40*

C23C 18/44 →(51) *C23C 18/54*

(51) ***C23C 18/54*** ***C23C 18/44*** ***C11D 1/40*** (11) **4 211 292 A1*** ***C08L 39/00***

(52) **C11D 11/0029;** C11D 1/008; C23C 18/2086; C23C 18/30; C23C 18/36

(25) En (26) En
(21) 21867245.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050538 07.09.2021
(87) WO 2022/055426 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 SG 10202008720P
(54) • *OBERFLÄCHENKONDITIONIERER FÜR STROMLOSE ABSCHEIDUNG*
• *SURFACE CONDITIONER FOR ELECTROLESS DEPOSITION*
• *PRODUIT DE CONDITIONNEMENT DE SURFACE POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) CHONG, Jian Rong, Singapore 639798, SG
SATO, Hirotaka, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C25B 1/04 →(51) *C01B 21/26*

(51) ***C25B 9/73*** ***C25B 15/08*** (11) **4 211 293 A1***

(52) **C25B 9/73;** C25B 1/04; C25B 1/34; C25B 9/05; C25B 9/63; C25B 9/67; C25B 15/00; C25B 15/08

(25) En (26) En
(21) 21865424.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051240 08.09.2021
(87) WO 2022/051848 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076180 P
(54) • *FILTERPRESSENENDANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN UNIPOLAREN ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FILTER PRESS END ASSEMBLY AND FLUID MANAGEMENT SYSTEM FOR USE IN UNIPOLAR ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE FILTRE-PRESSE ET SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES UNIPOLAIRES*
(71) Key DH IP Inc./IP Stratégiques DH, Inc., 40 Sandford Fleming Rd., Collingwood ON L9Y 4V7, CA
(72) STUART, Andrew T.B., Ravenna, Ontario N0H 2E0, CA
LACHANCE, Raynald G., Lévis, Québec G6V 0G5, CA
STUART, Edward D.B., Ravenna, Ontario N0H 2E0, CA
SPAL, Jaideep S., Brampton, Ontario L6Y 3Y6, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 11/03 →(51) *C02F 1/467*

C25B 11/031 →(51) *C02F 1/467*

(51) ***C25B 11/052*** ***C25B 11/054*** ***C25B 11/073*** ***H01M 4/525*** (11) **4 211 294 A1*** ***C25B 11/055*** ***H01M 4/131***

(52) **C25B 11/052;** C25B 11/054; C25B 11/055; C25B 11/073; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21769123.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073711 27.08.2021
(87) WO 2022/053333 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195256
(54) • *MINDESTENS TEILWEISE BESCHICHTETES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AT LEAST PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ITS MANUFACTURE AND USE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTU, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25B 11/054 →(51) *C25B 11/052*

C25B 11/055 →(51) *C25B 11/052*

C25B 11/073 →(51) *C25B 11/052*

C25B 11/091 →(51) *C02F 1/467*

C25B 15/08 →(51) *C25B 9/73*

(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 11/10*** ***H01L 39/24*** (11) **4 211 295 A1*** ***C25D 11/26***

(52) **C25D 11/022;** C25D 11/10; C25D 11/26; H10N 60/01; H10N 60/10; G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 20806968.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081723 11.11.2020
(87) WO 2022/053170 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014347
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER SCHICHT AUS SUPRALEITENDEM MATERIAL*
• *METHOD OF PATTERNING A LAYER OF SUPERCONDUCTOR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF SUR UNE COUCHE DE MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PETERSSON, Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRACHMANN, Asbjørn Cennet Cliff, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

C25D 11/10 →(51) *C25D 11/02*

C25D 11/26 →(51) *C25D 11/02*

C25D 21/12 →(51) *G05F 1/56*

C30B 25/02 →(51) *C23C 16/32*

C30B 25/10 →(51) *C23C 16/32*

C30B 25/12 →(51) *C23C 16/32*

C30B 25/12 →(51) *H01L 21/687*

C30B 29/36 →(51) *C23C 16/32*

C40B 30/00 →(51) *G01N 33/50*

C40B 30/04 →(51) *G01N 33/58*

C40B 40/00 →(51) *G01N 33/50*

C40B 40/06 →(51) *C12N 15/11*

C40B 70/00 →(51) *C12Q 1/6804*

(51) ***D02G 3/40*** ***D02G 3/46*** (11) **4 211 296 A1***

(52) **D02G 3/406;** D02G 3/46; D10B 2401/024

(25) En (26) En
(21) 21777416.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074427 03.09.2021
(87) WO 2022/053414 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076004 P
(54) • *LÖSLICHER FADEN UND ARTIKEL DAMIT*
• *DISSOLVABLE THREAD AND ARTICLE CONTAINING SAME*
• *FIL SOLUBLE ET ARTICLE LE CONTENANT*
(71) J. & P. COATS, LIMITED, J&P Coats Limited 1 George Square, Glasgow, G2 1 AL, GB
(72) EKICI, Erkan, Charlotte, North Carolina 28277, US
SORNALINGAM, Kadirvelan Raja, Bengaluru, Kamataka 560103, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

D02G 3/46 →(51) *D02G 3/40*

D02H 1/00 →(51) *B65H 67/02*

D03D 1/00 →(51) *B60R 21/00*

D04B 1/10 →(51) *D04B 9/38*

(51) ***D04B 9/38*** ***D04B 15/06*** (11) **4 211 297 A1*** ***D04B 1/10***
(52) **D04B 9/38; D04B 1/104; D04B 15/06**
(25) It (26) En
(21) 21763143.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057950 31.08.2021
(87) WO 2022/053910 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021451
(54) • *GEFORMTE PLATINE FÜR STRICKMASCHINEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON MASCHENWAREN MIT OFFENEM ARBEITSVERMÖGEN*
• *A SHAPED SINKER FOR KNITTING MACHINES, IN PARTICULAR FOR MANUFACTURING OPEN-WORK KNITTED FABRICS*
• *PLATINE FAÇONNÉE POUR MACHINES À TRICOTER, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE TISSUS TRICOTÉS AJOURÉS*
(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) CRISTINI, Paolo, 25123 Brescia, IT
LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/06 →(51) ***D04B 9/38***

D04H 1/26 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/4209 →(51) ***C03C 3/087***

D04H 1/425 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/4258 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/4266 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/58 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/587 →(51) ***A24D 3/10***

D04H 1/60 →(51) ***A24D 3/10***

D06F 33/32 →(51) ***D06F 39/00***

D06F 33/65 →(51) ***D06F 39/00***

D06F 35/00 →(51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 37/00*** (11) **4 211 298 A1***
(52) **D06F 31/00; D06F 58/10;** D06F 11/00; D06F 39/008; D06F 95/00
(25) En (26) En
(21) 21867809.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050218 14.09.2021
(87) WO 2022/056450 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077715 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLEANING FABRIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE TISSU*
(71) Rabbane, LLC, 110 E. Houston St., 7th Floor, San Antonio, TX 78205, US
(72) RABANNE, Pedram, Tehran, IR
RABBANI, Ali, 1075HD Amsterdam, North Holland, NL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 35/00*** ***D06F 33/65*** ***D06F 103/04*** (11) **4 211 299 A1*** ***D06F 33/32*** ***D06F 103/08*** ***D06F 105/48***
(52) **D06F 39/008; D06F 33/32; D06F 35/00;** D06F 2103/04; D06F 2103/08; D06F 2105/48
(25) De (26) De
(21) 21772747.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073983 31.08.2021
(87) WO 2022/053351 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123724
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC WASHING MACHINE, AND AUTOMATIC WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-LINGE AUTOMATIQUE, ET LAVE-LINGE AUTOMATIQUE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE
DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen, DE
FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

(51) ***D06F 75/16*** ***D06F 75/20*** (11) **4 211 300 A1*** ***D06F 75/38***
(52) **D06F 75/18; D06F 75/38;** D06F 75/20
(25) En (26) En
(21) 21867420.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049227 07.09.2021
(87) WO 2022/055844 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075489 P
(54) • *HYBRIDE DAMPFBÜGELEISENANORDNUNG*
• *HYBRID STEAMER IRON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FER À VAPEUR HYBRIDE*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) HEIDENREICH, Drew W., Monona, Wisconsin 53716, US
KOEBLER, Rachel B., Madison, Wisconsin 53719, US
NERNBERGER, Kroy E., Madison, Wisconsin 53703, US
SAMPATH, Boopalan, Madison, Wisconsin 53717, US
STRONG, Daniel R., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

D06F 75/20 →(51) ***D06F 75/16***

(51) ***D06F 75/30*** (11) **4 211 301 A1***
(52) **D06F 75/30**
(25) It (26) En
(21) 21777587.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058053 03.09.2021
(87) WO 2022/053920 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IT 202000021166
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG*
• *IRONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPASSAGE*
(71) Schipani, Giuseppe, Via G. Verdi 38, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
Ravot, Fiammetta, Via G. Verdi 38, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) RAVOT, Fiammetta, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

D06F 75/38 →(51) ***D06F 75/16***

D06F 103/04 →(51) ***D06F 39/00***

D06F 103/08 →(51) ***D06F 39/00***

D06F 105/48 →(51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06H 7/00*** ***B26F 1/38*** ***B26D 5/32*** ***B23K 26/03*** ***B65H 35/00*** (11) **4 211 302 A1*** ***B26D 5/00*** ***B26D 5/34*** ***B23K 26/08*** ***G05B 19/418***
(52) **B26F 1/3813; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/0838; B23K 26/0869; B23K 26/38; B23K 26/402; B23K 37/0235; B26D 5/00; B26D 5/007; B26D 5/32; B26D 5/34; D06H 1/02; D06H 3/08; D06H 7/24; G05B 19/41875;** B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2103/166; G05B 2219/45196; G05B 2219/45234
(25) De (26) De
(21) 21777430.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074795 09.09.2021
(87) WO 2022/053554 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN QUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHNEIDANLAGEN VON FLEXIBLEN MATERIALTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED QUALITY CONTROL FOR CUTTING SYSTEMS FOR FLEXIBLE MATERIAL PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE QUALITÉ AUTOMATISÉ POUR DES INSTALLATIONS DE DÉCOUPE DE MATÉRIAUX FLEXIBLES*
(71) HEFA HOLDING GMBH, Wiesenweg 28, 63150 Heusenstamm, DE
(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06M 11/74 →(51) ***G10K 11/165***

D06M 15/01 →(51) *G10K 11/165*

D06M 15/248 →(51) *C08L 83/12*

D06M 15/263 →(51) *C08L 83/12*

D06M 15/27 →(51) *C08L 83/12*

D06M 15/356 →(51) *C08L 83/12*

D06M 15/643 →(51) *C08G 77/26*

D06M 15/647 →(51) *C08L 83/12*

D06M 23/08 →(51) *G10K 11/165*

(51) ***D21C 1/10*** ***D21C 3/02*** ***D21H 11/02*** ***D21H 15/02*** (11) **4 211 303 A1*** ***D21C 9/00*** ***D21H 11/04*** ***D21H 27/38***
(52) **D21C 3/02; D21C 1/10; D21C 9/007; D21H 11/02; D21H 11/04; D21H 15/02; D21H 27/38**
(25) En (26) En
(21) 21778688.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049409 08.09.2021
(87) WO 2022/055960 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076264 P
(54) • *AUFSCHLUSSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPPE UND PAPPSTRUKTUREN*
• *PULPING METHODS, METHODS FOR MANUFACTURING PAPERBOARD, AND PAPERBOARD STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION EN PÂTE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CARTON ET STRUCTURES DE CARTON*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) PAULSEN, Fritz G., Summerville, South Carolina 29486, US
DEJARNETTE, John D., Henrico, Virginia 23227, US
HART, Peter W., Atlanda, Georgia 30327, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21C 3/02 →(51) *D21C 1/10*

D21C 9/00 →(51) *D21C 1/10*

(51) ***D21C 11/12*** (11) **4 211 304 A1***
(52) **D21C 11/0078; D21C 11/122**
(25) En (26) En
(21) 21867641.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049784 10.09.2021
(87) WO 2022/056208 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076665 P
09.09.2021 US 202117470618
(54) • *SCHMELZBRUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SMELT SHATTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLATEMENT À L'ÉTAT FONDU*
(71) The Babcock & Wilcox Company, 1200 E. Market Street, Suite 650, Akron, OH 44305, US
(72) YOUSSEF, Simon, Lancaster, Ohio 43130, US
HABIB, Tony, Lancaster, Ohio 43130, US
SHOVER, Stephen, Millersport, Ohio 43046, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***D21F 5/00*** ***D21F 5/04*** (11) **4 211 305 A1*** ***D21G 9/00***
(52) **D21F 5/00; D21F 5/04; D21G 9/0036**
(25) De (26) De
(21) 21801021.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078515 14.10.2021
(87) WO 2022/096248 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020214048
(54) • *BETREIBEN EINER TROCKENPARTIE EINER PAPIERMASCHINE*
• *OPERATION OF A DRYER SECTION OF A PAPER MACHINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE SECTION DE SÉCHAGE D'UNE MACHINE À PAPIER*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE

D21F 5/04 →(51) *D21F 5/00*

(51) ***D21F 11/00*** ***D21F 11/08*** (11) **4 211 306 A1*** ***D21F 11/14***
(52) **D21F 11/14; D21F 11/00; D21F 11/08;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21769890.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025327 31.08.2021
(87) WO 2022/048794 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020005480
(54) • *GRÜNPAPIER ZUR HERSTELLUNG EINES GAS-DIFFUSION-LAYERS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *GREEN PAPER FOR PRODUCING A GAS DIFFUSION LAYER FOR A FUEL CELL*
• *PAPIER VERT POUR LA PRODUCTION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
TANTSCHER, Alexander, 01259 Dresden, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

D21F 11/08 →(51) *D21F 11/00*

D21F 11/14 →(51) *D21F 11/00*

D21G 9/00 →(51) *D21F 5/00*

D21H 11/02 →(51) *D21C 1/10*

D21H 11/04 →(51) *D21C 1/10*

D21H 15/02 →(51) *D21C 1/10*

D21H 17/37 →(51) *C08F 2/10*

D21H 21/54 →(51) *C12N 11/00*

D21H 27/38 →(51) *D21C 1/10*

D21J 3/10 →(51) *B65D 1/02*

(51) ***E01B 27/16*** (11) **4 211 307 A1***
(52) **E01B 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21785753.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060312 06.09.2021
(87) WO 2022/051788 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AT 507692020
(54) • *GLEISSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES*
• *TRACK-TAMPING MACHINE FOR COMPRESSING THE BALLAST BED OF A TRACK*
• *MACHINE DE BOURRAGE DE VOIE POUR COMPRIMER LE LIT DE BALLAST D'UNE VOIE*
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01C 13/02 →(51) *E02B 11/00*

(51) ***E01F 9/619*** (11) **4 211 308 A1***
(52) **E01F 9/688; E01F 9/619; E01F 9/654**
(25) En (26) En
(21) 20953489.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050735 14.09.2020
(87) WO 2022/055510 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERKEHRSPOLLER*
• *TRAFFIC BOLLARD*
• *BORNES DE CIRCULATION*
(71) Mattia, Nick, 2765 Delmar Avenue, Penryn, CA 95663, US
(72) Mattia, Nick, Penryn, CA 95663, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***E02B 3/10*** ***E04H 9/14*** (11) **4 211 309 A1***
(52) **E02B 3/104**
(25) En (26) En
(21) 21777228.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074731 08.09.2021
(87) WO 2022/053529 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 BE 202005618
(54) • *PFÄHLE FÜR SELBSTSCHLIESSENDE HOCHWASSERBARRIERE*
• *PILES FOR SELF-CLOSING FLOOD BARRIER*
• *PIEUX POUR BARRIÈRE ANTI-INONDATION À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(71) Floodsolutions NV, Boomgaarddreef 9,

2900 Schoten, BE
(72) FEMONT, Anthony, 2970 Schilde, BE
FEMONT, Oliver, 2970 Schilde, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***E02B 11/00*** (11) **4 211 310 A1***
E01C 13/02 ***E02B 11/02***
E03F 5/04 ***E04D 13/04***
(52) **B05B 15/74; A01G 25/00; A01G 25/16;** E01C 13/02
(25) En (26) En
(21) 21867685.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049893 10.09.2021
(87) WO 2022/056280 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077032 P
09.09.2021 US 202117470290
(54) • *AUSZIEHBARER ABFLUSS UND SPRINKLER*
• *EXTENDABLE DRAIN AND SPRINKLER*
• *DRAIN EXTENSIBLE ET ARROSEUR*
(71) Sandsave, LLC, 7 Oak Point Circle, Fernandina Beach, FL 32034, US
(72) TUNNO, Robert U., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
AMENDOLEA, Richard M., Columbiana, Ohio 44408, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

E02B 11/02 →(51) ***E02B 11/00***

---

(51) ***E02B 15/06*** (11) **4 211 311 A1***
(52) **E02B 15/06;** Y02A 20/204
(25) It (26) En
(21) 20803640.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058671 17.09.2020
(87) WO 2022/053858 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021544
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG UND ENTFERNUNG VON ÖLARTIGEN UND SCHWIMMENDEN SUBSTANZEN AUS FLÜSSEN, KANÄLEN UND STRÖMEN IM ALLGEMEINEN*
• *SYSTEM FOR THE CLEANING AND REMOVAL OF OILY AND FLOATING SUBSTANCES FROM RIVERS, CHANNELS AND STREAMS IN GENERAL*
• *SYSTÈME POUR LE NETTOYAGE ET L'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES HUILEUSES ET FLOTTANTES DE RIVIÈRES, CANAUX ET COURS D'EAU EN GÉNÉRAL*
(71) Mold Srl, Via Sorio, 116, 35141 Padova (PD), IT
(72) COVOLO, Vanni, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

E02B 17/02 →(51) ***F03D 13/10***

E02D 27/42 →(51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***E02D 29/14*** (11) **4 211 312 A2***
F16B 2/14 ***F16B 7/04***
(52) **E02D 29/14; F16B 2/14; F16B 7/0413;** E02D 29/124; E02D 29/1454
(25) En (26) En
(21) 21777825.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052301 07.09.2021
(87) WO 2022/049401 2022/10 10.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014004
(54) • *MODULARER NETZWERKZUGANGSRAHMEN UND ABDECKUNG*
• *MODULAR NETWORK ACCESS FRAME AND COVER*
• *COUVERCLE ET CADRE MODULAIRE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(71) Northstone (NI) Limited, 99 Kingsway, Dunmurry, Belfast BT17 9NU, GB
(72) CLEMENTS, Claire, Moira, Down BT67 0TF, GB
BROOKER, Steven, Craigavon, Armagh BT66 7GE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***E02F 3/34*** (11) **4 211 313 A1***
(52) **E02F 3/3402**
(25) En (26) En
(21) 21790318.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049247 07.09.2021
(87) WO 2022/055856 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075496 P
(54) • *KOMPAKTER LADER FÜR WERKZEUGE MIT SYNCHRONISIERTEM HEBEN UND AUSFAHREN DER ARBEITSWERKZEUGBEFESTIGUNG*
• *COMPACT UTILITY LOADER WITH SYNCHRONIZED LIFT AND EXTENSION OF WORKING TOOL ATTACHMENT*
• *CHARGEUR UTILITAIRE COMPACT À LEVAGE ET EXTENSION SYNCHRONISÉS DE FIXATION D'OUTIL DE TRAVAIL*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) AZURE, John Paul, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
HAGER, Joseph Paul, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

E02F 9/00 →(51) ***G05D 1/02***

E03B 1/04 →(51) ***A01G 25/16***

---

(51) ***E03C 1/24*** (11) **4 211 314 A1***
B29C 39/00
(52) **B29C 33/14; B29C 39/10; E03C 1/18; E03C 1/22; E03C 1/232; E03C 1/24;** B29K 2627/06; B29L 2031/769
(25) En (26) En
(21) 21865309.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2021/050050 06.09.2021
(87) WO 2022/051783 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 ZA 202005523
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG*
• *A DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(71) Van Der Merwe, Nicolaas Johannes, 235 Vonkprop Road Waltloo, Pretoria 0184, ZA
(72) VAN NIEKERK, Andre Louis, 0035 Pretoria, ZA
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E03F 5/04 →(51) ***E02B 11/00***

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **4 211 315 A1***
(52) **E04B 1/003**
(25) En (26) En
(21) 21790524.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052348 10.09.2021
(87) WO 2022/053819 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014352
27.11.2020 GB 202018716
(54) • *BALKON*
• *BALCONY*
• *BALCON*
(71) Deep Contractors Limited, 14 Linden Square Harefield, Uxbridge, Middlesex UB9 6TQ, GB
(72) PARTHIPAN, Deepan, Uxbridge, Middlesex UB9 6TQ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04B 1/16 →(51) ***B33Y 70/00***

E04B 1/16 →(51) ***E04B 7/02***

E04B 1/24 →(51) ***E04B 2/74***

E04B 1/35 →(51) ***B33Y 70/00***

E04B 1/35 →(51) ***E04B 2/74***

E04B 1/41 →(51) ***E04C 1/41***

E04B 1/66 →(51) ***F16L 5/00***

E04B 1/84 →(51) ***E04C 1/41***

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **4 211 316 A1***
E04B 2/76 ***E04B 2/82***
E04B 1/24
(52) **E04B 2/7457; E04B 2/767; E04B 2/825;** E04B 2001/2475
(25) En (26) En
(21) 21790515.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052294 07.09.2021
(87) WO 2022/049397 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014002
(54) • *STIFTRAHMENVERBINDER*
• *STUD FRAME CONNECTOR*
• *RACCORD DE CADRE DE GOUJON*
(71) Stud Connector (IP) Limited, 50 Liverpool Street, London EC2M 7PY, GB
(72) CONYBEARE, Nigel Paul, Marsworth Tring HP23 4NJ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **4 211 317 A1***

E04B 1/35

(52) **E04B 1/6141; E04B 1/08;** E04B 2/58; E04B 2001/3583
(25) En (26) En
(21) 21866213.8 (22) 05.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051088 05.09.2021
(87) WO 2022/054051 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076573 P
12.07.2021 US 202163203168 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VORGEFERTIGTER WÄNDE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING PREFABRICATED WALLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE MURS PRÉFABRIQUÉS*
(71) VEEV GROUP, INC., 777 Mariners Island Blvd., Suite 150, San Mateo, CA 94404, US
(72) SHACHRUR, Shai, 3657000 Givat Ela, IL
COHEN, Yaniv, 3657000 Givat Ela, IL
CAMERON, Brad, Park Place, Arizona 85268, US
HALLER, Amit, Belmont, California 94002, US
AVRAHAMI, Ami Amiel Shai, 7637729 Rehovot, IL
RAZ, Ziv, 4053426 Even Yehuda, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E04B 2/76 →(51) ***E04B 2/74***

E04B 2/82 →(51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 5/04*** (11) **4 211 318 A1***
E04B 5/32 ***E04C 5/08***
E04C 5/01 ***E04C 5/07***
(52) **E04B 5/04; E04B 5/32; E04C 5/08;** E04C 5/012; E04C 5/073
(25) En (26) En
(21) 21777222.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074703 08.09.2021
(87) WO 2022/053510 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20250002
(54) • *NACHGESPANNTER BETON MIT FASERN FÜR PLATTEN AUF TRÄGERN*
• *POST-TENSIONED CONCRETE WITH FIBERS FOR SLABS ON SUPPORTS*
• *BÉTON À POST-TENSION AVEC DES FIBRES POUR DES DALLES SUR DES SUPPORTS*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
CCL Stressing International Limited, Unit 8 Millennium Drive, Leeds LS11 SBP, GB
(72) THOOFT, Hendrik, 9700 Welden, BE
HAYEK, Carol, Leeds, GB
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E04B 5/32 →(51) ***E04B 5/04***

(51) ***E04B 7/02*** (11) **4 211 319 A1***
E04G 11/38 ***E04G 11/48***
E04B 7/04 ***E04B 1/16***
E04B 7/22 ***E04G 11/36***
E04G 13/06 ***E04C 1/39***
(52) **E04B 7/02; E04B 1/161; E04B 7/045; E04B 7/22; E04C 2/06; E04C 2/50; E04G 11/36; E04G 11/48; E04G 25/04;** Y02A 50/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773767.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074739 09.09.2021
(87) WO 2022/053534 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRTEN EINSCHALIGEN BETONDÄCHERN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING REINFORCED CONCRETE MONOCOQUE ROOFS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TOITURES MONOCOQUES EN BÉTON ARMÉ*
(71) Rodrigues de Oliveira, José Gilberto, Lurin, 97133 Saint-Barthelemy, FR
(72) Rodrigues de Oliveira, José Gilberto, 97133 Saint-Barthelemy, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E04B 7/04 →(51) ***E04B 7/02***

E04B 7/22 →(51) ***E04B 7/02***

E04B 9/00 →(51) ***F16B 45/00***

E04B 9/02 →(51) ***F24D 3/16***

E04B 9/04 →(51) ***F24D 3/16***

E04B 9/22 →(51) ***F24D 3/16***

E04B 9/30 →(51) ***F24D 3/16***

E04C 1/39 →(51) ***E04B 7/02***

(51) ***E04C 1/41*** (11) **4 211 320 A1***
E04B 1/84 ***E04B 1/41***
(52) **E04C 1/41; E04B 2/16; E04B 2/26; E04C 1/40;** E04B 2002/0206; E04B 2002/0247; E04B 2002/0289
(25) En (26) En
(21) 21867815.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050251 14.09.2021
(87) WO 2022/056458 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078034 P
13.09.2021 US 202117473527
(54) • *VORISOLIERTER BLOCK*
• *PRE-INSULATED BLOCK*
• *BLOC PRÉ-ISOLÉ*
(71) Leahy, Charles H., 436 Kimberly Avenue, Asheville, NC 28804, US
(72) Leahy, Charles H., Asheville, NC 28804, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04C 2/296 →(51) ***B32B 33/00***

(51) ***E04C 2/32*** (11) **4 211 321 A1***
E04C 2/34
(52) **E04C 2/326; E04C 2/3405;** E04C 2002/3466
(25) It (26) En
(21) 21766224.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057902 30.08.2021
(87) WO 2022/049472 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021148
(54) • *VERBUNDPLATTE*
• *COMPOSITE PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE*
(71) Euganea Pannelli Srl, Via Pilastri, 18, 36020 Campiglia Dei Berici (VI), IT
(72) PADOVAN, Enrico, 36020 Campiglia Dei Berici (VI), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

E04C 2/34 →(51) ***E04C 2/32***

E04C 5/01 →(51) ***E04B 5/04***

E04C 5/07 →(51) ***E04B 5/04***

E04C 5/08 →(51) ***E04B 5/04***

E04C 5/20 →(51) ***F16J 15/32***

E04D 11/00 →(51) ***E04D 13/04***

(51) ***E04D 13/04*** (11) **4 211 322 A1***
E04D 11/00
(52) **E04D 13/0404; E04D 11/002;** E04D 2013/0495; Y02A 30/254; Y02B 80/32
(25) De (26) De
(21) 21765537.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074324 03.09.2021
(87) WO 2022/049224 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021106
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKHALTUNG, SPEICHERUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON WASSER FÜR DÄCHER*
• *SYSTEM FOR RETAINING, STORING AND REUSING WATER, FOR ROOFS*
• *SYSTÈME DE RETENUE, DE STOCKAGE ET DE RÉUTILISATION D'EAU, DESTINÉ AUX TOITS*
(71) Climagrün GmbH/Srl, Via della Vigna 43, 39100 Bolzano, IT
(72) KORNPROBST, Klaus, 39100 Bolzano, IT
TROJER, Thomas, 39100 Bolzano, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E04D 13/04 →(51) ***E02B 11/00***

(51) ***E04F 11/18*** (11) **4 211 323 A1***
(52) **E04F 11/1817; E04F 11/1812; E04F 11/1834; E04F 11/1851;** E04F 2011/1823
(25) En (26) En
(21) 21763142.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057899 30.08.2021

(87) WO 2022/049471 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021124
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PLATTE MIT MITTELN ZUR NEIGUNGSEINSTELLUNG UND ENTSPRECHENDES EINSTELLVERFAHREN*
• *FIXING SYSTEM FOR A PANEL COMPRISING MEANS FOR ADJUSTING THE INCLINATION AND RELATIVE PROCEDURE FOR ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN PANNEAU COMPRENANT UN MOYEN DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON ET PROCÉDURE RELATIVE DE RÉGLAGE*
(71) Faraone S.R.L., 12, Via Po C. da Salinello, 64018 Tortoreto (TE), IT
(72) FARAONE, Flavio, 64018 Tortoreto (TE), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **4 211 324 A1***
(52) **E04F 13/0857;** E04F 13/0805
(25) De (26) De
(21) 21777233.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074766 09.09.2021
(87) WO 2022/053543 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AT 507642020
(54) • *KONSOLENANORDNUNG FÜR HORIZONTAL ANGEORDNETE TRÄGERPROFILE*
• *BRACKET ARRANGEMENT FOR HORIZONTALLY ARRANGED PROFILED SUPPORTS*
• *ENSEMBLE CONSOLE POUR PROFILÉS DE SUPPORT DISPOSÉS HORIZONTALEMENT*
(71) Allface Befestigungstechnologie GmbH, Aredstrasse 29 Büro 222, 2544 Leobersdorf, AT
(72) MITTERBACHER, Johannes, 1030 Wien, AT
DROBESCH, Hans Jörg, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04G 11/36 →(51) ***E04B 7/02***

E04G 11/38 →(51) ***E04B 7/02***

E04G 11/48 →(51) ***E04B 7/02***

E04G 13/06 →(51) ***E04B 7/02***

E04G 15/06 →(51) ***F16L 5/00***

E04H 7/06 →(51) ***B65D 88/08***

E04H 9/00 →(51) ***B28B 1/00***

E04H 9/14 →(51) ***E02B 3/10***

---

(51) ***E04H 15/40*** ***E04H 15/54*** (11) **4 211 325 A1***
(52) **E04H 15/405;** E04H 15/54
(25) En (26) En
(21) 21783004.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076956 30.09.2021
(87) WO 2022/069640 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 GB 202015601
(54) • *TRAGBARES SCHUTZDACHSYSTEM*
• *PORTABLE SHELTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABRI PORTATIF*
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) EASTWOOD, Richard, Bletchingly RH1 4PL, GB
LAWLESS, Max, Colchester CO1 1XL, GB
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E04H 15/54 →(51) ***E04H 15/40***

---

(51) ***E05B 51/02*** ***E05B 83/36*** ***F42B 3/00*** (11) **4 211 326 A1*** ***F16B 31/00***
(52) **E05B 51/023;** E05B 83/363; F16B 31/005; F42B 3/006
(25) En (26) En
(21) 20830105.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085737 11.12.2020
(87) WO 2022/122168 2022/24 16.06.2022
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN GEHÄUSE*
• *SAFETY SYSTEM FOR AN ENCLOSURE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE ENCEINTE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DAGA, Pruthviraj, Nashik, Maharashtra 422009, IN
PATWARDHAN, Ajit, Mumbai, Maharashtra 422005, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E05B 65/00 →(51) ***F16M 11/00***

E05B 81/20 →(51) ***E05B 81/80***

---

(51) ***E05B 81/80*** ***E05B 81/20*** (11) **4 211 327 A1*** ***B60L 1/00***
(52) **E05B 81/20; E05B 81/80;** E05B 77/02
(25) De (26) De
(21) 21745897.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100612 13.07.2021
(87) WO 2022/053096 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123596
(54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT*
• *OPENING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN ÉLÉMENT DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE

E05B 83/36 →(51) ***E05B 51/02***

---

(51) ***E05C 9/02*** ***E05C 9/18*** (11) **4 211 328 A1*** ***E05C 19/02***
(52) **E05C 9/02;** E05C 9/1841; E05C 19/028
(25) It (26) En
(21) 21786258.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058362 14.09.2021
(87) WO 2022/054026 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IT 202000021712
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
(71) Fedeli, Benedetto, 7 Avenue Saint Roman, 98000 Monaco, MC
(72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, MC
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E05C 9/18 →(51) ***E05C 9/02***

---

(51) ***E05C 17/52*** (11) **4 211 329 A1***
(52) **E05C 17/52;** E05C 21/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785933.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051552 10.09.2021
(87) WO 2022/053767 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009294
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS IN EINER AJAR-POSITION MIT EINER SCHUTZWAND*
• *DEVICE FOR HOLDING AN OPENING ELEMENT IN AN AJAR POSITION, COMPRISING A PROTECTIVE WALL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION ENTREBÂILLÉE D'UN ÉLÉMENT OUVRANT COMPRENANT UNE PAROI DE PROTECTION*
(71) Exsto Thermoplastics, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans Sur Isère, FR
(72) BOURGEOIS, Olivier, 38730 Villages du Lac de Paladru, FR
LEON, Bertrand, 38210 Tullins, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05C 19/02 →(51) ***E05C 9/02***

---

(51) ***E05D 7/10*** (11) **4 211 330 A1***
(52) **E05D 7/1061;** E05D 7/1077; E05Y 2201/22; E05Y 2600/53
(25) De (26) De
(21) 21749611.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070928 27.07.2021
(87) WO 2022/048827 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123253
(54) • *SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL*
• *HINGE FOR RELEASABLY AND PIVOTABLY CONNECTING A WING TO A BASE PART*
• *CHARNIÈRE DESTINÉE À RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE ET PIVOTANTE UNE AILE À UNE PARTIE DE BASE*
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) NÖHTE, Frank, 58456 Witten, DE
HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E06B 3/66*** (11) **4 211 331 A1***
(52) **E06B 3/66**
(25) De (26) De
(21) 21773527.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074449 06.09.2021
(87) WO 2022/053423 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195897
(54) • *ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT UND VERGLASUNG*
• *INSULATING GLAZING UNIT AND GLAZING*
• *VITRAGE ISOLANT ET VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/96 →(51) ***B29C 65/20***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **4 211 332 A1***
(52) **E21B 47/12**
(25) En (26) En
(21) 21867846.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071372 03.09.2021
(87) WO 2022/056520 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017340
(54) • *HYBRIDKABELKRÄUSELUNG*
• *HYBRID CABLE CRIMP*
• *SERTISSAGE DE CÂBLE HYBRIDE*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) FRANCO, Juan, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 17/20 →(51) ***G02B 6/44***

E21B 21/08 →(51) ***G01F 1/44***

---

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 23/04*** ***E21B 34/14*** (11) **4 211 333 A2*** ***E21B 34/06***
(52) **E21B 23/0413;** E21B 21/10; E21B 34/063; E21B 34/142
(25) En (26) En
(21) 21791505.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049419 08.09.2021
(87) WO 2022/055967 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017373
(54) • *UMWANDELBARE SCHWIMMERVENTILANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON UMWANDELBAREN SCHWIMMERVENTILANORDNUNGEN*
• *CONVERTIBLE FLOAT VALVE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING CONVERTIBLE FLOAT VALVE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES SOUPAPES À FLOTTEUR CONVERTIBLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ENSEMBLES SOUPAPES À FLOTTEUR CONVERTIBLES*
(71) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) WEBBER, Andrew, Hockley, Texas 77447, US
EHLINGER, Jeffry C., Houston, Texas 77079, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 23/04 →(51) ***E21B 21/10***

E21B 34/06 →(51) ***E21B 21/10***

E21B 34/14 →(51) ***E21B 21/10***

E21B 41/00 →(51) ***G06F 30/28***

---

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/20*** (11) **4 211 334 A1*** ***E21B 43/28***
(52) **E21B 43/16;** E21B 43/20; E21B 43/28
(25) En (26) En
(21) 21791097.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049665 09.09.2021
(87) WO 2022/056128 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015946
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON NIEDRIGEM PH FÜR CARBONATRESERVOIRS*
• *A LOW PH-BASED OIL RECOVERY METHOD FOR CARBONATE RESERVOIRS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE BASÉ SUR UN PH FAIBLE POUR RÉSERVOIRS DE CARBONATE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, SA
ALSAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, SA
YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/20 →(51) ***E21B 43/16***

E21B 43/28 →(51) ***E21B 43/16***

E21B 47/00 →(51) ***G01F 1/44***

---

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 47/26*** ***G01V 1/46*** (11) **4 211 335 A1*** ***G01V 1/48***
(52) **E21B 49/086;** G01V 1/46; G01V 1/48; E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 21867737.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050008 13.09.2021
(87) WO 2022/056353 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077489 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG GEOLOGISCHER FORMATIONEN*
• *GEOLOGIC FORMATION CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JIANG, Lei, Beijing 100084, CN
CHEN, Li, Beijing 100084, CN
YU, Hua, Beijing 100084, CN
GISOLF, Adriaan, 011141 Bucharest, RO
DUMONT, Hadrien, 75340 Paris, FR
ALTUNDAS, Bilgin, Burlington, Massachusetts 01803, US
KRISTENSEN, Morten, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 →(51) ***G01V 3/30***

E21B 47/26 →(51) ***E21B 47/06***

---

(51) ***F01D 5/28*** ***B29C 70/24*** ***F02K 3/06*** (11) **4 211 336 A1*** ***F01D 21/04***
(52) **F01D 5/282;** B29C 70/24; B29D 99/0025; F01D 21/045; F02K 3/06; B29C 70/46; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778167.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051501 31.08.2021
(87) WO 2022/053753 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009192
(54) • *HYBRIDISIERUNG DER FASERN DER FASERVERSTÄRKUNG EINER GEBLÄSESCHAUFEL MIT ELASTISCHEN FASERN*
• *HYBRIDISATION OF THE FIBRES OF THE FIBROUS REINFORCEMENT OF A FAN BLADE WITH ELASTIC FIBRES*
• *HYBRIDATION DES FIBRES DU RENFORT FIBREUX D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE AVEC DES FIBRES ÉLASTIQUES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARBIER, Pierre-Antoine Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/28 →(51) ***C22C 19/05***

F01D 21/04 →(51) ***F01D 5/28***

F01D 25/00 →(51) ***C22C 19/05***

F01D 25/24 →(51) *F02B 37/00*

F01D 25/28 →(51) *F02B 37/00*

F01K 23/14 →(51) *F01K 25/06*

(51) ***F01K 25/06*** (11) **4 211 337 A1***
F01K 23/14
(52) **F01K 23/065; F01K 7/36; F01K 23/14; F01K 25/10**
(25) En (26) En
(21) 21772734.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073919 30.08.2021
(87) WO 2022/043565 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013605
(54) • *EIS-/ORC-KRAFTWERK AUS MONOBLOCK-HUBKOLBENVERBUND*
• *A MONO-BLOCK RECIPROCATING PISTON COMPOSITE ICE/ORC POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ICE/ORC COMPOSITE À PISTON ALTERNATIF MONOBLOC*
(71) Cae (IP) LLP, Cassingray House, Thursley, Godalming, Surrey GU8 6QW, GB
(72) HEANLEY, Christopher, Surrey GU8 6QW, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

F01M 1/02 →(51) *B60K 1/00*

(51) ***F01N 3/10*** (11) **4 211 338 A1***
B01D 53/94 ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 21/06 ***B01J 23/10***
(52) **F01N 3/101; B01D 53/945; B01J 21/066; B01J 23/63; B01J 35/023; B01J 35/04; B01J 37/0036; B01J 37/0215; B01J 37/0242; B01J 37/0244; B01J 37/0248; B01J 37/038; F01N 3/2828; F01N 9/00;** B01D 2251/202; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2063; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; F01N 2330/06; F01N 2510/06; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; F01N 2560/025; F01N 2560/06; F01N 2610/04; F01N 2610/146; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21867427.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049246 07.09.2021
(87) WO 2022/055855 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075570 P
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES PLATINHALTIGEN KATALYSATORS MITTELS ABGASWASSERSTOFFANREICHERUNG*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENT OF A PLATINUM-CONTAINING CATALYST VIA EXHAUST GAS HYDROGEN ENRICHMENT*
• *AMÉLIORATION DE PERFORMANCES D'UN CATALYSEUR CONTENANT DU PLATINE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENRICHISSEMENT EN HYDROGÈNE GAZEUX D'ÉCHAPPEMENT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US JI, Chunxin, Iselin, New Jersey 08830, US RUVINSKIY, Pavel, Novosibirsk 630055, RU
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/10 →(51) *F01N 9/00*

F01N 3/20 →(51) *F01N 9/00*

(51) ***F01N 9/00*** (11) **4 211 339 A1***
F01N 3/10 ***F01N 3/20***
(52) **F01N 3/10; F01N 3/20; F01N 9/00;** F01N 2240/30; F01N 2560/024; F01N 2560/025; F01N 2610/04; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21867425.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049240 07.09.2021
(87) WO 2022/055852 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075550 P
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES KATALYSATORS DURCH ABGASWASSERSTOFFANREICHERUNG*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENT OF A CATALYST VIA EXHAUST GAS HYDROGEN ENRICHMENT*
• *AMÉLIORATION DE PERFORMANCE D'UN CATALYSEUR PAR LE BIAIS D'UN ENRICHISSEMENT EN HYDROGÈNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US JI, Chunxin, Iselin, New Jersey 08830, US RUVINSKIY, Pavel, Novosibirsk, 630055, RU
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***F01N 11/00*** (11) **4 211 340 A1***
(52) **F02D 41/1495; F01N 11/00; F01N 11/007; F02D 41/1441;** F01N 2430/06; F01N 2550/02; F02D 2041/286; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 21748603.4 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070412 21.07.2021
(87) WO 2022/053211 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123865
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST-GAS CLEANING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING EXHAUST-GAS CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F02B 37/00*** (11) **4 211 341 A1***
F02B 37/013 ***F02B 37/22***
F02B 37/18 ***F04D 29/40***
F04D 29/60 ***F02C 6/12***
F01D 25/24 ***F01D 25/28***
F02M 35/10
(52) **F02B 37/004; F01D 25/28; F02B 37/013; F02B 37/18; F02B 37/22; F02B 67/10; F02C 6/12; F04D 17/12; F04D 25/024; F04D 25/04; F04D 29/4206; F04D 29/624;** F02M 35/10131; F05D 2220/40; F05D 2230/51; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21770267.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074970 10.09.2021
(87) WO 2022/053634 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196040
(54) • *MEHRSTUFIGE TURBOLADERANORDNUNG*
• *MULTISTAGE TURBOCHARGER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, CH HAEGE, Christoph, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/013 →(51) *F02B 37/00*

F02B 37/18 →(51) *F02B 37/00*

F02B 37/22 →(51) *F02B 37/00*

F02C 6/12 →(51) *F02B 37/00*

F02F 3/00 →(51) *C22C 38/02*

F02K 3/06 →(51) *F01D 5/28*

(51) ***F02K 7/14*** (11) **4 211 342 A1***
(52) **F02K 7/14; F02C 7/04;** F05D 2220/80
(25) En (26) En
(21) 20953468.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049750 08.09.2020
(87) WO 2022/055478 2022/11 17.03.2022
(54) • *FLUGWERKINTEGRIERTES SCRAMJET MIT FESTER GEOMETRIE UND FORMÜBERGANG FÜR HYPERSCHALLBETRIEB ÜBER EINEN GROSSEN MACH-ZAHL-BEREICH*
• *AIRFRAME INTEGRATED SCRAMJET WITH FIXED GEOMETRY AND SHAPE TRANSITION FOR HYPERSONIC OPERATION OVER A LARGE MACH NUMBER RANGE*

- *STATORÉACTEUR À COMBUSTION SUPERSONIQUE INTÉGRÉ À UNE CELLULE AYANT UNE GÉOMÉTRIE FIXE ET UNE TRANSITION DE FORME PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT HYPERSONIQUE SUR UNE LARGE PLAGE DE NOMBRE DE MACH*

(71) Hypersonix IP Holdings, Inc., 5412 Wooded Way, Columbia, MD 21044, US
(72) SMART, Michael Kevin, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

F02K 9/08 →(51) *F02K 9/70*

F02K 9/28 →(51) *F02K 9/70*

(51) ***F02K 9/40*** ***F02K 9/48*** ***F02K 9/97*** (11) **4 211 343 A1*** ***F02K 9/52***
(52) **F02K 9/972;** **F02K 9/40; F02K 9/48; F02K 9/52**
(25) De (26) De
(21) 21773752.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074678 08.09.2021
(87) WO 2022/053496 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123422
(54) • *SCHUBKAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUBKAMMERVORRICHTUNG*
- *THRUST CHAMBER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A THRUST CHAMBER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAMBRE DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHAMBRE DE POUSSÉE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) ORTELT, Markus, 74223 Flein, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F02K 9/48 →(51) *F02K 9/40*

F02K 9/52 →(51) *F02K 9/40*

(51) ***F02K 9/70*** ***F02K 9/95*** ***F42C 19/08*** (11) **4 211 344 A1*** ***F02K 9/08*** ***F02K 9/28***
(52) **F02K 9/95;** **F02K 9/28; F41A 1/00; F42B 10/38; F42B 15/10**
(25) En (26) En
(21) 21745469.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016718 05.02.2021
(87) WO 2022/055545 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017017741
(54) • *FESTSTOFFRAKETENMOTORZÜNDVERFAHREN MIT VARIABLER BRENNGESCHWINDIGKEIT*
- *VARIABLE BURN-RATE SOLID ROCKET MOTOR IGNITION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ALLUMAGE DE MOTEUR-FUSÉE SOLIDE À TAUX DE COMBUSTION VARIABLE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85756, US
MEISNER, Mark J., Tucson, Arizona 85704, US
VOLLIN, Jeff L., Tucson, Arizona 85734, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F02K 9/95 →(51) *F02K 9/70*

F02K 9/97 →(51) *F02K 9/40*

F02M 25/08 →(51) *B60K 15/035*

(51) ***F02M 26/66*** ***F02M 26/69*** ***F16K 31/06*** (11) **4 211 345 A1*** ***F02M 26/71*** ***F16K 31/02***
(52) **F02M 25/0836;** **F16K 11/24; F16K 31/0624; F16K 31/0655; F16K 31/082; F16K 31/084**
(25) En (26) En
(21) 21865259.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049220 07.09.2021
(87) WO 2022/051708 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075230 P
(54) • *DREIWEG-MAGNETVERRIEGELUNGSVENTIL MIT FÜNF ANSCHLÜSSEN FÜR KRAFTSTOFFDAMPFVERWALTUNGSSYSTEME UND SYSTEME DAMIT*
- *A THREE PORT, FIVE-WAY MAGNETICALLY LATCHING VALVE FOR FUEL VAPOR MANAGEMENT SYSTEMS AND SYSTEMS INCORPORATING SAME*
- *VANNE BISTABLE MAGNÉTIQUE À CINQ VOIES ET À TROIS ORIFICES POUR SYSTÈMES DE GESTION DE VAPEUR DE CARBURANT ET SYSTÈMES COMPORTANT LADITE VANNE*

(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Troy, MI 48083, US
(72) LUCKA, Kevin, W., Southfield, MI 48075, US
TINSLEY, Donald, P. III, Huntington Woods, MI 48070, US
GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, US
DUFFIELD, Chester, E. III, Warren, MI 48092, US
DIAMOND, Aaron, Alpena, MI 49707, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 26/69 →(51) *F02M 26/66*

F02M 26/71 →(51) *F02M 26/66*

F02M 35/10 →(51) *F02B 37/00*

(51) ***F02M 55/04*** ***F02M 59/44*** (11) **4 211 346 A1*** ***F02M 59/48***
(52) **F02M 59/44;** **F02M 55/04; F02M 59/48**
(25) De (26) De
(21) 21769699.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073642 26.08.2021
(87) WO 2022/053328 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211324
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE*
- *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
- *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECKMANN, Daniel, 71735 Eberdingen, DE

F02M 59/44 →(51) *F02M 55/04*

F02M 59/48 →(51) *F02M 55/04*

F03B 13/16 →(51) *B63B 22/00*

(51) ***F03B 17/00*** (11) **4 211 347 A1***
(52) **F03B 17/005;** Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 21766207.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000054 10.08.2021
(87) WO 2022/053842 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GR 20200100545
(54) • *WASSERKRAFTERZEUGUNGSMECHANISMUS MIT AUTONOMEM GESCHLOSSENEM WASSERKREISLAUF*
- *HYDRO POWER PRODUCTION MECHANISM WITH AUTONOMOUS CLOSED WATER CIRCUIT*
- *MÉCANISME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE AVEC CIRCUIT D'EAU FERMÉ AUTONOME*

(71) NIKOLAKOPOULOS, Ioannis, Ellinos Stratiotou str, 24, 25100 Avithos, Rododafni, Aigio, GR
(72) NIKOLAKOPOULOS, Ioannis, 25100 Avithos, Rododafni, Aigio, GR

F03D 1/06 →(51) *B29C 65/48*

F03D 7/02 →(51) *H02J 3/38*

F03D 7/04 →(51) *F03D 13/25*

F03D 7/04 →(51) *H02J 3/38*

F03D 9/11 →(51) *F17C 13/02*

F03D 9/32 →(51) *F17C 13/02*

(51) ***F03D 13/00*** ***F03D 80/00*** ***F16F 15/00*** (11) **4 211 348 A1*** ***F16F 7/00***
(52) **F16F 1/50;** F16F 7/1034; F16F 7/104; **F03D 7/0296; F16F 1/44; F16F 1/46; F16F 15/08;** F05B 2260/84; F05B 2260/964; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F16F 2224/025; F16F 2228/004; Y02E 10/72
(25) Tr (26) En
(21) 21867262.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050889 06.09.2021
(87) WO 2022/055454 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 TR 202014194
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT AUS VISKOELASTISCHEM MATERIAL ZUR DÄMPFUNG VON WINDTURBINENSCHWINGUNGEN UND ERHÖHUNG DER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT DER STRUKTUR*

- *DAMPING ELEMENT CONSISTING OF VISCOELASTIC MATERIAL, DESIGNED FOR DAMPING WIND TURBINE VIBRATIONS AND INCREASING FATIGUE LIFE OF THE STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU VISCOÉLASTIQUE, ET CONÇU POUR AMORTIR LES VIBRATIONS D'ÉOLIENNE ET AUGMENTER LA DURÉE DE VIE DE LA STRUCTURE*

(71) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) KOÇAN, Ça ri, 06530 Cankaya/Ankara, TR
ÖZGEN, Gökhan Osman, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***F03D 13/10*** ***E02B 17/02*** ***F03D 13/20*** (11) **4 211 349 A1*** ***E02D 27/42***
(52) **F03D 13/10; E02B 17/025; E02D 13/04; E02D 27/425; F03D 13/22;** E02B 17/0034; E02B 2017/0065; E02B 2017/0069; E02B 2017/0091; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 21777667.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075079 13.09.2021
(87) WO 2022/053675 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 BE 202005631
(54) • *OFFSHORE-WINDPARKFUNDAMENT*
• *AN OFFSHORE WIND FARM FOUNDATION*
• *FONDATION DE PARC ÉOLIEN EN MER*
(71) De Nul, Jan, Tragel 60, 9308 Hofstade, BE
(72) VAN HOLEN, Ignace, 9550 ST.-LIEVENS-ESSE, BE
HEIREMANS, Carl, 9470 DENDERLEEUW, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F03D 13/20 →(51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 13/25*** ***F03D 7/04*** ***B63B 21/16*** (11) **4 211 350 A1*** ***B63B 79/10***
(52) **C07K 14/765; B63B 21/16; B63B 79/10; F03D 7/048; F03D 13/25;** B63B 2021/505; B63B 2035/446; C12N 2500/99; C12N 2501/115; C12N 2501/2306; F05B 2240/93; F05B 2270/204; F05B 2270/331; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21790502.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078529 14.10.2021
(87) WO 2022/089957 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 EP 20203860
(54) • *NEUPOSITIONIERUNG EINER SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *REPOSITIONING A FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE*
• *REPOSITIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE FLOTTANTE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MASCIOLA, Marco, Louisville, CO 80027, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/25 →(51) ***B63B 21/50***

---

(51) ***F03D 13/35*** ***F03D 80/00*** (11) **4 211 351 A1***
(52) **F03D 13/35; F03D 80/00;** F05B 2270/80; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21773695.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050277 07.09.2021
(87) WO 2022/053117 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DK PA202070584
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MORTIMER, Jermaine, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 →(51) ***F03D 13/00***

F03D 80/00 →(51) ***F03D 13/35***

---

(51) ***F03G 3/06*** (11) **4 211 352 A1***
(52) **F03G 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20828654.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084766 04.12.2020
(87) WO 2022/117216 2022/23 09.06.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICAL POWER*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) VGS ENERGY LTD, Quadrant House, Floor 6 4 Thomas More Square, London E1W 1YW, GB
(72) SUCHANEK, Martin, London E1W 1YW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F04B 11/00 →(51) ***B01F 35/71***

F04B 11/00 →(51) ***F04D 29/66***

F04B 39/04 →(51) ***F16J 15/26***

F04B 43/12 →(51) ***B01F 35/71***

---

(51) ***F04C 28/28*** ***F04C 29/02*** (11) **4 211 353 A1*** ***F04C 29/04***
(52) **F04C 29/026; F04C 28/28; F04C 29/042;** F04C 2240/81; F04C 2270/195
(25) Nl (26) En
(21) 21769525.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058185 09.09.2021
(87) WO 2022/053956 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 BE 202005629
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VERDICHTERVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH COMPRESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF DE COMPRESSEUR*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GOETHALS, Anton Jan, 2610 Wilrijk, BE
BROUCKE, Stijn Johan Edmond, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 29/02 →(51) ***F04C 28/28***

F04C 29/04 →(51) ***F04C 28/28***

F04D 19/02 →(51) ***A61M 16/00***

F04D 29/40 →(51) ***F02B 37/00***

F04D 29/60 →(51) ***F02B 37/00***

---

(51) ***F04D 29/66*** ***F04B 11/00*** ***A47J 31/52*** (11) **4 211 354 A1*** ***A47J 31/46***
(52) **A47J 31/36; A47J 31/5255; F04D 9/001; F04D 9/004; F04D 15/0088; F04D 29/586;** A47J 31/468; A47J 31/469; F04B 23/02; F04B 49/065; F04B 49/106; F04B 49/20; F04B 2205/09; F04B 2205/11; F04B 2207/70; F05D 2270/3061
(25) En (26) En
(21) 21865394.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051047 09.09.2021
(87) WO 2022/051812 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AU 2020903258
(54) • *INLINE-KAVITATIONSREDUKTION FÜR EINE GETRÄNKEVORRICHTUNG*
• *INLINE CAVITATION REDUCTION FOR A BEVERAGE APPLIANCE*
• *RÉDUCTION DE CAVITATION EN LIGNE POUR UN APPAREIL À BOISSONS*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) TOFAILI, Ali, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
ZHENG, Luichang, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
WONG, Michael Yui Ko, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
NG, Sing Wai, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
XIAO, Kai, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti

S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***F15B 11/04*** (11) **4 211 355 A1***
F15B 11/05 ***F15B 11/044***
F15B 11/06 ***F15B 11/064***
F15B 13/042 ***F15B 13/02***
(52) **F15B 11/0413; F15B 11/044; F15B 11/05; F15B 11/064; F15B 13/042;** F15B 2211/40515; F15B 2211/40584; F15B 2211/40592; F15B 2211/41509; F15B 2211/41527; F15B 2211/455; F15B 2211/46; F15B 2211/473; F15B 2211/505; F15B 2211/50554; F15B 2211/50563; F15B 2211/513; F15B 2211/5151; F15B 2211/5153; F15B 2211/526; F15B 2211/528; F15B 2211/55; F15B 2211/57; F15B 2211/6313; F15B 2211/6653; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/88; F15B 2211/8855
(25) De (26) De
(21) 21777205.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074528 06.09.2021
(87) WO 2022/049298 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123331
(54) • *GASBETRIEBENES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *GAS-POWERED DRIVE SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ALIMENTÉ PAR GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) REINERTZ, Olivier, Georg, 4701 KETTENIS, DE
SCHMITZ, Katharina, 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F15B 11/044 →(51) ***F15B 11/04***

F15B 11/05 →(51) ***F15B 11/04***

F15B 11/06 →(51) ***F15B 11/04***

F15B 11/064 →(51) ***F15B 11/04***

F15B 13/02 →(51) ***F15B 11/04***

F15B 13/042 →(51) ***F15B 11/04***

F16B 2/14 →(51) ***E02D 29/14***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **4 211 356 A1***
(52) **F16B 5/02**
(25) De (26) De
(21) 21766117.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100720 30.08.2021
(87) WO 2022/053105 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123901
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG; VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AN MINDESTENS EINEM BAUTEIL*
• *FASTENING DEVICE, AND METHOD FOR ATTACHING A FASTENING DEVICE TO AT LEAST ONE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN DISPOSITIF DE FIXATION À AU MOINS UN COMPOSANT*
(71) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH, Schillerstrasse 15, 74635 Kupferzell, DE
(72) SCHNEIDER, Martin, 74635 Kupferzell, DE
SCHEIDEL, Ulrich, 95237 Weißdorf, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

F16B 5/06 →(51) ***F16B 45/00***

F16B 7/00 →(51) ***F16G 11/02***

F16B 7/04 →(51) ***E02D 29/14***

F16B 7/06 →(51) ***F16G 11/12***

F16B 31/00 →(51) ***E05B 51/02***

(51) ***F16B 45/00*** (11) **4 211 357 A1***
E04B 9/00 ***F16B 5/06***
B65H 75/44
(52) **F16B 5/065; B65H 75/4434; E04B 9/003; E04B 9/006; E04B 9/225;** F16B 45/00; F16B 2005/0671
(25) It (26) En
(21) 21777366.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058097 06.09.2021
(87) WO 2022/049554 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021088
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HÄNGENDEN UND HÄNGENDEN HALTEN EINER ABDECKPLATTE BEIM LÖSEN VON IHREM URSPRÜNGLICHEN TRÄGER, INSBESONDERE IM FALL VON ABDECKPLATTEN IM NAUTISCHEN BEREICH*
• *DEVICE FOR KEEPING SUSPENDED AND HUNG A COVERING PANEL WHEN DETACHED FROM ITS ORIGINAL SUPPORT, SPECIFICALLY IN THE CASE OF COVERING PANELS IN NAUTICAL FIELD*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MAINTENIR SUSPENDU ET ACCROCHÉ UN PANNEAU DE REVÊTEMENT LORSQU'IL EST DÉTACHÉ DE SON SUPPORT D'ORIGINE, EN PARTICULIER DANS LE CAS DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT DANS LE DOMAINE NAUTIQUE*
(71) BC Consulting S.r.l., Via Antonio Gramsci 52 Int 18, 56031 Bientina, IT
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

F16C 17/02 →(51) ***F16C 33/20***

F16C 17/06 →(51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 19/16*** (11) **4 211 358 A1***
F16C 33/58 ***F16C 33/60***
(52) **F16C 19/166; F16C 33/585; F16C 33/60;** F16C 2229/00; F16C 2240/34; F16C 2300/14; F16C 2300/28; F16C 2360/31
(25) De (26) De
(21) 21773315.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074219 02.09.2021
(87) WO 2022/053382 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211329
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
CAO, Lijun, 3991SM Houten, NL
ZEUG, Christoph, 91052 Erlangen, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 29/00 →(51) ***H02K 41/03***

F16C 32/04 →(51) ***H02K 41/03***

F16C 32/06 →(51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 33/20*** (11) **4 211 359 A2***
F16C 33/24 ***F16C 17/02***
F16C 17/06 ***F16C 32/06***
F16J 9/26 ***F16J 15/20***
F16J 15/34
(52) **F16C 33/201; F16C 33/203; F16C 33/208; F16C 33/24; F16J 9/26; F16J 15/20; F16J 15/3496;** F16C 17/02; F16C 17/06; F16C 32/0666; F16C 2202/06; F16C 2202/08; F16C 2202/20; F16C 2202/54; F16C 2206/44; F16C 2206/58; F16C 2208/04; F16C 2208/32; F16C 2208/36; F16C 2208/42; F16C 2208/78; F16C 2220/20; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 21794035.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049477 08.09.2021
(87) WO 2022/056007 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075652 P
(54) • *FUNKTIONELL ABGESTUFTE VERBUNDSTRUKTUREN*
• *FUNCTIONALLY GRADED COMPOSITE STRUCTURES*
• *STRUCTURES COMPOSITES À GRADIENT FONCTIONNEL*
(71) DOVER PUMPS & PROCESS SOLUTIONS SEGMENT, INC., 13005 Highland Pkwy, Downers Grove, IL 60515, US
(72) BEKISLI, Burak, The Woodlands, Texas 77375, US
OZKAN, Tanil, Pearland, Texas 77584, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16C 33/24 →(51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 33/37*** (11) **4 211 360 A1***
F16C 33/372
(52) **F16C 33/3706; F16C 33/372**
(25) De (26) De
(21) 21820248.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083576 30.11.2021
(87) WO 2022/112600 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131634
(54) • *WÄLZLAGER SOWIE ZWISCHENSTÜCK HIERFÜR*
• *ROLLING BEARING AND INTERMEDIATE PIECE THEREFOR*
• *PALIER À ROULEMENTS ET PIÈCE INTERMÉDIAIRE ASSOCIÉE*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) ALTMAYER, Thomas, 88484 Gutenzell-Hürbel, DE
SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 33/372 →(51) *F16C 33/37*

F16C 33/58 →(51) *F16C 19/16*

F16C 33/60 →(51) *F16C 19/16*

(51) ***F16D 7/02*** (11) **4 211 361 A1***
(52) **F16D 7/025;** F16F 15/1297
(25) En (26) En
(21) 21798554.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123798 14.10.2021
(87) WO 2022/078443 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011096943
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZER, GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES DREHMOMENTBEGRENZERS*
• *TORQUE LIMITER, TRANSMISSION SYSTEM, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID TORQUE LIMITER*
• *LIMITEUR DE COUPLE, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT LIMITEUR DE COUPLE*
(71) Nanjing Valeo Clutch Co., Ltd., 88 GuangLi Road Jiangning Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
(72) LI, Liang, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
GÜRSES, Serkan, 16245 Bursa, TR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16D 11/00 →(51) *H02S 20/32*

F16D 11/04 →(51) *H02S 20/32*

F16D 13/26 →(51) *F16D 23/12*

(51) ***F16D 23/12*** (11) **4 211 362 A1***
F16D 13/26
(52) **F16D 23/12;** F16D 13/26; F16D 13/32; F16D 13/40; F16D 13/46; F16D 13/52; F16D 2023/123; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21773040.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074177 01.09.2021
(87) WO 2022/053375 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 DE 102020005586
(54) • *KUPPLUNG, ANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN KUPPLUNG UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN KUPPLUNG*
• *CLUTCH, ARRANGEMENT WITH A CLUTCH OF THIS TYPE, AND VEHICLE WITH A CLUTCH OF THIS TYPE*
• *EMBRAYAGE, AGENCEMENT AVEC EMBRAYAGE DE CE TYPE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN EMBRAYAGE DE CE TYPE*
(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) SKUBACZ, Tobias, 90571 Schwaig, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F16D 65/12 →(51) *G06N 3/04*

F16D 66/00 →(51) *B60T 7/04*

F16D 66/00 →(51) *G06N 3/04*

F16F 7/00 →(51) *F03D 13/00*

(51) ***F16F 7/108*** (11) **4 211 363 A1***
F16F 7/112
(52) **F16F 7/108; F16F 7/112**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21765541.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074858 09.09.2021
(87) WO 2022/053579 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009162
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG MIT GEWICHTETER MEMBRAN UND FLÜSSIGKEITSVERDRÄNGUNG*
• *VIBRATION ABSORBING DEVICE WITH A WEIGHTED MEMBRANE AND FLUID DISPLACEMENT*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE VIBRATIONS À MEMBRANE LESTÉE ET DÉPLACEMENT DE FLUIDE*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 Avenue Edouard Belin - BP 54032, 31400 Toulouse, FR
(72) RONCEN, Thomas, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
MANET, Vincent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
MICHON, Guilhem, 31055 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F16F 7/112 →(51) *F16F 7/108*

F16F 15/00 →(51) *B62D 7/22*

F16F 15/00 →(51) *F03D 13/00*

F16G 3/00 →(51) *F16G 11/12*

(51) ***F16G 11/02*** (11) **4 211 364 A1***
A63B 9/00 ***B25B 25/00***
F16B 7/00 ***F16G 11/12***
(52) **F16G 11/025; A63B 9/00; B25B 31/00; F16G 11/12;** A63B 2009/004; F16B 19/02; F16B 21/073
(25) En (26) En
(21) 21778368.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075179 14.09.2021
(87) WO 2022/053702 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DK PA202001033
(54) • *VERBINDERANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES SEILS MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN RAHMEN*
• *A CONNECTOR ASSEMBLY FOR CONNECTING A ROPE TO A TUBULAR FRAME*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR POUR RELIER UN CÂBLE À UN CADRE TUBULAIRE*
(71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
(72) BAATZ, Asger, 5220 Odense SØ, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F16G 11/04 →(51) *B66B 7/08*

(51) ***F16G 11/12*** (11) **4 211 365 A1***
B60P 7/08 ***F16B 7/06***
F16G 3/00
(52) **B60P 7/083; F16G 3/006; F16G 11/12;** F16B 7/06
(25) De (26) De
(21) 21769088.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073225 23.08.2021
(87) WO 2022/053293 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 202020105227 U
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION*
(71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16G 11/12 →(51) *F16G 11/02*

(51) ***F16H 7/12*** (11) **4 211 366 A1***
(52) **F16H 7/12; F16H 7/0831; F16H 7/1209;** F16H 2007/081; F16H 2007/0865; F16H 2007/0893
(25) En (26) En
(21) 21867776.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050106 13.09.2021
(87) WO 2022/056405 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078261 P
(54) • *SPANNEREINSTELLVORRICHTUNG*
• *TENSIONER ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENDEUR*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) FORTES, Rafael, Rodrigues, 12305-810

Jacareí, São Paulo, BR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **4 211 367 A1***
F16H 57/04
(52) **F16H 57/027; F16H 49/001; F16H 57/029; F16H 57/043; F16H 57/0454;** F16H 57/0424; F16H 57/0427; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 20952699.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114056 08.09.2020
(87) WO 2022/051910 2022/11 17.03.2022
(54) • *OBERWELLENREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *HARMONIC REDUCER AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *RÉDUCTEUR D'HARMONIQUES ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F16H 57/029*** (11) **4 211 368 A1***
F16J 15/32
(52) **F16H 57/029; B25J 9/126; B25J 19/0075; H02K 5/10; H02K 7/003;** F16H 2057/02034
(25) En (26) En
(21) 20952877.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114996 14.09.2020
(87) WO 2022/052089 2022/11 17.03.2022
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR ZUM SCHUTZ EINES MOTORS EINES ROBOTERS*
• *A SEAL STRUCTURE FOR PROTECTING A MOTOR OF A ROBOT*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR PROTÉGER UN MOTEUR DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333, CN
SHA, Jiajie, Shanghai 201315, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 57/04 →(51) ***F16H 49/00***

F16H 59/04 →(51) ***F16H 59/68***

---

(51) ***F16H 59/68*** (11) **4 211 369 A1***
F16H 59/04 ***F16H 61/12***
(52) **F16H 59/68; F16H 59/044; F16H 61/12;** F16H 2059/0234; F16H 2061/1212; F16H 2061/1216; F16H 2342/02
(25) De (26) De
(21) 21762006.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072209 10.08.2021
(87) WO 2022/053242 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STELLUNG DES SCHALTHEBELS EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE POSITION OF THE GEARSHIFT LEVER OF A GEARBOX OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA POSITION DU LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PFLEGER, Franz, 84036 Landshut, DE

---

(51) ***F16H 61/12*** (11) **4 211 370 A1***
F16H 63/50
(52) **F16H 63/502; F16H 61/12;** B60Y 2200/12; F16H 59/70; F16H 2061/1212
(25) It (26) En
(21) 21785979.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058193 09.09.2021
(87) WO 2022/053962 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021343
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPERATIVEN SCHALTKONFIGURATION EINES ANTRIEBSMECHANISMUS EINES GETRIEBES EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATIVE SHIFT CONFIGURATION OF A DRIVE MECHANISM OF A GEARBOX OF A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE CHANGEMENT DE VITESSE OPÉRATIONNEL D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) PIAGGIO & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) SOATTI, Piero, 56025 Pontedera (PI), IT
PERON, Stivi, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

F16H 61/12 →(51) ***F16H 59/68***

F16H 63/18 →(51) ***F16H 63/34***

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **4 211 371 A1***
F16H 63/18
(52) **F16H 63/3416; F16H 63/3466;** F16H 2063/3056; F16H 2063/3066
(25) De (26) De
(21) 21739102.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068157 01.07.2021
(87) WO 2022/053196 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211293
(54) • *PARKSPERRE FÜR FAHRZEUGE*
• *PARKING LOCK FOR VEHICLES*
• *VERROU DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
SCHWARTZ, Daniel, 71701 Schwieberdingen, DE

F16H 63/50 →(51) ***F16H 61/12***

F16J 9/08 →(51) ***F16J 9/20***

---

(51) ***F16J 9/14*** (11) **4 211 372 A1***
F16J 9/16
(52) **F16J 9/14; F16J 9/16**
(25) De (26) De
(21) 20797364.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000206 11.09.2020
(87) WO 2022/053088 2022/11 17.03.2022
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F16J 9/14 →(51) ***F16J 9/20***

F16J 9/16 →(51) ***F16J 9/14***

---

(51) ***F16J 9/20*** (11) **4 211 373 A1***
F16J 9/14 ***F16J 9/08***
(52) **F16J 9/20; F16J 9/08; F16J 9/14**
(25) De (26) De
(21) 20797661.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000205 11.09.2020
(87) WO 2022/053087 2022/11 17.03.2022
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F16J 9/26 →(51) ***F16C 33/20***

F16J 15/16 →(51) ***B25J 19/00***

F16J 15/16 →(51) ***F16J 15/26***

F16J 15/20 →(51) ***F16C 33/20***

---

(51) ***F16J 15/26*** (11) **4 211 374 A1***
F04B 39/04 ***F16J 15/56***
F16J 15/16
(52) **F16J 15/26; F04B 39/041; F04B 53/02; F16J 15/166; F16J 15/56**
(25) En (26) En

(21) 21787146.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049715 09.09.2021
(87) WO 2022/056162 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076186 P
(54) • *VERBUNDSTRUKTUREN FÜR HUBKOLBENGASVERDICHTERSYSTEME*
• *COMPOSITE STRUCTURES FOR RECIPROCATING GAS COMPRESSOR SYSTEMS*
• *STRUCTURES COMPOSITES POUR DES SYSTÈMES DE COMPRESSEUR DE GAZ À PISTONS*
(71) Waukesha Bearings Corporation, N17 W24222 Riverwood Drive Suite 140, Waukesha WI 53188, US
(72) ZHOU, Jie, Pearland, Texas 77584, US
JOHNSON, III, David Donald, Louisville, Kentucky 40214, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16J 15/28 →(51) *B25J 19/00*

(51) *F16J 15/32* (11) **4 211 375 A2***
E04C 5/20
(52) **F16J 15/106; F16J 15/108; F16J 15/328**
(25) En (26) En
(21) 21867271.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050923 10.09.2021
(87) WO 2022/055463 2022/11 17.03.2022
(88) 23.06.2022
(30) 11.09.2020 TR 202014445
(54) • *TONNENFÖRMIGES DICHTELEMENT*
• *BARREL-SHAPED SEAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ EN FORME DE CYLINDRE*
(71) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evranosb Mah. Türkmenistan Cad. 1/ 00000, 06935 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Mustafa Serdar, 06935 Sincan/Ankara, TR
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16J 15/32 →(51) *F16H 57/029*

F16J 15/34 →(51) *F16C 33/20*

F16J 15/56 →(51) *F16J 15/26*

(51) *F16K 5/06* (11) **4 211 376 A1***
F16K 5/10
(52) **F16K 5/0605; F16K 5/10**
(25) It (26) En
(21) 21782819.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058309 13.09.2021
(87) WO 2022/054014 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IT 202000021655
(54) • *VENTIL ZUM EINSTELLEN EINES FLUIDSTROMS*
• *VALVE FOR ADJUSTING A FLUID FLOW*
• *VANNE DE RÉGLAGE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Valvosanitaria Bugatti S.p.A., Via Iseo, 3, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) BUGATTI, Angelo, 25045 Castegnato, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) *F16K 5/06* (11) **4 211 377 A1***
(52) **F16K 5/0647; F16K 31/60**
(25) En (26) En
(21) 21866234.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050778 13.08.2021
(87) WO 2022/054075 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IN 202021038928
(54) • *VERBESSERTE THERMO-KUNSTSTOFF-KUGELVENTILANORDNUNG*
• *AN IMPROVED THERMO PLASTIC BALL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE À BILLE EN THERMOPLASTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Astral Limited, "Astral House", 207/1, B/h Rajpath Club Off. S G Highway Bodakdev, Ahmedabad Gujarat 380059, IN
(72) ENGINEER, Sandeep Pravinbhai, Gujarat 380059, IN
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

F16K 5/10 →(51) *F16K 5/06*

(51) *F16K 17/04* (11) **4 211 378 A1***
F16K 31/122
F16K 31/143
F16K 31/46
(52) **F16K 31/1221; F16K 31/1223; F16K 31/1226; F16K 31/46; F16K 31/465;** A01M 23/00
(25) En (26) En
(21) 21867216.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050162 10.09.2021
(87) WO 2022/055374 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 NZ 20767885
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT AUSLÖSEVENTILEN*
• *IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, TRIGGER VALVES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES CLAPETS DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
(72) WALKER, Timothy, Auckland, 1042, NZ
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F16K 31/02 →(51) *F02M 26/66*

F16K 31/06 →(51) *F02M 26/66*

F16K 31/122 →(51) *F16K 17/04*

F16K 31/143 →(51) *F16K 17/04*

F16K 31/46 →(51) *F16K 17/04*

F16L 3/233 →(51) *B65D 63/10*

F16L 3/26 →(51) *H02G 9/02*

(51) *F16L 5/00* (11) **4 211 379 A1***
E04G 15/06
F16L 5/02
E04B 1/66
F16L 5/10
F16L 5/14
(52) **E04G 15/061; F16L 5/02; F16L 5/14;** E04B 1/665
(25) De (26) De
(21) 21772662.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060314 06.09.2021
(87) WO 2022/051789 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 AT 507592020
(54) • *ROHRDURCHFÜHRUNG DURCH EIN BAUWERKS-TRENNELEMENT*
• *PIPE FEEDTHROUGH THROUGH A CONSTRUCTION SEPARATING ELEMENT*
• *TRAVERSÉE DE TUYAU À TRAVERS UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE CONSTRUCTION*
(71) Trautner, Stefan, Oberort 42, 4162 Julbach, AT
(72) Trautner, Stefan, 4162 Julbach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F16L 5/00 →(51) *H02G 9/02*

F16L 5/02 →(51) *F16L 5/00*

F16L 5/10 →(51) *F16L 5/00*

F16L 5/14 →(51) *F16L 5/00*

F16L 9/12 →(51) *F16L 47/06*

F16L 11/04 →(51) *F16L 47/06*

F16L 11/08 →(51) *B29C 48/154*

F16L 13/10 →(51) *F16L 47/06*

(51) *F16L 15/04* (11) **4 211 380 A1***
(52) **F16L 37/148; F16L 21/08**
(25) En (26) En
(21) 21867822.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050284 14.09.2021
(87) WO 2022/056469 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078296 P
(54) • *VERDREHSICHERE ROHRVERBINDUNG*
• *ANTI-ROTATIONAL PIPE COUPLING*
• *COUPLAGE DE TUYAU ANTI-ROTATION*
(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US
(72) LEAVITT, Clarence, New Brighton, MN 55112, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 25/12 →(51) *F16L 47/06*

(51) ***F16L 37/098*** ***B60R 16/00*** ***F16L 37/138*** ***F16L 37/12*** (11) **4 211 381 A1*** ***F16L 37/133*** ***F16L 37/14***
(52) **F16L 37/098;** **F16L 37/0985; F16L 37/1225;** B60R 16/08; F16L 33/30; F16L 41/021; F16L 43/00; F16L 2201/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21748781.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072298 10.08.2021
(87) WO 2022/053246 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009125
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ROHR UND EINEM BODEN*
• *CONNECTION DEVICE BETWEEN A PIPE AND A BASE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE UN CONDUIT ET UNE EMBASE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) CHAUPIN, Jérôme, 38830 CRET EN BELLEDONNE, FR
POGGI, Frédéric, 38600 FONTAINE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16L 37/12 →(51) *F16L 37/098*

F16L 37/133 →(51) *F16L 37/098*

F16L 37/138 →(51) *F16L 37/098*

(51) ***F16L 37/14*** ***F16L 37/35*** (11) **4 211 382 A1*** ***F16L 37/42***
(52) **F16L 37/144; F16L 37/35; F16L 37/42**
(25) De (26) De
(21) 21772739.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073956 31.08.2021
(87) WO 2022/049050 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211212
(54) • *AUFNAHMEEINHEIT EINER KOPPLUNGS-EINRICHTUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN*
• *SOCKET UNIT OF A COUPLING DEVICE FOR FLUID LINES*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE*
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) SCHRÖTER, Sören, 97486 Königsberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 37/14 →(51) *F16L 37/098*

F16L 37/35 →(51) *F16L 37/14*

F16L 37/42 →(51) *F16L 37/14*

(51) ***F16L 47/06*** ***F16L 25/12*** ***F16L 11/04*** (11) **4 211 383 A1*** ***F16L 13/10*** ***F16L 9/12***
(52) **F16L 13/103; F16L 9/12;** F16L 2011/047
(25) En (26) En
(21) 21867437.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049265 07.09.2021
(87) WO 2022/055870 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018246
(54) • *ROHRKUPPLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *PIPE COUPLING ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ*
(71) Polyflow LLC, 2309 East Interstate 20, Midland, TX 79706, US
(72) YU, Liang, Midland, Texas 79706, US
MASON, James Fenwick, Midland, Texas 79706, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F16L 55/10 →(51) *F16L 55/105*

(51) ***F16L 55/105*** ***F16L 55/10*** ***F16L 55/12*** ***F16L 55/18*** (11) **4 211 384 A1*** ***F16L 55/11*** ***F16L 55/124***
(52) **F16L 55/07; F16L 55/105**
(25) En (26) En
(21) 21867345.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046918 20.08.2021
(87) WO 2022/055689 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077390 P
(54) • *ROHRISOLIERUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *PIPE ISOLATION DEVICE WITH BLEED SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE TUYAU DOTÉ DE SYSTÈME DE PURGE*
(71) Team Industrial Services Inc., 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
(72) GRESH, Brian, Sugar Land, TX 77478, US
ALDREN, Ben, Sugar Land, TX 77478, US
GHAFARI, Rizk, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 55/11 →(51) *F16L 55/105*

F16L 55/12 →(51) *F16L 55/105*

F16L 55/124 →(51) *F16L 55/105*

F16L 55/18 →(51) *F16L 55/105*

F16L 59/065 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***F16M 11/00*** ***E05B 65/00*** (11) **4 211 385 A1*** ***G06F 3/01***
(52) **F16M 11/18; F16M 11/046; F16M 11/048; F16M 11/2014; F16M 11/2078; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/0346;** F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 21866155.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000644 08.09.2021
(87) WO 2022/053873 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075577 P
06.07.2021 US 202163203028 P
03.08.2021 US 202163228976 P
04.08.2021 US 202163229098 P
10.08.2021 US 202163231451 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG UND BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MOTION AND PROVIDING HAPTIC FEEDBACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE UN MOUVEMENT ET FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Haply Robotics, Inc., 5120 Rue Saint-Dominique, Montreal, QC, H2T 1V2, CA
(72) GALLACHER, Colin, San Diego, CA 92110, US
DESOURDY, Felix, Montreal, CA
PHILBIN-BRISCOE, Oliver, Westmount, CA
WEILL--DUFLOS, Antoine, Verdun, CA
LACKI, Maciej, Montreal, CA
ONG, Nicholas, Lititz, PA 17543, US
HENRY, Jessica, Montreal, Qc Can, H2T 1R6, CA
DING, Yi, Montreal, Québec H2X 1C6, CA
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F16M 11/06 →(51) *H02S 20/10*

F16M 11/12 →(51) *G05D 1/00*

F16P 3/12 →(51) *A01G 3/037*

F16P 3/14 →(51) *A01G 3/037*

(51) ***F17C 1/08*** (11) **4 211 386 A1***
(52) **F17C 1/08;** F17C 2201/0109; F17C 2201/0123; F17C 2201/0157; F17C 2201/056; F17C 2203/013; F17C 2203/0604; F17C 2203/0609; F17C 2203/0619; F17C 2203/0636; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2209/2118; F17C 2209/2127; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2209/232; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0168; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 21777444.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074865 09.09.2021
(87) WO 2022/053585 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014170
(54) • *DRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG, DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *PRESSURE VESSEL LINER, PRESSURE VESSEL AND METHODS*
• *REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION, RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉS*
(71) Xcience Ltd, Station House Connaught Road, Brookwood, Woking, Surrey GU24 0ER, GB

(72) KEMP, Ronald Martin John, Surrey GU19 9BN, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F17C 3/02*** (11) **4 211 387 A1***
(52) **F17C 3/027;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2270/0107; F17C 2270/0121
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782788.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051543 08.09.2021
(87) WO 2022/053763 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009209
(54) • *BODENWAND EINES FLÜSSIGGASSPEICHERTANKS*
• *BOTTOM WALL OF A LIQUEFIED GAS STORAGE TANK*
• *PAROI DE FOND D'UNE CUVE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) GOURMELEN, Camille, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
KRUMNOW, Thomas, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
MICHAUT, Erwan, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
PESQUET, Fabien, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

(51) ***F17C 13/02*** ***F03D 9/11*** (11) **4 211 388 A1*** ***F03D 9/32***
(52) **F17C 13/02; F03D 9/11; F03D 9/32;** F03D 9/17; F17C 2201/0104; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/052; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0107; F17C 2205/0126; F17C 2205/013; F17C 2205/0142; F17C 2205/0323; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2223/0115; F17C 2223/0153; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/061; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0642; F17C 2250/0678; F17C 2270/02; F17C 2270/05; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 60/32; Y02E 70/30
(25) De (26) De
(21) 21773758.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074700 08.09.2021
(87) WO 2022/053509 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 DE 102020005590
(54) • *ANORDNUNG ZUM SPEICHERN VON GAS*
• *ARRANGEMENT FOR STORING GAS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ*
(71) Messer GasPack GmbH, Kleinewefersstrasse 1, 47803 Krefeld, DE
(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Patents/Trademarks/Licences Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F21K 9/62 →(51) ***F21V 9/02***

F21K 9/64 →(51) ***F21V 9/02***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 5/00*** ***F21V 13/12*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 211 389 A1*** ***F21V 7/10*** ***F21V 17/16*** ***F21Y 105/18***
(52) **F21S 2/005; F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 13/12; F21V 17/164;** F21V 5/002; F21V 5/003; F21V 7/0091; F21V 7/10; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21778360.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074708 08.09.2021
(87) WO 2022/053513 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014100
(54) • *MODULARE LEUCHTEN*
• *MODULAR LUMINAIRES*
• *LUMINAIRES MODULAIRES*
(71) IQS Group s.r.o., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ
(72) SKEREN, Marek, 280 02 Nova Ves I, CZ
RYZI, Zbynek, Littleton, Massachusetts 01460, US
TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, CZ
HOUHA, Roman, 147 00 Praha 4, CZ
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

F21S 41/20 →(51) ***C23C 14/08***

F21S 43/50 →(51) ***C23C 14/08***

F21V 5/00 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 5/00 →(51) ***F21V 13/12***

F21V 7/00 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 →(51) ***F21V 13/12***

F21V 7/00 →(51) ***F21V 9/02***

F21V 7/10 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 7/10 →(51) ***F21V 13/12***

F21V 7/28 →(51) ***F21V 9/02***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 27/00*** (11) **4 211 390 A1*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 21758490.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042635 21.07.2021
(87) WO 2022/020515 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055791 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT RANDGEKOPPELTEN MEDIENSCHICHTEN*
• *OPTICAL SYSTEM HAVING EDGE-COUPLED MEDIA LAYERS*
• *SYSTÈME OPTIQUE PRÉSENTANT DES COUCHES DE SUPPORT À COUPLAGE PAR LA TRANCHE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHLOTTAU, Friso, Cupertino, CA 95014, US
COCILOVO, Byron R, Cupertino, CA 95014, US
PFEIFFER, Jonathan B, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 5/18*** (11) **4 211 391 A1*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 6/0076; G02B 5/1809; G02B 5/1814; G02B 6/0038;** G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 21772911.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047459 25.08.2021
(87) WO 2022/055704 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076583 P
(54) • *WELLENLEITER MIT ZWEISCHICHTIGEM AUFSTAPEL*
• *WAVEGUIDE WITH 2-LAYER STACK-UP*
• *GUIDE D'ONDES AVEC EMPILEMENT DE 2 COUCHES*
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) FLISZAR, David, Santa Monica, CA 90405, US
SINGH, Amit, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 211 392 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0035; G02B 6/0045; G02B 6/0065**
(25) En (26) En
(21) 21791036.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051084 02.09.2021
(87) WO 2022/054047 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IL 27728520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATGEFÜHRTEN ELEMENTEN FÜR EIN KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE-GUIDED ELEMENTS FOR COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS GUIDÉS PAR SUBSTRAT POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPACT MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Oorym Optics Ltd., 36/4 Haim Sireni Street, 7622924 Rehovot, IL
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***F21V 9/02*** ***F21V 7/00*** ***F21K 9/62*** (11) **4 211 393 A1*** ***F21V 7/28*** ***F21K 9/64***
(52) **F21V 9/02; F21K 9/62; F21K 9/64; F21V 7/0083; F21V 7/28;** F21S 8/033; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21773525.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074442 06.09.2021
(87) WO 2022/053419 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195392
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 13/12*** ***F21V 5/00*** ***F21V 7/10*** ***F21Y 105/18*** (11) **4 211 394 A1*** ***F21V 7/00*** ***F21V 17/16*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 13/12; F21V 5/002; F21V 5/003; F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 7/0091; F21V 7/10; F21V 17/164;** F21Y 2105/18; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21778359.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074707 08.09.2021
(87) WO 2022/053512 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014094
(54) • *OPTISCHE ZELLEN FÜR MODULARE LEUCHTEN*
• *OPTICAL CELLS FOR MODULAR LUMINAIRES*
• *CELLULES OPTIQUES POUR LUMINAIRES MODULAIRES*
(71) IQS Group s.r.o., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ
(72) SKEREN, Marek, 280 02 Nova Ves I, CZ
RYZI, Zbynek, Littleton, Massachusetts 01460, US
TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, CZ
HOUHA, Roman, 147 00 Praha 4, CZ
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

F21V 13/12 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 17/16 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 17/16 →(51) ***F21V 13/12***

F21V 23/04 →(51) ***A61L 2/00***

F21Y 105/18 →(51) ***F21S 2/00***

F21Y 105/18 →(51) ***F21V 13/12***

F21Y 115/10 →(51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 →(51) ***F21V 13/12***

(51) ***F22B 1/06*** ***F28D 7/00*** ***F28F 13/00*** (11) **4 211 395 A1*** ***F28D 21/00***
(52) **F28D 7/0033; F28D 7/0016;** F22B 1/063; F28D 2021/0054; F28F 7/02; F28F 2013/006; F28F 2265/16; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21773020.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074119 01.09.2021
(87) WO 2022/053369 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014090
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Scott, Ian Richard, Lambourne House Lower Binton, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(72) Scott, Ian Richard, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(74) Chester, Michael Richard, Marks & Clerk LLP 2nd floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/32*** ***F23N 1/02*** (11) **4 211 396 A1*** ***F23L 7/00***
(52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23L 7/007; F23N 1/02;** F23C 2201/20; F23C 2900/06041; Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 21777951.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025336 09.09.2021
(87) WO 2022/053176 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20020407
(54) • *BRENNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNERS*
• *BURNER AND METHOD FOR OPERATING A BURNER*
• *BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BRÛLEUR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GRIPENBERG, Henrik, 82049 Pullach, DE
RANGMARK, Lennart, 82049 Pullach, DE
EKMAN, Tomas, 82049 Pullach, DE
LODIN, Johannes, 82049 Pullach, DE
RICHARDSON, Andrew, Peter, 82049 Pullach, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23D 14/32 →(51) ***F23D 14/22***

(51) ***F23H 3/02*** ***F23H 7/14*** (11) **4 211 397 A1***
(52) **F23H 3/02; F23H 7/14;** F23H 2900/03021
(25) De (26) De
(21) 21777426.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074784 09.09.2021
(87) WO 2022/053550 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195293
(54) • *WASSERGEKÜHLTER ROSTBLOCK FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE*
• *WATER-COOLED GRATE BLOCK FOR AN INCINERATOR*
• *BLOC DE GRILLE REFROIDI PAR EAU POUR INCINÉRATEUR*
(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, CH
BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F23H 7/14 →(51) ***F23H 3/02***

F23L 7/00 →(51) ***F23D 14/22***

F23N 1/02 →(51) ***F23D 14/22***

(51) ***F23N 5/02*** ***G05D 23/19*** (11) **4 211 398 A1***
(52) **F24F 11/52; F24F 11/64; F24F 11/46; G05D 23/1928;** F24F 11/523; F24F 2110/10; Y02E 20/32
(25) En (26) En
(21) 21880837.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054378 11.10.2021
(87) WO 2022/081459 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202017072553
(54) • *THERMOSTAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERWARTETEN WÄRMEREAKTIONEN AN BENUTZER*
• *THERMOSTAT FOR CONVEYING EXPECTED THERMAL RESPONSES TO USERS*
• *THERMOSTAT D'ACHEMINEMENT DE RÉPONSES THERMIQUES ATTENDUES VERS DES UTILISATEURS*
(71) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) XU, Rex, Poway, California 92064, US
TANAKA, Dai, Poway, California 92064, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***F23N 5/26*** ***G06N 20/00*** (11) **4 211 399 A1***
(52) **F23N 5/265;** F23N 2223/40; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21783045.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058144 07.09.2021
(87) WO 2022/053936 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076412 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BETRIEBS EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING COMBUSTION SYSTEM OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION*
(71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
(72) CARROLL, Chad, Wichita, Kansas 67220, US
ZHU, Junda, WICHITA, Kansas 67220, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **4 211 400 A1***
A21B 1/26
(52) **F24C 15/325;** F24C 7/046
(25) En (26) En
(21) 21865382.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051032 07.09.2021
(87) WO 2022/051800 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 AU 2020903228
(54) • *OFEN*
• *AN OVEN*
• *FOUR*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
ROCCA, Damian Philip, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
DASEY, Dylan Stuart, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
HEGEDIS, Tibor, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
CHING, Alfred Gar-Wo, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
LEE, John Chul-Won, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MAL'CHYKOV, Olexandr, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F24D 3/16*** (11) **4 211 401 A1***
F24F 5/00 ***F24F 13/22***
E04B 9/30 ***E04B 9/02***
E04B 9/04 ***E04B 9/22***
(52) **F24D 3/165; E04B 9/0421; E04B 9/0428; E04B 9/0478; E04B 9/225; F24F 5/0092; F24F 13/222;** E04B 9/303; E04B 2009/026; E04B 2009/0492; Y02B 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782779.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051531 07.09.2021
(87) WO 2022/053757 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009097
(54) • *KONDENSATIONSRADIATORVORRICHTUNG*
• *CONDENSING RADIATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF RAYONNANT À CONDENSATION*
(71) Scherrer, Jean-Marc, 19 Rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 8/22 → (51) ***B01D 53/72***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/00***

---

(51) ***F24F 12/00*** (11) **4 211 402 A1***
(52) **F24F 12/006; F24F 13/28;** F24F 2012/008; Y02B 30/56
(25) De (26) De
(21) 21762016.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072342 11.08.2021
(87) WO 2022/053247 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 202020105236 U
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BAUER, Marlena, 57271 Hilchenbach, DE
STURM, Michael, 57223 Kreuztal, DE
GRÄBENER, Julian, 57234 Wilnsdorf, DE
SAßMANNSHAUSEN, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

F24F 12/00 → (51) ***F28D 9/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 13/30 → (51) ***F28C 1/02***

F24S 25/00 → (51) ***H02S 20/00***

F24S 30/42 → (51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***F24S 40/20*** (11) **4 211 403 A1***
B08B 3/02 ***H02S 40/10***
(52) **F24S 40/20; B08B 3/02; H02S 40/10;** Y02E 10/40; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21866241.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050871 07.09.2021
(87) WO 2022/054082 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202021038744
27.08.2021 IN 202121038901
(54) • *AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANEELE AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WATER BASED AUTOMATIC SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PANNEAU SOLAIRE AUTOMATIQUE À BASE D'EAU ET SON PROCÉDÉ*
(71) Weismacher Eco Private Limited, Mezzanine Floor M/2 N.R.House Near Popular House Ashram Road, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
(72) ACHARYA, Rajeshkumar Hariprasad, Ahmedabad, Gujarat 380 058, IN
GHADIALI, Yusuf Nazmuddin, Ahmedabad, Gujarat 380 001, IN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24S 40/20 → (51) ***H02S 40/10***

F24S 50/20 → (51) ***H02S 20/32***

F25B 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F25B 7/00*** (11) **4 211 404 A1***
F25B 25/00 ***F25B 9/00***
F25B 6/04 ***F25B 30/06***
F25B 40/00 ***F25B 41/00***
(52) **F25B 6/04; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 25/005; F25B 41/00;** F25B 30/06; F25B 40/00; F25B 2339/047; F25B 2341/0012; F25B 2400/23; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21161; F25B 2700/21171
(25) It (26) En
(21) 21783345.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058132 07.09.2021
(87) WO 2022/049563 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021097
(54) • *REVERSIBLE WÄRMEPUMPE*
• *REVERSIBLE HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE*
(71) Hiref S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano, IT
(72) MANTOVAN, Mauro, deceased, IT
POLETTO, Fabio, 35020 Tribano (PD), IT
TARABOTTI, Andrea, 35020 Tribano (PD), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F25B 9/00*** (11) **4 211 405 A1***
F25B 6/02 ***F25B 49/02***
F25B 41/39
(52) **F25B 9/008; F25B 6/02; F25B 41/39; F25B 49/02;** F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/075; F25B 2400/23; F25B 2500/26; F25B 2700/19; F25B 2700/21
(25) En (26) En
(21) 21773757.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074690 08.09.2021
(87) WO 2022/053503 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DK PA202070585
(54) • *KOHLENDIOXIDKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KÜHLSYSTEMS*
• *CARBON DIOXIDE REFRIGERATION SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À GAZ CARBONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Advansor A/S, Rosbjergvej 7 A, 8220 Brabrand, DK
(72) MADSEN, Kenneth Bank, 8680 Ry, DK

KAUFFELD, Michael, 7840 Højslev, DK
BJERG, Peter, 8320 Mårslet, DK
EIRÍKSSON, Egill, 8381 Tilst, DK
ANDERSEN, Lasse Hjul, 9500 Hobro, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F25B 9/00 →(51) *F25B 7/00*

F25B 21/02 →(51) *G07F 17/00*

F25B 21/04 →(51) *G07F 17/00*

F25B 25/00 →(51) *F25B 7/00*

F25B 25/02 →(51) *B60H 1/32*

F25B 27/02 →(51) *B60H 1/32*

F25B 30/06 →(51) *F25B 7/00*

F25B 40/00 →(51) *F25B 7/00*

F25B 41/00 →(51) *F25B 7/00*

F25B 41/24 →(51) *F25B 49/00*

F25B 41/26 →(51) *F25B 49/00*

F25B 41/39 →(51) *F25B 9/00*

(51) ***F25B 49/00*** ***F25B 41/26*** ***F24F 11/36*** (11) **4 211 406 A1*** ***F25B 41/24***
(52) **F25B 5/02; F25B 41/22; F25B 41/24; F25B 49/02; F25B 49/022;** F25B 41/26; F25B 2400/075; F25B 2400/19; F25B 2500/222; F25B 2600/0251; F25B 2600/2519; F25B 2700/1933; F25B 2700/195; F25B 2700/21151; F25B 2700/21163
(25) En (26) En
(21) 21867435.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049260 07.09.2021
(87) WO 2022/055866 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019946
(54) • *KÄLTEMITTELISOLIERUNG MIT EINEM UMKEHRVENTIL*
• *REFRIGERANT ISOLATION USING A REVERSING VALVE*
• *ISOLATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE À L'AIDE DE SOUPAPE D'INVERSION*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US
(72) WELCH, Andrew M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
MORTER, Winfield S., Sidney, Ohio 45365-0669, US
MORGAN, Stuart K., Sidney, Ohio 45365-0669, US
BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F25B 49/02 →(51) *F25B 9/00*

(51) ***F25D 3/08*** ***B65D 81/38*** (11) **4 211 407 A1***
(52) **F25D 3/08; B65D 81/3818;** F25D 2303/082
(25) De (26) De
(21) 21773879.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058341 14.09.2021
(87) WO 2022/054024 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 AT 2102020
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
RETZKO, Stefan, 8037 Zürich, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F25D 13/00 →(51) *B65G 1/04*

F25D 13/04 →(51) *F25D 17/06*

(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 13/04*** (11) **4 211 408 A1*** ***B65G 1/04***
(52) **F25D 13/04; B65G 1/0464; F25D 17/06;** F25D 25/04
(25) En (26) En
(21) 21773036.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074166 01.09.2021
(87) WO 2022/053373 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NO 20200997
01.03.2021 NO 20210275
28.04.2021 NO 20210519
(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN SPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEM OF TEMPERATURE CONTROL IN AN AUTOMATED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F25D 17/06 →(51) *F28C 1/02*

F25D 25/04 →(51) *B65G 1/04*

(51) ***F25J 3/04*** (11) **4 211 409 A1***
(52) **F25J 3/04175; F25J 3/04084; F25J 3/0409; F25J 3/0429; F25J 3/04296; F25J 3/04309; F25J 3/04393; F25J 3/04412; F25J 3/04678; F25J 3/04727; F25J 3/04812;** F25J 2205/04; F25J 2215/40; F25J 2215/54; F25J 2240/46; F25J 2245/42
(25) De (26) De
(21) 21751977.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025287 28.07.2021
(87) WO 2022/053172 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20020403
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OBTAINING ONE OR MORE AIR PRODUCTS, AND AIR FRACTIONATION PLANT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS À BASE D'AIR, ET INSTALLATION DE FRACTIONNEMENT D'AIR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) OTTE, Daniel Palaniswamy, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 17/26*** (11) **4 211 410 A1***
(52) **F26B 17/26; F26B 3/06;** F26B 2200/08
(25) De (26) De
(21) 22706288.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053780 16.02.2022
(87) WO 2022/223169 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 AT 502962021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STUECKIGEN MATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A LUMPY MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU GRUMELEUX*
(71) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) RABENSTEINER, Amadeo, 88263 Horgenzell, DE
STANKE, Klaus, 88255 Baienfurt, DE
BAUNACH, Michael, 88255 Baienfurt, DE
(74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

F26B 17/26 →(51) *F26B 3/06*

(51) ***F26B 21/08*** ***F26B 21/10*** (11) **4 211 411 A1***
(52) **F26B 21/083; F26B 21/10**
(25) En (26) En
(21) 21790081.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074680 08.09.2021
(87) WO 2022/053498 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014072
(54) • *EINHEIT ZUR DIREKTEN SORPTIONS-TROCKNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *UNIT FOR DIRECT SORPTION DRYING AND METHODS THEREOF*
• *UNITÉ DE SÉCHAGE PAR SORPTION DIRECTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Caloritum NV, Hamburgstraat 3, 2030 Antwerpen, BE
(72) DUCHEYNE, Wouter, 2018 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F26B 21/10 →(51) *F26B 21/08*

(51) ***F27D 5/00*** ***C21D 1/62*** ***F27D 15/02*** (11) **4 211 412 A1***
C21D 9/32 ***F27D 9/00***
(52) **F27D 15/02; C21D 1/18; C21D 1/62; C21D 9/32; F27D 5/0006;** F27D 2009/0089
(25) De (26) De
(21) 21782885.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073910 30.08.2021
(87) WO 2022/049037 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123322
(54) • *FLUIDFÜHRUNG ZUR ABSCHRECKUNG METALLISCHER WERKSTÜCKE*
• *FLUID GUIDE FOR QUENCHING METAL WORKPIECES*
• *CONDUIT DE FLUIDE POUR LA TREMPE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) SCHMITT, Gunther, 63454 Hanau, DE
VIEL, Robin, 63526 Erlensee, DE
HEUER, Volker, 60596 Frankfurt a.M., DE
(74) Zounek, Alexis Nikolai, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustraße 196 Gebäude H391, 65203 Wiesbaden, DE

F27D 9/00 →(51) *F27D 5/00*

F27D 15/02 →(51) *F27D 5/00*

F27D 21/00 →(51) *G05D 23/27*

F27D 21/02 →(51) *G05D 23/27*

(51) ***F28C 1/02*** ***F24F 13/30*** ***F28F 25/06*** (11) **4 211 413 A2***
F25D 17/06 ***F28F 25/10***
(52) **F28B 1/06; F28C 1/14;** F28C 2001/145; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 22856704.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/040316 15.08.2022
(87) WO 2023/019012 2023/07 16.02.2023
(88) 13.04.2023
(30) 13.08.2021 US 202163232975 P
17.12.2021 US 202163291084 P
(54) • *WÄRMEABWEISUNGSVORRICHTUNG MIT INDUZIERTEM ZUG MIT OBEN MONTIERTEN RÜCKWÄRTS GEKRÜMMTEN ZENTRIFUGALGEBLÄSEN*
• *INDUCED DRAFT HEAT REJECTION EQUIPMENT WITH TOP MOUNTED BACKWARD-CURVED CENTRIFUGAL FANS*
• *ÉQUIPEMENT DE REJET DE CHALEUR À TIRAGE INDUIT AVEC VENTILATEURS CENTRIFUGES INCURVÉS VERS L'ARRIÈRE MONTÉS SUR LE DESSUS*
(71) Evapco, INC., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) NEVINS, Scott, Taneytown, MD 21787, US
VANDENBOER, Robert, Taneytown, MD 21787, US
HERWIG, Jeffrey Luke, Taneytown, MD 21787, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 21/00*** (11) **4 211 414 A1***
(52) **F28D 7/024; F23L 15/02; F23L 15/04; F28D 7/0016; F28D 7/0066; F28D 17/02; F28D 17/04; F28D 21/0003; F28D 21/001; F28F 7/02; F28F 21/04;** Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 21749208.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070894 26.07.2021
(87) WO 2022/048824 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 EP 20194754
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND USE THEREOF*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET SON UTILISATION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TSIAVA, Rémi, 78350 Jouy-En-Josas, FR
MA, Jiefu, Newark, New Jersey 19702, US
HOU, Meng, Newark, New Jersey 19702, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/08*** ***F28F 1/10*** (11) **4 211 415 A1***
F28D 7/16
(52) **F28D 7/085; F28D 7/0058; F28D 7/1615; F28F 1/10**
(25) De (26) De
(21) 21769933.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073576 26.08.2021
(87) WO 2022/053324 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123751
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Pügerl, Maximilian, Pittrich 60, 94356 Kirchroth, DE
(72) Pügerl, Maximilian, 94356 Kirchroth, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

F28D 7/00 →(51) *F22B 1/06*

F28D 7/08 →(51) *F28D 7/00*

F28D 7/16 →(51) *F28D 7/00*

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00*** ***F24F 12/00*** (11) **4 211 416 A1***
F28F 9/00 ***F28F 9/02***
(52) **F28D 21/0014; F24F 13/222; F28D 9/00; F28F 9/001; F28F 9/02;** F24F 12/006; F28D 9/0068; F28F 9/0263; F28F 2009/029; F28F 2250/108; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 21790249.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000055 11.08.2021
(87) WO 2022/055377 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PL 43526720
(54) • *REKUPERATORMODUL FÜR LÜFTUNGSSYSTEME*
• *RECUPERATOR MODULE FOR VENTILATION SYSTEMS*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION POUR SYSTÈMES DE VENTILATION*
(71) Swiss Rotors SP. Z.O.O., Ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 2 B, 00-843 Warszawa, PL
(72) SIEK, Tadeusz, 81-198 Pogórze, PL

F28D 21/00 →(51) *F22B 1/06*

F28D 21/00 →(51) *F28D 7/00*

F28D 21/00 →(51) *F28D 9/00*

F28F 1/10 →(51) *F28D 7/00*

F28F 9/00 →(51) *F28D 9/00*

F28F 9/02 →(51) *F28D 9/00*

F28F 13/00 →(51) *F22B 1/06*

F28F 25/06 →(51) *F28C 1/02*

F28F 25/10 →(51) *F28C 1/02*

F28F 27/00 →(51) *A61M 5/44*

(51) ***F41G 1/30*** ***F41G 11/00*** (11) **4 211 417 A1***
F41G 1/34
(52) **F41G 1/30**
(25) En (26) En
(21) 21867594.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049657 09.09.2021
(87) WO 2022/056122 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076457 P
(54) • *BETRACHTUNGSOPTIK*
• *VIEWING OPTIC*
• *OPTIQUE DE VISUALISATION*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, US
MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

F41G 1/34 →(51) *F41G 1/30*

F41G 11/00 →(51) *F41G 1/30*

F41H 13/00 →(51) *H01S 3/10*

F42B 3/00 →(51) *E05B 51/02*

F42C 19/08 →(51) *F02K 9/70*

G01B 5/14 →(51) *G01M 17/04*

G01B 5/255 →(51) *G01M 17/04*

G01B 7/004 →(51) *A61B 8/00*

G01B 11/02 →(51) *G01N 21/95*

G01B 11/06 →(51) *G05D 23/27*

(51) ***G01B 11/14*** (11) **4 211 418 A1***
G01B 11/24
(52) **G01B 11/2433; G01B 11/14; G01B 11/24**
(25) It (26) En
(21) 21783343.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058116 07.09.2021
(87) WO 2022/053929 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IT 202000021199
(54) • *OPTISCHE MESSMASCHINE UND MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL MEASURING MACHINE AND MEASURING METHOD*
• *MACHINE DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) VICI & C.- S.p.A., Via J. Gutenberg 5, 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
(72) MASINI, Erika, 47822 Santarcangelo Di Romagna (Rimini), IT
MAIOLI, Paolo, 47822 Santarcangelo Di Romagna (Rimini), IT
ANDREINI, Stefano, 47822 Santarcangelo Di Romagna (Rimini), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G01B 11/24*** (11) **4 211 419 A1***
G01B 11/25 ***G01N 21/88***
G06Q 10/00
(52) **G01B 11/2513; G01B 11/24; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G06Q 10/20;** G01N 2021/8864; G01N 2021/8887
(25) De (26) De
(21) 21763228.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000127 29.07.2021
(87) WO 2022/053089 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020005611
14.09.2020 DE 202020003891 U
(54) • *FAHRZEUGOBERFLÄCHENANALYSESYSTEM*
• *VEHICLE SURFACE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE SURFACE DE VÉHICULE*
(71) Twinner GmbH, Edmund-von Lippmann-Strasse 13-15, 06112 Halle (Saale), DE
(72) BUGOVICS, Jozsef, 04109 Leipzig, DE
ZSOLT, Dudasz, 1202 Budapest, HU
SCHLÜTER, Hans, 04157 Leipzig, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

G01B 11/24 →(51) *G01B 11/14*

G01B 11/25 →(51) *G01B 11/24*

G01C 15/00 →(51) *G01M 5/00*

G01C 15/00 →(51) *G01S 17/42*

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 211 420 A1***
(52) **G01C 21/005**
(25) En (26) En
(21) 21777252.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074848 09.09.2021
(87) WO 2022/053573 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195464
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFERENZIERUNG VON FLUGZEUGBEZOGENEN POSITIONSDATEN ZU EINEM ERDBEZOGENEN KOORDINATENSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REFERENCING AIRCRAFT-RELATED POSITION DATA TO AN EARTH-RELATED COORDINATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉFÉRENCEMENT DE DONNÉES DE POSITION RELATIVES À UN AÉRONEF PAR RAPPORT À UN SYSTÈME DE COORDONNÉES LIÉ À LA TERRE*
(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE
(72) SEUBE, Nicolas, 23700 LE COMPAS, FR
MUGNER, Elliot, 31100 TOULOUSE, FR
KEYETIEU, Rabine, 31500 TOULOUSE, FR
LAFLEUR, Maxime, 31520 RAMONVILLE ST-AGNE, FR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 211 421 A1***
G01C 21/20
(52) **G01C 21/206; G01C 21/16; G01C 21/188**
(25) En (26) En
(21) 20828572.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000501 29.09.2020
(87) WO 2022/071821 2022/14 07.04.2022
(54) • *SCHÄTZUNG DER BENUTZERTRAJEKTORIE BASIEREND AUF TRÄGHEITSMESSEINHEITSDATEN*
• *USER TRAJECTORY ESTIMATION BASED ON INERTIAL MEASUREMENT UNIT DATA*
• *ESTIMATION DE TRAJECTOIRE D'UTILISATEUR BASÉE SUR DES DONNÉES D'UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHARIKOV, Ilya, Moscow, 117303, RU
NIKITIN, Filipp, Moscow, 117303, RU
GADAEV, Tamaz, Moscow, 117303, RU
VASILIEV, Ilia, Moscow, 117303, RU
STRIJOV, Vadim, Moscow, 117303, RU
GONCHAROV, Alexey, Moscow, 117303, RU
GARTSEEV, Ilya Borisovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
PIKHLETSKY, Mikhail Viktorovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 211 422 A1***
G01C 21/20 ***G01S 19/48***
(52) **G01C 21/206; G01C 21/1656; G01S 5/014; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/012; G06T 7/246; G06T 7/74; G06V 20/20; G01S 19/485; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06T 2207/20016; G06T 2207/30244**
(25) En (26) En
(21) 21736419.9 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035560 03.06.2021
(87) WO 2022/055582 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018753
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GPS-BASIERTEN UND SENSORBASIERTEN NEULOKALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GPS-BASED AND SENSOR-BASED RELOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RELOCALISATION À BASE DE GPS ET À BASE DE CAPTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 21/20 →(51) *G01C 21/16*

(51) ***G01C 21/26*** (11) **4 211 423 A1***
G01S 17/89
(52) **G01C 21/1656; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 20953450.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000477 10.09.2020
(87) WO 2022/055382 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION*
• *A METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A VEHICLE POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Livermore, CA 94550, US
FEDORENKO, Sergey Igorevich, Livermore, CA 94550, US
KORCHEMKIN, Dmitrii Alexandrovich, Livermore, CA 94550, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01C 21/26*** (11) **4 211 424 A1***
B60W 30/00 ***B60W 60/00***
(52) **G01C 21/26; B60W 30/18163; B60W 60/0011;** B60W 2520/10; B60W 2552/53
(25) En (26) En
(21) 21795054.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049855 10.09.2021
(87) WO 2022/056255 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077285 P
09.10.2020 US 202017067141
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BASISPFADEN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING BASIS PATHS FOR AUTONOMOUS VEHICLE MOTION CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES TRAJETS DE BASE POUR UNE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) LIU, Chenggang, Mountain View, California 94043, US
BRADLEY, David McAllister, Mountain View, California 94043, US
JIA, Daoyuan, Mountain View, California 94043, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G01C 21/36 →(51) ***B60K 37/06***

G01C 25/00 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **4 211 425 A1***
G08B 13/19
(52) **G01D 11/30;** G08B 13/19
(25) De (26) De
(21) 21769696.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073549 25.08.2021
(87) WO 2022/053322 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123534
(54) • *SCHWENKBARE SENSORVORRICHTUNG*
• *PIVOTAL SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR PIVOTANT*
(71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01F 1/44*** (11) **4 211 426 A1***
E21B 21/08 ***E21B 47/00***
(52) **G01F 1/44; E21B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 21790321.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049390 08.09.2021
(87) WO 2022/055949 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014805
(54) • *BESTIMMUNG VON FLUIDPARAMETERN*
• *DETERMINING FLUID PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FLUIDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MAHALINGAM, Sakethraman, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01F 1/44*** (11) **4 211 427 A1***
(52) **G01F 1/44**
(25) En (26) En
(21) 21791503.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049399 08.09.2021
(87) WO 2022/055955 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014797
(54) • *BESTIMMUNG VON FLUIDPARAMETERN*
• *DETERMINING FLUID PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FLUIDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MAHALINGAM, Sakethraman, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 1/56 →(51) ***G01K 1/08***

G01F 1/58 →(51) ***G01F 7/00***

(51) ***G01F 7/00*** (11) **4 211 428 A1***
G01F 15/00 ***G05D 7/06***
G01F 1/58 ***A01C 23/00***
(52) **G01F 7/00; G01F 15/003; G01F 15/005; G05D 7/0652;** A01C 23/007; G01F 1/58
(25) It (26) En
(21) 21782817.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058206 09.09.2021
(87) WO 2022/053970 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021415
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT DE MILIEU FLUIDE*
(71) ARAG S.R.L., Via Palladio, 5/A, 42048 Rubiera (RE), IT
(72) PAVARINI, Giuliano, 41012 Carpi, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01F 13/00 →(51) ***A23L 33/185***

G01F 15/00 →(51) ***G01F 7/00***

G01F 22/00 →(51) ***A23L 33/185***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **4 211 429 A1***
G01F 23/04 ***G01F 23/284***
H01Q 1/22 ***G06K 19/07***
(52) **G01F 23/2845; G01F 23/04; G01F 23/804; H01Q 1/225;** G06K 19/0717
(25) En (26) En
(21) 21773570.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074679 08.09.2021
(87) WO 2022/053497 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UND/ODER MESSUNG EINER IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT UND LEERSTANDSANZEIGESYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ENTSPRECHENDEN LEERSTANDS*
• *AN APPARATUS FOR HANDLING AND/OR MEASURING A LIQUID CONTAINED IN A CONTAINER AND AN EMPTY LEVEL INDICATOR SYSTEM FOR DETECTING A CORRESPONDING EMPTY LEVEL*
• *APPAREIL DE MANIPULATION ET/OU DE MESURE D'UN LIQUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT ET SYSTÈME INDICATEUR DE NIVEAU VIDE POUR DÉTECTION D'UN NIVEAU VIDE CORRESPONDANT*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) FASSBENDER, Thomas, 41466 Neuss, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01F 23/04 →(51) ***G01F 23/00***

G01F 23/284 →(51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **4 211 430 A1***
G01G 19/44
(52) **G01G 19/44; G01G 19/027**
(25) En (26) En
(21) 21790523.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052342 10.09.2021
(87) WO 2022/053813 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014335
(54) • *WIEGEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *WEIGHING APPARATUS FOR A WHEELCHAIR*
• *APPAREIL DE PESÉE POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) MARSDEN WEIGHING MACHINE GROUP LIMITED, Unit 1, Genesis Business Park, Sheffield Road, Rotherham, South Yorkshire S60 1DX, GB
(72) HALL, Richard, Thirsk YO7 1DA, GB
FLOOD, Tim, Thirsk YO7 1DA, GB
SANDERSON, Beth, Thirsk YO7 1DA, GB
COATES, Mark, Rotherham, South Yorkshire S60 1DX, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01G 19/44 →(51) ***G01G 19/02***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **4 211 431 A1***
G01H 11/08 ***G01L 1/16***
H01L 41/047 ***H01L 41/113***
H01L 41/25
(52) **G01H 11/08; G01H 1/00; G01L 1/16; H10N 30/302; H10N 30/853; H10N 30/8542; H10N 30/8548; H10N 30/8554; H10N 30/875**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21785938.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051559 13.09.2021
(87) WO 2022/053771 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009290
(54) • *FUNKTIONALISIERTES OBJEKT MIT INTEGRIERTEM MECHANISCHEM WELLENSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUNCTIONALISED OBJECT WITH INTEGRATED MECHANICAL WAVE SENSOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *OBJET FONCTIONNALISE AVEC CAPTEUR D'ONDES MECANIQUES INTEGRE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) Wormsensing, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENAISSA, Lamine, 38000 GRENOBLE, FR
DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 01130 NANTUA, FR
MOULET, Jean-Sébastien, 73000 CHAMBERY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G01H 9/00*** ***G01N 29/24*** ***A61B 5/00*** (11) **4 211 432 A1*** ***G01S 15/89***
(52) **G01H 9/006;** **A61B 5/0035; A61B 5/0097; G01S 7/52026; G01S 15/8915; G01S 15/8927; G01S 15/8968; G01S 15/8997**
(25) En (26) En
(21) 21786667.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049226 07.09.2021
(87) WO 2022/055843 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075727 P
(54) • *SYNTHETISCHE APERTURABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT GEMISCHTEN ARRAYS*
• *SYNTHETIC APERTURE IMAGING SYSTEMS AND METHODS USING MIXED ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE UTILISANT DES RÉSEAUX MIXTES*
(71) Deepsight Technology, Inc., 944 Lundy Lane, Los Altos, CA 94024, US
(72) ZHAO, Danhua, Los Altos CA94024, US
ZHU, Liren, Los Altos CA 94024, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01H 11/08 →(51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01J 3/10*** ***G01J 3/28*** ***G02B 21/00*** ***H01S 5/04*** ***H01S 3/09*** (11) **4 211 433 A1*** ***G01N 21/63*** ***H01S 3/16*** ***H01S 5/10***
(52) **H01S 5/1042;** **G02B 21/0064; G02B 21/0076;** G01N 21/63; G01N 2201/06193; H01S 3/1628; H01S 3/169; H01S 5/041; H01S 5/1021; H01S 5/1075; H01S 5/1092
(25) En (26) En
(21) 21867484.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049377 08.09.2021
(87) WO 2022/055938 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075468 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MIKROSCHEIBEN- UND MULTIT-LASERPARTIKEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRODISK AND MULTIPLET LASER PARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MICRODISQUE ET PARTICULES LASERS MULTIPLETS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) YUN, Seok-Hyun, Belmont, MA 02478, US
DANNENBERG, Paul, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 3/28 →(51) ***G01J 3/10***

G01J 3/443 →(51) ***G01N 21/71***

G01K 1/024 →(51) ***H02J 50/10***

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 13/02*** (11) **4 211 434 A1*** ***G01F 1/56***
(52) **G01K 13/02;** **G01K 1/08;** G01F 1/56
(25) De (26) De
(21) 21794793.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078586 15.10.2021
(87) WO 2022/084175 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127691
(54) • *DREIDIMENSIONALER SCHALTUNGSTRÄGER, ANORDNUNG AUS EINEM SOLCHEN SCHALTUNGSTRÄGER UND EINER METALLISCHEN HÜLSE, MESSGERÄT DER PROZESSMESSTECHNIK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT CARRIER, ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A CIRCUIT CARRIER AND A METAL SLEEVE, MEASURING INSTRUMENT FOR PROCESS MEASUREMENT TECHNOLOGY HAVING SUCH AN ARRANGEMENT, AND USE OF SUCH AN ARRANGEMENT*
• *SUPPORT DE CIRCUIT TRIDIMENSIONNEL, ARRANGEMENT COMPRENANT UN TEL SUPPORT CIRCUIT ET UN MANCHON MÉTALLIQUE, INSTRUMENT DE MESURE POUR UNE TECHNOLOGIE DE MESURE DE PROCESSUS AYANT UN TEL ARRANGEMENT, ET UTILISATION D'UN TEL ARRANGEMENT*
(71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
(72) LIEHR, Sebastian, 88099 Neukirch, DE
(74) Feuerstein, Matthias, Ifm group services gmbh Ifm-Straße 1, 88069 Tettnang, DE

(51) ***G01K 7/42*** ***G01R 31/36*** ***G06F 7/70*** (11) **4 211 435 A1*** ***G05F 3/02***
(52) **G01K 7/427;** **G01R 31/389;** G01K 2217/00; G01R 31/374; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21867314.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042505 21.07.2021
(87) WO 2022/055619 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075391 P
14.04.2021 US 202163174646 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER INTERNEN BATTERIE*
• *TECHNIQUE FOR ESTIMATION OF INTERNAL BATTERY TEMPERATURE*
• *TECHNIQUE D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PILE INTERNE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) YAUL, Frank, Wilmington, Massachusetts 01887, US
PODDAR, Sunrita, Wilmington, Massachusetts 01887, US
GULLAPALLI, Hemtej, Wilmington, Massachusetts 01887, US
TANOVIC, Omer, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01K 13/02 →(51) ***G01K 1/08***

G01L 1/16 →(51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01C 15/00*** ***G01S 5/02*** (11) **4 211 436 A1*** ***G01M 7/02***
(52) **G01C 15/002;** **G01M 5/0008; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0041; G01M 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 21797104.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029454 27.04.2021
(87) WO 2021/222294 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202015929341
31.07.2020 US 202016944500
(54) • *SICHERE SICHERUNG VON PERSONEN UND OBJEKTEN VOR UNSICHEREN STRUKTUREN*
• *SAFE-GUARDING PEOPLE AND OBJECTS FROM UNSAFE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE PERSONNES ET D'OBJETS DANS DES STRUCTURES DANGEREUSES*
(71) Sjoblom, Mikael Sven Johan, P O Box 3496, Napa, California 92067, US
(72) SJOBLOM, Mikael Sven Johan, Napa, California 92067, US
(74) Antevski, Zlatko, Boul. Sv. Kliment Ohridski 29 4th Floor, Apt. no. 20, 1000 Skopje, MK

G01M 5/00 →(51) ***B61K 9/10***

G01M 7/02 →(51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 17/04*** ***G01B 5/14*** ***G01M 17/06*** (11) **4 211 437 A1*** ***G01B 5/255***
(52) **G01M 17/04;** **G01B 5/146;**

G01B 5/255; G01M 17/06

(25) Nl (26) En
(21) 21783043.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058091 06.09.2021
(87) WO 2022/049553 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 BE 202005613
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SPIELVORGÄNGEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR DETECTING AND IDENTIFYING PLAY IN VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE JEU DANS DES VÉHICULES*
(71) PDT Engineering BVBA, Schaessestraat 38, 9070 Destelbergen, BE
(72) LAMBRECHT, Johan, 9968 Bassevelde, BE
LAMBRECHT, Willy, 9070 Destelbergen, BE
(74) Chielens, Kristof, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

G01M 17/06 →(51) ***G01M 17/04***

(51) ***G01N 1/06*** ***B26D 7/26*** (11) **4 211 438 A1***
(52) **G01N 1/06; B26D 7/26;** G01N 2001/061
(25) En (26) En
(21) 20952766.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114464 10.09.2020
(87) WO 2022/051978 2022/11 17.03.2022
(54) • *MESSERHALTER MIT EINGEBETTETER KLINGENWECHSELVORRICHTUNG*
• *KNIFE HOLDER WITH EMBEDDED BLADE CHANGING APPARATUS*
• *PORTE-COUTEAU AVEC APPAREIL DE CHANGEMENT DE LAME INTÉGRÉ*
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) CHEN, Jue, Shanghai 201206, CN
FAN, Zheguang, Shanghai 201206, CN
TAO, Hongjian, Shanghai, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G01N 1/14*** ***G01N 35/10*** (11) **4 211 439 A1***
(52) G01N 35/1009; **G06V 20/52;** B01L 3/021
(25) En (26) En
(21) 21865416.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051231 07.09.2021
(87) WO 2022/051840 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075541 P
19.01.2021 US 202163139173 P
16.08.2021 US 202163233607 P
(54) • *PIPETTENSPENDERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PIPETTE DISPENSER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTEUR DE PIPETTES*
(71) Nicoya Lifesciences, Inc., B-29 King St. East, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
(72) DENOMME, Ryan Cameron, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
IYER, Krishna, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
STERLINA, Patrick, Apex, North Carolina, US
HALL, Gordon H., Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California 92009, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 1/30 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 1/40 →(51) ***A61J 19/00***

G01N 15/00 →(51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 21/49*** ***G01N 21/47*** ***G01N 30/74*** (11) **4 211 440 A1*** ***G01N 15/10*** ***G01N 21/51***
(52) **G01N 21/0332; G01N 15/0211; G01N 21/51;** G01N 2015/0038; G01N 2015/0222
(25) En (26) En
(21) 21867724.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049973 10.09.2021
(87) WO 2022/056335 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017671
(54) • *MESSUNG DER DYNAMISCHEN LICHTSTREUUNG EINER PROBE*
• *MEASURING DYNAMIC LIGHT SCATTERING OF A SAMPLE*
• *MESURE DE DIFFUSION DYNAMIQUE DE LUMIÈRE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Wyatt Technology Corporation, 6330 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01N 15/10 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 →(51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** ***G01N 33/48*** (11) **4 211 441 A1*** ***G01N 21/64***
(52) **G01N 15/1434; G01J 3/0218; G01J 3/0264; G01J 3/0289; G01J 3/10; G01J 3/4406;** G01J 2003/1213
(25) En (26) En
(21) 21867334.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045719 12.08.2021
(87) WO 2022/055656 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076650 P
(54) • *LASERLICHTAUSBREITUNGSSYSTEME ZUR BESTRAHLUNG EINER PROBE IN EINEM FLUSSSTROM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LASER LIGHT PROPAGATION SYSTEMS FOR IRRADIATING A SAMPLE IN A FLOW STREAM AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE PROPAGATION DE LUMIÈRE PAR LASER POUR IRRADIATION D'UN ÉCHANTILLON DANS UN FLUX D'ÉCOULEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) SHAN, Bing, San Jose, California 95132, US
ZOU, Jizuo, San Jose, California 95120, US
BEREZHA, Svitlana, Los Gatos, California 95032, US
DIEBOLD, Eric D., Menlo Park, California 94025, US
IIKOV, Fedor, Morgan Hill, California 95037, US
DORIGHI, Mark, Fremont, California 94536, US
NGUYEN, An-Dien, Fremont, California 94539, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***G01N 17/04*** (11) **4 211 442 A1***
(52) **G01N 17/04;** G01N 17/006; G01N 27/04
(25) Pl (26) En
(21) 22717682.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2022/050015 16.03.2022
(87) WO 2022/197194 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21461525
(54) • *SONDE ZUR MESSUNG DER KORROSIONSGESCHWINDIGKEIT*
• *CORROSION RATE MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE DE TAUX DE CORROSION*
(71) Polski Koncern Naftowy Orlen S.A., ul. Chemikow 7, 09-411 Plock, PL
(72) DAROWICKI, Kazimierz, 80-174 Gdansk, PL
ORLIKOWSKI, Juliusz, 81-389 Gdynia, PL
LENTKA, Grzegorz, 80-238 Gdansk, PL
CIESLIK, Mateusz, 10-762 Olsztyn, PL
DUL, Andrzej, 80-288 Gdansk, PL
GOSPOS, Radoslaw, 09-410 Plock, PL
LUKSA, Iwona, 09-410 Plock, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01N 21/27 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 21/29 →(51) ***G01N 21/33***

(51) ***G01N 21/33*** ***G01N 21/29*** ***G01N 21/64*** (11) **4 211 443 A1*** ***G01N 21/94***
(52) **G01N 21/94; G01N 21/255; G01N 21/33;** G01N 21/29; G01N 21/474; G01N 2021/3181; G01N 2021/646
(25) De (26) De
(21) 21777626.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100740 08.09.2021
(87) WO 2022/053107 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123423
(54) • *SYSTEM MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE, EINEM SENSOR UND EINEM MOBILEN ENDGERAET ZUR ERFASSUNG VON OBERFLAECHENSTRUKTUREN UND ANOMALIEN*
• *SYSTEM HAVING A RADIATION SOURCE, A SENSOR AND A MOBILE TERMINAL FOR DETECTING SURFACE STRUCTURES AND ANOMALIES*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT, UN CAPTEUR ET UN TERMINAL MOBILE POUR DÉTECTER DES STRUCTURES SUPERFICIELLES ET DES ANOMALIES*
(71) PeriCard Check GmbH, Clamersdorfer Str. 4, 28757 Bremen, DE
(72) CUDZILO, Martin, 60313 Frankfurt am Main, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/47 →(51) *G01N 15/02*

G01N 21/49 →(51) *G01N 15/02*

G01N 21/51 →(51) *G01N 15/02*

G01N 21/63 →(51) *G01J 3/10*

(51) *G01N 21/64* (11) **4 211 444 A1***
G01N 21/27
(52) **G01N 21/278;** G01N 21/645
(25) En (26) En
(21) 21777422.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074737 08.09.2021
(87) WO 2022/053533 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014108
(54) • *FLUORIMETERZELLE UND DEREN KALIBRIERUNG*
• *FLUORIMETER CELL AND ITS CALIBRATION*
• *CELLULE DE FLUORIMÈTRE ET SON ÉTALONNAGE*
(71) Starna Scientific Limited, 52/54 Fowler Road Hainault Industrial Estate, Hainault Essex IG6 3UT, GB
(72) HULME, Keith, Essex IG6 3UT, GB
HULME, Nathan, Essex IG6 3UT, GB
GARDINER, Rory, Essex IG6 3UT, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) *G01N 21/64* (11) **4 211 445 A1***
G01N 1/30
(52) **G01N 1/06; G01N 1/36;** G01N 1/42; G01N 2001/065; G01N 2001/315; G01N 2001/366
(25) En (26) En
(21) 21867515.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049469 08.09.2021
(87) WO 2022/056001 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075441 P
11.09.2020 US 202063077433 P
(54) • *AUTOMATISIERTES GEWEBESCHNITT-TRANSFERSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *AUTOMATED TISSUE SECTION TRANSFER SYSTEM WITH HIGH THROUGHPUT*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE SECTION DE TISSU AUTOMATISÉ À HAUT DÉBIT*
(71) Clarapath, Inc., 101 Avenue of the Americas, New York, NY 10013, US
(72) YAGCI, Baris, New York, New York 10013, US
FEINSTEIN, Eric, New York, New York 10013, US
MITRA, Partha P., New York, New York 10013, US
PINTO, Jerry R., Brooklyn, New York 11209, US
ZHANG, Cong, New York, New York 10013, US
SHUSKO, Robert, Tarrytown, New York 10591, US
SEWKARRAN, Janak, New York 11364, US
CANTOR, Charles R., Del Mar, California 92014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *G01N 21/64* (11) **4 211 446 A1***
G01N 33/28
(52) **G01N 21/3554; G01N 21/65; G01N 22/00; G01N 33/2847**
(25) En (26) En
(21) 21867736.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050000 13.09.2021
(87) WO 2022/056351 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078209 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTS IN EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING WATER CONTENT IN A SAMPLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN EAU D'UN ÉCHANTILLON*
(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251, Orono, ME 04469, US
(72) SALEH, Sfoog H., Orono, Maine 04469, US
TRIPP, Carl P., Orono, Maine 04469, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 →(51) *A61B 1/00*

G01N 21/64 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/33*

G01N 21/64 →(51) *G02B 21/00*

(51) *G01N 21/71* (11) **4 211 447 A1***
G01J 3/443
(52) **G01N 21/718; G01J 3/443**
(25) En (26) En
(21) 21755430.2 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071640 03.08.2021
(87) WO 2022/053228 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014417
(54) • *KINEMATIKPFADVERFAHREN FÜR LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE*
• *KINEMATICS PATH METHOD FOR LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE TRAJET CINÉMATIQUE POUR SPECTROSCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE INDUITE PAR LASER*
(71) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En Vallaire Ouest C Chemin de Verney 2, 1024 Ecublens, CH
(72) DEMARCO, Fabio, 1024 Ecublens, CH
(74) Parlett, Peter Michael, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(51) *G01N 21/71* (11) **4 211 448 A1***
G01J 3/443
(52) **G01N 21/718; G01J 3/021; G01J 3/2803; G01J 3/443**
(25) En (26) En
(21) 21755431.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071641 03.08.2021
(87) WO 2022/053229 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014419
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE SPECTROSCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE INDUITE PAR LASER*
(71) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En Vallaire Ouest C, 1024 Ecublens, CH
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens, CH
(74) Parlett, Peter Michael, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

G01N 21/77 →(51) *G01N 31/22*

G01N 21/85 →(51) *G01N 33/483*

(51) *G01N 21/88* (11) **4 211 449 A1***
(52) **G02B 17/06; G01N 21/9036; G02B 5/0273; H04N 7/183; H04N 23/56; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 21867302.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039463 28.06.2021
(87) WO 2022/055596 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076763 P
02.12.2020 US 202017110277
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR GLASBEHÄLTER*
• *GLASS CONTAINER INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENANT EN VERRE*
(71) Applied Vision Corporation, 2020 Vision Lane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) CRISSMAN, Benjamin James, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
KRESS, Michael Leo, Cuyahoga Falls, Ohio

44223, US
TROMBETTA, Jacob Joseph, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 211 450 A1***
G01N 21/956
(52) **G03F 7/70633;** G01N 21/95684
(25) En (26) En
(21) 21895325.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056943 28.10.2021
(87) WO 2022/108723 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116163 P
24.03.2021 US 202117210793
(54) • *MASSIVE ÜBERLAGERUNGSMETROLOGIE-ABTASTUNG MIT MEHREREN MESSSÄULEN*
• *MASSIVE OVERLAY METROLOGY SAMPLING WITH MULTIPLE MEASUREMENT COLUMNS*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE MÉTROLOGIE À SUPERPOSITION MASSIVE AVEC DE MULTIPLES COLONNES DE MESURE*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) MADSEN, Jonathan, Los Altos, California 94024, US
SHCHEGROV, Andrei V., Campbell, California 95008, US
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707, US
SIMON, Yossi, 2806533 Haifa, IL
LAREDO, Gilad, 3298531 Haifa, IL
UZIEL, Yoram, 20180 Yodfat, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/88 →(51) ***G01B 11/24***

G01N 21/88 →(51) ***H01L 21/66***

G01N 21/94 →(51) ***G01N 21/33***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **4 211 451 A1***
G01B 11/02 ***H01L 21/00***
H01L 21/66 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 22/12; G01N 21/9501; G02B 21/0016; G02B 21/248; G02B 21/26;** G02B 21/082; G02B 21/365; Y02E 10/543
(25) En (26) En
(21) 21867335.8 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045872 13.08.2021
(87) WO 2022/055657 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075554 P
08.09.2020 US 202063075481 P
(54) • *AUTOMATISIERTES OPTISCHES MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON HALBLEITEREIGENSCHAFTEN*
• *AUTOMATED OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM TO DETERMINE SEMICONDUCTOR PROPERTIES*
• *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE AUTOMATISÉ POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DE SEMICONDUCTEURS*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) TROUPE, Anthony, T., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MOTES, Brandon, T., Rowlett, Texas 75089, US
DEQUILETTES, Dane, William, Somerville, Massachusetts 02144, US
BULOVIC, Vladimir, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/956 →(51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **4 211 452 A1***
A61B 6/00
(52) **G06T 11/005; A61B 5/0042; A61B 5/0507; A61B 5/4064; G06F 17/18;** A61B 5/7257; A61B 5/7264; A61B 2562/0228; A61B 2562/046; A61B 2576/026; G01N 22/00
(25) En (26) En
(21) 21865401.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051058 14.09.2021
(87) WO 2022/051819 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 AU 2020903286
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR ELECTROMAGNETIC IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD, Level 10/12 Creek Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) BRANKOVIC, Aida, Brisbane, Queensland 4000, AU
ABBOSH, Amin, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 22/00 →(51) ***G01N 33/483***

G01N 22/02 →(51) ***G05D 23/27***

G01N 25/72 →(51) ***G05D 23/27***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **4 211 453 A1***
(52) **G01N 27/3278**
(25) En (26) En
(21) 21770321.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051078 02.09.2021
(87) WO 2022/054044 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075423 P
(54) • *SAUERSTOFFUNEMPFINDLICHE AMPEROMETRISCHE BIOSENSOREN*
• *OXYGEN INSENSITIVE AMPEROMETRIC BIOSENSORS*
• *BIOCAPTEURS AMPÉROMÉTRIQUES INSENSIBLES À L'OXYGÈNE*
(71) Technion Research and Development Foundation Ltd., Technion City, 3200003 Haifa, IL
(72) YEHEZKELI, Omer, 3608126 Kiryat Tivon, IL
COHEN, Roy, 6908043 Tel Aviv, IL
COHEN, Yifat, 2064380 Yokneam Ilit, IL
MUKAH, Dina, 3200005 Haifa, IL
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 27/327 →(51) ***C12Q 1/6804***

G01N 27/403 →(51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **4 211 454 A1***
G01N 29/036
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036;** G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0423
(25) En (26) En
(21) 21762220.8 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044334 03.08.2021
(87) WO 2022/055636 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017398
(54) • *TEST AUF SAW-BASIERTE HYDROGELE ZUM NACHWEIS VON VIREN ODER ANDEREN ANTIGENEN*
• *SAW-BASED HYDROGEL TESTING FOR DETECTING VIRUSES OR OTHER ANTIGENS*
• *TEST À L'HYDROGEL BASÉ SUR DES ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (SAW) POUR LA DÉTECTION DE VIRUS OU D'AUTRES ANTIGÈNES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SERINO, Anthony, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
ROGERS, Miles T., Watertown, Massachusetts 02472, US
BILOTTO, James A., Beaver, Pennsylvania 15009, US
COTTRELL, William J., Melrose, Massachusetts 02176, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01N 29/02 →(51) ***G01N 33/483***

G01N 29/036 →(51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 211 455 A1***
G01N 29/22 ***G01N 29/24***
G01N 29/26 ***G01N 29/28***
(52) **G01N 29/043; G01N 29/223; G01N 29/2475; G01N 29/262; G01N 29/28;** G01N 2291/105; G01N 2291/106; G01N 2291/2638
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773561.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074620 07.09.2021
(87) WO 2022/049309 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009071
(54) • *ANPASSBARE SOFORTIGE ZERSTÖRUNGSFREIE TESTVORRICHTUNG MIT ULTRASCHALL*
• *ADAPTABLE INSTANTANEOUS NON-DESTRUCTIVE TEST DEVICE USING ULTRASOUND*

- *DISPOSITIF CONFORMABLE DE CONTRÔLE INSTANTANÉ NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS*

(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) GUEUGNAUT, Dominique, 75005 PARIS, FR
SOLEAU, Pierre, 75013 PARIS, FR
AUSSANT, Pascal, 95800 CERGY-LE-HAUT, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G01N 29/04 →(51) ***B61K 9/10***

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 →(51) ***G01H 9/00***

G01N 29/24 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 →(51) ***A61B 8/00***

G01N 29/28 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 30/60 →(51) ***B01D 15/22***

G01N 30/74 →(51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 21/77*** (11) **4 211 456 A1*** ***G01N 33/18***
(52) **G01N 31/22; G01N 21/77;** G01N 33/1813; G01N 2021/7783
(25) En (26) En
(21) 21778268.9 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046934 20.08.2021
(87) WO 2022/055691 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017020154
(54) • *ZINK- UND KUPFERMESSUNG*
• *ZINC AND COPPER MEASUREMENT*
• *MESURE DE ZINC ET DE CUIVRE*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Frederick, CO 80504, US
YOUNG, Brendan, Easley, Fort Collins, CO 80524, US
ROTH, Melanie, Ann, Loveland, CO 80537, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01N 33/00*** ***A01G 17/00*** (11) **4 211 457 A1*** ***G06Q 50/02***
(52) **G01N 33/0098; A01G 17/005; G06Q 10/04; G06Q 50/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769520.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058090 06.09.2021
(87) WO 2022/049552 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CH 11002020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG, ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DES ZUSTANDS EINER PFLANZENAUFSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING, MONITORING AND PREDICTING THE HEALTH OF A PLANT HERITAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI, DE SURVEILLANCE ET DE PRÉDICTION DE LA SANTÉ D'UN PATRIMOINE VÉGÉTAL*
(71) Krebs Paysagistes SA, Chemin de Champ-Belluet 26, 1807 Blonay, CH
(72) KREBS, Stéphane, 1807 Blonay, CH
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 211 458 A1***
(52) **G01N 33/0098;** A01G 7/00
(25) En (26) En
(21) 21794205.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050552 10.09.2021
(87) WO 2022/055353 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NL 2026453
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER VON GEFÄSSGEWEBE EINER PFLANZE*
• *METHOD FOR DETERMINING PHYSICAL PARAMETERS OF VASCULAR TISSUE OF A PLANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'UN TISSU VASCULAIRE D'UNE PLANTE*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VERBIEST, Gerard Jan, 2600 AA Delft, NL
STEENEKEN, Peter Gerard, 2600 AA Delft, NL
DUTTA, Satadal, 2600 AA Delft, NL
KAISER, Martin Elias, 2600 AA Delft, NL
MATAMOROS, Priscila Rocío Malcolm, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 211 459 A1***
(52) **G06V 20/69; G01N 15/1425; G01N 15/1429; G01N 15/1475; G06V 10/82;** G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 21866210.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051080 02.09.2021
(87) WO 2022/054045 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075336 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES ÜBER NICHTSPRACHLICHES AUDIO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPRESENTING A BIOLOGICAL PROCESS VIA NON-SPEECH AUDIO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN PROCESSUS BIOLOGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AUDIO NON VOCAL*
(71) AIVF Ltd., c/o GKH Law Offices 2a HaBarzel Street, 6971003 Tel-Aviv, IL
(72) GILBOA, Daniella, 4335719 RaAnana, IL
WEINBERG, Gil, Atlanta, Georgia 30350, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 211 460 A1***
(52) **G01N 33/92;** G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 21867539.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049513 08.09.2021
(87) WO 2022/056032 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075807 P
(54) • *MODELL FÜR DIE METABOLISCHE ANFÄLLIGKEIT VON NEUGEBORENEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FRÜHGEBORENEN MIT RISIKO FÜR UNERWÜNSCHTE ERGEBNISSE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A NEWBORN METABOLIC VULNERABILITY MODEL FOR IDENTIFYING PRETERM INFANTS AT RISK OF ADVERSE OUTCOMES, AND USES THEREOF*
• *MODÈLE DE VULNÉRABILITÉ MÉTABOLIQUE DE NOUVEAU-NÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES NOURRISSONS PRÉMATURÉS PRÉSENTANT UN RISQUE DE RÉSULTATS DÉFAVORABLES, ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) JELLIFFE-PAWLOWSKI, Laura, San Francisco, California 94158, US
OLTMAN, Scott, P., San Francisco, California 94158, US
RYCKMAN, Kelli, K., Iowa City, Iowa 52242, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 33/00 →(51) ***A01K 47/06***

G01N 33/00 →(51) ***C01B 33/18***

G01N 33/18 →(51) ***G01N 31/22***

G01N 33/28 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 33/48 →(51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 21/85*** ***G01N 29/02*** (11) **4 211 461 A1*** ***G01N 22/00***
(52) **G01N 22/00; G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 21866179.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058175 09.09.2021
(87) WO 2022/053953 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076030 P
09.09.2020 US 202063076051 P
09.09.2020 US 202063076095 P
09.09.2020 US 202063076101 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON IN-VITRO-FLUSSFLÜSSIGKEITEN UND ZUR BESTIMMUNG DER VARIABILITÄT IN EINEM ZUSTAND EINES MEDIUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING IN VITRO FLOWING FLUIDS AND DETERMINING VARIABILITY IN A STATE OF A MEDIUM*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FLUIDES EN ÉCOULEMENT IN VITRO ET DE DÉTERMINATION DE LA VARIABILITÉ D'UN ÉTAT D'UN MILIEU*

(71) Know Labs, Inc., 500 Union Street Suite 810, Seattle, Washington 98101, US
(72) BOSUA, Phillip, Seattle, Washington 98101, US
KLYVE, Dominic, Seattle, Washington 98101, US
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/487 →(51) ***G01N 33/542***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***C40B 30/00*** (11) **4 211 462 A1*** ***C40B 40/00***
(52) **G01N 33/50;** C40B 30/00; C40B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21770263.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074734 08.09.2021
(87) WO 2022/053530 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195132
(54) • *ANORDNUNG, EINWEICHLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER EINWEICHBEDINGUNGEN FÜR KLEINE MOLEKÜLE IN BIOLOGISCHEN MAKROMOLEKULAREN KRISTALLEN*
• *ARRAY, SOAKING SOLUTIONS AND METHOD OF SELECTING SOAKING CONDITIONS FOR SMALL MOLECULES IN BIOLOGICAL MACROMOLECULAR CRYSTALS*
• *MATRICE, SOLUTIONS DE TREMPAGE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONDITIONS DE TREMPAGE DE PETITES MOLÉCULES DANS DES CRISTAUX MACROMOLÉCULAIRES BIOLOGIQUES*
(71) CrystalsFirst GmbH, Marbacher Weg 6, 35037 Marburg, DE
(72) KLEBE, Gerhard, 35039 Marburg, DE
MERKL, Stefan, 35037 Marburg, DE
GLINCA, Serghei, 34225 Baunatal, DE
FU, Kan, 35037 Marburg, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***C40B 30/00*** (11) **4 211 463 A1*** ***C40B 40/00***
(52) **G01N 33/50;** C40B 30/00; C40B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21773101.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074724 08.09.2021
(87) WO 2022/053525 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195080
(54) • *ANORDNUNG, EINWEICHLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER EINWEICHBEDINGUNGEN FÜR KLEINE MOLEKÜLE IN BIOLOGISCHEN MAKROMOLEKULAREN KRISTALLEN*
• *ARRAY, SOAKING SOLUTIONS AND METHOD OF SELECTING SOAKING CONDITIONS FOR SMALL MOLECULES IN BIOLOGICAL MACROMOLECULAR CRYSTALS*
• *RÉSEAU, SOLUTIONS DE TREMPAGE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONDITIONS DE TREMPAGE DE PETITES MOLÉCULES DANS DES CRISTAUX MACROMOLÉCULAIRES BIOLOGIQUES*
(71) CrystalsFirst GmbH, Marbacher Weg 6, 35037 Marburg, DE
(72) KLEBE, Gerhard, 35039 Marburg, DE
MERKL, Stefan, 35037 Marburg, DE
GLINCA, Serghei, 34225 Baunatal, DE
FU, Kan, 35037 Marburg, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***C40B 30/00*** (11) **4 211 464 A1*** ***C40B 40/00***
(52) **G01N 33/50;** C40B 30/00; C40B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21773103.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074729 08.09.2021
(87) WO 2022/053528 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20195048
(54) • *ANORDNUNG, EINWEICHLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER EINWEICHBEDINGUNGEN FÜR KLEINE MOLEKÜLE IN BIOLOGISCHEN MAKROMOLEKULAREN KRISTALLEN*
• *ARRAY, SOAKING SOLUTIONS AND METHOD OF SELECTING SOAKING CONDITIONS FOR SMALL MOLECULES IN BIOLOGICAL MACROMOLECULAR CRYSTALS*
• *RÉSEAU, SOLUTIONS DE TREMPAGE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONDITIONS DE TREMPAGE DE PETITES MOLÉCULES DANS DES CRISTAUX MACROMOLÉCULAIRES BIOLOGIQUES*
(71) CrystalsFirst GmbH, Marbacher Weg 6, 35037 Marburg, DE
(72) KLEBE, Gerhard, 35039 Marburg, DE
MERKL, Stefan, 35037 Marburg, DE
GLINCA, Serghei, 34225 Baunatal, DE
FU, Kan, 35037 Marburg, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 15/00*** (11) **4 211 465 A1***
(52) **G01N 33/4925; A61B 5/14532; A61B 5/14542; A61B 5/14546; B01L 3/502715; G01N 33/48; G01N 33/84;** B01L 2200/143; B01L 2300/023; B01L 2300/0663
(25) En (26) En
(21) 21867365.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048179 30.08.2021
(87) WO 2022/055737 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076171 P
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/50 →(51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/52 →(51) ***C12Q 1/6804***

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/6869*** (11) **4 211 466 A1***
(52) **G01N 33/5308;** G01N 2333/4724
(25) En (26) En
(21) 21786050.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047978 27.08.2021
(87) WO 2022/055726 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077416 P
(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS ZUCKER-LEKTIN-KOPPLUNGEN*
• *DETECTING NUCLEIC ACIDS USING SUGAR-LECTIN COUPLINGS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE COUPLAGES SUCRE-LECTINE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG
(72) PANTOJA, Rigo, San Diego, California 92122, US
ORTIZ, Daniel, San Diego, California 92122, US
YANG, Xiangyuan, 757716 Singapore, SG
TEO, Yin Nah, 757716 Singapore, SG
VERMAAS, Eric, San Diego, California 92122, US
ECKHARDT, Allen, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/12*** ***C07K 19/00*** ***G01N 33/569*** (11) **4 211 467 A1*** ***C07K 16/10*** ***C07K 16/14*** ***G01N 33/543***
(52) **G01N 33/56983; C07K 16/10; C07K 16/18; C07K 16/44; G01N 33/54306; G01N 33/569;** C07K 2317/31; C07K 2319/00; C07K 2319/20; C07K 2319/22; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21865437.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051256 10.09.2021
(87) WO 2022/051861 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076918 P
19.03.2021 US 202163163695 P
(54) • *SONDEN MIT DOPPELTER AFFINITÄT ZUM ANALYTNACHWEIS*
• *DUAL-AFFINITY PROBES FOR ANALYTE DETECTION*
• *SONDES À DOUBLE AFFINITÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) Gemina Laboratories Ltd., Unit 142, 3800 Westbrook Mall, Vancouver, BC V6S 2L9, CA
(72) BUERKI, Christine, Vancouver, British

Columbia V5Y 1X3, CA
GREENE, Robert Crandall, Vancouver, British Columbia V7M 3A1, CA
URTATIZ, Oscar, Vancouver, British Columbia V6S 2L9, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***G01N 33/542*** (11) **4 211 468 A2***
G01N 33/543 ***G01N 33/487***
(52) **G01N 33/542; C12Q 1/37;** G01N 2333/96486; G01N 2800/085; G01N 2800/26; G01N 2800/7028
(25) En (26) En
(21) 21867712.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049948 10.09.2021
(87) WO 2022/056313 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077525 P
(54) • *EX-VIVO-PROTEASEAKTIVITÄTSDETEKTION FÜR KRANKHEITSNACHWEIS/-DIAGNOSTIK, EINSTUFUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG*
• *EX VIVO PROTEASE ACTIVITY DETECTION FOR DISEASE DETECTION/DIAGNOSTIC, STAGING, MONITORING AND TREATMENT*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE PROTÉASE EX VIVO POUR LA DÉTECTION/LE DIAGNOSTIC, LA STADIFICATION, LE SUIVI ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Glympse Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) TOUTI, Faycal, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ADAMOVICH, Wendy Winckler, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CAZANAVE, Sophie, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHEEMA, Mehar, Cambridge, Massachusetts 02140, US
LANGER, Robert S., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/542 →(51) ***A61B 1/00***

G01N 33/543 →(51) ***C12Q 1/6844***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 33/542***

G01N 33/558 →(51) ***C12Q 1/6844***

G01N 33/563 →(51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***G01N 33/566*** (11) **4 211 469 A1***
A23L 33/17
(52) **G01N 33/566; A23L 27/21; A23L 27/88;** G01N 2333/726; G01N 2500/04
(25) En (26) En
(21) 21843854.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072519 19.11.2021
(87) WO 2022/115837 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 US 202063117775 P
(54) • *KOKUMI-GESCHMACKSVERBESSERUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE SCREENING-VERFAHREN*
• *KOKUMI TASTE ENHANCEMENT AND RELATED SCREENING METHODS*
• *AMÉLIORATION DU GOÛT KOKUMI ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE ASSOCIÉS*
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) SERVANT, Guy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FREROT, Eric, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01N 33/569 →(51) ***C07K 16/10***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 211 470 A1***
(52) **G01N 33/57423; G01N 33/57415; G01N 33/57419; G01N 33/57438;** G01N 2333/78; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21777651.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074996 10.09.2021
(87) WO 2022/053646 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014323
(54) • *TEST ZUR BEURTEILUNG VON KREBS*
• *ASSAY FOR ASSESSING CANCER*
• *ESSAI POUR L'ÉVALUATION DU CANCER*
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) GENOVESE, Federica, 2500 København, DK
WILLUMSEN, Nicholas, 2820 Gentofte, DK
REESE-PETERSEN, Alexander, Lynge, 3540 Lynge, DK
SUN, Shu, 2610 Rødovre, DK
KARSDAL, Morten, Asser, 2100 København Ø, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/28***

G01N 33/577 →(51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 211 471 A1***
C40B 30/04
(52) **C40B 30/04; G01N 33/58;** G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 20768024.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074898 07.09.2020
(87) WO 2022/048780 2022/10 10.03.2022
(54) • *KONJUGATE MIT ENZYMATISCH FREISETZBAREM NACHWEISANTEIL UND EINEM STRICHCODEANTEIL*
• *CONJUGATES HAVING AN ENZYMATICALLY RELEASABLE DETECTION MOIETY AND A BARCODE MOIETY*
• *CONJUGUÉS AVEC FRAGMENT DE DÉTECTION À LIBÉRATION ENZYMATIQUE ET FRAGMENT DE CODE-BARRES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 33/60 →(51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 211 472 A2***
G01N 33/94
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/94;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21769803.4 (22) 14.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057505 14.08.2021
(87) WO 2022/053892 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077611 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PSILOCYBIN-HAUPTMETABOLITEN, PSILOCIN UND 4-HYDROXYINDOL-3-ESSIGSÄURE IN MENSCHLICHEM PLASMA*
• *METHOD OF QUANTIFYING PSILOCYBIN'S MAIN METABOLITES, PSILOCIN AND 4-HYDROXYINDOLE-3-ACETIC ACID, IN HUMAN PLASMA*
• *MÉTHODE DE QUANTIFICATION DE MÉTABOLITES PRINCIPAUX DE LA PSILOCYBINE, LA PSILOCINE ET L'ACIDE 4-HYDROXYINDOLE-3-ACÉTIQUE, DANS LE PLASMA HUMAIN*
(71) Universitätsspital Basel, Rechtsdienst Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
(72) LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH
KOLACZYNSKA, Karolina Elzbieta, 4103 Bottmingen, CH
DUTHALER, Urs Philipp, 4057 Basel, CH
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 211 473 A1***
G01N 33/88
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/88**
(25) En (26) En
(21) 21794042.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049896 10.09.2021
(87) WO 2022/056282 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076544 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON PROSTAGLANDINEN DURCH LC-MS/MS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING PROSTAGLANDINS BY LC-MS/MS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PROSTAGLANDINES PAR LC-SM/SM*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) HOLMQUIST, Brett, Burlington, North Carolina 27215, US
KELEMEN, Mary Katherine Morr, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 211 474 A1***
(52) **G01N 33/6875; G01N 33/57407;**

G01N 33/57415; G01N 33/57484; G01N 2474/20
(25) En (26) En
(21) 21867479.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049370 08.09.2021
(87) WO 2022/055932 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076079 P
17.11.2020 US 202063114949 P
(54) • *IMMUNHISTOCHEMIEPROTOKOLLE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNOHISTOCHEMISTRY (IHC) PROTOCOLS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING CANCER*
• *PROTOCOLES ET MÉTHODES D'IMMUNOHISTOCHIMIE (IHC) PERMETTANT LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Agilent Technologies, Inc., Global IP Operations 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) VERARDO, Mark, Santa Clara, California 95051, US
CAJAIBA, Mariana, Santa Clara, California 95051, US
HANKS, Debra, Santa Clara, California 95051, US
JACOBSON, Lauren, Santa Clara, California 95051, US
NIELSEN, Gitte, Santa Clara, California 95051, US
GOTTSTEIN, Claudia, Santa Clara, California 95051, US
GRUVER, Aaron M., Indianapolis, Indiana 46206, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 211 475 A1***
G01N 33/94
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21867490.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049398 08.09.2021
(87) WO 2022/055954 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075617 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON WIRTSZELLENPROTEINEN IN THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERN DURCH KOMBINATION VON TRYPSINVERDAUUNG, CHROMATOGRAPHIEGRADIENTEN UND BOXCAR-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR DETECTING HOST CELL PROTEINS IN THERAPEUTIC ANTIBODIES BY COMBINING TRYPSIN DIGESTION, CHROMATOGRAPHY GRADIENTS, AND BOXCAR MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES DANS DES ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES EN COMBINANT LA DIGESTION DE LA TRYPSINE, DES GRADIENTS DE CHROMATOGRAPHIE ET LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE TYPE BOXCAR*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NIE, Song, Tarrytown, New York 10591-6707, US
GREER, Tyler, Tarrytown, New York 10591-6707, US
O BRIEN JOHNSON, Reid, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ZHENG, Xiaojing, Tarrytown, New York 10591-6707, US
LI, Ning, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 →(51) ***A61K 35/28***

G01N 33/68 →(51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 →(51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***G01N 33/80*** (11) **4 211 476 A1***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2896; G01N 33/80;** C07K 2317/21; C07K 2317/92; G01N 2333/70596
(25) En (26) En
(21) 21867633.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049763 10.09.2021
(87) WO 2022/056193 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076489 P
22.12.2020 EP 20216639
(54) • *VERFAHREN ZUM BLUTSCREENING*
• *METHODS OF BLOOD SCREENING*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE SANG*
(71) CASI Pharmaceuticals, Inc., 9620 Medical Center Drive Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) ZUKIWSKI, Alexander, Anthony, Rockville, MD 20850, US
WESTHOFF, Connie, New York, NY 10065, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/84 →(51) ***A61K 39/395***

G01N 33/88 →(51) ***G01N 33/68***

G01N 33/94 →(51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 211 477 A1***
B01L 3/00
(52) **G01N 35/00732;** B01L 3/54
(25) En (26) En
(21) 21773014.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074106 01.09.2021
(87) WO 2022/053366 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LABORGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING LABWARE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN USTENSILE DE LABORATOIRE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) PETERMANN, Alexander, 22179 Hamburg, DE
HELLWEG, Lukas Wolf, 22455 Hamburg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G01N 35/10 →(51) ***G01N 1/14***

G01N 37/00 →(51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **4 211 478 A1***
G05B 19/042
(52) **G01R 31/3277; G05B 19/0428**
(25) De (26) De
(21) 21805860.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079914 28.10.2021
(87) WO 2022/117266 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210889
(54) • *AUSGABEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *OUTPUT MODULE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MODULE DE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Peter, 92421 Schwandorf, DE
DEHLING, Fabian, 92265 Edelsfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/36 →(51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 211 479 A1***
(52) **G01R 31/389**
(25) En (26) En
(21) 21789926.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050115 13.09.2021
(87) WO 2022/056409 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077331 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE AUF OBERWELLENBASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HARMONIC-BASED BATTERY CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE BATTERIE À BASE D'HARMONIQUES*
(71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) KONOPKA, Daniel A., Denver, CO 80222, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/392 →(51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***G01R 31/62*** (11) **4 211 480 A1***
G01R 31/72
(52) **G01R 31/72; G01R 31/62;** G01R 31/52
(25) De (26) De
(21) 20815725.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081289 06.11.2020
(87) WO 2022/096121 2022/19 12.05.2022
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRISCHEN SPULEN-ANORDNUNG*
• *MONITORING THE OPERATION OF AN ELECTRICAL COIL ASSEMBLY*
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE BOBINES ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
REISINGER, Helmut, 4222 St. Georgen/Gusen, AT
POINTNER, Klaus, 4040 Linz, AT

G01R 31/72 →(51) *G01R 31/62*

G01R 33/00 →(51) *G01R 33/36*

G01R 33/28 →(51) *G01R 33/36*

G01R 33/32 →(51) *G01R 33/36*

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/32*** (11) **4 211 481 A1*** ***G01R 33/28***
(52) **G01R 33/3852;** **G01R 33/28;** **G01R 33/543;** G01R 33/3802; G01R 33/445
(25) En (26) En
(21) 21867400.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049058 03.09.2021
(87) WO 2022/055808 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075508 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSLEISTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPERATING POWER TO AN MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE DE FONCTIONNEMENT À UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
(71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) TWIEG, Michael, New Haven, CT 06510-3344, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/48 →(51) *A61N 7/02*

G01R 33/50 →(51) *A61B 5/055*

G01S 1/00 →(51) *H04W 56/00*

(51) ***G01S 1/02*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/76*** ***H04L 7/00*** (11) **4 211 482 A1*** ***G01S 7/40*** ***H04W 56/00***
(52) **G01S 1/024;** **G01S 1/026;** **G01S 5/021;** **G01S 7/40;** **G01S 13/765;** H04L 5/005
(25) En (26) En
(21) 21787172.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049856 10.09.2021
(87) WO 2022/056256 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077336 P
09.09.2021 US 202117470917
(54) • *POSITIONSKALIBRIERUNG MIT REFERENZPUNKT*
• *POSITIONING CALIBRATION WITH REFERENCE POINT*
• *ÉTALONNAGE DE POSITIONNEMENT AVEC UN POINT DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 1/72 →(51) *G01S 5/02*

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/02*** (11) **4 211 483 A1***
(52) **G01S 5/0045;** **G01S 5/0036;** **G01S 5/0244;** **H04W 24/10;** G01S 5/0218; G01S 2205/008; G01S 2205/01; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 21769575.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046513 18.08.2021
(87) WO 2022/055679 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076668 P
17.08.2021 US 202117404851
(54) • *VERBESSERTER POSITIONSMESSBERICHT UND VERBESSERTE MESSPERIODE*
• *ENHANCED POSITIONING MEASUREMENT REPORT AND ENHANCED MEASUREMENT PERIOD*
• *RAPPORT DE MESURE DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ ET PÉRIODE DE MESURE AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 →(51) *G01S 5/02*

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00*** (11) **4 211 484 A1***
(52) **G01S 5/021;** **G01S 1/026;** **G01S 5/0036**
(25) En (26) En
(21) 21770375.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047112 23.08.2021
(87) WO 2022/055696 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202021039465
(54) • *ZEITGRUPPENANZEIGE FÜR POSITIONSMESSUNG*
• *TIMING GROUP INDICATION FOR POSITIONING MEASUREMENT*
• *INDICATION DE GROUPE DE SYNCHRONISATION POUR MESURE DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/18*** ***G01S 5/00*** (11) **4 211 485 A2*** ***G01S 1/72*** ***G01S 5/30***
(52) **G01S 5/0045;** **G01S 1/725;** **G01S 5/0264;** **G01S 5/30;** G01S 2205/02
(25) En (26) En
(21) 21787211.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050193 14.09.2021
(87) WO 2022/056441 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077795 P
(54) • *INNENRAUMORTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INDOOR LOCATION POSITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITION D'EMPLACEMENT INTÉRIEUR*
(71) Pillai, Ajay R., 4 Millar Ct., West Windsor, NJ 08550, US
Ajay, Shamala, 4 Millar Ct., West Windsor, NJ 08550, US
(72) Pillai, Ajay R., West Windsor, NJ 08550, US
Ajay, Shamala, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01S 5/02 →(51) *G01M 5/00*

G01S 5/02 →(51) *G01S 1/02*

G01S 5/02 →(51) *G01S 13/87*

G01S 5/02 →(51) *G01S 5/00*

G01S 5/02 →(51) *G01S 5/06*

G01S 5/02 →(51) *G06Q 10/08*

(51) ***G01S 5/06*** ***H04W 64/00*** (11) **4 211 486 A2*** ***G01S 5/02***
(52) **G01S 5/06;** G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 21787526.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048717 01.09.2021
(87) WO 2022/055772 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 11.09.2020 GR 20200100553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ANKUNFTSZEITDIFFERENZBASIERTEN POSITIONIERUNG FÜR BENUTZERGERÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL BASED POSITIONING FOR USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ BASÉ SUR LA DIFFÉRENCE ENTRE LES TEMPS D'ARRIVÉE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **4 211 487 A1***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/14; G01S 5/02213; G01S 13/876; G01S 13/878; H04L 5/0048; H04L 5/0053;** H04L 5/0007; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 21769281.3 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046613 19.08.2021
(87) WO 2022/055683 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075549 P
18.08.2021 US 202117405862
(54) • *BASISSTATIONSMESSUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM UMLAUFZEITMESSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER ANDEREN BASISSTATION*
• *BASE STATION MEASUREMENT ASSOCIATED WITH A ROUND-TRIP TIME MEASUREMENT PROCEDURE BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A DIFFERENT BASE STATION*
• *MESURE DE STATION DE BASE ASSOCIÉE À UNE PROCÉDURE DE MESURE DU TEMPS ALLER-RETOUR ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE DIFFÉRENTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/18 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/30 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/86*** (11) **4 211 488 A1*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87***
(52) **G01S 13/003; G01S 7/003; G01S 7/023; G01S 13/86; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 21791094.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049591 09.09.2021
(87) WO 2022/056080 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076110 P
08.09.2021 US 202117469780
(54) • *SIGNALISIERUNG VON TX/RX-PARAMETERN FÜR BISTATISCHEN UND MULTISTATISCHEN RADAR IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNALING OF TX/RX PARAMETERS FOR BISTATIC AND MULTI-STATIC RADAR IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES TX/RX POUR RADAR BISTATIQUE ET MULTI-STATIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 7/40*** ***G01S 13/50*** ***G01S 13/931*** (11) **4 211 489 A1*** ***G01S 13/89*** ***G06T 7/11***
(52) **G06T 5/001; G01S 13/584; G01S 13/588; G01S 13/878; G01S 13/89; G01S 13/931;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30241; G06T 2207/30252; G06V 20/58; G06V 20/64
(25) En (26) En
(21) 21867422.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049233 07.09.2021
(87) WO 2022/055847 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016558
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN AUSWICKLUNG UND AUSREISSERBESEITIGUNG DER ENTFERNUNGSRATE FÜR RADAR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUS RANGE-RATE UNWRAPPING AND OUTLIER REMOVAL FOR RADAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SIMULTANÉS DE DÉROULEMENT DE LA VITESSE RADIALE ET DE SUPPRESSION DES VALEURS ABERRANTES POUR RADAR*
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) SONG, Xiufeng, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/58*** (11) **4 211 490 A1*** ***G01S 13/87***
(52) **G01S 13/589; G01S 7/352; G01S 7/356; G01S 13/878**
(25) De (26) De
(21) 21772783.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074356 03.09.2021
(87) WO 2022/049241 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123293
(54) • *VERFAHREN, RADARSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR SIGNALVERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN*
• *METHOD, RADAR SYSTEM AND VEHICLE FOR SIGNAL PROCESSING OF RADAR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX RADARS*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
(72) HOFFMANN, Marcel, 91056 Erlangen, DE
GOTTINGER, Michael, 91054 Buckenhof, DE
VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE
CHRISTMANN, Mark, 81825 München, DE
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/292***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **4 211 491 A1***
(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817;** G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 21793932.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078702 15.10.2021
(87) WO 2022/079293 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 DE 102020127350
28.06.2021 DE 102021116581
(54) • *LASERSCANNER*
• *LASER SCANNER*
• *SCANNER LASER*
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
WOHLFAHRT, Johann, 88299 Leutkirch, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 211 492 A2***
G01S 7/484 ***G01S 7/4911***
G01S 17/06 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 7/4817;** G01S 7/484; G01S 7/4911; G01S 17/06; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 21810084.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000698 14.09.2021
(87) WO 2022/053874 2022/11 17.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077933 P
21.09.2020 US 202063081024 P
22.09.2020 US 202063081646 P
11.04.2021 US 202163173426 P
24.08.2021 PCT/IB2021/000581
(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT MEHRSTRAHLABTASTUNG MIT VARIABLER AUFLÖSUNG*
• *LIDAR SYSTEM WITH VARIABLE RESOLUTION MULTI-BEAM SCANNING*
• *SYSTÈME LIDAR À BALAYAGE À FAISCEAUX MULTIPLES À RÉSOLUTION VARIABLE*
(71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street Building C, Nitzba 300 POB 11359, Rosh Ha'ayin 4809202, IL
(72) ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL
TEHORI, Itay, 5337344 Givatayim, IL
BAKISH, Idan, 4972211 Petah Tikva, IL
SHFARAM, Harel Yosef, 7982000 Kibbutz Revadim, IL
ELOOZ, David, 3895500 Kfar Ha'Roe, IL
ESHEL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL
KEILAF, Omer, 4405101 Kfar Saba, IL
ATIAS, Lior, 5551011 Kiryat Ono, IL
GOREN, Nir, 4069100 Herut, IL
YIFAT, Yuval, 6934209 Tel Aviv-Yafo, IL
MAUTNER, Roi, 4486500 Zufim, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 →(51) ***G02B 27/10***

G01S 7/484 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4911 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/497 →(51) ***G02B 27/10***

G01S 7/497 →(51) ***H01S 3/10***

G01S 7/52 →(51) ***A61B 8/00***

(51) ***G01S 11/14*** (11) **4 211 493 A1***
(52) **G01N 29/14;** G01N 29/0654; G01N 29/449; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 21790334.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049965 10.09.2021
(87) WO 2022/056327 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077445 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BILDGEBUNG MIT EINER ZEITAKKUMULATIONSANSICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC IMAGING WITH AN ACCUMULATED-TIME VIEW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ACOUSTIQUE AVEC VUE DE TEMPS CUMULÉ*
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Everett, Washington 98203, US
STUART, Michael D., Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01S 11/14*** (11) **4 211 494 A2***
G01S 15/02
(52) **G01S 11/14;** G01S 15/08; G01S 15/89; G01S 17/08; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 21790335.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049968 10.09.2021
(87) WO 2022/056330 2022/11 17.03.2022
(88) 21.07.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077441 P
11.09.2020 US 202063077449 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMA-AKUSTIKBILDERN UND VIRTUALISIERUNG VON AKUSTISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN DURCH SEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PANORAMIC ACOUSTIC IMAGES AND VIRTUALIZING ACOUSTIC IMAGING DEVICES BY SEGMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES ACOUSTIQUES PANORAMIQUES ET DE VIRTUALISATION DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE ACOUSTIQUE PAR SEGMENTATION*
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Everett, Washington 98203, US
STUART, Michael D., Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01S 13/00*** (11) **4 211 495 A1***
G01S 13/06 ***G01S 7/00***
H04W 64/00 ***H04W 88/14***
(52) **G01S 13/878;** G01S 7/006; G01S 7/41; G01S 13/003; G01S 13/06; G01S 13/726; H04W 64/003; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 21791520.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049831 10.09.2021
(87) WO 2022/056242 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202041039409
(54) • *ARCHITEKTUROPTIONEN FÜR KOOPERATIVES ABTASTEN UND POSITIONIEREN*
• *ARCHITECTURE OPTIONS FOR COOPERATIVE SENSING AND POSITIONING*
• *OPTIONS D'ARCHITECTURE DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT COLLABORATIFS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 13/00 →(51) ***G01S 7/00***

G01S 13/06 →(51) ***G01S 13/00***

G01S 13/42 →(51) ***H01Q 1/22***

G01S 13/50 →(51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **4 211 496 A1***
G01S 13/931 ***G01S 13/60***
G05D 1/02 ***G05D 1/10***
(52) **G01S 13/589;** G01S 7/2955; G01S 13/60; G01S 13/874; G01S 13/931; G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 21700722.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050670 14.01.2021
(87) WO 2022/053181 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075653 P
(54) • *MESSUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT MIT MEHREREN BORDRADAREN*
• *MEASURING VEHICLE VELOCITY USING MULTIPLE ONBOARD RADARS*
• *MESURE DE VITESSE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE MULTIPLES RADARS EMBARQUÉS*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
(72) HOFFMANN, Marcel, 91056 Erlangen, DE
O'CONNOR, Alan Christopher, Dedham, Massachusetts 02026, US
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
KIRSCH, Fabian, 27619 Schiffdorf-Sellstedt, DE
MAMMITZSCH, Christoph, 85579 Neudiberg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 13/58 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/60 →(51) ***G01S 13/58***

G01S 13/76 →(51) ***G01S 1/02***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 7/00***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **4 211 497 A1***
G01S 5/02
(52) **G01S 13/878;** H04L 5/005; G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 13/765; H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21798164.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048914 02.09.2021
(87) WO 2022/055788 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076732 P
01.09.2021 US 202117463859
(54) • *KONFIGURATION VON TONREFERENZSIGNALEN (SRS) AUF ANFRAGE DURCH ASSOZIATION MIT POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS) AUF ANFRAGE FÜR BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG*
• *CONFIGURATION OF ON-DEMAND SOUNDING REFERENCE SIGNALS (SRS) THROUGH ASSOCIATION WITH ON-DEMAND POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS) FOR USER EQUIPMENT (UE) POSITIONING*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) À LA DEMANDE PAR ASSOCIATION AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) À LA DEMANDE À DES FINS DE POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 13/87 →(51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/89 →(51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **4 211 498 A1***
(52) **G01S 13/42;** G01S 7/403; G01S 7/4034; G01S 7/4082
(25) En (26) En
(21) 21876148.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035663 03.06.2021
(87) WO 2022/072006 2022/14 07.04.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014686
(54) • *MILLIMETERWELLENLÄNGEN-RADARANTENNE ZUM ABFANGEN VON DROHNEN*
• *MILLIMETER WAVELENGTH RADAR ANTENNA FOR DRONE INTERCEPTION*
• *ANTENNE RADAR À LONGUEUR D'ONDE MILLIMÉTRIQUE POUR L'INTERCEPTION DE DRONES*
(71) Anduril Industries Inc., 2722 Michelson Dr., Irvine, CA 92612, US
(72) ADNAN, Esmail, Irvine, CA 92612, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/58***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/292***

G01S 13/931 →(51) ***H01Q 1/22***

G01S 15/02 →(51) ***G01S 11/14***

G01S 15/89 →(51) ***G01H 9/00***

G01S 17/06 →(51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** (11) **4 211 499 A1*** ***G01S 17/86*** ***G01C 15/00***
(52) **G01S 17/42;** G01C 15/002; G01S 7/4813; G01S 17/86; G01S 17/89
(25) De (26) De
(21) 21787448.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077624 06.10.2021
(87) WO 2022/074083 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 102020126106
21.12.2020 DE 102020134414
11.06.2021 DE 102021115186
21.09.2021 DE 102021124440
(54) • *MOBILE SCANANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MOBILEN SCANANORDNUNG*
• *MOBILE SCANNING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE SCANNING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE*
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
HELD, Christoph, 88161 Lindenberg, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01S 17/86 →(51) ***G01S 17/42***

G01S 17/88 →(51) ***A61B 5/11***

G01S 17/89 →(51) ***G01C 21/26***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 19/48 →(51) ***G01C 21/16***

G01T 1/02 →(51) ***A61B 6/10***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **4 211 500 A1***
(52) **G01V 1/28;** G01V 2210/512; G01V 2210/52
(25) En (26) En
(21) 20803993.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000469 07.09.2020
(87) WO 2022/050861 2022/10 10.03.2022
(54) • *VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN DATEN EINES EINZIGEN SENSORS*
• *ENHANCEMENT OF SINGLE SENSOR SEISMIC DATA*
• *AMÉLIORATION DE DONNÉES SISMIQUES DE CAPTEUR UNIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
TROFIMUK, INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS, Koptug Ave 3, Novosibirsk, 630090, RU
(72) BAKULIN, Andrey, Dhahran, 31311, SA
SILVESTROV, Ilya, Dhahran, 31311, SA
NEKLYUDOV, Dmitry, Novosibirsk, 630090, RU
PROTASOV, Maxim, Novosibirsk, 630090, RU
GADYLSHIN, Kirill, Novosibirsk, 630090, RU
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/46 →(51) ***E21B 47/06***

G01V 1/48 →(51) ***E21B 47/06***

(51) ***G01V 3/30*** ***G01V 3/34*** ***E21B 47/12*** (11) **4 211 501 A1*** ***G01V 3/38***
(52) **G01V 3/26;** **G01V 3/38;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 21867603.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049691 09.09.2021
(87) WO 2022/056147 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076176 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND DES SPEZIFISCHEN WIDERSTANDS MIT ELEKTROMAGNETISCHEN AUSBREITUNGSMESSUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING DIELECTRIC CONSTANT AND RESISTIVITY WITH ELECTROMAGNETIC PROPAGATION MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ET DE RÉSISTIVITÉ À L'AIDE DE MESURES DE PROPAGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Saudi Arabian Oil Company, Room 3085, North Admin. Building, Dhahran 31311, SA
(72) WANG, Gong Li, Sugar Land, Texas 77478, US
HOMAN, Dean M., Sugar Land, Texas 77478, US
ZHANG, Ping, Beijing 100084, CN
ABDALLAH, Wael, Dhahran - Al-Khobar Highway Dhahran, 31942, SA
MA, Shouxiang, Dhahran, SA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/34 →(51) ***G01V 3/30***

G01V 3/38 →(51) ***G01V 3/30***

G01V 15/00 →(51) ***A63B 43/00***

G02B 1/10 →(51) ***G02C 7/02***

G02B 5/18 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 6/02 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/036 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/124*** (11) **4 211 502 A1***

(52) **G02B 6/04; G02B 6/124**

(25) En (26) En
(21) 21772821.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052289 06.09.2021
(87) WO 2022/049394 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014043
(54) • *OPTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT OPTIQUE*
(71) Optalysys Limited, Unit 8, Flemming Court Whistler Drive Glasshoughton, Castleford Yorkshire WF10 5HW, GB
(72) TODD, Robert James, South Yorkshire S71 4NH, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

G02B 6/04 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/124 →(51) *G02B 6/04*

G02B 6/125 →(51) *G06N 3/04*

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 211 503 A1***

(52) **G02B 6/4284; G02B 6/4242; G02B 6/4243; G02B 6/4245; G02B 6/4262;** G02B 6/4246; G02B 6/4249; G02B 6/428

(25) De (26) De
(21) 21766111.5 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100701 19.08.2021
(87) WO 2022/053104 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123465
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES MODUL, OPTOELEKTRONISCHER STECKVERBINDER UND OPTOELEKTRONISCHE UNTERVERTEILUNG*
• *OPTOELECTRONIC MODULE, OPTOELECTRONIC PLUG CONNECTOR AND OPTOELECTRONIC SUBDISTRIBUTION UNIT*
• *MODULE OPTOÉLECTRONIQUE, CONNECTEUR DE FICHE OPTOÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE SOUS-DISTRIBUTION OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) GENAU, Marc, 32339 Espelkamp, DE
SCHWARZ, Andreas, 32339 Espelkamp, DE
BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 211 504 A1***

(52) **G02B 6/4471; G02B 6/44775;** G02B 6/4446; G02B 6/4454

(25) Fr (26) Fr
(21) 21785932.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051551 10.09.2021
(87) WO 2022/053766 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009187
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE KABELSPLEISSBOX*
• *SEAL FOR A CABLE SPLICE BOX*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BOÎTIER D'ÉPISSURAGE POUR CÂBLE*
(71) ACOME, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR
(72) ANFRAY, Christophe, 50140 MORTAIN BOCAGE, FR
CHEVALIER, Pacôme, 35140 MÉZIÉRES SUR COUESNON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/04*** ***G02B 6/02*** (11) **4 211 505 A1*** ***E21B 17/20*** ***G02B 6/46***

(52) **G02B 6/449; G02B 6/4416;** G02B 6/4413

(25) En (26) En
(21) 21867379.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048669 01.09.2021
(87) WO 2022/055769 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078007 P
(54) • *GEBÜNDELTE TROPFENANORDNUNG MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT UND UNTEREINHEITSSCHICHTEN MIT UNIDIREKTIONALER WICKLUNG*
• *BUNDLED DROP ASSEMBLY HAVING INCREASED STIFFNESS AND SUBUNIT LAYERS WITH UNIDIRECTIONAL WINDING*
• *ENSEMBLE GOUTTES INDISSOCIABLES AYANT UNE RIGIDITÉ ACCRUE ET DES COUCHES DE SOUS-UNITÉS AVEC ENROULEMENT UNIDIRECTIONNEL*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) REGISTER, III, James Arthur, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 211 506 A1***

(52) **G02B 6/445**

(25) En (26) En
(21) 21867681.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049881 10.09.2021
(87) WO 2022/056274 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077298 P
(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE*
• *TERMINAL ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE TERMINAL*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
KULKARNI, Rohit D., Hickory, North Carolina 28602, US
CARRICO, William Alan, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/46 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/50 →(51) *H02G 9/02*

G02B 6/54 →(51) *H02G 9/02*

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/18*** (11) **4 211 507 A1*** ***G02B 21/36***

(52) **G02B 21/0012; G02B 21/18; G02B 21/367**

(25) De (26) De
(21) 21730197.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064745 02.06.2021
(87) WO 2022/053189 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123365
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOP MIT MINDESTENS ZWEI KAMERAEINRICHTUNGEN*
• *OPERATING MICROSCOPE HAVING AT LEAST TWO CAMERA DEVICES*
• *MICROSCOPE OPÉRATOIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE CAMÉRA*
(71) Munich Surgical Imaging GmbH, Türkenstrasse 89, 80799 München, DE
(72) ENGELHARDT, Ralf, 23568 Lübeck, DE
FRITZ, Andreas, 23560 Lübeck, DE
GEISSLER, Peter, 81379 München, DE
KIENING, Hans, 83661 Lenggries, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 5/00*** ***G02B 21/22*** (11) **4 211 508 A1*** ***G01N 21/64***

(52) **G01N 21/6458; G02B 21/006; G02B 21/0076;** G01N 2021/6484; G01N 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21867760.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050077 13.09.2021
(87) WO 2022/056385 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077852 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRDIMENSIONALEN BILDGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTIDIMENSIONAL IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE MULTIDIMENSIONNELLE*
(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) CANG, Hu, San Diego, California 92121, US
GLEZER, Eli N., San Diego, California 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 21/00 →(51) *A61B 3/00*

G02B 21/00 →(51) *G01J 3/10*

G02B 21/06 →(51) *C08G 83/00*

G02B 21/18 →(51) *G02B 21/00*

G02B 21/22 →(51) *G02B 21/00*

G02B 21/36 →(51) *G02B 21/00*

G02B 26/00 →(51) *B01L 3/00*

G02B 26/06 →(51) *G02B 27/10*

G02B 27/00 →(51) *F21V 8/00*

G02B 27/00 →(51) *G06F 3/01*

G02B 27/01 →(51) *B32B 17/10*

G02B 27/01 →(51) *F21V 8/00*

G02B 27/01 →(51) *G06F 3/01*

G02B 27/06 →(51) *G02B 27/10*

(51) ***G02B 27/10*** (11) **4 211 509 A1***
G02B 26/06 ***G02B 27/06***
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G02B 27/12 ***H01S 3/00***
H01S 5/40 ***H01S 3/10***
H01S 3/13
(52) **G02B 27/10;** H01S 3/1307; **F41H 13/0062; G02B 27/1066; G02B 27/12;** G01S 7/4815; G01S 7/497; H01S 3/005; H01S 3/06754; H01S 3/2391
(25) En (26) En
(21) 21863780.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057199 05.08.2021
(87) WO 2022/049429 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IL 27719220
(54) • *SYSTEME ZUR KOMBINATION MEHRERER KOHÄRENTER STRAHLEN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON ÖFFNUNGEN*
• *MULTIPLE COHERENT BEAM COMBINATION SYSTEMS WITH REDUCED NUMBER OF APERTURES*
• *SYSTÈMES DE COMBINAISON DE FAISCEAUX COHÉRENTS MULTIPLES À NOMBRE RÉDUIT D'OUVERTURES*
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL
SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/10 →(51) *H01S 3/10*

G02B 27/12 →(51) *G02B 27/10*

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 211 510 A1***
G02B 1/10
(52) **G02C 7/10; G02B 1/041; G02B 5/223;** G02C 2202/16
(25) En (26) En
(21) 20953493.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053653 30.09.2020
(87) WO 2022/055520 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 US 202017019243
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FUNKTIONELLEN FILMS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAKING AN OPTICAL FUNCTIONAL FILM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION D'UN FILM OPTIQUE FONCTIONNEL*
(71) Hsu, Roger Wen Yi, 5198 Paddock Place, Rancho Cucamonga, CA 91737, US
(72) Hsu, Roger Wen Yi, Rancho Cucamonga, CA 91737, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02C 7/08*** (11) **4 211 511 A1***
G02C 7/10
(52) **G02C 7/083; G02C 7/101;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21773575.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074705 08.09.2021
(87) WO 2022/053511 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20305991
(54) • *LINSENELEMENT MIT AKTIVIERBAREM OPTISCHEM ELEMENT*
• *LENS ELEMENT COMPRISING AN ACTIVABLE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE ACTIVABLE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/10 →(51) *G02C 7/08*

(51) ***G02F 1/155*** (11) **4 211 512 A1***
(52) **G02F 1/155**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778187.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051526 07.09.2021
(87) WO 2022/053756 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009101
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROME*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Groupe Luquet Duranton, 2 Route de Californie, 07100 Annonay, FR
(72) ROUGIER, Aline, 33600 PESSAC, FR
FUTSCH, Romain, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02F 1/167*** (11) **4 211 513 A1***
C08J 5/18 ***C08J 7/04***
B32B 7/023 ***B32B 37/26***
(52) **G02F 1/167; B32B 7/12; B32B 9/045; B32B 27/18; B32B 27/283; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; G02F 1/1677; G02F 1/1681;** B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/402
(25) En (26) En
(21) 20953462.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049660 08.09.2020
(87) WO 2022/055471 2022/11 17.03.2022
(54) • *REFLEKTIERENDE MIKROZELLEN FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REFLECTIVE MICROCELLS FOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MICROCELLULES RÉFLÉCHISSANTES POUR AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CE CELLES-CI*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/23 →(51) *B60K 37/06*

G03B 15/00 →(51) *G05D 1/00*

G03C 1/005 →(51) *B32B 17/10*

G03C 1/66 →(51) *B32B 17/10*

G03C 1/74 →(51) *B32B 17/10*

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 211 514 A1***
(52) **G03G 21/1821;** G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 21758798.9 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057539 17.08.2021
(87) WO 2022/053895 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152338
18.09.2020 JP 2020157218
(54) • *POSITIONIERUNGSELEMENT, HALTEVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING MEMBER, HOLDING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE MAINTIEN, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo 143-8555, JP
KUBO, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
TSUCHIYA, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
KARASAWA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G04B 37/22*** (11) **4 211 515 A1***
C22C 1/05
(52) **G04B 37/22; C22C 29/005; C22C 29/16;** B22F 2998/10; C22C 1/053
(25) Fr (26) Fr
(21) 21737095.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068836 07.07.2021
(87) WO 2022/053199 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195335
(54) • *DEKORATIVER CERMET-ARTIKEL*
• *DECORATIVE CERMET ARTICLE*
• *ARTICLE DECORATIF EN CERMET*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BERTHEVILLE, Bernard, 1950 Sion, CH
FALLET, Yann, 2065 Savagnier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 1/02 →(51) ***A61B 5/00***

G05B 11/42 →(51) ***A61M 1/00***

G05B 11/42 →(51) ***G05B 19/43***

G05B 13/00 →(51) ***B23K 9/127***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 211 516 A1***
G05B 13/04
(52) **G06N 3/063; G05B 13/027; G05B 13/048; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 21773395.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074691 08.09.2021
(87) WO 2022/053504 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211250
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, EINGEBETTETES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AUSFÜHREN EINER REGELUNGS- UND/ODER STEUERUNGSVORSCHRIFT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, EMBEDDED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTING A FEEDBACK-CONTROL AND/OR CONTROL INSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EXÉCUTER UNE INSTRUCTION DE RÉGULATION ET/OU DE COMMANDE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EHLGEN, Tobias, 88214 Ravensburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G05B 13/02 →(51) ***B65G 27/20***

G05B 13/04 →(51) ***G05B 13/02***

G05B 19/00 →(51) ***G05D 1/02***

G05B 19/04 →(51) ***B23P 19/04***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 211 517 A1***
(52) **G05B 19/0428;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21759304.5 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072673 16.08.2021
(87) WO 2022/053262 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123407
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ZUM EINSATZ IN EINEM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE FOR USE IN A POTENTIALLY EXPLOSIVE AREA*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN POUR AUTOMATISATION À UTILISER DANS UNE ZONE POTENTIELLEMENT EXPLOSIVE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 211 518 A1***
(52) **G05B 19/0428**
(25) De (26) De
(21) 21759305.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072675 16.08.2021
(87) WO 2022/053263 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123409
(54) • *EIGENSICHERES FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *INTRINSICALLY SAFE AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN POUR AUTOMATISATION À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
ASAL, Florian, 79677 Aitern, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 →(51) ***G01R 31/327***

G05B 19/402 →(51) ***B65B 35/50***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 211 519 A1***
H05K 13/08
(52) **G05B 19/4187;** G05B 19/41805; G05B 19/4189; G05B 2219/31381; G05B 2219/31383; G05B 2219/32079; G05B 2219/32304; G05B 2219/32418; G05B 2219/45029; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21769379.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073376 24.08.2021
(87) WO 2022/048950 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020005484
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MINDESTENS ZWEI WERKZEUGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR OPERATING AT LEAST TWO TOOLS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS DEUX OUTILS*
(71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) FREIMUTH, Marcel, 94256 Drachselsried, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05B 19/418 →(51) ***D06H 7/00***

---

(51) ***G05B 19/43*** (11) **4 211 520 A1***
G05B 11/42
(52) **G05B 19/43;** G05B 11/42; G05B 2219/37604; G05B 2219/42282
(25) De (26) De
(21) 22809854.7 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080445 01.11.2022
(87) WO 2023/073241 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 DE 102021128424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGELN EINER REGELSTRECKE MIT FLUIDISCHEM ANTRIEB*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING A CONTROLLED SYSTEM WITH FLUIDIC DRIVE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME COMMANDÉ À ENTRAÎNEMENT FLUIDIQUE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 211 521 A1***
G06N 20/00
(52) **G05B 23/0221; G06N 20/00;** G05B 2219/33002; G05B 2219/33034; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 21805857.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079752 27.10.2021
(87) WO 2022/090275 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204678

(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN AUS ZEITREIHEN VON SENSORDATEN*
• *AUTOMATICALLY GENERATING TRAINING DATA OF A TIME SERIES OF SENSOR DATA*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE D'UNE SÉRIE CHRONOLOGIQUE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÜNNEMANN-GHOLIZADEH, Nikou, 80336 München, DE
GALABOV, Filip, 80807 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 211 522 A1***
G06Q 10/00 ***G07C 5/00***
G06F 17/00 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 10/20;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21867233.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050861 09.09.2021
(87) WO 2022/055410 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 SE 2051068
11.09.2020 SE 2051069
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION IN EINEM DIGITALEN WARTUNGSPROTOKOLLSYSTEM*
• *A METHOD DIRECTED TO INTERACTION IN A DIGITAL MAINTENANCE LOG SYSTEM*
• *PROCÉDÉ RELATIF À UNE INTERACTION DANS UN SYSTÈME DE JOURNAL DE MAINTENANCE NUMÉRIQUE*
(71) Farmers First AB, Modemgatan 10, 235 39 Vellinge, SE
(72) FRIDLUND, Anders, 212 26 MALMÖ, SE
NORDGAARD, Björn, 236 61 HÖLLVIKEN, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G05B 23/02 →(51) ***B65G 27/20***

G05B 23/02 →(51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 211 523 A1***
(52) **G05D 1/0276; G05D 1/0055;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 21745962.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069727 15.07.2021
(87) WO 2022/053207 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211484
(54) • *VERFAHREN ZUM TEILAUTOMAISIERTEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GUIDING A MOTOR VEHICLE IN A PARTLY AUTOMATED MANNER*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE MANIÈRE PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***F16M 11/12*** ***B66C 13/08*** (11) **4 211 524 A1*** ***G03B 15/00***
(52) **G05D 1/0094; B64C 39/024; B64U 10/13; G05D 1/0858;** B64C 2211/00; B64U 2101/00; B64U 2201/104; B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 21866217.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051097 09.09.2021
(87) WO 2022/054056 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077493 P
(54) • *LOSE GEKOPPELTE VERTEILTE STEUERUNG ÜBER DROHNE UND VON DER DROHNE GETRAGENE NUTZLASTEN*
• *LOOSELY COUPLED DISTRIBUTED CONTROL OVER DRONE AND PAYLOADS CARRIED BY THE DRONE*
• *COMMANDE DISTRIBUÉE À COUPLAGE LÂCHE SUR UN DRONE ET CHARGES UTILES PORTÉES PAR LE DRONE*
(71) Cando Drones Ltd., 11 HaNarkisim Street, 4293000 Ganot Hadar, IL
(72) KIPNIS, Moshe, 6094600 Bitzaron, IL
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 211 525 A1***
(52) **G05D 1/0077;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 22751699.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/069783 14.07.2022
(87) WO 2023/285613 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 DE 102021207578
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND TRANSMITTING CONTROL COMMANDS FOR AN AUTONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER ET TRANSMETTRE DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE CIRCULANT EN MODE AUTOMATISÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHNEIDER, Eugen, 38444 Wolfsburg, DE
VOGE, Hartmut, 38531 Rötgesbüttel, DE
DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G05D 1/00 →(51) ***G06K 9/00***

G05D 1/00 →(51) ***H04W 4/44***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 211 526 A1***
(52) **G05D 1/0217; B60W 30/143; B60W 50/0097; G05D 1/0223;** B60W 2520/10; B60W 2552/20; B60W 2720/10; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20792514.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079814 22.10.2020
(87) WO 2022/083873 2022/17 28.04.2022
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE ECHTZEITBERECHNUNGEN OPTIMALER STRASSENFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSPROFILE*
• *REAL-TIME, ENERGY-EFFICIENT COMPUTATIONS OF OPTIMAL ROAD VEHICLE VELOCITY PROFILES*
• *CALCULS ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACES EN TEMPS RÉEL DE PROFILS OPTIMAUX DE VITESSE DE VÉHICULE ROUTIER*
(71) embotech AG, Giessereistrasse 18, 8005 Zürich, CH
(72) VAN KOUTRIK, Sven, 8005 Zürich, CH
FERREAU, Joachim, 8005 Zürich, CH
LONGO, Stefano, 8005 Zürich, CH
DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G05B 19/00*** (11) **4 211 527 A1*** ***E02F 9/00***
(52) **G05D 1/0214; E02F 9/2033; E02F 9/205; G05B 19/042; G05D 1/0297;** G05D 2201/021
(25) En (26) En
(21) 21762153.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050785 11.08.2021
(87) WO 2022/055404 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 SE 2030284
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSCHRÄNKUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS EINEM AUTOMATISIERTEN BERGBAUFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESTRICTING OPERATION OF AT LEAST ONE AUTOMATED MINING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À INTERDIRE LE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMATISÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) HENDEBERG, Richard, 716 92 Fjugesta, SE
ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G08G 1/16*** ***B60W 30/00*** (11) **4 211 528 A1*** ***B62D 15/02***
(52) **G05D 1/0214; B60W 60/0015; G05D 1/0217;** B60W 2554/00; B60W 2554/402; B60W 2554/4042; B60W 2554/4044; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B62D 15/025; G05D 2201/0213; G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 21773776.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074843 09.09.2021
(87) WO 2022/053569 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014147

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PENET, Maxime, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 60/00*** ***G08G 1/09*** (11) **4 211 529 A1*** ***G08G 1/0967***
(52) **G08G 1/096725; B60W 60/00; G08G 1/091; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096783;** B60W 2552/05; B60W 2556/40; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 21783148.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075166 14.09.2021
(87) WO 2022/053699 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123831
(54) • *KONZEPT ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERT GEFÜHRTEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONCEPT FOR SUPPORTING A MOTOR VEHICLE BEING GUIDED IN AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED MANNER*
• *CONCEPT POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE GUIDÉ AU MOINS EN PARTIE DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
Asfinag Maut Service GmbH, Am Europlatz 1, 1120 Wien, AT
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
GABB, Michael, 71126 Gäufelden, DE
WILBRAND, Uwe, 71397 Leutenbach, DE
LATSCH, Nico, 71570 Oppenweiler, DE
ERHART, Jacqueline, 1050 Wien, AT
WIMMER, Yannick, 1020 Wien, AT
VOGL, Friedrich, 9061 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05D 1/02 →(51) ***G01S 13/58***

G05D 1/10 →(51) ***G01S 13/58***

G05D 7/06 →(51) ***G01F 7/00***

G05D 11/13 →(51) ***A23L 33/185***

G05D 23/19 →(51) ***F23N 5/02***

---

(51) ***G05D 23/27*** ***F27D 21/00*** ***G01N 22/02*** ***F27D 21/02*** (11) **4 211 530 A1*** ***G01B 11/06*** ***G01N 25/72***
(52) **G05D 23/27; F27D 21/0021; F27D 21/02; G01J 5/0044; G01N 25/20;** F27D 2021/0057; F27D 2021/026; G01J 2005/0077; G01K 2213/00
(25) En (26) En
(21) 21770226.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074268 02.09.2021
(87) WO 2022/053390 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195517
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON ÖFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING FURNACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE FOURS*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) VANKAMPEN, Peter, Shanghai 200233, CN
CHALENKO, Dmitriy, Kyiv 02000, UA
GANGADHARAN, Manoj, New Delhi 110044, IN
MISYURA, Maxim, Moscow 115054, RU
KEPINSKI, Laurent, 60-476 Poznan, PL
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G05F 1/455 →(51) ***H02J 3/12***

---

(51) ***G05F 1/56*** ***C25D 21/12*** (11) **4 211 531 A1*** ***H02M 7/02***
(52) **H03F 3/45475; C25D 17/001; C25D 21/12;** H03F 2203/45548; H03K 17/122; H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 21867430.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049252 07.09.2021
(87) WO 2022/055860 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015612
(54) • *ELEKTROPLATTIERUNGSSTEUERGERÄT MIT LEISTUNGSBASIERTER KOPFRAUMSTEUERUNG*
• *ELECTROPLATING CONTROLLER WITH POWER BASED HEAD-ROOM CONTROL*
• *CONTRÔLEUR D'ÉLECTRODÉPOSITION À CONTRÔLE DE MARGE BASÉ SUR LA PUISSANCE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) BORJESSON, Mikael R., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05F 3/02 →(51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***G06E 3/00*** (11) **4 211 532 A2***
(52) **G06E 3/005;** G06E 3/008
(25) En (26) En
(21) 21778195.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052359 10.09.2021
(87) WO 2022/053825 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014282
(54) • *OPTISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*
• *OPTICAL PROCESSING SYSTEMS AND METHODS WITH FEEDBACK LOOP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OPTIQUE AVEC BOUCLE DE RÉTROACTION*
(71) Optalysys Limited, Unit 8, Flemming Court Whistler Drive Glasshoughton, Castleford Yorkshire WF10 5HW, GB
(72) KUNDU, Iman, Castleford Yorkshire WF10 1BU, GB
MICHEL, Florent, Castleford Yorkshire WF10 4JW, GB
BELL, Alan, Leeds Yorkshire LS25 1DE, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(51) ***G06F*** (11) **4 211 533 A1***
(52) **G16H 40/63; A61B 5/0809; A61B 5/1135; A61B 7/003; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21867644.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049793 10.09.2021
(87) WO 2022/056214 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076502 P
(54) • *MULTIMODALES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ATEMGESUNDHEIT*
• *MULTI-MODAL SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING RESPIRATORY HEALTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MULTIMODAUX POUR LE SUIVI DE LA SANTÉ RESPIRATOIRE*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) INAN, Omer, Atlanta, Georgia 30318, US
CLIFFORD, Gari, Atlanta, Georgia 30322, US
GANTI, Venu G., Atlanta, Georgia 30318, US
MABROUK, Samer, Atlanta, Georgia 30318, US
SAFAEI, Mohsen, Atlanta, Georgia 30318, US
WHITTINGSLOW, Daniel Corbett, Atlanta, Georgia 30318, US
WRIGHT, David W., Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 1/03 →(51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** (11) **4 211 534 A1***
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1618; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1647; G06F 3/0418;** G06F 1/1677; G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 21735027.1 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/034682 28.05.2021
(87) WO 2022/055577 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076304 P
23.11.2020 US 202017101872
(54) • *AUFKLAPPBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER ANZEIGE*
• *HINGED DUAL DISPLAY COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE À DOUBLE AFFICHEUR ARTICULÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PALMOR, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLASSI, Matan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIRENBERG, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 211 535 A1***
H01L 51/00 ***H04M 1/02***
(52) **G06F 1/1652; H04M 1/0214;** H01L 25/167; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 21783079.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/047314 24.08.2021
(87) WO 2022/055699 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076835 P
30.07.2021 US 202117390504
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH FLEXIBLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT DES ÉCRANS SOUPLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HUANG, Chang-Chia, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Hoon, Sik, Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul, S., Cupertino, CA 95014, US
LAM, Terry, C., Cupertino, CA 95014, US
AFSAR, Yasmin, F., Cupertino, CA 95014, US
SHAO, Zhichun, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 211 536 A1***
G09F 9/30
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1643;** G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04105
(25) En (26) En
(21) 21880256.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/003166 15.03.2021
(87) WO 2022/080604 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131465
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **4 211 537 A1***
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1492; G06F 1/189; G06F 1/263**
(25) En (26) En
(21) 21794264.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/048972 03.09.2021
(87) WO 2022/055793 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076430 P
02.09.2021 US 202117465097
(54) • *MODULARES UND SKALIERBARES STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *MODULAR AND SCALABLE POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COURANT MODULAIRE ET ÉVOLUTIF*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) NORDIN, Ronald A., Naperville, Illinois 60540, US
BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US
CHITTI BABU, Surendra, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/20 →(51) ***H05K 7/14***

G06F 1/3287 →(51) ***H03K 17/06***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 211 538 A1***
G06F 3/0354 ***G06F 3/041***
H03K 17/975 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/03547; H03K 17/975;** G06F 2203/04105; H03K 2217/96062
(25) De (26) De
(21) 21755986.3 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/072182 09.08.2021
(87) WO 2022/053240 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123436
(54) • *AKTUATOREINHEIT*
• *ACTUATOR UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Next System Vertriebsges.m.b.H., Strohbogasse 4, 1210 Wien, AT
(72) NUSSBAUMER, Michael, 4690 Pitzenberg, AT
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 211 539 A1***
A61B 34/10 ***A61B 34/00***
A61B 90/00 ***G02B 27/00***
G06T 19/00 ***G06T 19/20***
(52) **G06F 3/011; A61B 34/25; A61B 90/36; G02B 27/00; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/017;** A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/376; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 21766498.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/074087 01.09.2021
(87) WO 2022/053363 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075749 P
13.11.2020 EP 20207457
(54) • *STEUERUNG EINER 2D-BILDSCHIRMSCHNITTSTELLENANWENDUNG IN EINER ANWENDUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *CONTROLLING A 2D SCREEN INTERFACE APPLICATION IN A MIXED REALITY APPLICATION*
• *COMMANDE D'UNE APPLICATION D'INTERFACE D'ÉCRAN 2D EN APPLICATION DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KEENAN Jr., Philip, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
MORY, Benoit, Jean-Dominique, Bertrand, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBB, Penelope, Eugenia, 5656 AE Eindhoven, NL
WICKY VAN DOYER, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 211 540 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 21770028.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/074515 06.09.2021
(87) WO 2022/053439 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20306028

(54) • *HAPTISCHES SZENENDARSTELLUNGSFORMAT*
• *HAPTIC SCENE REPRESENTATION FORMAT*
• *FORMAT DE REPRÉSENTATION DE SCÈNE HAPTIQUE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GUILLOTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALVANE, Quentin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROCKENBAUER, Friedrich Martin, 4810 Gmunden, AT
KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 9/31*** ***G02B 27/00*** (11) **4 211 541 A1*** ***G01C 25/00*** ***G02B 27/01***
(52) **G06F 3/012; G01C 25/005; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 21770060.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052310 08.09.2021
(87) WO 2022/053795 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014242
10.09.2020 EP 20275140
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER AUSRICHTUNG EINES OBJEKTS, TRACKERSYSTEM UND KOPF- ODER HELMMONTIERTE ANZEIGE*
• *METHOD FOR TRACKING ORIENTATION OF AN OBJECT, TRACKER SYSTEM AND HEAD OR HELMET-MOUNTED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'ORIENTATION D'UN OBJET, SYSTÈME SUIVEUR ET AFFICHEUR MONTÉ SUR LA TÊTE OU UN CASQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **4 211 542 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/04842;** G06F 2203/0381
(25) En (26) En
(21) 21778677.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049131 03.09.2021
(87) WO 2022/055822 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077472 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD OF INTERACTING WITH OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BURNS, Aaron, M., Cupertino, CA 95014, US
PALANGIE, Alexis, H., Cupertino, CA 95014, US
GITTER, Nathan, Cupertino, CA 95014, US
GEORG, Nicolai, Cupertino, CA 95014, US
BLACHNITZKY, Benjamin, R., Cupertino, CA 95014, US
YOGANANDAN, Arun, Rakesh, Cupertino, CA 95014, US
HYLAK, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
POULOS, Adam, G., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 211 543 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 22730307.0 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050304 06.05.2022
(87) WO 2022/248762 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 US 202117331857
(54) • *VERFOLGUNGSVERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM*
• *A TRACKING METHOD FOR IMAGE GENERATION, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki, FI
OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
STRANDBORG, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

G06F 3/01 →(51) ***A47K 5/12***

G06F 3/01 →(51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 →(51) ***F16M 11/00***

G06F 3/01 →(51) ***G06T 19/20***

G06F 3/01 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **4 211 544 A1*** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/044; G06F 3/1423;** G06F 1/1618; G09G 2310/0221; G09G 2320/0209; G09G 2330/021; G09G 2354/00; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 21735505.6 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035077 01.06.2021
(87) WO 2022/055579 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014661
(54) • *DREHBAR GEKOPPELTE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN*
• *ROTATABLY COUPLED TOUCH SCREEN DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE COUPLÉS EN ROTATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZMIRI, Zvika, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORBANEV, Anton, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLASSI, Matan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIRENBERG, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/041 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 →(51) ***G06K 19/07***

G06F 3/048 →(51) ***C12Q 1/68***

G06F 3/048 →(51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***A61B 6/00*** (11) **4 211 545 A1*** ***G16H 30/20***
(52) **G16H 30/20; A61B 6/581; A61B 8/582; G16H 40/20; G16H 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21865443.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051270 13.09.2021
(87) WO 2022/051867 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077699 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDQUALITÄTSÜBERPRÜFUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE QUALITY REVIEW OF MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'IMAGE D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Densitas Incorporated, 1344 Summer Street Suite 311.2, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
(72) ABDOLELL, Mohamed, Halifax, Nova Scotia B3L 3E9, CA
DUGGAN, Ryan, Miramichi, New Brunswick E1N 4L2, CA
CHUNG, Desmond, Thornhill, Ontario L4J 7R7, CA
BARZILAI, Dan, 4500961 Hod HaSharon, IL
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 8/38***

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **4 211 546 A1*** ***H04L 12/18***
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04847;**

H04L 12/1822; H04L 12/1818
(25) En (26) En
(21) 21881072.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054941 14.10.2021
(87) WO 2022/081820 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202017071208
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR ONLINE-PRÄSENTATIONEN*
• *ACCESS CONTROL FOR ONLINE PRESENTATIONS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PRÉSENTATIONS EN LIGNE*
(71) Salesforce.Com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) VORA, Darshil Vipul, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 16/2453*** ***G06F 16/40*** ***G06T 7/00*** (11) **4 211 547 A1*** ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/78***
(52) G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 21867296.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037655 16.06.2021
(87) WO 2022/055588 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075413 P
(54) • *ABBILDUNGSENTDECKUNGSDIENST ZUR ERWEITERUNG DER KLINISCHEN BILDVERWALTUNG*
• *IMAGING DISCOVERY UTILITY FOR AUGMENTING CLINICAL IMAGE MANAGEMENT*
• *UTILITAIRE DE DÉCOUVERTE D'IMAGERIE POUR AUGMENTER LA GESTION D'IMAGE CLINIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PALMER, Mark, Oak Grove, Minnesota 55011, US
PARMAN, Kalvin, Maple Grove, Minnesota 55311, US
LAHM, Ryan P., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HARRIS, Megan L., Andover, Minnesota 55304, US
VARAHOOR, Srinivasan, Windsor, 95492, US
NAIR, Priya, Shoreview, Minnesota 55126, US
SPENCER, Julianne H., New Brighton, Minnesota 55112, US
BAXTER, Walton W., San Clemente, California 92673, US
MYERS, Callie Cronin, Minneapolis, Minnesota 55406, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 →(51) ***G06T 19/20***

G06F 3/06 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 3/16 →(51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/00*** ***H04L 9/08*** (11) **4 211 548 A1***
(52) G06F 7/00; H04L 9/0855; G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 21773603.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074825 09.09.2021
(87) WO 2022/053561 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018531
(54) • *SCHNELLE PFADSCHNITTSTELLE FÜR QUANTENSTEUERUNG*
• *QUANTUM CONTROLLER FAST PATH INTERFACE*
• *INTERFACE DE TRAJET RAPIDE DE CONTRÔLEUR QUANTIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BLACK, Ryan, Rochester, MN 55901-4441, US
GREENFIELD, Todd, Rochester, MN 55901-1407, US
LINDQUIST, Timothy, Rochester, MN 55901-4441, US
(74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 7/00 →(51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 7/487*** ***G06F 7/544*** (11) **4 211 549 A1***
(52) G06F 7/4876; G06F 7/5443; G06F 2207/3816
(25) En (26) En
(21) 21765661.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073384 24.08.2021
(87) WO 2022/053305 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202016948195
(54) • *GLEITKOMMABERECHNUNG FÜR HYBRIDE FORMATE*
• *FLOATING POINT COMPUTATION FOR HYBRID FORMATS*
• *CALCUL DE VIRGULE FLOTTANTE POUR FORMATS HYBRIDES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) AGRAWAL, Ankur, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
FLEISCHER, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 7/544 →(51) ***G06F 7/487***

G06F 7/70 →(51) ***G01K 7/42***

G06F 8/00 →(51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 3/0481*** (11) **4 211 550 A1*** ***G06F 9/451***
(52) B25J 9/1658; G05B 2219/32128; G05B 2219/40392
(25) En (26) En
(21) 21867306.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/040662 07.07.2021
(87) WO 2022/055605 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019679
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN (UI)-MAPPER FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *USER INTERFACE (UI) MAPPER FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *DISPOSITIF DE MAPPAGE D'INTERFACE UTILISATEUR (UI) POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) GRIGORE, Mircea, New York, NY 10016, US
VOICU, Cosmin, New York, NY 10016, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 8/41 →(51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 8/65*** ***B61L 27/00*** ***H04W 84/00*** ***H04W 88/06*** (11) **4 211 551 A1*** ***B61L 23/04*** ***H04W 84/12***
(52) G06F 8/65; B61L 27/53; B61L 23/042; H04W 8/245; H04W 84/005; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782443.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074933 10.09.2021
(87) WO 2022/053612 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009237
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON EINGEBETTETER SOFTWARE*
• *METHOD FOR UPDATING EMBEDDED SOFTWARE*
• *PROCEDE POUR LA MISE A JOUR DE LOGICIEL EMBARQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAPUIS, Bastien, 73100 TRESSERVE, FR
ALBERTINI, Julien, 75017 PARIS, FR
TRESARRIEU, Alban, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 8/654 →(51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/54*** (11) **4 211 552 A1*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/78***
(52) G06F 21/34; G06F 9/441; G06F 21/575; G06F 21/602; G06F 21/74; H04W 12/06; H04W 12/086; H04W 12/12; H04W 12/37; H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 21867397.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049047 03.09.2021
(87) WO 2022/055804 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075688 P
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT SICHEREM PRIVATEM SPEICHER*
• *MOBILE DEVICE WITH SECURE PRIVATE MEMORY*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC MÉMOIRE PRIVÉE SÉCURISÉE*
(71) Osom Products, Inc., 380 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAGNE-KEATS, Jason, Palo Alto, California 94306, US
MULLER, Wolfgang, Palo Alto, California 94306, US
ANDERSON, Gary, Palo Alto, California 94306, US
FRANCO, Nicholas, Palo Alto, California 94306, US
THEOU, Jean-Baptiste, Palo Alto, California 94306, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 9/28 →(51) ***G06F 15/80***

G06F 9/30 →(51) ***G06F 15/80***

G06F 9/355 →(51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80*** ***G06F 9/355*** (11) **4 211 553 A1*** ***G06F 15/78***
(52) **G06F 9/3851;** G06F 9/3552; G06F 9/3885; G06F 15/8007
(25) En (26) En
(21) 20771837.0 (22) 12.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075579 12.09.2020
(87) WO 2022/053152 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHACHTELTEN VERARBEITUNG AUF EINEM ALLZWECKRECHENKERN*
• *METHOD OF INTERLEAVED PROCESSING ON A GENERAL-PURPOSE COMPUTING CORE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ENTRELACÉ SUR UN COEUR DE CALCUL UNIVERSEL*
(71) Kinzinger Automation GmbH, Rauentaler Straße 22/1, 76437 Rastatt, DE
(72) KINZINGER, Klaus, 76437 Rastatt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06F 9/38 →(51) ***G06F 15/80***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 9/455*** ***B60W 50/00*** (11) **4 211 554 A1***
(52) **G06F 9/45533;** G06F 9/45558; G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 21786619.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047839 27.08.2021
(87) WO 2022/055717 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014742
(54) • *DIENST FÜR VIRTUELLE FAHRZEUGDOMÄNENSTEUERUNGSEINHEIT (DCU) UND ORCHESTRIERUNGSUMGEBUNGEN*
• *VIRTUAL VEHICLE DOMAIN CONTROL UNIT (DCU) SERVICE AND ORCHESTRATION ENVIRONMENTS*
• *SERVICE D'UNITÉ DE COMMANDE DE DOMAINE (DCU) DE VÉHICULE VIRTUEL ET ENVIRONNEMENTS D'ORCHESTRATION*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) MIFSUD, David Joseph, Seattle, Washington 98109-5210, US
MENDEZ RODRIGUEZ, Edwin Ricardo, Seattle, Washington 98109-5210, US
GARCIA, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
FRANCIS, Brett, Seattle, Washington 98109-5210, US
NARKSUSOOK, Matthew Jonathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
DAYAKAR, Abhijit, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/46 →(51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** ***G06N 3/08*** (11) **4 211 555 A1*** ***G06N 3/04***
(52) **G06F 9/5066;** G06F 9/4881; G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20772052.5 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075669 14.09.2020
(87) WO 2022/053167 2022/11 17.03.2022
(54) • *PLANUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN*
• *SCHEDULING FOR FEDERATED LEARNING*
• *ORDONNANCEMENT POUR APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE
LINDERO, David, 977 53 Luleå, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE
HÁGA, Péter, 1221 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/48 →(51) ***G06F 9/54***

G06F 9/48 →(51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/30*** (11) **4 211 556 A1***
(52) **G06F 9/5072;** G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3409; G06F 11/3452; G06F 11/3466; G06F 2201/81; G06F 2201/88
(25) En (26) En
(21) 21734639.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034678 28.05.2021
(87) WO 2022/055575 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019187
(54) • *IT-ÜBERWACHUNGSEMPFEHLUNGS-DIENST*
• *IT MONITORING RECOMMENDATION SERVICE*
• *SERVICE DE RECOMMANDATION DE SURVEILLANCE INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAMIR, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASHIAH, Zakie, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Shane, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGMON, Tamar, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Navendu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 211 557 A1***
(52) **G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 21782852.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049947 10.09.2021
(87) WO 2022/056312 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NL 2026456
(54) • *AUTOMATISCHE KNOTENFUNGIBILITÄT ZWISCHEN RECHEN- UND INFRASTRUKTURKNOTEN IN RANDZONEN*
• *AUTOMATIC NODE FUNGIBILITY BETWEEN COMPUTE AND INFRASTRUCTURE NODES IN EDGE ZONES*
• *FONGIBILITÉ AUTOMATIQUE DE NOEUDS ENTRE DES NOEUDS D'INFRASTRUCTURE ET DE CALCUL DANS DES ZONES DE BORD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052, US
PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052, US
ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052, US
AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052, US
KHAN, Humayun Mukhtar, Redmond, Washington 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/50 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 9/50 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 →(51) ***G06N 10/00***

G06F 9/50 →(51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 16/957*** (11) **4 211 558 A1*** ***G06F 12/0862***
(52) **G06F 9/547;** G06F 3/0611; G06F 3/0656; G06F 3/0659; G06F 3/067; G06F 16/9574; G06F 2209/541

(25) En (26) En
(21) 21734629.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/034663 28.05.2021
(87) WO 2022/055573 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017166
(54) • *STEUERUNG VON CLIENT/SERVER-INTERAKTIONEN AUF DER BASIS VON ANGABEN ZUKÜNFTIGER CLIENT-ANFRAGEN*
• *CONTROLLING CLIENT/SERVER INTERACTION BASED UPON INDICATIONS OF FUTURE CLIENT REQUESTS*
• *COMMANDE D'INTERACTION CLIENT/SERVEUR SUR LA BASE D'INDICATIONS DE FUTURES REQUÊTES DE CLIENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAJASEKARAN, Adhithya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/48*** (11) **4 211 559 A1*** ***G06Q 10/06***
(52) **G06F 9/54; G06F 9/4881; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21735025.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/034676 28.05.2021
(87) WO 2022/055574 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019068
(54) • *VERBUNDENE FOKUSZEITERFAHRUNG, DIE MEHRERE VORRICHTUNGEN UMSPANNT*
• *CONNECTED FOCUS TIME EXPERIENCE THAT SPANS MULTIPLE DEVICES*
• *EXPÉRIENCE DE TEMPS DE MISE AU POINT CONNECTÉE QUI S'ÉTEND SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREYANAU, Mikalai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/22 →(51) ***G06F 21/74***

G06F 11/30 →(51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** (11) **4 211 560 A1*** ***G06F 11/30***
(52) **G06F 11/3466; G06F 11/3419; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3644; H04L 67/02;** G06F 11/3438; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/875; H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 21736123.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036003 04.06.2021
(87) WO 2022/055585 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077649 P
(54) • *INTELLIGENTE VERTEILTE VERFOLGUNGS-KONTEXTINJEKTION*
• *SMART DISTRIBUTED TRACING CONTEXT INJECTION*
• *INJECTION DE CONTEXTE DE SUIVI DISTRIBUÉ INTELLIGENT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065, US
SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores, California 94065, US
BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** ***G06F 11/30*** (11) **4 211 561 A1*** ***H04L 65/40***
(52) **G06F 11/3466; G06F 11/3419; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3644; H04L 67/02;** G06F 11/3438; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/875; H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 21736124.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036007 04.06.2021
(87) WO 2022/055586 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077649 P
(54) • *INTELLIGENTE BEREICHSPRIORISIERUNG AUF DER BASIS VON EINNAHMEDIENST-GEGENDRUCK*
• *SMART SPAN PRIORITIZATION BASED ON INGESTION SERVICE BACKPRESSURE*
• *HIÉRARCHISATION INTELLIGENTE D'ÉTENDUES SUR LA BASE D'UNE CONTREPRESSION DE SERVICE D'INGESTION*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065, US
SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores, California 94065, US
BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** (11) **4 211 562 A1***
(52) **G06F 11/3466; G06F 11/3419; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3644; H04L 67/02;** G06F 11/3438; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/875; H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 21736439.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035996 04.06.2021
(87) WO 2022/055584 2022/11 17.03.2022
(30) 13.09.2020 US 202063077649 P
(54) • *OUT-OF-BOX-TELEMETRIE FÜR LAUFZEITRAHMEN VON RICH-CLIENT-ANWENDUNGEN*
• *OUT-OF-THE-BOX TELEMETRY FOR RICH-CLIENT APPLICATION RUNTIME FRAMEWORKS*
• *TÉLÉMÉTRIE PRÊTE À ÊTRE UTILISÉE POUR STRUCTURES D'EXÉCUTION D'APPLICATION DE CLIENT RICHE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065, US
SULLIVAN, Blake T., Redwood Shores, California 94065, US
BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/34 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 11/36 →(51) ***G06F 11/34***

G06F 11/36 →(51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06*** ***G06F 9/50*** (11) **4 211 563 A1*** ***G06F 3/06***
(52) **G06F 12/02; G06F 3/0617; G06F 3/0644; G06F 3/0665; G06F 3/067; G06F 3/0685; G06F 9/5016; G06F 12/023; G06F 12/0284; G06F 12/063**
(25) En (26) En
(21) 21736081.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035078 01.06.2021
(87) WO 2022/055580 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016156
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG KOHÄRENTEN KNOTEN*
• *COMPUTING DEVICE WITH INDEPENDENTLY COHERENT NODES*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE À NOEUDS COHÉRENTS INDÉPENDAMMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **4 211 564 A1***
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0623; G06F 3/064; G06F 3/0644; G06F 3/0652;**

G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 2212/1016; G06F 2212/1052; G06F 2212/7201; G06F 2212/7204; G06F 2212/7205; G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 21769585.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046676 19.08.2021
(87) WO 2022/055684 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075435 P
18.08.2021 US 202117405946
(54) • *LOKALES LÖSCHEN EINES FLASH-SPEICHERS*
• *FLASH MEMORY LOCAL PURGE*
• *PURGE LOCALE DE MÉMOIRE FLASH*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San Diego, California 92121, US
VUONG, Hung, San Diego, California 92121, US
ANAND, Satish, San Diego, California 92121, US
BABU, Benish, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 12/06 → (51) *G06F 12/02*

(51) *G06F 12/0811* *G06F 12/0897* *G06F 21/62* (11) **4 211 565 A1*** *H04W 12/08*
(52) **H04W 12/08; G06F 16/24552; G06F 21/6218; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 21773959.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047922 27.08.2021
(87) WO 2022/055722 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015697
(54) • *ERSATZ-CACHE FÜR OPTIMIERTEN DIENSTZUGRIFF MIT KOMPAKTEN BENUTZEROBJEKTEN UND OFFLINE-DATENBANKAKTUALISIERUNGEN*
• *SURROGATE CACHE FOR OPTIMIZED SERVICE ACCESS WITH COMPACT USER OBJECTS AND OFFLINE DATABASE UPDATES*
• *CACHE DE SUBSTITUTION POUR ACCÈS DE SERVICE OPTIMISÉ AVEC DES OBJETS D'UTILISATEUR COMPACTS ET DES MISES À JOUR DE BASE DE DONNÉES HORS LIGNE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) DEY, Debdulal, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/0862 → (51) *G06F 9/54*

G06F 12/0897 → (51) *G06F 12/0811*

G06F 12/14 → (51) *G06F 21/00*

G06F 12/14 → (51) *G06F 9/06*

G06F 13/00 → (51) *H04L 25/02*

(51) *G06F 13/16* *H04L 47/00* *G06F 11/34* (11) **4 211 566 A1*** *H04L 47/21*
(52) **G06F 13/1673; G06F 11/3037; G06F 13/1663**
(25) En (26) En
(21) 20808243.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057293 26.10.2020
(87) WO 2022/093165 2022/18 05.05.2022
(54) • *MODULATION VON KREDITZUWEISUNGEN IN SPEICHERSUBSYSTEMEN*
• *MODULATING CREDIT ALLOCATIONS IN MEMORY SUBSYSTEMS*
• *MODULATION D'ATTRIBUTIONS DE CRÉDITS DANS DES SOUS-SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016, IN
BAGCHI, Abhra, Bangalore 560016, IN
NAINALA, Vyagrheswarudu Durga, Bangalore 560016, IN
ANANTHANARAYANAN, Venkateswaran, Bangalore 560016, IN
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 15/78 → (51) *G06F 9/38*

(51) *G06F 15/80* *G06F 9/30* *G06F 9/38* (11) **4 211 567 A1*** *G06F 9/28*
(52) **G06F 9/30178; G06F 15/8023**
(25) En (26) En
(21) 21867391.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048964 03.09.2021
(87) WO 2022/055792 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075849 P
(54) • *HOCHPARALLELE VERARBEITUNGSARCHITEKTUR MIT FLACHER PIPELINE*
• *HIGHLY PARALLEL PROCESSING ARCHITECTURE WITH SHALLOW PIPELINE*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT HAUTEMENT PARALLÈLE À PIPELINE PEU PROFOND*
(71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue, Suite 141, Campbell, CA 95008, US
(72) FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 15/80 → (51) *G06F 9/38*

G06F 16/21 → (51) *G06F 16/27*

G06F 16/22 → (51) *G06F 16/27*

G06F 16/23 → (51) *G06F 16/27*

G06F 16/2453 → (51) *G06F 3/0484*

G06F 16/2455 → (51) *G06F 3/0484*

(51) *G06F 16/248* *G06F 16/26* (11) **4 211 568 A1***
(52) **G06F 3/0482; G06F 16/248; G06F 16/26**
(25) En (26) En
(21) 21867421.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049229 07.09.2021
(87) WO 2022/055846 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014882
(54) • *AUTOMATISCHE DATENMODELLERZEUGUNG*
• *AUTOMATIC DATA MODEL GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MODÈLE DE DONNÉES*
(71) Tableau Software, LLC, 1621 N. 34th Street, Seattle WA 98103, US
(72) KIM, Jun, Ho, Seattle, WA 98103, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/26 → (51) *G06F 16/248*

(51) *G06F 16/27* *G06F 16/22* *G06F 16/21* (11) **4 211 569 A1*** *G06F 16/23*
(52) **G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 21866199.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058325 14.09.2021
(87) WO 2022/054019 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078295 P
24.03.2021 US 202163165538 P
(54) • *TEILTABELLEN- UND MEHRFACHQUELLENSYNCHRONISATION FÜR DATENBANKEN*
• *PARTIAL TABLE AND MULTISOURCE SYNCHRONIZATION FOR DATABASES*
• *SYNCHRONISATION PARTIELLE ET MULTISOURCE POUR BASES DE DONNÉES*
(71) Formagrid Inc, 799 Market St., FL 8, San Francisco, CA 94103, US
(72) SETHI, Raghav, San Francisco, California 94103, US
PEARL, Ryan Joshua, San Francisco, California 94103, US
CHIEN, Jonathan, San Francisco, California 94103, US
JI, Chuan, San Francisco, California 94103, US
EDJAH, Nenya, San Francisco, California 94103, US
NICHOLAS, Emmett, San Francisco, California 94103, US
BAKST, Jonathan Brandon, San Francisco, California 94103, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *G06F 16/335* (11) **4 211 570 A1***
(52) **G06F 16/337**
(25) En (26) En
(21) 20776055.4 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050671 14.09.2020
(87) WO 2022/055506 2022/11 17.03.2022
(54) • *AUTOMATISIERTE BENUTZERSPRACHENERKENNUNG ZUR INHALTSAUSWAHL*
• *AUTOMATED USER LANGUAGE DETECTION FOR CONTENT SELECTION*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LANGUES D'UTILISATEURS POUR SÉLECTIONNER DES CONTENUS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KALEKAR, Prajakta, Mountain View, California 94043, US
LIU, Yiding, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/40 →(51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 16/55*** ***G06F 16/583*** (11) **4 211 571 A1***
(52) **G06F 16/55; G06F 16/583**
(25) En (26) En
(21) 20792892.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053704 01.10.2020
(87) WO 2022/071951 2022/14 07.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KAMERAMANAGERSYSTEMEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ERZEUGUNG VON RAHMENVORSCHLÄGEN AUS EINEM SATZ VON RAHMEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES THAT IMPLEMENT CAMERA MANAGER SYSTEMS CAPABLE OF GENERATING FRAME SUGGESTIONS FROM A SET OF FRAMES*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS QUI METTENT EN OEUVRE DES SYSTÈMES DE GESTION DE CAMÉRA CAPABLES DE GÉNÉRER DES SUGGESTIONS DE TRAME À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE TRAMES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Lin, Mountain View, CA 94043, US
HONG, Wei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/583 →(51) ***G06F 16/55***

G06F 16/68 →(51) ***G10L 19/00***

G06F 16/78 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 16/90 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 16/903 →(51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **4 211 572 A1***
(52) **G06F 16/957**
(25) De (26) De
(21) 21772665.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060319 08.09.2021
(87) WO 2022/051791 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 AT 602812020
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT WEBSEITEN*
• *METHOD FOR TRACKING USER INTERACTIONS WITH WEB PAGES*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC DES PAGES WEB*
(71) Jentis GmbH, Schönbrunner Strasse 231, 1120 Wien, AT
(72) TAUCHNER, Thomas, 2305 Eckartsau, AT
PARIGGER, Walter, 6092 Birgitz, AT
KLETZANDER, Christian, 2273 Hohenau/March, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 16/957 →(51) ***G06F 9/54***

G06F 17/00 →(51) ***G05B 23/02***

G06F 17/10 →(51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/84*** ***G06F 21/86*** (11) **4 211 573 A1*** ***G06F 21/56*** ***H04W 12/10*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/70*** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/84**
(25) En (26) En
(21) 21864785.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050182 27.08.2021
(87) WO 2022/050847 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 NO 20200974
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER VISUELLEN BENUTZEROBERFLÄCHE MOBILER ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PROTECTION OF THE VISUAL USER INTERFACE OF MOBILE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE L'INTERFACE UTILISATEUR VISUELLE D'APPLICATIONS MOBILES*
(71) Protectoria Venture AS, Postboks 1208 Vika, 0110 Oslo, NO
(72) LAZZARI, Emilio, 10243 Berlin, DE
NASAREK, Marcus, 12587 Berlin, DE
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/55*** (11) **4 211 574 A1***
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/21; G06F 21/6272; G06Q 20/108; G06Q 20/12; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G06Q 20/409**
(25) En (26) En
(21) 21865421.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051237 08.09.2021
(87) WO 2022/051845 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016518
(54) • *KONFIGURIERBARER DATENCONTAINER FÜR BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE DATA CONTAINER FOR FRAUD DETECTION SYSTEM*
• *CONTENEUR DE DONNÉES CONFIGURABLE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) SEVASTYANOV, Andrian, Burnaby, British Columbia V5H 4S7, CA
TSENG, Yi Wei, Vancouver, British Columbia V5Y 0L7, CA
MCGEE, Perry, Vacouver, British Columbia V6B 0N7, CA
KHERA, Sunita, Delta, British Columbia V4C 2Z3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 16/903*** ***G06Q 30/00*** (11) **4 211 575 A1*** ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/6218; G06Q 10/101; G06Q 30/02; G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 21865445.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051273 13.09.2021
(87) WO 2022/051869 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077368 P
11.09.2020 US 202063077373 P
24.12.2020 US 202063130540 P
26.01.2021 US 202163141788 P
22.03.2021 US 202163164444 P
17.05.2021 US 202163189611 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE MEHRPARTEIEN-COMPUTERPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPARTY SECURE COMPUTING PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLATEFORME INFORMATIQUE SÉCURISÉE MULTIPARTITE*
(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
(72) ORTIZ, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
POURTABATABAIE, Arya, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KHANDAVILLI, Ambica Pawan, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SALTER, Margaret Inez, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
RICHARDS, Jordan Alexander, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, RO
MCKAY, David Ian, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KNOESS, Christoph, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SIMONELIS, Justin, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/00 →(51) ***G16H 40/67***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 211 576 A1***
(52) **G06F 21/629; G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 20952006.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113671 07.09.2020
(87) WO 2022/047762 2022/10 10.03.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NOTIZEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING NOTES ON A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE CAPTURE DE NOTES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) QIU, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, CA 92121-1714, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Guomin, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/31 →(51) *G06F 21/44*

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 211 577 A1***
H04L 51/00 ***G06F 21/31***
H04L 65/40
(52) **H04L 51/18;** **H04L 51/52;** G06F 21/45; G06F 21/604; H04L 67/148
(25) En (26) En
(21) 21798166.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049458 08.09.2021
(87) WO 2022/055992 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202016948216
(54) • *RESSOURCENKOORDINATION DRITTER*
• *THIRD-PARTY RESOURCE COORDINATION*
• *COORDINATION DE RESSOURCE TIERCE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US
GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, US
MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, US
WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 211 578 A1***
G06F 21/52
(52) **G06F 15/0216;** **G06F 1/1626;** **G06F 1/1637**
(25) En (26) En
(21) 21867300.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/038904 24.06.2021
(87) WO 2022/055593 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017020320
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE AND ASSEMBLY PROCESS*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) ELLIS, Andrew, Kitchener, Ontario N2K 3S7, CA
SHI, Xinghua, Milton, Ontario L9T 8B8, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 211 579 A1***
G06F 21/73 ***G06F 21/85***
(52) **G06F 21/44;** **G06F 21/73**
(25) En (26) En
(21) 21867527.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049491 08.09.2021
(87) WO 2022/056019 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075482 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG DES VON EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG GEZOGENEN STROMS*
• *AUTHENTICATION USING CURRENT DRAWN BY SECURITY DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'UN COURANT TIRÉ PAR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) ELLIS, James, Howard, Jr., Lexington, KY 40515, US
FISTER, Zachary, Nathan, Lexington, KY 40513, US
RADEMACHER, Timothy, John, Richmond, KY 40475, US
WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G06F 21/44 →(51) *G06F 21/74*

G06F 21/50 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/52 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/52 →(51) *G06F 21/57*

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 211 580 A1***
(52) **G06F 21/53**
(25) En (26) En
(21) 21786043.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047784 26.08.2021
(87) WO 2022/055716 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014875
(54) • *ERWEITERTER ZUVERLÄSSIGER ANWENDUNGSMANAGER MIT INTELLIGENZ VON EINEM SICHEREN ZUGANGSSERVERRAND (SASE)*
• *ENHANCED TRUSTED APPLICATION MANAGER UTILIZING INTELLIGENCE FROM A SECURE ACCESS SERVER EDGE (SASE)*
• *GESTIONNAIRE D'APPLICATIONS DE CONFIANCE AMÉLIORÉ UTILISANT L'INTELLIGENCE À PARTIR D'UN PÉRIPHÉRIQUE SERVEUR D'ACCÈS SÉCURISÉ (SASE)*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) V, Rajesh, I, San Jose, CA 95134-1706, US
RAVINDRANATH, Rammohan, San Jose, CA 95134-1706, US
PATIL, Prashanth, San Jose, CA 95134-1706, US
SAINI, Vinay, San Jose, CA 95134-1706, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/53 →(51) *G06F 9/06*

(51) ***G06F 21/54*** (11) **4 211 581 A1***
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
(52) **G06F 21/54;** **G06F 21/563;** G06F 21/568; G06F 21/577; G06F 2221/033; G06F 2221/2125
(25) En (26) En
(21) 21806686.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080642 04.11.2021
(87) WO 2022/096574 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 IN 202011048370
(54) • *SKALIERBARE QUELLCODELÜCKENSANIERUNG*
• *SCALABLE SOURCE CODE VULNERABILITY REMEDIATION*
• *CORRECTION DE LA VULNÉRABILITÉ DE CODE SOURCE ÉVOLUTIVE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BEN SALEM, Malek, Falls Church, Virginia 22041, US
LACROIX, Mário Lauande, Toronto, M3H 2L6, CA
KAO, Bai Chien, Amherst, Massachusetts 01002, US
RAJKUMAR KANNAN, Karthik, Chennai 600041 Tamil Nadu, IN
LEE, Young Ki, Austin, Texas 78717, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/54 →(51) *G06F 9/06*

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/00*

G06F 21/55 →(51) *G06N 20/00*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/00*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/54*

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 211 582 A1***
G06F 21/52 ***H04L 9/06***
H04L 67/12
(52) **G06F 21/52;** **G06F 21/57;** **G06F 21/575;** **H04L 9/006;** **H04L 9/0643;** **H04L 9/3247;** **H04L 63/123;** H04L 67/12; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 20776035.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/050082 10.09.2020
(87) WO 2022/055486 2022/11 17.03.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGKOFFERLADER*
• *VEHICLE BOOTLOADER AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE PROGRAMME D'AMORÇAGE DE VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ANSARI, Asadullah, Bangalore, Karnataka 560103, IN
AGRAWAL, Vivek, Bangalore, Karnataka 560103, IN
THENKANI, Naveen, Bangalore, Karnataka 560103, IN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/71*** ***G06F 21/64*** (11) **4 211 583 A1*** ***G06F 21/86***
(52) **G06F 21/575; G06F 21/572; G06F 21/64; G06F 21/71; G06F 21/86**
(25) De (26) De
(21) 21745732.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/069581 14.07.2021
(87) WO 2022/053205 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020211346
(54) • *VERFAHREN ZUM BOOTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BOOTING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOLZ, Peter, 71706 Markgroeningen, DE
TRITTLER, Stefan, 70839 Gerlingen, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 1/16*** (11) **4 211 584 A1*** ***G06F 8/654***
(52) **G06F 13/4282; G06F 1/1632; G06F 21/572; G06F 21/602**
(25) En (26) En
(21) 22870890.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/076070 07.09.2022
(87) WO 2023/044255 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202117447669
(54) • *UNABHÄNGIG AUFRÜSTBARE ANDOCKSTATIONEN*
• *INDEPENDENTLY UPGRADEABLE DOCKING STATIONS*
• *STATIONS D'ACCUEIL POUVANT ÊTRE MISES À NIVEAU INDÉPENDAMMENT*
(71) Targus International LLC, 1211 North Miller Street, Anaheim CA 92806, US
(72) TSANG, Man Cheung Dan, Anaheim, California 92806, US
LEUNG, Chi Hang, Anaheim, California 92806, US
DECAMP, Ronald, Anaheim, California 92806, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/54***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 9/18*** (11) **4 211 585 A1***
(52) **G06F 21/6245; H04L 9/0625;** H04L 2209/20
(25) En (26) En
(21) 22848785.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/056922 27.07.2022
(87) WO 2023/007385 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 IN 202121033789
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSERHALTUNGSFORMATS ALS VERTEILTE VERARBEITUNGSBIBLIOTHEK*
• *SYSTEM AND METHOD FACILITATING ENCRYPTION PRESERVING FORMAT AS A DISTRIBUTED PROCESSING LIBRARY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT LE CHIFFREMENT PRÉSERVANT LE FORMAT SOUS FORME DE BIBLIOTHÈQUE DE TRAITEMENT DISTRIBUÉE*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) SRIVASTAVA, Shikhar, Bangalore Karnataka 560102, IN
VELEGA, Raghuram, Mumbai Maharashtra 400078, IN
KUMAR, Prem, Bangalore Karnataka 560100, IN
KURMI, Pawan Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/90*** (11) **4 211 586 A1***
(52) **G06F 21/6218; G06Q 10/101; G06Q 30/02; G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 21865444.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2021/051272 13.09.2021
(87) WO 2022/051868 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077368 P
11.09.2020 US 202063077373 P
24.12.2020 US 202063130540 P
26.01.2021 US 202163141788 P
22.03.2021 US 202163164444 P
17.05.2021 US 202163189611 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE MEHRPARTEIEN-COMPUTERPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPARTY SECURE COMPUTING PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLATEFORME INFORMATIQUE SÉCURISÉE MULTIPARTITE*
(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
(72) ORTIZ, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
POURTABATABAIE, Arya, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KHANDAVILLI, Ambica Pawan, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SALTER, Margaret Inez, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
RICHARDS, Jordan Alexander, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, RO
MCKAY, David Ian, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KNOESS, Christoph, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SIMONELIS, Justin, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/62 →(51) ***G06F 12/0811***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/70 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/71 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/73 →(51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/44*** ***G06F 11/22*** (11) **4 211 587 A1*** ***G06F 21/85***
(52) **G06F 21/74; G06F 11/2273; G06F 21/44; G06F 21/85;** G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 20811175.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/057504 27.10.2020
(87) WO 2022/093185 2022/18 05.05.2022
(54) • *PRÜFUNG UND HERSTELLUNG VON SCHLÜSSELN FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *TESTING-AND-MANUFACTURING KEYS FOR A SYSTEM-ON-CHIP*
• *CLÉS DE TEST ET DE FABRICATION POUR UN SYSTÈME MONOPUCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STRATAN, Andrei, Tudor, Mountain View, CA 94043, US
SPANGLER, Randall, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 21/78*** (11) **4 211 588 A1***
(52) **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 20955755.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/119574 30.09.2020
(87) WO 2022/067731 2022/14 07.04.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SOFTWARESICHERHEIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING SOFTWARE SECURITY OF ELECTRONIC DEVICE(S) IN VEHICLE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ LOGICIELLE DE DISPOSITIF(S) ÉLECTRONIQUE(S) DANS UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Gangyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/78 →(51) *G06F 9/06*

G06F 21/84 →(51) *G06F 21/00*

G06F 21/85 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/85 →(51) *G06F 21/74*

G06F 21/86 →(51) *G06F 21/00*

G06F 21/86 →(51) *G06F 21/57*

G06F 21/88 →(51) *H04L 9/40*

G06F 30/00 →(51) *H05B 47/00*

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 211 589 A1***
G06F 30/18
(52) **G06F 30/12; G06F 30/18**
(25) En (26) En
(21) 21790747.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071395 08.09.2021
(87) WO 2022/056529 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075722 P
25.01.2021 US 202163141378 P
27.01.2021 US 202163142417 P
13.04.2021 US 202163201109 P
(54) • *INTERAKTIVE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR SIMULIERTE SYSTEME*
• *INTERACTIVE GRAPHICAL USER INTERFACES FOR SIMULATED SYSTEMS*
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES INTERACTIVES POUR SYSTÈMES SIMULÉS*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) FLOREN, Andrew, Denver, Colorado 80202, US
KARA, Feridun, Arda, Denver, Colorado 80202, US
MAJID, Adil, Denver, Colorado 80202, US
MABREY, Ted, Denver, Colorado 80202, US
MCARDLE, Thomas, Denver, Colorado 80202, US
SLATCHER, Timothy, Denver, Colorado 80202, US
MARTIN, Christopher, Denver, Colorado 80202, US
PEARSON, Thomas, Denver, Colorado 80202, US
RICKARD, Jesse, Denver, Colorado 80202, US
BONING, Gabriel, Denver, Colorado 80202, US
REEVES, Joh, Denver, Colorado 80202, US
SKIFF, David, Denver, Colorado 80202, US
STORR, Adam, Denver, Colorado 80202, US
SHEKHAWAT, Vipul, Denver, Colorado 80202, US
KROMWIJK, Sander, Denver, Colorado 80202, US
(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, GB-London EC1A 4HD, GB

G06F 30/18 →(51) *G06F 30/12*

G06F 30/27 →(51) *G06N 3/04*

(51) ***G06F 30/28*** (11) **4 211 590 A1***
E21B 41/00
G06F 113/08
G06F 111/10
G06F 113/14
(52) **G06F 30/28; E21B 41/00;** E21B 2200/20; G06F 2111/10; G06F 2113/08; G06F 2113/14
(25) En (26) En
(21) 21773568.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074668 08.09.2021
(87) WO 2022/053490 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 NO 20201002
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR PLANUNG UND DIMENSIONIERUNG VON UNTERWASSERROHRLEITUNGSBASIERTEN TRANSPORTSYSTEMEN FÜR MEHRPHASENSTRÖMUNGEN*
• *METHOD AND TOOL FOR PLANNING AND DIMENSIONING SUBSEA PIPELINE-BASED TRANSPORT SYSTEMS FOR MULTIPHASE FLOWS*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE PLANIFICATION ET DE DIMENSIONNEMENT DE SYSTÈMES DE TRANSPORT À BASE DE PIPELINES SOUS-MARINS POUR ÉCOULEMENTS POLYPHASIQUES*
(71) Ledaflow Technologies DA, c/o Kongsberg Oil & Gas Technologies AS Drengsrudbekken 12, 1383 Asker, NO
(72) MEESE, Ernst A., deceased, NO
MORIN, Alexandre, 7046 Trondheim, NO
BOUCHER, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G06F 40/279*** (11) **4 211 591 A1***
G06N 3/02
(52) **G06F 40/30; G06F 18/24323; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 30/147; G06V 30/19147; G06V 30/19173; G06V 30/413; G06V 30/414; G06V 30/416;** G06F 40/284; G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 21865414.3 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051130 16.08.2021
(87) WO 2022/051838 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017406
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZITATEN IN REGULATORISCHEN INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING CITATIONS WITHIN REGULATORY CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CITATIONS DANS UN CONTENU RÉGLEMENTAIRE*
(71) Moore & Gasperecz Global Inc., 311 Water Street, Vancouver, BC V6B 1B8, CA
(72) RAMEZANI, Mahdi, Vancouver, British Columbia V6H 4J2, CA
KRAG, Elijah Solomon, Vancouver, British Columbia V6B 0L1, CA
TAHMASBI, Amir Abbas, Vancouver, British Columbia V6E 1L5, CA
MOORE, Margery, Spring Island, British Columbia V8K 2W6, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

G06F 40/58 →(51) *G06Q 10/06*

G06F 111/10 →(51) *G06F 30/28*

G06F 113/08 →(51) *G06F 30/28*

G06F 113/14 →(51) *G06F 30/28*

(51) ***G06K 7/00*** (11) **4 211 592 A1***
G06K 19/077
G07F 7/08
H04B 5/00
B64D 11/00
B60N 2/00
B60R 11/02
(52) **G06K 7/00; B64D 11/0015; G06K 19/077; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G07F 7/0866; G07F 7/0893; H04B 5/0056;** B60N 2/6009; B60N 2002/905
(25) En (26) En
(21) 21777832.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052328 09.09.2021
(87) WO 2022/053806 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014141
(54) • *KONTAKTLOSER LESER*
• *CONTACTLESS READER*
• *LECTEUR SANS CONTACT*
(71) IFPL Group Limited, Elm Lane, Calbourne, Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB
(72) UNDERWOOD, Geoffrey, Newport, Isle of Wight, Hampshire PO30 4JY, GB
SZROK, Marek, Newport, Isle of Wight, Hampshire PO30 4JY, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06K 7/10 →(51) *G06Q 10/08*

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 211 593 A1***
G06K 19/06
(52) **G06K 7/1404; G06K 19/06037**
(25) En (26) En
(21) 21770307.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058226 09.09.2021
(87) WO 2022/053987 2022/11 17.03.2022

(30) 13.09.2020 GB 202014378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ERZEUGUNG EINES ERWEITERBAREN IDENTIFIKATORCODES*
• *METHODS AND SYSTEMS TO IDENTIFY AND GENERATE EXTENDABLE IDENTIFIER CODE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER ET GÉNÉRER UN CODE D'IDENTIFICATION EXTENSIBLE*
(71) GRI AI Ltd, 17 Greens Lane, London N16 9BS, GB
Gozcu, Emrah, 17 Greens Lane, London N16 9BS, GB
(72) GOZCU, Emrah, London N16 9BS, GB
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 594 A1***
(52) **G06F 18/00;** G06F 2218/12
(25) En (26) En
(21) 20772034.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075548 11.09.2020
(87) WO 2022/053147 2022/11 17.03.2022
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER KLASSIFIZIERUNG VON INSASSEN EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND/OR CLASSIFYING OCCUPANTS OF A VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET/OU DE CLASSIFICATION D'OCCUPANTS D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, CH
CERRUTI, Benedetta, 20138 Milano, IT
TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo, IT
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, et al, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 595 A1***
G06K 9/62
(52) **G06V 20/597; G06F 18/253; G06V 10/764; G06V 10/806**
(25) En (26) En
(21) 21769250.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046340 17.08.2021
(87) WO 2022/055672 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076827 P
25.02.2021 US 202117185800
(54) • *VIDEOBASIERTE AKTIVITÄTSERKENNUNG*
• *VIDEO-BASED ACTIVITY RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉS SUR LA BASE D'UNE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xin, San Diego, California 92121, US
HUANG, Chun-Ting, San Diego, California 92121, US
WANG, Lei, San Diego, California 92121, US
BI, Ning, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 596 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/00***
G06T 7/00
(52) **A61K 39/0011; G06V 10/50; G06V 10/762; G06V 10/764; G06V 10/7715; G06V 10/806; G06V 20/69; G06V 20/695; G06V 20/698;** A61K 35/17; A61K 2039/5156
(25) En (26) En
(21) 21769482.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074954 10.09.2021
(87) WO 2022/053624 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014223
(54) • *ALGORITHMEN ZUR ZELLKLASSIFIZIERUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ALGORITHMEN ZUR INFORMATION UND OPTIMIERUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN*
• *CELL CLASSIFICATION ALGORITHMS, AND USE OF SUCH ALGORITHMS TO INFORM AND OPTIMISE MEDICAL TREATMENTS*
• *ALGORITHMES DE CLASSIFICATION DE CELLULES ET UTILISATION DE TELS ALGORITHMES POUR INFORMER ET OPTIMISER DES TRAITEMENTS MÉDICAUX*
(71) Oxford Nanoimaging Limited, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road, Oxford OX2 8TA, GB
(72) MIKLOSI, Andras, G., Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
FELCE, James, H., Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
JING, Bo, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
RALSTON, Tyler, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 597 A1***
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 21770297.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052300 07.09.2021
(87) WO 2022/049400 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014049
29.09.2020 GB 202015391
(54) • *BIOMETRISCHER HAUTKONTAKTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BIOMETRISCHEN HAUTKONTAKTSENSORS*
• *BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR AND METHODS OF OPERATING A BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR*
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE DE CONTACT CUTANÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE DE CONTACT CUTANÉ*
(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) DERCKX, Henricus, Wales LL17 0JD, GB
COWIN, Michael, Wales LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, Wales LL17 0JD, GB
SAKAI, Toru, Wales LL17 0JD, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 598 A2***
G06K 9/62
(52) **G06V 20/698; G06F 18/24133; G06V 10/454; G06V 10/751**
(25) En (26) En
(21) 21772839.3 (22) 11.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058273 11.09.2021
(87) WO 2022/054009 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077604 P
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATTHERAPIE*
• *A SCORING METHOD FOR AN ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE NOTATION DE THÉRAPIE PAR CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER2-MÉDICAMENT*
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SCHMIDT, Guenter, 80999 Munich, DE
BRIEU, Nicolas, 81543 Munich, DE
SPITZMUELLER, Andreas, 83052 Bruckmuehl, DE
KAPIL, Ansh, 80339 Munich, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 599 A1***
G05D 1/00 ***G06K 9/62***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/084; G06F 18/24143; G06F 18/251; G06N 3/045; G06V 10/443; G06V 20/58; G06V 20/582; G06V 20/588**
(25) De (26) De
(21) 21773396.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074692 08.09.2021
(87) WO 2022/053505 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211280
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UMFELDERKENNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM, MASCHINENLERNVERFAHREN, STEUERGERÄT FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN DERARTIGES STEUERGERÄT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ENVIRONMENT DETECTION FOR AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM, MACHINE LEARNING METHOD, CONTROL DEVICE FOR AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR SUCH A CONTROL DEVICE*

- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LEDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHNEIDER, Georg, 56182 Urbar, DE
HEUER, Falk, 66125 Saarbrücken, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 600 A1***
(52) **G06F 18/00;** G06F 2218/12
(25) En (26) En
(21) 21773775.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074817 09.09.2021
(87) WO 2022/053557 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/EP2020/075548
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN TRANSPORTMODUSERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND SYSTEM FOR AUTOMATED TRANSPORT MODE RECOGNITION AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATISÉE DE MODE DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (AT), IT
GIACOMINI, Elia, 35010 Vigonza (PD), IT
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 601 A1***
(52) **G06F 18/00;** G06F 2218/12
(25) En (26) En
(21) 21777267.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074939 10.09.2021
(87) WO 2022/053617 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/EP2020/075548
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN REISEGEWOHNHEITSERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND SYSTEM FOR AUTOMATED TRIP FAMILIARITY RECOGNITION AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE FAMILIARITÉ DE TRAJET ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (AT), IT
TEKAMPE, Tobias, 20125 Milano, IT
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, et al, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/80*** (11) **4 211 602 A1*** ***G06K 9/62***
(52) **G06T 7/80; G06V 10/25; G06V 10/757; G06V 20/42;** G06T 2207/30228
(25) En (26) En
(21) 21778310.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048680 01.09.2021
(87) WO 2022/055770 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202016948348
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTEN SPORTFELDREGISTRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO-BASED SPORTS FIELD REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE TERRAIN SPORTIF SUR VIDÉO*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) NIE, Xiaohan, Seattle, Washington 98108-1226, US
HAMID, Muhammad Raffay, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 603 A1***
(52) **G06V 20/10; G06V 20/52; G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 21778703.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071378 07.09.2021
(87) WO 2022/056521 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019010
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG DER REGALAKTIVITÄT MIT UNTERSTÜTZUNG VON DYNAMISCHER REGALGRÖSSE, KONFIGURATION UND ARTIKELEINDÄMMUNG*
• *REAL TIME TRACKING OF SHELF ACTIVITY SUPPORTING DYNAMIC SHELF SIZE, CONFIGURATION AND ITEM CONTAINMENT*
• *SUIVI EN TEMPS RÉEL D'ACTIVITÉ DE RAYON PRENANT EN CHARGE UNE TAILLE, UNE CONFIGURATION ET UN CONFINEMENT D'ARTICLES DE RAYON DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida 33487, US
CELI, Joseph, Boca Raton, Florida 33487, US
STEWART, Michael C., Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 604 A1***
(52) **G06V 40/103; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 21790038.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071416 10.09.2021
(87) WO 2022/056540 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019038
(54) • *VERBESSERTE ERKENNUNG VERDECKTER OBJEKTE IN EINEM MEHROBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *ENHANCING DETECTION OF OCCLUDED OBJECTS IN A MULTIPLE OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION D'OBJETS OCCULTÉS DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS MULTIPLES*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida 33487, US
CELI, Joseph, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **4 211 605 A1*** ***G08B 13/00***
(52) **G06Q 10/087; G06V 20/52; G08B 13/19602**
(25) En (26) En
(21) 21794666.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049228 07.09.2021
(87) WO 2022/055845 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018992
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INNENRAUMANALYTIK IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN UND COMPUTERSICHT*
• *METHOD AND SYSTEM TO PROVIDE REAL TIME INTERIOR ANALYTICS USING MACHINE LEARNING AND COMPUTER VISION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ANALYSE DES DONNÉES INTÉRIEURE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET D'UNE VISION PAR ORDINATEUR*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida 33487, US
CELI, Joseph, Boca Raton, Florida 33487, US
STEWART, Michael C., Boca Raton, Florida 33487, US
RENDLEN, Jeffrey R., Boca Raton, Florida 33487, US
PAOLELLA, Michael, Boca Raton, Florida 33487, US
PALELLA, Michelangelo, Boca Raton, Florida 33487, US
DUBOIS, William, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 211 606 A1***
(52) **G06T 7/70; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/69; G06V 20/698;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30044
(25) En (26) En
(21) 21867754.0 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050058 13.09.2021
(87) WO 2022/056374 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077405 P
11.09.2020 US 202063077398 P
(54) • *AUTOMATISIERTES ANEUPLOIDIE-SCREENING UNTER VERWENDUNG ARBITRIERTER ENSEMBLES*
• *AUTOMATED ANEUPLOIDY SCREENING USING ARBITRATED ENSEMBLES*
• *CRIBLAGE AUTOMATISÉ D'ANEUPLOÏDIE À L'AIDE D'ENSEMBLES ARBITRÉS*
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SHAFIEE, Hadi, Boston, Massachusetts 02115, US
BORMANN, Charles, Winchester, Massachusetts 01890, US
KANAKASABAPATHY, Manoj Kumar, Boston, Massachusetts 02115, US
THIRUMALARAJU, Prudhvi, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06K 9/00 →(51) ***B60W 30/18***

G06K 9/00 →(51) ***C08G 83/00***

G06K 9/00 →(51) ***G06Q 50/26***

G06K 9/00 →(51) ***G06T 11/00***

G06K 9/00 →(51) ***G06T 7/11***

G06K 9/00 →(51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 →(51) ***H03K 17/96***

G06K 9/62 →(51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 →(51) ***G06V 20/68***

G06K 19/06 →(51) ***G06K 7/14***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06F 3/044*** (11) **4 211 607 A1***
(52) **G06K 19/0718; G06F 3/044; G06F 21/32;** G06F 2203/04103
(25) En (26) En
(21) 21778534.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052352 10.09.2021
(87) WO 2022/053822 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014277
30.06.2021 GB 202109465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) COWIN, Michael, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
DERCKX, Henricus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
SAKAI, Toru, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 19/07 →(51) ***G01F 23/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 211 608 A1***
(52) **G06K 19/07771; G06K 19/07718; G06K 19/07722; G06K 19/0776; G06K 19/0779; G06K 19/07794**
(25) De (26) De
(21) 21769433.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073911 30.08.2021
(87) WO 2022/053346 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123647
23.12.2020 DE 102020134854
(54) • *RFID-ETIKETT*
• *RFID LABEL*
• *ÉTIQUETTE RFID*
(71) etifix GmbH, Riedericher Str. 68, 72661 Grafenberg, DE
(72) BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, DE
DUDZIK, Claus-Udo, 72661 Grafenberg, DE
BRANZ, Horst, 72555 Metzingen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G06K 19/077 →(51) ***G06K 7/00***

G06K 19/077 →(51) ***G08B 7/06***

G06N 3/02 →(51) ***A61B 5/0205***

G06N 3/02 →(51) ***G06F 40/279***

G06N 3/02 →(51) ***G06Q 50/06***

G06N 3/02 →(51) ***H04B 7/022***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***F16D 65/12*** (11) **4 211 609 A1*** ***B60T 17/22*** ***F16D 66/00***
(52) **G06N 3/08; B60T 17/22; G06N 3/044;** F16D 65/12; F16D 2066/006
(25) En (26) En
(21) 20785618.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050183 10.09.2020
(87) WO 2022/055488 2022/11 17.03.2022
(54) • *ROTORRISSVORHERSAGE FÜR NUTZFAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *COMMERCIAL VEHICLES ROTOR CRACKING PREDICTION USING RECURRENT NEURAL NETWORK*
• *PRÉDICTION DE CRAQUAGE DE ROTOR DE VÉHICULES UTILITAIRES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 211 610 A1***
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;** G06N 3/048; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 20789661.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058419 10.09.2020
(87) WO 2022/053851 2022/11 17.03.2022
(54) • *FEINABSTIMMUNG EINES TRAINIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *FINE TUNING OF TRAINED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *RÉGLAGE DE PRÉCISION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ENTRAÎNÉ*
(71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
(72) GOUVINE, Gabriel, 91120 Palaiseau, FR
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 211 611 A1***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 21734628.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034662 28.05.2021
(87) WO 2022/055572 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016184
(54) • *GEWALTBEERDE VON TRANSFORMATOR-MODELLSCHICHTEN*
• *FORCING WEIGHTS OF TRANSFORMER MODEL LAYERS*
• *FORÇAGE DE POIDS DE COUCHES DE MODÈLE DE TRANSFORMATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WAGNER, Andy, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITRA, Tiyasa, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/067*** (11) **4 211 612 A1***
(52) **G06N 3/0675; G06N 3/048;** G06N 3/045
(25) De (26) De
(21) 21746052.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070482 22.07.2021
(87) WO 2022/053213 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211341
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*

- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 211 613 A1***
G06N 3/08 ***H04W 24/10***
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 21755878.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070773 25.06.2021
(87) WO 2022/056502 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GR 20200100549
(54) • *AUTOCODIERERAUSWAHLRÜCKKOPPLUNG FÜR AUTOCODIERER IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *AUTOENCODER SELECTION FEEDBACK FOR AUTOENCODERS IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *RÉTROACTION DE SÉLECTION D'AUTOCODEUR POUR AUTOCODEURS DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 211 614 A1***
G06N 7/00 ***G06N 20/00***
(52) **H01M 10/04; G06N 3/045; G06N 7/01; H01M 4/02;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21765955.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073702 27.08.2021
(87) WO 2022/053332 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017588
(54) • *BATTERIEMATERIALABSCHIRMUNG*
• *BATTERY MATERIALS SCREENING*
• *CRIBLAGE DE MATÉRIAUX DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEGENER, Julian, 38442 Wolfsburg, DE
GLAVAS, Vedran, 38440 Wolfsburg, DE
SOULY, Nasim, San Mateo, 94401, US
SENN, Melanie, Mountain View, 94043, US
NEGOITA, Gianina Alina, Belmont, 94002, US
AGRAWAL, Prateek, San Jose, 95134, US

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 211 615 A1***
G06N 3/08 ***G06N 5/02***
(52) **G01C 21/3811; G01C 21/3841; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/54; G08G 1/0129**
(25) En (26) En
(21) 21893017.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059505 16.11.2021
(87) WO 2022/104256 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114488 P
(54) • *VERARBEITUNG VON SPÄRLICHEN TOP-DOWN-EINGABEDARSTELLUNGEN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *PROCESSING SPARSE TOP-DOWN INPUT REPRESENTATIONS OF AN ENVIRONMENT USING NEURAL NETWORKS*
• *TRAITEMENT DE REPRÉSENTATIONS D'ENTRÉE ÉPARSES DE HAUT EN BAS D'UN ENVIRONNEMENT EN UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIM, Jinkyu, Albany, CA 94706, US
MAHJOURIAN, Reza, Mountain View, CA 94043, US
ETTINGER, Scott, Morgan, Mountain View, CA 94043, US
WHITE, Brandyn, Allen, Mountain View, CA 94043, US
SAPP, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 211 616 A1***
G06N 3/08 ***G06F 30/27***
G02B 6/125
(52) **G06N 3/088; G06F 30/27; G06N 3/045;** G02B 6/13
(25) En (26) En
(21) 22708631.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004986 02.02.2022
(87) WO 2022/234702 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 US 202117306003
(54) • *GENERATIVES MODELL FÜR DEN INVERSEN ENTWURF VON MATERIALIEN, VORRICHTUNGEN UND STRUKTUREN*
• *GENERATIVE MODEL FOR INVERSE DESIGN OF MATERIALS, DEVICES, AND STRUCTURES*
• *MODÈLE GÉNÉRATIF POUR UNE CONCEPTION INVERSE DE MATÉRIAUX, DISPOSITIFS ET STRUCTURES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
TANG, Yingheng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/04 →(51) ***G06F 9/48***

G06N 3/04 →(51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 211 617 A1***
(52) **G06N 3/065**
(25) En (26) En
(21) 21777291.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075010 10.09.2021
(87) WO 2022/078681 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202017068852
(54) • *VERTEILUNG VON VORRICHTUNGSARRAY-STRÖMEN ÜBER SEGMENTSPIEGEL*
• *DISTRIBUTING DEVICE ARRAY CURRENTS ACROSS SEGMENT MIRRORS*
• *DISTRIBUTION DE COURANTS DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS À TRAVERS DES MIROIRS DE SEGMENTS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MACKIN, Charles, San Jose, California 95120-6099, US
NARAYANAN, Pritish, San Jose, California 95120-6099, US
BURR, Geoffrey, San Jose, California 95120-6099, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 3/063 →(51) ***G06N 3/08***

G06N 3/063 →(51) ***G06Q 50/06***

G06N 3/067 →(51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 211 618 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21773384.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074639 08.09.2021
(87) WO 2022/053474 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KATASTROPHALWETTIERUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING CATASTROPHIC FORGETTING IN AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UN OUBLI CATASTROPHIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre national de la recherche

scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite De Chambery Universite Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambery Cedex, FR
(72) SOLINAS, Miguel-Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MERMILLOD, Martial, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR
REYBOZ, Marina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUSSET, Stephane, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 211 619 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/08;** G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 21786714.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049995 13.09.2021
(87) WO 2022/056348 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077868 P
13.10.2020 US 202017069227
(54) • *GRADIENTENABSTIEG FÜR FAST-ZERO-LERNRATE*
• *GRADIENT DESCENT FOR NEAR-ZERO LEARNING RATE*
• *DESCENTE DE GRADIENT POUR TAUX D'APPRENTISSAGE QUASI NUL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WILLCOCK, Jeremiah, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/08 →(51) ***G06F 9/48***

G06N 3/08 →(51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 →(51) ***G06Q 50/26***

G06N 3/08 →(51) ***G06T 7/11***

G06N 3/10 →(51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***G06N 3/12*** (11) **4 211 620 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G16B 20/00; G16B 40/20; G16H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21909726.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051128 30.11.2021
(87) WO 2022/137251 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IN 202041055641
(54) • *ARZNEIMITTELRESISTENZ VON ZIELSTÄMMEN EINES PATHOGENS*
• *DRUG RESISTANCE OF TARGET STRAINS OF A PATHOGEN*
• *PHARMACORÉSISTANCE DE SOUCHES CIBLES D'UN AGENT PATHOGÈNE*
(71) Aarogyaai Innovations Pvt. Ltd., 677, 1st Floor, Suite No. 918, 13th Cross Sector 1, HSR Layout, Bangalore 560102, IN
(72) JAYASWAL, Praapti, New Delhi 110017, IN
TIWARI, Avlokita, New Delhi 110016, IN
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06N 3/12 →(51) ***G11C 13/00***

G06N 5/02 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 →(51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 211 621 A1***
G06F 9/46 ***G06F 8/00***
G06F 8/41 ***G06F 9/50***
(52) **G06N 10/20; G06F 8/451; G06F 8/60; G06N 10/80**
(25) En (26) En
(21) 21773604.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074829 09.09.2021
(87) WO 2022/053562 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018507
(54) • *ABBILDUNG EINER BEDINGTEN AUSFÜHRUNGSLOGIK AUF QUANTENCOMPUTERRESSOURCEN*
• *MAPPING CONDITIONAL EXECUTION LOGIC TO QUANTUM COMPUTING RESOURCES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE LOGIQUE D'EXÉCUTION CONDITIONNELLE AVEC DES RESSOURCES DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598, US
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 211 622 A1***
G06F 8/41
(52) **G06N 10/80; G06F 8/451;** G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 21773605.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074830 09.09.2021
(87) WO 2022/053563 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018480
(54) • *QUANTENZUSTANDSMESSLOGIK ZUR ERLEICHTERUNG EINES QUANTENZUSTANDSMESS-BACKEND-PROZESSES*
• *QUANTUM STATE MEASUREMENT LOGIC FACILITATING A QUANTUM STATE MEASUREMENT BACKEND PROCESS*
• *LOGIQUE DE MESURE D'ÉTAT QUANTIQUE FACILITANT UN PROCESSUS PRINCIPAL DE MESURE D'ÉTAT QUANTIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598, US
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G06N 10/00 →(51) ***G06N 20/10***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 211 623 A1***
G06F 21/55
(52) **G06F 21/566; G06F 21/55; H04L 63/1416; H04L 63/145;** G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21735475.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/034680 28.05.2021
(87) WO 2022/055576 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076230 P
05.10.2020 US 202017063278
(54) • *ERKENNUNG VON HACKERWERKZEUGEN DURCH LERNEN VON NETZWERKSIGNATUREN*
• *DETECTING HACKER TOOLS BY LEARNING NETWORK SIGNATURES*
• *DÉTECTION D'OUTILS DE PIRATAGE PAR APPRENTISSAGE DE SIGNATURES DE RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 211 624 A1***
G05B 23/02
(52) **G06N 20/00; G05B 23/0254**
(25) En (26) En
(21) 21787118.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049431 08.09.2021
(87) WO 2022/055973 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077338 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF SENSORKNOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS ON SENSOR NODES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DES NOEUDS DE CAPTEUR*
(71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 150, Mountain View, CA 94043, US
(72) SINGH, Karanpreet, Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
BHATT, Rajen, McDonald, Pennsylvania 15057, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 211 625 A1***
G06F 7/00
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21866229.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051130 14.09.2021
(87) WO 2022/054069 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077729 P
(54) • *OBJEKTETIKETTIERUNG IN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON DICHTEN TIEFENKARTEN*
• *OBJECT LABELING IN IMAGES USING DENSE DEPTH MAPS*
• *MARQUAGE D'OBJETS DANS DES IMAGES À L'AIDE DE CARTES DE PROFONDEUR DENSES*
(71) Cognata Ltd., 2 Pekeris Street, 7670202 Rehovot, IL
(72) TSAFRIR, Ilan, 6082101 Shoham, IL
TSAFRIR, Guy, 3090508 Zikhron-Yaakov, IL
SPIEGEL, Ehud, 4935076 Petach-Tikva, IL
ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, IL
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

G06N 20/00 →(51) ***A23L 33/185***

G06N 20/00 →(51) ***A61N 5/10***

G06N 20/00 →(51) ***B65G 27/20***

G06N 20/00 →(51) ***F23N 5/26***

G06N 20/00 →(51) ***G05B 23/02***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/12***

G06N 20/00 →(51) ***G06Q 10/06***

G06N 20/00 →(51) ***H04B 7/022***

G06N 20/00 →(51) ***H04B 7/0417***

G06N 20/00 →(51) ***H04L 27/26***

(51) ***G06N 20/10*** (11) **4 211 626 A1***
G06N 10/00
(52) **G06N 10/00; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21810797.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055545 19.10.2021
(87) WO 2022/086918 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 US 202063093611 P
(54) • *QUANTENBERECHNUNG MIT KERNEL-VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *QUANTUM COMPUTING WITH KERNEL METHODS FOR MACHINE LEARNING*
• *CALCUL QUANTIQUE AVEC DES PROCÉDÉS À NOYAU POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Hsin-Yuan, Pasadena, California 91106, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 211 627 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/00; G06N 5/01; G06N 20/20; G06Q 10/06; G06Q 10/067**
(25) En (26) En
(21) 21787127.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049638 09.09.2021
(87) WO 2022/056110 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IN 202011038851
08.12.2020 US 202017115609
(54) • *MULTIMODELL-ANALYSEMASCHINE ZUR ANALYSE VON BERICHTEN*
• *MULTI-MODEL ANALYTICS ENGINE FOR ANALYZING REPORTS*
• *MOTEUR D'ANALYSE MULTI-MODÈLE POUR L'ANALYSE DE NOTES DE FRAIS*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) GOLDBERG, Andrew F., New York, NY 10179, US
BAUM, Jonathan M., New York, NY 10179, US
KHANNA, Reshma, New York, NY 10179, US
SADHWANI, Dimple Ashokkumar, New York, NY 10179, US
JAKKAM, Phanindra, New York, NY 10179, US
JHA, Sourabh V., New York, NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

G06Q 10/00 →(51) ***G01B 11/24***

G06Q 10/00 →(51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/00 →(51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/14*** (11) **4 211 628 A1*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 10/025; G06Q 10/047; G06Q 30/0202; G06Q 30/0281; G06Q 50/14**
(25) En (26) En
(21) 21778242.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050271 03.09.2021
(87) WO 2022/054115 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DIGITALER UND ANGEPASSTER REISEROUTEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR ORGANIZING DIGITAL AND CUSTOMIZED TOURIST ITINERARIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ORGANISER DES ITINÉRAIRES TOURISTIQUES NUMÉRIQUES ET PERSONNALISÉS*
(71) Garavelli, Giorgio, Corso Monte Cucco 73, 10141 Torino, IT
(72) Garavelli, Giorgio, 10141 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 211 629 A1***
(52) **G06Q 10/06395**
(25) De (26) De
(21) 21772776.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074311 02.09.2021
(87) WO 2022/053399 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123554
(54) • *PRÜFUNG EINES FILMVORPRODUKTS*
• *TESTING A FILM PRECURSOR*
• *TEST D'UN PRÉCURSEUR DE FILM*
(71) MALAO GmbH, Rosenheimer Strasse 108, 81669 München, DE
(72) ROSENBERGER, Matthias, 83714 Miesbach, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **4 211 630 A1***
(52) **G06Q 10/06395; G06Q 50/04;** Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 21782892.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075253 14.09.2021
(87) WO 2022/053719 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195889
(54) • *INTELLIGENTES KOGNITIVES ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTELLIGENT COGNITIVE ASSISTANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANT COGNITIF INTELLIGENT*
(71) Technological University of the Shannon: Midlands Midwest, Moylish Park, Limerick, V94 EC5T, IE
(72) HUMPHRIES, Jacqueline, Tipperary, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 9/50*** (11) **4 211 631 A1*** ***G06F 9/48*** ***G06F 40/58***
(52) **G06Q 10/06316; G06F 9/4881; G06F 9/5072; G06F 40/58; G06Q 10/107;** G06F 40/205; G06F 40/289; G06F 2209/5018; G06F 2209/5022
(25) En (26) En
(21) 21791528.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050090 13.09.2021
(87) WO 2022/056395 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019543
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESCHÄFTSTRANSAKTIONSEINHEITEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING BUSINESS TRANSACTION ENTITIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ENTITÉS DE TRANSACTION COMMERCIALE*

(71) Schadow, Gunther, 8839 Rexford Road, Indianapolis, Indiana 46260, US
(72) Schadow, Gunther, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06N 20/00*** ***G07F 9/02*** (11) **4 211 632 A1*** ***G06Q 10/00***
(52) **G06Q 10/06;** G07F 9/026; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21866218.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051099 09.09.2021
(87) WO 2022/054058 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077374 P
24.08.2021 US 202163236261 P
(54) • *VORRICHTUNG, ALGORITHMUS UND CLOUD-BASIERTES SYSTEM ZUR GEBÄUDEWARTUNGSVERWALTUNG*
• *DEVICE, ALGORITHM AND CLOUD-BASED SYSTEM FOR BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF, ALGORITHME ET SYSTÈME EN NUAGE DE GESTION DE MAINTENANCE DE BÂTIMENTS*
(71) BUZZZTV Ltd, 2 HaEtgar Street, 3903213 Tirat HaCarmel, IL
(72) ANAIS, Avraham, 6900230 Tel-Aviv Yaffo, IL
SINAI, Ran, 3085500 Geva Carmel, IL
KITZ, Evgeni, 3268223 Haifa, IL
AVNI, Boaz, 3032411 Atlit, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 9/54***

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/10*** ***H04W 64/00*** (11) **4 211 633 A1*** ***G01S 5/02***
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0833; H04W 4/02;** H04W 4/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782780.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051532 07.09.2021
(87) WO 2022/053758 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009134
15.10.2020 FR 2010551
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD OF LOCATING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'OBJET*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MOUILLERON, Marc-Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ALTMAN, Zwi, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEGAY, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **4 211 634 A1***
(52) **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 22848804.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057058 29.07.2022
(87) WO 2023/007451 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 IN 202121034201
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERNEUTEN SCHÄTZUNG VON BESTAND*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RE-ESTIMATING STOCK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉ-ESTIMATION D'INVENTAIRE*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KUMAR, Akansha, Hyderabad, Telangana 500050, IN
LINGAM, Harish, Mahabubnagar, Telangana 509001, IN
SANTHOSH, Swargam, Warangal Urban, Telangana 505476, IN
LAKKIREDDY, Manoj Reddy, Hyderabad, Telangana 500090, IN
REDDY, Pranay Reddy Chen, Wanaparthy, Telangana 509103, IN
DHONDGE, Kamlesh, Pune, Maharashtra 411019, IN
SARASWAT, Manoj Kumar, Hyderabad, Telangana 509325, IN
GADEGAONKAR, Kamlakar, Mumbai, Maharashtra 400614, IN
GARG, Parishekh Chandra, Mumbai, Maharashtra 400709, IN
NAIK, Milind, Mumbai, Maharashtra 421201, IN
DALVI, Sandesh Dashrath, Mumbai, Maharashtra 400081, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/08 →(51) ***A61B 50/10***

G06Q 10/08 →(51) ***G06K 9/00***

G06Q 10/08 →(51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***A61B 5/103*** (11) **4 211 635 A1*** ***G06F 3/048***
(52) **A61N 1/3603; A61B 5/103; A61N 1/0456; A61N 1/0492; G06F 3/048; G09B 19/0092; G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61N 1/0484; A61N 1/36034; A61N 1/36085
(25) En (26) En
(21) 21867855.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071415 10.09.2021
(87) WO 2022/056539 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076834 P
21.07.2021 US 202163223987 P
(54) • *GEWICHTSMANAGEMENTSYSTEM AUF BASIS ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *ELECTRICAL STIMULATION-BASED WEIGHT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POIDS BASÉ SUR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Elira, Inc., 13610 Barrett Office Drive, Suite 114, St. Louis, MO 63021, US
(72) HOGG, Bevil, Murrieta, CA 92562, US
PEREZ, Raul E., St. Louis, MO 63141, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 211 636 A1***
(52) **G06Q 20/405; G06Q 20/027; G06Q 20/385**
(25) En (26) En
(21) 21867485.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049378 08.09.2021
(87) WO 2022/055939 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076220 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KURZLEBIGEN BERECHNUNG MIT ZAHLUNGSKARTENVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EPHEMERAL COMPUTE WITH PAYMENT CARD PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL ÉPHÉMÈRE AVEC TRAITEMENT DE CARTE DE PAIEMENT*
(71) Aven Financial, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GHANI, Usman, Burlingame, California 94010, US
NANJAPPA, Almaz, Burlingame, California 94010, US
KHAN, Sadi, Burlingame, California 94010, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/00 →(51) ***A63F 13/213***

G06Q 20/00 →(51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 211 637 A1***
(52) **G06Q 40/02; G06Q 20/065; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; H04L 9/3218; H04L 9/3247;** G06Q 50/01; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21867771.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050094 13.09.2021
(87) WO 2022/056399 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019410

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GESICHERTEN VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURED, ENCRYPTED TRANSACTION PROCESSING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT CHIFFRÉ ET SÉCURISÉ DE TRANSACTIONS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 30/02*

G06Q 20/40 →(51) *A45C 11/18*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 30/02*

(51) ***G06Q 30/00*** ***G07F 7/00*** ***G06Q 20/00*** (11) **4 211 638 A1*** ***B42D 15/00***
(52) **G06Q 30/0208; G06Q 20/065; G06Q 20/36; G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 21870202.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050636 16.09.2021
(87) WO 2022/060961 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ETHIKALEN KRYPTOWÄHRUNGSVERWALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ETHICAL CRYPTOCURRENCY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE CRYPTOMONNAIE ÉTHIQUE*
(71) Asante Technology LLC, 6407 Crane Terrace, Bethesda, MD 20817, US
(72) FAWZY, Camelia Magdalena, Bethesda, MD 20817, US
FAWZY, Matei Mazen, Bethesda, MD 20817, US
TACHE, Iulian Mihai, Bucharest, OT, RO
VITALIE, Aremescu, Bucharest, OT, RO
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 30/00 →(51) *G06F 21/00*

G06Q 30/00 →(51) *G06Q 40/06*

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **4 211 639 A1*** ***G06Q 20/38***
(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/208; G06Q 20/385; G06Q 30/0255; G06Q 30/0261; G06Q 30/0611; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 21867591.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049648 09.09.2021
(87) WO 2022/056116 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076117 P
12.03.2021 US 202117200548
07.04.2021 US 202117224822
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ADRESSENAUSTAUSCH*
• *ADDRESS EXCHANGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE D'ADRESSE*
(71) Mapmyid, Inc., 430 Brightmore Downs, Alpharetta GA 30005, US
(72) SANTOSH, Kush, Alpharetta, Georgia 30005, US
GOPALAKRISHNAN, Gopal Santosh, Alpharetta, Georgia 30005, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06Q 30/02 →(51) *G05B 23/02*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 10/02*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 40/06*

G06Q 30/02 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 211 640 A1***
(52) **G06Q 30/0643; G06Q 30/0603; G06Q 30/0633**
(25) En (26) En
(21) 21783105.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048729 01.09.2021
(87) WO 2022/055774 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077961 P
(54) • *INTERAKTIVE TEILEZEICHNUNGEN MIT EINER ECHTZEIT-MATERIALLISTE*
• *INTERACTIVE PARTS DRAWINGS WITH A REAL-TIME BILL OF MATERIALS*
• *DESSINS DE PIÈCES INTERACTIFS AVEC UNE NOMENCLATURE EN TEMPS RÉEL*
(71) Cornell Pump Company LLC, 16261 Southeast 130th Avenue, Clackamas, OR 97015, US
(72) FLEMING, Grayson, Clackamas, Oregon 97015, US
JOHNSON, Erick, Gresham, Oregon 97030, US
ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060, US
LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06Q 40/00 →(51) *G06Q 40/06*

G06Q 40/04 →(51) *G06Q 40/06*

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 40/00*** ***G06Q 99/00*** (11) **4 211 641 A1*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 40/04***
(52) **G06Q 40/06; G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 21867832.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050315 14.09.2021
(87) WO 2022/056483 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077924 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KAPITALISIERUNG VON VORAUSGEWÄHLTEN MEHRSTUFIGEN MARKETINGUNTERNEHMEN AUF EINEM PORTFOLIO*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES AND DEVICES FOR FACILITATING CAPITALIZING ON A PORTFOLIO OF PRE-SELECTED MULTI LEVEL MARKETING COMPANIES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR FACILITER LA CAPITALISATION SUR UN PORTEFEUILLE DE SOCIÉTÉS DE COMMERCIALISATION MULTINIVEAUX PRÉSÉLECTIONNÉES*
(71) Contreras, Jose, 1651 NW 106th Way, Coral Springs, FL 33071, US
(72) Contreras, Jose, Coral Springs, FL 33071, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 50/02 →(51) *G01N 33/00*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00*** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/10*** (11) **4 211 642 A1*** ***G06F 17/10*** ***G06N 3/063*** ***H02J 13/00***
(52) **H02J 3/00; G06N 3/08; G06Q 50/06; H02J 13/00002;** H02J 2203/10; Y02E 60/00; Y04S 10/30
(25) De (26) De
(21) 21797999.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078864 19.10.2021
(87) WO 2022/089983 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204648
(54) • *ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES STROMNETZES*
• *STATE ESTIMATION OF A POWER GRID*
• *ESTIMATION D'ÉTAT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BATZ, Sascha, 91334 Hemhofen, DE
DUCKHEIM, Mathias, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 50/10 →(51) *G06Q 50/26*

G06Q 50/14 →(51) *G06Q 10/02*

(51) ***G06Q 50/26*** ***G06Q 50/10*** ***G06K 9/00*** ***G06T 5/00*** (11) **4 211 643 A1*** ***H04N 5/232*** ***G06N 3/08*** ***B64G 1/10***
(52) **G06T 7/33; B64G 1/1021; G06N 3/08; G06Q 50/26; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 20/13; G06V 20/17; H04N 23/80;** B64G 2001/1028; G06T 2207/10036; G06T 2207/10048; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30181; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 21867392.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048980 03.09.2021
(87) WO 2022/055795 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077013 P
(54) • *SCHADENSERKENNUNG AUF DER BASIS VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG*
• *DAMAGE DETECTION BASED ON IMAGES WITH VARYING RESOLUTIONS*
• *DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT BASÉE SUR DES IMAGES AYANT DES RÉSOLUTIONS VARIABLES*
(71) Spark Insights, Inc., 211 Congress St, Ste 820, Boston, MA 02110, US
(72) SCHARF, Ira, Newton, MA 02459, US
WEN, Xiang, Westwood, MA 02090, US
PAN, Feng, Belmont, MA 02478, US
CUMMER, Paul, Cambridge, MA 02494, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

G06Q 50/28 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 99/00 →(51) ***G06Q 40/06***

G06T 1/40 →(51) ***H04N 19/90***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **4 211 644 A1***
(52) **G06T 3/0087; H04N 19/59; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 21712833.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057127 19.03.2021
(87) WO 2022/096158 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 PCT/EP2020/081132
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOINTERPOLATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR VIDEO INTERPOLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERPOLATION VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
UNIVERSITY OF ZURICH, Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) TULYAKOV, Stepan, 80992 Munich, DE
GEORGOULIS, Stamatios, 80992 Munich, DE
LI, Yuanyou, 80992 Munich, DE
GEHRIG, Daniel, 8050 Zürich, CH
ERBACH, Julius, 8050 Zürich, CH
GEHRIG, Mathias, 8050 Zürich, CH
SCARAMUZZA, Davide, 8050 Zürich, CH
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 211 645 A1***
G06T 7/90
(52) **G06T 5/009; G06T 7/90**
(25) En (26) En
(21) 21732708.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033283 20.05.2021
(87) WO 2022/055567 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017662
(54) • *FARBBLINDUNTERSTÜTZENDES TECHNOLOGIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *COLORBLIND ASSISTIVE TECHNOLOGY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TECHNOLOGIE D'AIDE POUR DALTONIENS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BEERANA, Somasundaram Kumaresan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAJAN, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 5/00 →(51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 211 646 A1***
G06T 7/254
(52) **G06T 7/0016; G06T 7/254;** G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20036; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 21763357.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073200 20.08.2021
(87) WO 2022/053290 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20305990
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSE VON ZELLKULTUREN*
• *AUTOMATED ANALYSIS OF CELL CULTURES*
• *ANALYSE AUTOMATISÉE DE CULTURES CELLULAIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MARTINELLI, Eugenio, 00163 Rome, IT
MENCATTINI, Arianna, 00163 Rome, IT
PARRINI, Maria Carla, 75248 CEDEX 05 Paris, FR
VEITH, Irina, 75248 CEDEX 05 Paris, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 211 647 A1***
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;** G06T 2207/10088; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30081; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21777837.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052346 10.09.2021
(87) WO 2022/053817 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014432
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMARKERSCHÄTZUNG*
• *METHOD FOR BIOMARKER ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BIOMARQUEUR*
(71) Lucida Medical Ltd., Allia Future Business Centre King's Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
(72) RIX, Dr Antony William, Cambridge Cambridgeshire CB5 8DT, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 211 648 A1***
A61B 6/02 ***G06T 7/30***
(52) **G06T 7/30; A61B 6/025; A61B 6/0414; A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/502; G06T 7/0012;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/10124; G06T 2207/20104; G06T 2207/30068; G06T 2211/408
(25) It (26) En
(21) 21778226.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058115 07.09.2021
(87) WO 2022/053928 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021274
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER REGION VON INTERESSE IN DER BRUST UND MAMMOGRAPHIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR AIDING AN OPERATOR TO DETERMINE A POSITION OF A REGION OF INTEREST IN A BREAST AND MAMMOGRAPHY APPARATUS IMPLEMENTING IT*
• *MÉTHODE POUR AIDER UN OPÉRATEUR À DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UN SEIN ET APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE LA METTANT EN OEUVRE*
(71) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(72) VECCHIO, Sara, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
MUSCA, Lorenzo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 211 649 A2***
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/30032
(25) En (26) En
(21) 21786601.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051083 03.09.2021
(87) WO 2022/054046 2022/11 17.03.2022
(88) 23.06.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075795 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POLYPS-BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING IMAGES OF POLYPS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'IDENTIFICATION D'IMAGES DE POLYPES*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 2069204 Yoqneam, IL
(72) PELEG, Dori, 2723776 Kiryat Bialik, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 211 650 A2***
(52) **G16H 50/20; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 5/001; G06T 7/11; G06V 10/26; G06V 10/7747;**

G06V 10/82; G16H 20/40; G16H 30/40; G06T 2207/10101; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21867844.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071342 01.09.2021
(87) WO 2022/056515 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706800 P
10.08.2021 US 202117444806
(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR AUSWERTUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDERN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR EVALUATION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR L'ÉVALUATION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US
(72) WYDER, Stephan, 3006 Bern, CH
PFISTER, Matthias, 3097 Liebefeld-Bern, CH
STOLLER, Cyril, 3073 Gümligen, CH
BUSCEMI, Philip M., Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/00 →(51) *A61B 10/00*

G06T 7/00 →(51) *A61B 90/00*

G06T 7/00 →(51) *A61N 1/36*

G06T 7/00 →(51) *C08G 83/00*

G06T 7/00 →(51) *G06F 3/0484*

G06T 7/00 →(51) *G06K 9/00*

G06T 7/00 →(51) *G06T 7/12*

(51) *G06T 7/11* *G06T 7/70* *G06N 3/08* (11) **4 211 651 A1*** *G06K 9/00*
(52) **G06V 20/64;** G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 21893015.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059503 16.11.2021
(87) WO 2022/104254 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114506 P
(54) • *EFFIZIENTE DREIDIMENSIONALE OBJEKTERKENNUNG AUS PUNKTWOLKEN*
• *EFFICIENT THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION FROM POINT CLOUDS*
• *DÉTECTION EFFICACE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL À PARTIR DE NUAGES DE POINTS*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Weiyue, Mountain View, CA 94043, US
CHAI, Yuning, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Xiao, Mountain View, CA 94043, US
ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/11 →(51) *G01S 7/292*

G06T 7/11 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G06T 7/12* *G06T 7/13* *G06T 7/00* *A61B 1/31* *A61B 1/04* (11) **4 211 652 A1*** *G06T 7/507* *A61B 1/00* *A61B 5/00*
(52) **G06T 7/12; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/00193; A61B 1/041; A61B 5/1076; A61B 5/1077; G06T 7/564;** A61B 5/4255; A61B 5/4836; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30032
(25) En (26) En
(21) 21786602.9 (22) 05.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051086 05.09.2021
(87) WO 2022/054049 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075782 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYPGRÖSSENSCHÄTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POLYP SIZE ESTIMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE TAILLE DE POLYPE*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
(72) DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam, IL
EILOT, Dov, 20692 Yoqneam, IL
PELEG, Dori, 20692 Yoqneam, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 7/13 →(51) *G06T 7/12*

(51) *G06T 7/20* *B25J 3/04* (11) **4 211 653 A1*** *A63F 13/24*
(52) **G06F 3/011;** G06F 3/0334; G06F 2203/012
(25) En (26) En
(21) 21867800.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050175 14.09.2021
(87) WO 2022/056435 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077839 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHES SCHUHWERK DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD OF ROBOTIC VIRTUAL REALITY FOOTWEAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN ARTICLE CHAUSSANT ROBOTISÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Ekto VR, Inc., 100 S. Commons, Suite 102, Pittsburgh, PA 15212, US
Li, Robert, 1019 N. Negley Ave., Apt. 6, Pittsburgh, PA 15206, US
Garcia-Smith, Antonio, 225 Morewood Ave., Pittsburgh, PA 15213, US
(72) FACTOR, Bradley, Pittsburgh, PA 15217, US
LI, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
GARCIA-SMITH, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

G06T 7/254 →(51) *G06T 7/00*

G06T 7/30 →(51) *G06T 7/00*

G06T 7/507 →(51) *G06T 7/12*

G06T 7/60 →(51) *A61N 1/36*

G06T 7/62 →(51) *C08G 83/00*

G06T 7/70 →(51) *G06T 7/11*

(51) *G06T 7/80* *H04N 5/235* (11) **4 211 654 A1***
(52) **G06T 7/80; H04N 23/71; H04N 23/72; H04N 23/741;** G06T 2207/10144; G06T 2207/20208; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 21773095.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074670 08.09.2021
(87) WO 2022/053492 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES WERTS EINES KAMERAPARAMETERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A VALUE OF A CAMERA PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE CAMÉRA*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) PETERMANN, Alexander, 22179 Hamburg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) *G06T 7/80* (11) **4 211 655 A1***
(52) **G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 21777479.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075071 13.09.2021
(87) WO 2022/053671 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196062
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER OPTISCHEN AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN OPTICAL RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT OPTIQUE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) HELLWEG, Lukas Wolf, 22455 Hamburg, DE
PETERMANN, Alexander, 22179 Hamburg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße

10, 80336 München, DE

G06T 7/80 →(51) *G06K 9/00*

G06T 7/90 →(51) *G06T 5/00*

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 11/00*** (11) **4 211 656 A1*** ***G06T 15/00***

(52) **H04N 19/597; H04N 19/124; H04N 19/503; H04N 19/593; H04N 19/91; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 22870925.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076423 14.09.2022
(87) WO 2023/044340 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246218 P
13.09.2022 US 202217943269
(54) • *KODIERUNG VON UV-KOORDINATEN*
• *CODING OF UV COORDINATES*
• *CODAGE DE COORDONNÉES UV*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** ***G06K 9/00*** (11) **4 211 657 A2***

(52) **G06T 11/00; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/084; G06N 3/088; G06V 10/454; G06V 10/52; G06V 10/60; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/69;** G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21791077.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049327 07.09.2021
(87) WO 2022/055903 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075751 P
29.01.2021 US 202163143707 P
(54) • *UMWANDLUNG BIOLOGISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *BIOLOGICAL IMAGE TRANSFORMATION USING MACHINE-LEARNING MODELS*
• *TRANSFORMATION D'IMAGE BIOLOGIQUE À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MARIE-NELLY, Herve, San Francisco, California 94080, US
VELAYUTHAM, Jeevaa, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 11/00 →(51) *G06T 9/00*

G06T 11/80 →(51) *G06T 19/20*

G06T 13/40 →(51) *G06T 17/00*

G06T 15/00 →(51) *G06T 19/20*

G06T 15/00 →(51) *G06T 9/00*

(51) ***G06T 15/02*** ***G06T 19/20*** (11) **4 211 658 A1***

(52) **G06T 19/20; G06T 15/02;** G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 21770027.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074498 06.09.2021
(87) WO 2022/053431 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20306006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-FLÄCHE MIT MINDESTENS EINEM VERFORMTEN BEREICH*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR GENERATING A 3D FACE COMPRISING AT LEAST ONE DEFORMED REGION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN VISAGE 3D COMPORTANT AU MOINS UNE RÉGION DÉFORMÉE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DANIEAU, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
KERBIRIOU, Glenn, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
AVRIL, Quentin, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 13/40*** (11) **4 211 659 A1***

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06T 13/40; G06V 40/16;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 20819905.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050148 11.11.2020
(87) WO 2022/055365 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076856 P
10.09.2020 US 202063076858 P
28.10.2020 US 202017082859
28.10.2020 US 202017082890
28.10.2020 US 202017082895
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER MUSKEL-HAUT-TRANSFORMATION IN COMPUTERANIMATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING A MUSCLE-TO-SKIN TRANSFORMATION IN COMPUTER ANIMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUIRE UNE TRANSFORMATION MUSCLE-PEAU EN ANIMATION PAR ORDINATEUR*
(71) Weta Digital Limited, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ
(72) CHOI, Byung Kuk, Wellington, 6022, NZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 17/00 →(51) *G06T 19/20*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/00 →(51) *G06T 19/20*

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/00*** (11) **4 211 660 A1*** ***G06T 17/00***

(52) **G06T 19/20; G06T 15/005; G06T 17/005;** G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 21763453.4 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045224 09.08.2021
(87) WO 2022/055647 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015981
(54) • *VISUALISIERUNG VON MASSIVEN 3D-MODELLEN IN INTERAKTIVEN BEARBEITUNGSARBEITSABLÄUFEN*
• *VISUALIZATION OF MASSIVE 3D MODELS IN INTERACTIVE EDITING WORKFLOWS*
• *VISUALISATION DE MODÈLES 3D MASSIFS DANS DES FLUX DE TRAVAIL D'ÉDITION INTERACTIFS*
(71) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341, US
(72) CONNELLY, Paul, Coatesville, PA 19320, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G06T 19/20*** ***G06F 3/01*** ***G06T 11/80*** (11) **4 211 661 A2*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0488***

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/016; G06F 3/017; G06T 19/006; G06T 19/20;** G06F 3/04883; G06T 2200/24; G06T 2219/2016

(25) En (26) En
(21) 21794036.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049520 08.09.2021
(87) WO 2022/056036 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077521 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHODS FOR MANIPULATING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LINDMEIER, William D., Cupertino, California 95014, US
STAUBER, Matan, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
CORDIER, Madeleine, Cupertino, California 95014, US
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06T 19/20 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/20 →(51) *G06T 15/02*

G06T 19/20 →(51) *G11B 27/031*

G06V 10/20 →(51) *G06V 20/68*

(51) ***G06V 10/40*** ***G06V 10/70*** (11) **4 211 662 A1***

(52) **G06V 10/40; G06V 10/764; G06V 20/00; G06V 20/64**

(25) En (26) En
(21) 21766497.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074066 01.09.2021
(87) WO 2022/053355 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 PCT/CN2020/114160
15.12.2020 EP 20214021
(54) • *BESTIMMUNG DES ZIELOBJEKTTYPS UND DER POSITION*
• *DETERMINING TARGET OBJECT TYPE AND POSITION*
• *DÉTERMINATION DE TYPE ET DE POSITION D'OBJET CIBLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIN, Shichao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06V 10/40*** ***G06V 10/70*** ***C07K 16/30*** (11) **4 211 663 A2*** ***C07K 16/28***

(52) **C07K 16/2827; G06F 18/22; G06F 18/24133; G06F 18/254; G06V 10/454; G06V 20/695; G06V 20/698**

(25) En (26) En
(21) 21777496.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075116 13.09.2021
(87) WO 2022/053685 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077607 P
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTI-B7H4-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATTHERAPIE*
• *A SCORING METHOD FOR AN ANTI-B7H4 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THERAPY*
• *MÉTHODE DE NOTATION ASSOCIÉE À UNE THÉRAPIE PAR CONJUGUÉ ANTICORPS-ANTI-B7H4-MÉDICAMENT*
(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SCHMIDT, Guenter, 80636 Munich, DE
BRIEU, Nicolas, 80636 Munich, DE
SPITZMUELLER, Andreas, 80636 Munich, DE
KAPIL, Ansh, 80636 Munich, DE
TAN, Tze, Heng, 80636 Munich, DE
WORTMANN, Philipp, 80636 Munich, DE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

G06V 10/44 →(51) *G06V 20/68*

G06V 10/70 →(51) *G06V 10/40*

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 40/20*** (11) **4 211 664 A1***

(52) **G06V 40/28; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 22777999.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076363 22.09.2022
(87) WO 2023/057224 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202117495337
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GESTE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A GESTURE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN GESTE*
(71) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) TOPOLEANU, Tudor, 500152 Brasov, RO
FULOP, Szabolcs, 500152 Brasov, RO
BIGIOI, Petronel, Galway, H91V0TX, IE
RYAN, Cian, Galway, H91V0TX, IE
LEMLEY, Joseph, Galway, H91V0TX, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 10/82 →(51) *G06V 20/68*

G06V 20/52 →(51) *G06V 20/68*

(51) ***G06V 20/68*** ***G06V 10/20*** ***G06K 9/62*** ***G06V 10/82*** (11) **4 211 665 A1*** ***G06V 10/44*** ***G06V 20/52***

(52) **G06V 20/68; G06F 18/2413; G06V 10/255; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 21802534.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054590 12.10.2021
(87) WO 2022/081581 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202017072941
(54) • *BESTIMMUNG DES GETREIDEKORNERNTEGUTERTRAGS AUF BASIS VON GETREIDEKORNEIGENSCHAFTSWERT(EN)*
• *DETERMINING CEREAL GRAIN CROP YIELD BASED ON CEREAL GRAIN TRAIT VALUE(S)*
• *DÉTERMINATION DU RENDEMENT DE RÉCOLTE DE CÉRÉALE SUR LA BASE D'UNE OU DES VALEURS DE CARACTÉRISTIQUE DE CÉRÉALE*
(71) Mineral Earth Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US
MONYAK, Theodore, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 40/20 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G07C 3/00*** (11) **4 211 666 A1***

(52) **G07C 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21745762.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069717 15.07.2021
(87) WO 2022/053206 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211289
(54) • *VERFAHREN ZU EINER ERMITTLUNG VON PARAMETERN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE ZU EINER SERVICEUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS OF A HANDHELD POWER TOOL FOR SERVICE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF POUR UN SUPPORT TECHNIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VESENMAIER, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KUTZ, Simon, 50321 Bruehl, DE
BARKER, Christopher Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESPINOSA CARLIN, Juan Miguel, 70567 Stuttgart, DE

G07C 5/00 →(51) *G05B 23/02*

G07C 9/27 →(51) *G08B 13/24*

G07D 7/20 →(51) *C08G 83/00*

G07F 7/00 →(51) *G06Q 30/00*

G07F 7/08 →(51) *G06K 7/00*

G07F 9/02 →(51) *G06Q 10/06*

G07F 11/62 →(51) *G07F 17/00*

(51) ***G07F 17/00*** ***G07F 11/62*** ***F25B 21/02*** ***F25B 21/04*** (11) **4 211 667 A1***

(52) **G07F 17/0064; F25B 21/04; G07F 11/62**

(25) Pl (26) En
(21) 21810450.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/050064 09.09.2021
(87) WO 2022/055379 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PL 43525820
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND SERVIEREN VON LEBENSMITTELN UND MODULARES SYSTEM*
• *DEVICE FOR STORING AND SERVING FOOD AND MODULAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE SERVICE D'ALIMENTS AINSI QUE SYSTÈME MODULAIRE*
(71) FOODSERVICE INVESTMENT GROUP SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Mogilska 43, 31-545 Krakow, PL
(72) JOPEK, Wojciech, 54-072 Wroclaw, PL
KOWALSKI, Przemyslaw, 31-345 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G08B 5/36 →(51) *G08B 7/06*

(51) ***G08B 7/06*** (11) **4 211 668 A1***
G06K 19/077 ***H05B 47/19***
G08B 5/36
(52) **H05B 47/19; G08B 7/062**
(25) Fi (26) En
(21) 21863771.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050592 02.09.2021
(87) WO 2022/049329 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FI 20205865
07.09.2020 FI 20205866
18.09.2020 FI 20205900
(54) • *FERNGESTEUERTES ANZEIGESYSTEM UND FÜHRUNGSVERFAHREN MIT FERNGESTEUERTEN ANZEIGEN*
• *REMOTELY CONTROLLED DISPLAY SYSTEM AND GUIDANCE METHOD USING REMOTELY CONTROLLED DISPLAYS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMMANDÉ À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE À L'AIDE DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE COMMANDÉS À DISTANCE*
(71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G08B 13/00 →(51) *G06K 9/00*

G08B 13/16 →(51) *G10L 25/51*

G08B 13/19 →(51) *G01D 11/30*

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 211 669 A1***
G07C 9/27 ***G08B 29/04***
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/248; G08B 29/046**
(25) En (26) En
(21) 21778701.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071371 03.09.2021
(87) WO 2022/056519 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UNAUTORISIERTEN HF-VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING AN UNAUTHORIZED RF DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTECTER UN DISPOSITIF RF NON AUTORISÉ*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US
TRIVELPIECE, Steve, Boca Raton, Florida 33487, US
TORRECILLA, David, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 21/04 →(51) *A61B 5/11*

G08B 29/04 →(51) *G08B 13/24*

G08C 17/04 →(51) *H02J 50/10*

G08G 1/09 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **4 211 670 A1***
G06K 9/00 ***B60W 30/14***
(52) **G06V 20/582; B60W 30/146; B60W 30/18154; B60W 50/14; B60W 60/00; G08G 1/09623; G08G 1/09626;** B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 21773819.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075228 14.09.2021
(87) WO 2022/053713 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014437
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSSIGNALS*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SPEED LIMIT SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE LIMITE DE VITESSE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KARAKAYIS, Adil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G08G 1/0962 →(51) *B60W 30/18*

G08G 1/0967 →(51) *B60W 30/18*

G08G 1/0967 →(51) *G05D 1/02*

G08G 1/16 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***G09B 5/02*** (11) **4 211 671 A1***
(52) **G09B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21783406.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075113 13.09.2021
(87) WO 2022/053682 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014332
(54) • *BROWSERINTERNER 3D-ROBOTERSIMULATOR FÜR MEHRERE SPIELER*
• *AN IN-BROWSER, MULTI-PLAYER 3D ROBOTIC SIMULATOR*
• *SIMULATEUR ROBOTIQUE 3D À MULTIPLES JOUEURS DANS UN NAVIGATEUR*
(71) Robotify Labs Limited, Talent Garden Claremont Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
(72) MURPHY, Andrew, Dublin D6W E977, IE
DALTON, Adam, Dublin D13 F2W5, IE
DARCY, Evan, Dublin K67 AP66, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G09B 5/08 →(51) *G09B 19/00*

(51) ***G09B 19/00*** (11) **4 211 672 A1***
G09B 5/08 ***A63F 13/335***
A63F 13/355
(52) **A63F 13/355; A63F 13/335; A63F 13/57; A63F 13/63**
(25) En (26) En
(21) 20785682.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075528 11.09.2020
(87) WO 2022/053145 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ROBOTISCHEN PROGRAMMIERWETTBEWERBS*
• *A SYSTEM, COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING A VIRTUAL ROBOTICS PROGRAMMING COMPETITION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À FOURNIR UNE COMPÉTITION VIRTUELLE DE PROGRAMMATION EN ROBOTIQUE*
(71) Robotify Labs Limited, Talent Garden Claremont Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
(72) MURPHY, Andrew, Dublin D6W E977, IE
DALTON, Adam, Dublin D13 F2W5, IE
DARCY, Evan, Dublin K67 AP66, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G09B 23/28 →(51) *A61B 5/00*

G09C 1/00 →(51) *H04L 9/08*

G09F 9/30 →(51) *B60K 37/06*

G09F 9/30 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 211 673 A1***
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/006; G09G 3/3233;** G09G 2300/0465; G09G 2310/0297; G09G 2320/0233; G09G 2320/029; G09G 2320/043; G09G 2330/08; G09G 2330/10; G09G 2330/12
(25) En (26) En
(21) 21786662.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049122 03.09.2021
(87) WO 2022/055819 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076846 P
09.08.2021 US 202117397953
(54) • *ON-CHIP-TESTARCHITEKTUR FÜR EIN ANZEIGESYSTEM*
• *ON-CHIP TESTING ARCHITECTURE FOR DISPLAY SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE TEST SUR PUCE POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) AKYOL, Hasan, Cupertino, California 95014, US
YANG, Xuebei, Cupertino, California 95014, US
HSU, Chung-Lun, Edwin, Cupertino, California 95014, US

JEN, Henry, C., Cupertino, California 95014, US
WETHERELL, John, T., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 211 674 A1***
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2018; G09G 3/2025;** G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 21867362.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048144 30.08.2021
(87) WO 2022/055734 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076145 P
24.02.2021 US 202117183674
(54) • *LEUCHTDIODEN (LED)-ANZEIGETREIBER MIT LEERZEITVERTEILUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE (LED) DISPLAY DRIVER WITH BLANK TIME DISTRIBUTION*
• *PILOTE D'UNITÉ D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) À DISTRIBUTION DE DÉLAI*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) DING, Shang, Shanghai, 201203, CN
ZHONG, Huibo, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yang, Shanghai, 201203, CN
SHAO, Haibin, Shanghai, 201203, CN
HOU, Mingming, Shanghai, 201203, CN
HUANG, Yongjie, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Jing, Shanghai, 201203, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G09G 3/3233 →(51) ***G09G 3/00***

(51) ***G10K 11/165*** ***G10K 11/168*** ***D06M 15/01*** (11) **4 211 675 A1*** ***D06M 11/74*** ***D06M 23/08***
(52) **G10K 11/165; D04H 1/413; D04H 1/4374; D04H 1/56; D04H 3/16; D06M 23/08; G10K 11/168**
(25) En (26) En
(21) 21783046.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058213 09.09.2021
(87) WO 2022/053976 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077099 P
(54) • *SCHALLABSORBIERENDER FÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGER AKUSTISCHER ARTIKEL*
• *ACOUSTIC ABSORBING FILLER AND RELATED ACOUSTIC ARTICLE*
• *CHARGE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET ARTICLE ACOUSTIQUE ASSOCIÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETKOVICH, Nicole D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEO, Yongbeom, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HATCH, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRANKEL, Kevin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Seungkyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G10K 11/165*** ***G10K 11/168*** (11) **4 211 676 A1***
(52) **G10K 11/165; G10K 11/168**
(25) En (26) En
(21) 21783047.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058214 09.09.2021
(87) WO 2022/053977 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077116 P
(54) • *SCHALLABSORBIERENDER FÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGER AKUSTISCHER ARTIKEL*
• *ACOUSTIC ABSORBING FILLER AND RELATED ACOUSTIC ARTICLE*
• *CHARGE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET ARTICLE ACOUSTIQUE ASSOCIÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETKOVICH, Nicole D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G10K 11/168 →(51) ***G10K 11/165***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **4 211 677 A1***
(52) **G10K 11/17881**
(25) En (26) En
(21) 20815967.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000527 08.10.2020
(87) WO 2022/075877 2022/15 14.04.2022
(54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AN ACTIVE NOISE CANCELLATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION ACTIVE DU BRUIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PETROVSKY, Alexey Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
VASILYEV, Vladislav Igorevich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G10L 15/04 →(51) ***G10L 19/00***

G10L 15/065 →(51) ***G10L 15/20***

G10L 15/16 →(51) ***G10L 19/00***

G10L 15/183 →(51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 15/20*** ***G10L 15/065*** ***G10L 17/08*** (11) **4 211 678 A1*** ***G10L 15/26***
(52) **G10L 15/20;** G10L 15/26; G10L 17/04; G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 21765667.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073412 24.08.2021
(87) WO 2022/053310 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016360
(54) • *SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON DATENANALYSE UND DILATATION VON SPRACHINHALT AUS GETRENNTEN AUDIOEINGÄNGEN*
• *SPEECH RECOGNITION USING DATA ANALYSIS AND DILATION OF SPEECH CONTENT FROM SEPARATED AUDIO INPUT*
• *RECONNAISSANCE VOCALE FAISANT INTERVENIR UNE ANALYSE DE DONNÉES ET UNE DILATATION DE CONTENU VOCAL À PARTIR D'UNE ENTRÉE AUDIO SÉPARÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BAUGHMAN, Aaron, Durham, North Carolina 27709-2195, US
SHELTON, Corey, Sandy Springs, Georgia 30328-4233, US
HAMMER, Stephen, Sandy Springs, Georgia 30328-4233, US
KWATRA, Shikhar, San Jose, California 95141-1003, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/28*** (11) **4 211 679 A1*** ***G06F 3/16***
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 15/28;** G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 21841140.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063636 15.12.2021
(87) WO 2023/101698 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202117538766
(54) • *SELEKTIVE MASKIERUNG VON ABFRAGEINHALT ZUR BEREITSTELLUNG AN EINEN SEKUNDÄREN DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *SELECTIVELY MASKING QUERY CONTENT TO PROVIDE TO A SECONDARY DIGITAL ASSISTANT*
• *MASQUAGE SÉLECTIF DE CONTENU D'INTERROGATION À FOURNIR À UN ASSISTANT NUMÉRIQUE SECONDAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 →(51) ***B60R 16/037***

G10L 15/26 →(51) ***G10L 15/20***

G10L 15/26 →(51) ***G10L 19/00***

G10L 15/28 →(51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 17/02*** (11) **4 211 680 A1***
G10L 25/27 ***G10L 17/18***
G10L 17/16 ***G10L 17/22***
(52) **G10L 17/02;** G10L 17/16; G10L 17/18; G10L 17/22; G10L 25/27
(25) En (26) En
(21) 20808069.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082208 16.11.2020
(87) WO 2022/048786 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009058
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SPRECHERERKENNUNG DURCH SPRACHBIOMETRIE FÜR BENUTZERGRUPPEN WIE FAMILIENGRUPPEN*
• *SECURE COMMUNICATION SYSTEM WITH SPEAKER RECOGNITION BY VOICE BIOMETRICS FOR USER GROUPS SUCH AS FAMILY GROUPS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC RECONNAISSANCE DU LOCUTEUR PAR BIOMÉTRIE VOCALE POUR DES GROUPES D'UTILISATEURS, TELS QUE DES GROUPES FAMILIAUX*
(71) Kiwip Technologies SAS, 1 Impasse des Paillons, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR
(72) LIM, Matthieu, 77200 Torcy, FR
BRAHMI, Ibtissam, 77200 Torcy, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

G10L 17/08 →(51) ***G10L 15/20***

G10L 17/16 →(51) ***G10L 17/02***

G10L 17/18 →(51) ***G10L 17/02***

G10L 17/22 →(51) ***G10L 17/02***

G10L 17/26 →(51) ***G10L 25/51***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **4 211 681 A1***
G10L 15/26 ***G10L 15/04***
G10L 15/183 ***G06F 16/68***
H04M 1/64 ***G10L 15/16***
(52) **G10L 15/26;** G06F 16/61; G06F 16/65; G10L 19/0018; G10L 19/22
(25) En (26) En
(21) 20964437.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070944 21.12.2020
(87) WO 2022/119585 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109445
(54) • *ASR-ERWEITERTE SPRACHKOMPRESSION*
• *ASR-ENHANCED SPEECH COMPRESSION*
• *COMPRESSION VOCALE RENFORCÉE PAR RAP*
(71) Medallia, Inc., 575 Market Street, San Francisco, CA 94015, US
(72) GARROD, David, Leadville, Colorado 80461, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 211 682 A1***
G10L 19/16
(52) **G10L 19/008;** G10L 19/167
(25) En (26) En
(21) 21778326.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049285 07.09.2021
(87) WO 2022/055883 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195258
09.09.2020 US 202063075889 P
(54) • *VERARBEITUNG VON PARAMETRISCH CODIERTEM AUDIO*
• *PROCESSING PARAMETRICALLY CODED AUDIO*
• *TRAITEMENT D'AUDIO CODÉ DE MANIÈRE PARAMÉTRIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103, US
ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103, US
PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California 94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 211 683 A1***
H04S 7/00
(52) **G10L 19/008;** G10L 19/22; H04R 27/00; H04S 1/007; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 21865422.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051238 08.09.2021
(87) WO 2022/051846 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075984 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON UNKORRELIERTEM STEREOINHALT, ÜBERSPRECHUNGSDETEKTION UND STEREOMODUSAUSWAHL IN EINEM TON-CODEC*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFICATION OF UNCORRELATED STEREO CONTENT, CROSS-TALK DETECTION, AND STEREO MODE SELECTION IN A SOUND CODEC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE CONTENU STÉRÉO NON CORRÉLÉ, DÉTECTION DE DIAPHONIE ET SÉLECTION DE MODE STÉRÉO DANS UN CODEC SONORE*
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) MALENOVSKY, Vladimir, 64100 Brno, CZ
VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 1B2, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G10L 19/008 →(51) ***G10L 19/032***

G10L 19/02 →(51) ***G10L 19/032***

G10L 19/022 →(51) ***G10L 19/032***

(51) ***G10L 19/032*** (11) **4 211 684 A1***
G10L 19/008 ***G10L 19/022***
G10L 19/02 ***H04S 3/00***
G10L 19/16
(52) **G10L 19/008;** H04S 7/305
(25) En (26) En
(21) 21866147.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050557 19.08.2021
(87) WO 2022/053738 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014392
(54) • *QUANTISIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER*
• *QUANTIZING SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/16 →(51) ***G10L 19/008***

G10L 19/16 →(51) ***G10L 19/032***

G10L 21/00 →(51) ***G10L 25/30***

G10L 21/0208 →(51) ***G10L 21/0232***

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **4 211 685 A1***
G10L 21/0208
(52) **G10L 21/0208;** G10L 2021/02082
(25) En (26) En
(21) 22873374.7 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/039386 04.08.2022
(87) WO 2023/048838 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485943
(54) • *VEREINHEITLICHTES MODELL EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES ZUR UNTERDRÜCKUNG AKUSTISCHER ECHOS UND RESTECHOUNTERDRÜCKUNG*
• *UNIFIED DEEP NEURAL NETWORK MODEL FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLATION AND RESIDUAL ECHO SUPPRESSION*
• *MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND UNIFIÉ PERMETTANT L'ANNULATION DE L'ÉCHO ACOUSTIQUE ET LA SUPPRESSION DE L'ÉCHO RÉSIDUEL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) YU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
YU, Dong, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 21/0232 →(51) ***B60R 16/037***

G10L 25/27 →(51) ***G10L 17/02***

(51) ***G10L 25/30*** (11) **4 211 686 A1***
G10L 21/00
(52) **G10L 25/30; G10L 21/007**
(25) En (26) En
(21) 21805774.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055166 15.10.2021
(87) WO 2022/081962 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092760 P
(54) • *MASCHINENLERNEN FÜR MIKROFONARTIGE ÜBERTRAGUNG*
• *MACHINE LEARNING FOR MICROPHONE STYLE TRANSFER*
• *APPRENTISSAGE MACHINE DE TRANSFERT DE STYLE DE MICROPHONE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich, CH
GFELLER, Beat, 8002 Zurich, CH
LI, Yunpeng, 8002 Zurich, CH
BORSOS, Zalan, 8002 Zurich, CH
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G10L 25/30 →(51) ***G10L 25/51***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **4 211 687 A1***
G10L 17/26 ***G08B 13/16***
G10L 25/30
(52) **G10L 25/51; G08B 13/1672; G10L 17/26;** G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 21772814.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050597 08.09.2021
(87) WO 2022/053742 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FI 20205870
(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE TONDARSTELLUNG*
• *PRIVACY-PRESERVING SOUND REPRESENTATION*
• *REPRÉSENTATION SONORE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Tampere University Foundation SR, c/o Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
(72) VIRTANEN, Tuomas, 33014 TAMPEREEN YLIOPISTO, FI
HEITTOLA, Toni, 33014 TAMPEREEN YLIOPISTO, FI
ZHAO, Shuyang, 33014 TAMPEREEN YLIOPISTO, FI
GHARIB, Shayan, 33014 TAMPEREEN YLIOPISTO, FI
DROSOS, Konstantinos, 33014 TAMPEREEN YLIOPISTO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G11B 27/031*** (11) **4 211 688 A1***
G11B 27/32 ***G06F 11/36***
G06T 19/20
(52) **G11B 27/031; G06F 11/3636; G06F 11/3656; G06T 15/20; G06T 19/006; G11B 27/32**
(25) En (26) En
(21) 21765771.7 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045346 10.08.2021
(87) WO 2022/055650 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077775 P
(54) • *INHALTSWIEDERGABE UND MODIFIKATIONEN IN EINER 3D-UMGEBUNG*
• *CONTENT PLAYBACK AND MODIFICATIONS IN A 3D ENVIRONMENT*
• *LECTURE ET MODIFICATIONS DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT 3D*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CASELLA, Tyler L., Sunnyvale, CA 94085, US
ZHOU, Yi, Sunnyvale, CA 94085, US
NOORKAMI, Maneli, Sunnyvale, CA 94085, US
ADDEY, David J., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G11B 27/32 →(51) ***G11B 27/031***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **4 211 689 A1***
C12Q 1/68 ***G06N 3/12***
(52) **G11C 13/0019; C12Q 1/6869;** G06N 3/123
(25) En (26) En
(21) 21786674.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049289 07.09.2021
(87) WO 2022/055885 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075622 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN DURCH SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WRITING BY SEQUENCING OF NUCLEIC ACIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCRITURE PAR SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Charlestown, MA 02129, US
(72) ROQUET, Nathaniel, Charlestown, MA 02129, US
BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA 02129, US
LEAKE, Devin, Charlestown, MA 02129, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G11C 27/04 →(51) ***H03F 3/45***

G16B 10/00 →(51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 211 690 A1***
(52) **G16H 50/30; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/20;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21867721.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049966 10.09.2021
(87) WO 2022/056328 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076832 P
(54) • *METASTASENPRÄDIKTOR*
• *METASTASIS PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR DE MÉTASTASES*
(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
SPETZLER, David, Phoenix, Arizona 85218, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/00 →(51) ***C12Q 1/6869***

G16B 20/20 →(51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G16B 30/00*** (11) **4 211 691 A1***
G16B 40/20
(52) **G16B 30/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21791093.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049561 09.09.2021
(87) WO 2022/056060 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077357 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG EINER KONSENSUSSEQUENZ AUS MEHREREN VERRAUSCHTEN SEQUENZEN*
• *DEEP-LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR GENERATING A CONSENSUS SEQUENCE FROM MULTIPLE NOISY SEQUENCES*
• *TECHNIQUES UTILISANT L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR GÉNÉRER UNE SÉQUENCE CONSENSUS À PARTIR DE MULTIPLES SÉQUENCES BRUYANTES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MOHIYUDDIN, Marghoob, Pleasanton, California 94588, US
SAHRAEIAN, Sayed Mohammadebrahim, Pleasanton, California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 30/10 →(51) ***C07K 16/00***

(51) ***G16B 40/00*** (11) **4 211 692 A1***
G16H 20/10 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 20/10; G16B 5/00; G16B 40/20; G16H 10/20; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21863858.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050863 06.09.2021
(87) WO 2022/049606 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IN 202041038569

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZELLLINIEN, BIOMARKERN UND PATIENTEN ZUR VORHERSAGE DER ARZNEIMITTELREAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION OF CELL LINES, BIOMARKERS, AND PATIENTS FOR DRUG RESPONSE PREDICTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE LIGNÉES CELLULAIRES, DE BIOMARQUEURS ET DE PATIENTS POUR UNE PRÉDICTION DE RÉPONSE AUX MÉDICAMENT*
(71) Theraindx Lifesciences Pvt Ltd, No. 9, 10th Cross Nanjappa Layout Vidyaranyapura, Bangalore, Karnataka Bangalore 560097, IN
Oncodynamix Lifesciences Pvt Ltd, No. 9, 10th Cross, Nanjappa Layout Vidyaranyapura, Bangalore, Karnataka Bangalore 560097, IN
(72) JAYARAMAN, Ramesh, Bangalore, Karnataka Bangalore 560097, IN
BABU, Sundaresh, Bangalore, Karnataka Bangalore 560097, IN
BHARGAV, Priyanka, Bangalore, Karnataka Bangalore 560085, IN
NANJUNDAPPA, Mahesh, Bangalore, Karnataka Bangalore 560097, IN
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G16B 40/00 →(51) *C12Q 1/6869*

G16B 40/20 →(51) *G16B 30/00*

G16B 50/20 →(51) *G16B 50/50*

G16B 50/40 →(51) *G16B 50/50*

(51) ***G16B 50/50*** ***G16B 50/20*** (11) **4 211 693 A1*** ***G16B 50/40***
(52) **G16B 50/50; G16B 50/20; G16B 50/40**
(25) En (26) En
(21) 21798480.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049917 10.09.2021
(87) WO 2022/056293 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078215 P
(54) • *ANGEPASSTE DATENDATEIEN FÜR PERSONALISIERTE MEDIZIN*
• *CUSTOM DATA FILES FOR PERSONALIZED MEDICINE*
• *FICHIERS DE DONNÉES PERSONNALISÉES POUR UNE MÉDECINE PERSONNALISÉE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) LOHMAN, Egan Jackson, San Diego, California 92122, US
EDLUND, Christopher Karl, San Diego, California 92122, US
BAKER, Dwight Thomas, San Diego, California 92122, US
WARD, Jeremy Joseph, San Diego, California 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G16C 20/30 →(51) *A01B 79/02*

(51) ***G16C 60/00*** (11) **4 211 694 A1***
(52) **G16C 60/00**
(25) En (26) En
(21) 21787095.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048181 30.08.2021
(87) WO 2022/055738 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063075956 P
(54) • *VORHERSAGE DER HALTBARKEITSSTABILITÄT LYOPHILISIERTER ARZNEIMITTELPRODUKTE*
• *PREDICTING SHELF LIFE STABILITY OF LYOPHILIZED DRUG PRODUCTS*
• *PRÉDICTION DE STABILITÉ DE DURÉE DE CONSERVATION DE PRODUITS MÉDICAMENTEUX LYOPHILISÉS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) KELLY, Ron, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHAVES, Mary, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CAPORINI, Marc, A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SCHLEGEL, Fabrice, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 10/60 →(51) *G16H 20/13*

G16H 10/60 →(51) *G16H 20/17*

G16H 20/00 →(51) *G16H 50/30*

G16H 20/10 →(51) *G16B 40/00*

(51) ***G16H 20/13*** ***G16H 50/20*** ***G16H 40/60*** ***A61B 5/145*** (11) **4 211 695 A1*** ***G16H 10/60*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
(52) **G16H 20/13; A61B 5/1101; A61B 5/4082; A61B 5/4803; G16H 50/20;** A61B 5/14514; A61B 5/14525; G16H 10/60; G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 21732138.9 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050161 25.05.2021
(87) WO 2022/054113 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021385
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ORALEN THERAPIE BEI MORBUS PARKINSON*
• *METHOD FOR THE MANAGEMENT OF ORAL THERAPY IN PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU TRAITEMENT ORAL DANS LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Brain Innovations S.r.l., Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma, IT
(72) DI BIASE, Lazzaro, 00128 ROMA, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

G16H 20/13 →(51) *A61B 50/10*

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 50/20*** ***G16H 40/60*** ***A61B 5/145*** (11) **4 211 696 A1*** ***G16H 10/60*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
(52) **G16H 20/17; A61B 5/4082; A61B 5/4839; G16H 50/20;** A61B 5/11; A61B 5/14525; A61B 5/681; G16H 10/60; G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 21732136.3 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050159 25.05.2021
(87) WO 2022/054111 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021379
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE PERSONALISIERTE TÄGLICHE INFUSIONSTHERAPIE VON MORBUS PARKINSON*
• *ADAPTIVE METHOD AND SYSTEM FOR A PERSONALIZED DAILY INFUSION THERAPY OF PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ADAPTATIFS POUR UNE THÉRAPIE PAR PERFUSION QUOTIDIENNE PERSONNALISÉE DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Brain Innovations S.r.l., Via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma, IT
(72) DI BIASE, Lazzaro, 00128 ROMA, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/60*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/172*** (11) **4 211 697 A1*** ***G16H 40/63*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20***
(52) **A61M 5/1452; A61M 5/20; G16H 20/17; G16H 40/63;** A61M 5/1413; A61M 5/172; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/6018; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072
(25) De (26) De
(21) 21766161.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073390 24.08.2021
(87) WO 2022/053307 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CH 11232020
(54) • *VERABREICHUNGSSYSTEME UND METHODEN ZU DEREN NUTZUNG*
• *ADMINISTRATION SYSTEMS AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LES UTILISER*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SELMAN, Hasan, 4562 Biberist, CH
BOSSHARD, David, 3400 Burgdorf, CH
KRÄMER, Christian, 4571 Lüterkofen-Ichertswil, CH
EBENER, Stefan, 3018 Bern, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

G16H 20/17 →(51) *A61B 5/145*

G16H 20/17 →(51) *A61M 5/20*

G16H 20/40 →(51) *A61N 1/36*

G16H 30/00 →(51) *A61B 1/00*

G16H 30/20 →(51) *G06F 3/0481*

G16H 30/40 →(51) *A61N 1/36*

G16H 30/40 →(51) *A61N 5/10*

G16H 30/40 →(51) *G16H 40/20*

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 211 698 A1***
G16H 30/40 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778361.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074709 08.09.2021
(87) WO 2022/053514 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009099
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DENTALPRODUKTS*
• *METHOD FOR SELECTING A DENTAL PRODUCT*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UN PRODUIT DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) PELLISSARD, Thomas, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 211 699 A2***
(52) **G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22729808.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/054901 25.05.2022
(87) WO 2022/249097 2022/48 01.12.2022
(88) 05.01.2023
(30) 28.05.2021 US 202163194675 P
01.06.2021 US 202117335566
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG VON OPERATIONSSAALSYSTEMEN*
• *ADAPTIVE CONTROL OF OPERATING ROOM SYSTEMS*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈMES DE SALLE D'OPÉRATION*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/20 →(51) *A61B 50/10*

G16H 40/40 →(51) *A61C 19/00*

G16H 40/60 →(51) *A61B 1/00*

G16H 40/60 →(51) *A61C 19/00*

G16H 40/60 →(51) *G16H 20/13*

G16H 40/60 →(51) *G16H 20/17*

G16H 40/63 →(51) *G16H 20/17*

(51) ***G16H 40/67*** (11) **4 211 700 A1***
G06F 21/00 ***A61B 3/00***
(52) **G16H 40/67; G06F 21/31; G06F 21/6245;** A61B 3/0075; A61B 3/0083; A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 21773049.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074251 02.09.2021
(87) WO 2022/053387 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020211406
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON UNTERSUCHUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR AUTOMATIC EXAM ACQUISITION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'ACQUISITION AUTOMATIQUE D'EXAMEN*
(71) IVIS TECHNOLOGIES S.r.l, Via Luigi Corsi 50, 74100 Taranto, IT
(72) D IPPOLITO, Giuseppe, 74121 Taranto, IT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 211 701 A1***
A61B 7/04
(52) **G16H 50/20; A61B 7/04; G16H 40/60;** A61B 5/7235; A61B 7/003
(25) En (26) En
(21) 21865417.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051232 07.09.2021
(87) WO 2022/051841 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076071 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZEITBEREICHSVERARBEITUNG EINES WELLENFORMSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING TIME-DOMAIN PROCESSING OF A WAVEFORM SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À RÉALISER UN TRAITEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL D'UN SIGNAL DE FORME D'ONDE*
(71) Sparrow Acoustics Inc., 2416 Natura Drive, Lucasville, Nova Scotia B4B 0X3, CA
Shpak, Yaroslav, 134- 2/6 Boychenka St., Kiev, 02192, UA
Davydov, Maksim, 2-71 Bogdashevskogo per., Fanipol, 222750, BY
(72) SHPAK, Yaroslav, Kiev, 02192, UA
DAVYDOV, Maksim, Fanipol, 222750, BY
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G16H 50/20 →(51) *A61N 5/10*

G16H 50/20 →(51) *G16H 20/13*

G16H 50/20 →(51) *G16H 20/17*

G16H 50/20 →(51) *G16H 40/20*

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 211 702 A1***
G16H 20/00
(52) **G16H 20/00; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21769709.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073823 30.08.2021
(87) WO 2022/053342 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20306024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISIERTEN VORHERSAGE EINER ÄNDERUNG EINES ERMÜDUNGSZUSTANDES EINER PERSON, DIE EINE VISUELLE AUFGABE AUSFÜHRT*
• *A METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN AUTOMATED PREDICTION OF A CHANGE OF A STATE OF FATIGUE OF A SUBJECT CARRYING OUT A VISUAL TASK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRÉDICTION AUTOMATISÉE D'UN CHANGEMENT D'UN ÉTAT DE FATIGUE D'UN SUJET EFFECTUANT UNE TÂCHE VISUELLE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GAO, Yi, SINGAPORE 39346, SG
SPIEGEL, Daniel, SINGAPORE 39346, SG
DROBE, Bjorn, SINGAPORE 39346, SG
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G16H 50/50 →(51) *A61N 1/36*

G16H 50/70 →(51) *G16B 40/00*

G16Y 10/60 →(51) *A61C 19/00*

G16Y 20/20 →(51) *A61C 19/00*

G16Y 40/20 →(51) *A61C 19/00*

G21C 1/03 →(51) *G21C 1/22*

G21C 1/03 →(51) *G21C 3/54*

G21C 1/14 →(51) *G21C 3/54*

G21C 1/16 →(51) *G21C 1/22*

(51) ***G21C 1/22*** (11) **4 211 703 A1***
G21C 3/54 ***G21C 1/16***
G21C 1/03
(52) **G21C 1/22; G21C 1/03; G21C 1/16; G21C 3/54;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21770241.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074301 02.09.2021
(87) WO 2022/053396 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014181
23.12.2020 GB 202020536
(54) • *KÜHLMITTEL AUS GESCHMOLZENEM SALZ FÜR KERNREAKTOR*
• *MOLTEN SALT COOLANT FOR NUCLEAR REACTOR*
• *FLUIDE DE REFRODISSEMENT À SELS FONDUS POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Scott, Ian Richard, Lambourne House Lower Binton, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(72) Scott, Ian Richard, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G21C 3/54*** ***G21C 1/03*** ***G21C 7/02*** ***G21C 7/22*** ***G21C 15/247*** (11) **4 211 704 A1*** ***G21C 1/14*** ***G21C 7/04*** ***G21C 7/24*** ***G21C 19/31***
(52) **G21C 3/54; G21C 7/02; G21C 7/22; G21C 7/24;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21770007.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074175 01.09.2021
(87) WO 2022/053374 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014182
(54) • *PASSIVES REAKTIVITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR KERNREAKTOR*
• *NUCLEAR REACTOR PASSIVE REACTIVITY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉACTIVITÉ PASSIVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Scott, Ian Richard, Lambourne House Lower Binton, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(72) Scott, Ian Richard, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G21C 3/54	→(51) ***G21C 1/22***
G21C 7/02	→(51) ***G21C 3/54***
G21C 7/04	→(51) ***G21C 3/54***
G21C 7/22	→(51) ***G21C 3/54***
G21C 7/24	→(51) ***G21C 3/54***
G21C 15/247	→(51) ***G21C 3/54***
G21C 19/31	→(51) ***G21C 3/54***
G21F 1/02	→(51) ***C01G 49/00***
G21F 1/04	→(51) ***B28B 1/00***
G21F 3/00	→(51) ***A61B 6/10***

(51) ***G21F 5/08*** ***B65D 21/02*** (11) **4 211 705 A1***
(52) **G21F 5/08**
(25) En (26) En
(21) 21773397.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074693 08.09.2021
(87) WO 2022/053506 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 LU 102056
(54) • *BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVEN ABFALL*
• *RADIOACTIVE WASTE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS RADIOACTIFS*
(71) Breeze Invest GmbH, Kärntnerstraße 7/6, 1010 Wien, AT
(72) KRUMHOFF, Peter, 17358 Torgelow, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01B 7/24*** ***B63B 1/00*** ***H02G 9/02*** (11) **4 211 706 A1*** ***B63B 22/00***
(52) **H01B 7/24; H02G 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20768574.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075023 08.09.2020
(87) WO 2022/053124 2022/11 17.03.2022
(54) • *UNTERWASSERKABEL*
• *SUBMARINE CABLE*
• *CÂBLE SOUS-MARIN*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) WOOD, Nicholas, Ruthin, Denbighshire, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01B 13/012	→(51) ***B65H 35/00***
H01B 13/08	→(51) ***B65H 35/00***
H01B 13/26	→(51) ***B65H 35/00***
H01F 7/02	→(51) ***B41F 13/08***
H01F 7/06	→(51) ***H01F 7/08***

(51) ***H01F 7/08*** ***H01F 7/122*** ***H01F 7/16*** ***H02K 41/035*** (11) **4 211 707 A2*** ***H02K 37/10*** ***H01F 7/06***
(52) **H01F 7/066; H01F 7/081; H01F 7/122; H01F 7/1646; H02K 7/14; H02K 41/0358;** H01F 7/0247; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 21799188.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075120 13.09.2021
(87) WO 2022/053688 2022/11 17.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123803
(54) • *STELLVORRICHTUNG, STELLSYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ADJUSTMENT DEVICE, ADJUSTMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, SYSTÈME DE RÉGLAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GEISSLER, Daniel, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

H01F 7/122	→(51) ***H01F 7/08***
H01F 7/16	→(51) ***H01F 7/08***
H01F 13/00	→(51) ***H02K 1/27***
H01F 17/00	→(51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 17/00*** (11) **4 211 708 A1*** ***H05K 1/11***
(52) **H05K 1/165; H01F 5/003; H01F 17/0006;** H01F 2017/006; H01F 2017/0073; H05K 1/0393; H05K 2201/098
(25) En (26) En
(21) 21867282.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019659 25.02.2021
(87) WO 2022/055549 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077824 P
(54) • *SPULE MIT UNGLEICHMÄSSIGER LEITERBAHN*
• *COIL WITH NON-UNIFORM TRACE*
• *BOBINE À TRACE NON UNIFORME*
(71) DSBJ PTE. LTD., 11 Bishan St 21, 03-01, Singapore 573943, SG
(72) SAADAT, Soheil, Irvine, California 92617, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01F 41/02	→(51) ***H02K 1/27***
H01F 41/082	→(51) ***H02K 15/08***
H01G 4/002	→(51) ***H01G 4/12***
H01G 4/018	→(51) ***C04B 35/468***
H01G 4/018	→(51) ***H01G 4/12***
H01G 4/08	→(51) ***C04B 35/468***

(51) ***H01G 4/12*** ***H01G 4/38*** ***H01G 4/002*** (11) **4 211 709 A1*** ***H01G 4/018***
(52) **H01G 4/1245; C04B 35/486; C04B 35/49; H01G 4/1227; H01G 4/30;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3232; C04B 2235/768; H01G 4/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21867418.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049221 07.09.2021
(87) WO 2022/055841 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076444 P
(54) • *KERAMISCHE VIELSCHICHT-RESONANZKONDENSATOREN*
• *RESONANT MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS CÉRAMIQUES MULTICOUCHES RÉSONANTS*
(71) Kemet Electronics Corporation, KEMET Tower 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
REED, Nathan, A., Simpsonville, SC 29681, US
TEMPLETON, Allen, Simpsonville, SC 29681, US
MAGEE, James, R., Simpsonville, SC 29681, US
DAVIS, James, Simpsonville, SC 29681, US
GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, US
HAYES, Hunter, Simpsonville, SC 29681, US
GUO, Hanzheng, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie &

Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 4/12 →(51) ***C04B 35/468***

H01G 4/38 →(51) ***H01G 4/12***

H01H 39/00 →(51) ***H01T 1/14***

H01H 71/00 →(51) ***H01H 83/20***

(51) ***H01H 83/20*** (11) **4 211 710 A1***
H01H 71/00 ***H02H 1/00***
(52) **H02J 9/04; G01R 22/065; H02J 13/00006;** G01R 11/04; H01H 50/02; H01H 2300/018; H01H 2300/03; H02J 13/00004
(25) En (26) En
(21) 21867499.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049433 08.09.2021
(87) WO 2022/055975 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076297 P
(54) • *STROMABSCHALTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER DISCONNECT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPURE DU COURANT*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) EVANS, Kyle Breuning, Austin, Texas 78725, US
LYDECKER, Adam, Austin, Texas 78725, US
NIKOLAEV, Alexey, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 35/16 →(51) ***H05G 1/54***

(51) ***H01J 37/09*** (11) **4 211 711 A1***
H01J 37/16 ***H01J 37/28***
H01J 37/317
(52) **H01J 37/28; H01J 37/09; H01J 37/165; H01J 37/3177;** H01J 2237/024
(25) En (26) En
(21) 21759097.5 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072716 16.08.2021
(87) WO 2022/048898 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075289 P
08.10.2020 EP 20200740
17.12.2020 US 202063126932 P
(54) • *ELEKTRONENOPTISCHE ANORDNUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*
• *ELECTRON-OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING ELECTROMAGNETIC SHIELDING*
• *ENSEMBLE ÉLECTRO-OPTIQUE COMPRENANT UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WALVOORT, Derk, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
MUDRETSOV, Dmitry, 5500 AH Veldhoven, NL
HU, Xuerang, San Jose, California 95134, US
XI, Qingpo, San Jose, California 95134, US
VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/16 →(51) ***H01J 37/09***

H01J 37/28 →(51) ***H01J 37/09***

(51) ***H01J 37/317*** (11) **4 211 712 A1***
(52) **H01J 37/3171;** H01J 2237/047; H01J 2237/0475
(25) En (26) En
(21) 21830986.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084474 07.12.2021
(87) WO 2022/128594 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 LU 102300
(54) • *IONENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIEFILTER UND EINEM TRÄGERELEMENT ZUM ÜBERLAPPEN ZUMINDEST EINES TEILS DES ENERGIEFILTERS*
• *ION IMPLANTATION DEVICE WITH AN ENERGY FILTER AND A SUPPORT ELEMENT FOR OVERLAPPING AT LEAST PART OF THE ENERGY FILTER*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'IONS COMPRENANT UN FILTRE D'ÉNERGIE ET UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR CHEVAUCHER AU MOINS UNE PARTIE DU FILTRE D'ÉNERGIE*
(71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
(72) CSATO, Constantin, 07745 Jena, DE
KRIPPENDORF, Florian, 07745 Jena, DE
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H01J 37/317 →(51) ***H01J 37/09***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **4 211 713 A1***
H01J 49/06
(52) **H01J 49/0054; H01J 49/062**
(25) En (26) En
(21) 21769815.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058171 08.09.2021
(87) WO 2022/053950 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076785 P
(54) • *VERRINGERUNG DER INNEREN FRAGMENTIERUNG BEI ELEKTRONENAKTIVIERTEN DISSOZIATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *REDUCTION OF INTERNAL FRAGMENTATION IN ELECTRON ACTIVATED DISSOCIATION DEVICES AND METHODS*
• *RÉDUCTION DE LA FRAGMENTATION INTERNE DANS DES DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISSOCIATION ACTIVÉS PAR ÉLECTRONS*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01J 49/06 →(51) ***H01J 49/00***

H01L 21/00 →(51) ***G01N 21/95***

H01L 21/02 →(51) ***C23C 16/40***

H01L 21/306 →(51) ***C09K 13/08***

H01L 21/336 →(51) ***H01L 29/40***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 211 714 A1***
H01L 21/673 ***H01L 21/677***
G01N 21/88
(52) **G01N 21/8806;** G01N 21/9503; G01N 2021/8841; H01L 21/67144; H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 21892579.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057485 01.11.2021
(87) WO 2022/103606 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112650 P
25.05.2021 US 202117330220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND MESSTECHNIK VON VIER SEITEN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION AND METROLOGY OF FOUR SIDES OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE MÉTROLOGIE DE QUATRE CÔTÉS DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VANGILBERGEN, Bert, 3300 Tienen, BE
PAREDAENS, Harry, 3071 Erps-Kwerps, BE
BROCATUS, Maarten, 3010 Kessel-Lo, BE
CHAN, Foon Ming, Hong Kong, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 →(51) ***G01N 21/95***

H01L 21/67 →(51) ***B24B 37/04***

H01L 21/67 →(51) ***C23C 16/32***

H01L 21/67 →(51) ***G01N 21/95***

H01L 21/673 →(51) ***H01L 21/66***

H01L 21/677 →(51) ***B24B 37/04***

H01L 21/677 →(51) ***H01L 21/66***

H01L 21/68 →(51) ***B24B 37/04***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **4 211 715 A1***
C23C 16/458 ***C30B 25/12***
(52) **H01L 21/67184; C23C 16/4581; C23C 16/4583; H01L 21/67115; H01L 21/6875; H01L 21/68757**
(25) En (26) En
(21) 21867317.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043303 27.07.2021

(87) WO 2022/055624 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076786 P
30.09.2020 US 202063085528 P
04.03.2021 US 202117191786
(54) • *RÜCKSEITENENTWURF FÜR EINEN FLACHEN SILICIUMCARBIDSUSZEPTOR*
• *BACK SIDE DESIGN FOR FLAT SILICON CARBIDE SUSCEPTOR*
• *CONCEPTION DE FACE ARRIÈRE POUR SUSCEPTEUR EN CARBURE DE SILICIUM PLAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CHEN, Hui, Santa Clara, California 95054, US
LUAN, Xinning, Santa Clara, California 95054, US
FISHER, Kirk, Allen, Santa Clara, California 95054, US
BONHAM, Shawn, Joseph, Santa Clara, California 95054, US
ERHARDT, Aimee, S., Santa Clara, California 95054, US
CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US
CHEN, Shaofeng, Santa Clara, California 95054, US
CHU, Schubert, Santa Clara, California 95054, US
AMOS, James, M., Santa Clara, California 95054, US
AMOS, Philip, Michael, Santa Clara, California 95054, US
NEWMAN, John, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/687 →(51) *C23C 16/32*

H01L 21/98 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/00 →(51) *H01L 25/065*

H01L 23/00 →(51) *H05K 1/11*

(51) ***H01L 23/047*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/66*** (11) **4 211 716 A1*** ***H01L 23/495***
(52) **H01L 23/3107;** **H01L 23/047;** **H01L 23/49531; H01L 23/66;** H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 2223/6644; H01L 2224/16227; H01L 2224/16237; H01L 2224/32057; H01L 2224/321; H01L 2224/32245; H01L 2224/48105; H01L 2224/48195; H01L 2224/73253; H01L 2224/83191; H01L 2224/92225; H01L 2924/15192; H01L 2924/15313; H01L 2924/1532; H01L 2924/18161; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 21783106.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048779 02.09.2021
(87) WO 2022/055776 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018721
(54) • *RF-TRANSISTORVERSTÄRKERGEHÄUSE*
• *RF TRANSISTOR AMPLIFIER PACKAGE*
• *BOÎTIER D'AMPLIFICATEUR À TRANSISTOR RF*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NOORI, Basim, San Jose, California 95113, US
MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
LIM, Kwangmo Chris, San Jose, California 95120, US
KOMPOSCH, Alexander, Morgan Hill, California 95037, US
MU, Qianli, San Jose, California 95124, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/498*** ***H01L 23/50*** (11) **4 211 717 A1*** ***H01L 23/538***
(52) **H01L 25/165;** **H01L 23/49833; H01L 23/5385;** H01L 23/13; H01L 23/49816; H01L 23/50; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2224/13101; H01L 2224/16227; H01L 2224/81815; H01L 2924/14; H01L 2924/15153; H01L 2924/15159; H01L 2924/15311; H01L 2924/15321; H01L 2924/181; H01L 2924/1815; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 21763193.6 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045409 10.08.2021
(87) WO 2022/055651 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017418
(54) • *VERPACKUNG MIT EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG, DIE DURCH EINEN HOHLRAUM MIT EINEM SUBSTRAT GEKOPPELT IST*
• *PACKAGE COMPRISING AN INTEGRATED DEVICE COUPLED TO A SUBSTRATE THROUGH A CAVITY*
• *BOÎTIER COMPRENANT UN DISPOSITIF INTÉGRÉ COUPLÉ À UN SUBSTRAT À TRAVERS UNE CAVITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/047*

H01L 23/31 →(51) *H01L 25/16*

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/427*** ***H01L 23/538*** ***H05K 1/02*** (11) **4 211 718 A1*** ***H01L 23/498*** ***H05K 7/20***
(52) **H01L 23/427;** **H01L 23/3677; H01L 23/4275; H01L 23/49833; H01L 23/5385;** H01L 23/49822; H01L 23/49827; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 23/5389; H05K 1/0206; H05K 1/0272
(25) De (26) De
(21) 21797951.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078087 12.10.2021
(87) WO 2022/122222 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212842
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT ZUMINDEST EINEM HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/40*** (11) **4 211 719 A1*** ***H01L 23/498***
(52) **H01L 23/49833;** **H01L 23/3677; H01L 23/3735;** H01L 2023/4043
(25) De (26) De
(21) 21806190.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080533 03.11.2021
(87) WO 2022/122256 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212848
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT ZUMINDEST EINEM HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/40 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/427 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/48 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/495 →(51) *H01L 23/047*

H01L 23/498 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/498 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/498 →(51) *H05K 1/11*

H01L 23/50 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/52 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/522 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/528 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/538 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/538 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/538 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/544 →(51) *H01L 25/065*

H01L 23/58 →(51) *H01L 25/065*

H01L 23/66 →(51) *H01L 23/047*

H01L 23/66 →(51) *H01L 25/065*

H01L 25/00 →(51) *H01L 25/065*

(51) ***H01L 25/065*** (11) **4 211 720 A1***
H01L 25/16 ***H01L 25/00***
H01L 25/10 ***H01L 23/544***
H01L 23/00 ***H01L 23/58***
H01L 23/66

(52) **H01L 25/0652;** **H01L 25/16;** **H01L 25/50;** H01L 23/49816; H01L 23/5383; H01L 23/585; H01L 23/66; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 24/94; H01L 2224/08225; H01L 2224/96; H01L 2924/14; H01L 2924/15311; H01L 2924/181; H01L 2924/19011

(25) En (26) En
(21) 21755112.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/039886 30.06.2021
(87) WO 2022/055600 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077533 P
18.05.2021 US 202117323249
(54) • *KONDENSATORZWISCHENLAGEN-SCHICHT-CHIPLET-ENTWURF MIT KONFORMEM CHIPRANDMUSTER UM HÖCKER*
• *CAPACITOR INTERPOSER LAYER (CIL) CHIPLET DESIGN WITH CONFORMAL DIE EDGE PATTERN AROUND BUMPS*
• *CONCEPTION DE PUCE FRAGMENTÉE DE COUCHE D'INTERPOSEUR DE CONDENSATEUR (CIL) AVEC MOTIF DE BORD DE DÉ CONFORME AUTOUR DE BOSSES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jinseong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 25/065 →(51) *H01L 25/16*

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 211 721 A1***
H01L 33/46 ***H01L 33/10***
H01L 33/50

(52) **H01L 33/46;** **H01L 25/0753;** **H01L 33/10;** **H01L 33/50**

(25) En (26) En
(21) 21794186.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/052366 10.09.2021
(87) WO 2022/053831 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014318
(54) • *LED-VORRICHTUNG*
• *LED DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEL*
(71) Poro Technologies Ltd, Unit 13, Evolution Business Park Milton Road Impington, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
LIU, Yingjun, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
ALI, Muhammad, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/46*

H01L 25/10 →(51) *H01L 25/065*

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 211 722 A1***
H01L 25/065 ***H01L 23/528***
H01L 21/98 ***H01L 25/18***

(52) **H01L 25/16;** **H01L 25/0657;** **H01L 25/50;** H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 24/94; H01L 25/18; H01L 2224/08145; H01L 2224/11009; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2224/73201; H01L 2224/73251; H01L 2224/80001; H01L 2224/80006; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/9212; H01L 2224/94; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105

(25) En (26) En
(21) 21755612.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/039621 29.06.2021
(87) WO 2022/055598 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015308
(54) • *MIT PACKUNGSSPANNUNGSREGLERN INTEGRIERTER GESTAPELTER CHIP*
• *STACKED DIE INTEGRATED WITH PACKAGE VOLTAGE REGULATORS*
• *PUCE EMPILÉE INTÉGRÉE À DES RÉGULATEURS DE TENSION DE BOÎTIER*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAVA, Bharani, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US
ROY, Abinash, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 211 723 A1***
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
H01L 23/52 ***H01L 23/522***
H01L 23/538

(52) **H01L 23/66;** **H01G 4/224;** **H01G 4/228;** **H01G 4/40;** **H01L 23/642;** **H01L 25/16;** H01L 23/49816; H01L 23/5383; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19103; H01L 2924/19104

(25) En (26) En
(21) 21867230.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050853 07.09.2021
(87) WO 2022/055405 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 SE 2051064
(54) • *VERPACKUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN MIT INTEGRIERTER KOMPONENTE UND WEITERVERTEILUNGS-SCHICHTSTAPEL*
• *ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE WITH INTEGRATED COMPONENT AND REDISTRIBUTION LAYER STACK*
• *BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AVEC COMPOSANT INTÉGRÉ ET EMPILEMENT DE COUCHES DE REDISTRIBUTION*
(71) Smoltek AB, Kaserntorget 7, 411 18 Göteborg, SE
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01L 25/16 →(51) *H01L 25/065*

H01L 25/18 →(51) *H01L 25/16*

H01L 27/00 →(51) *H05B 45/30*

H01L 29/20 →(51) *H03H 9/05*

(51) ***H01L 29/40*** (11) **4 211 724 A2***
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
H01L 29/47

(52) **H01L 29/7813;** **H01L 29/1608;** **H01L 29/165;** **H01L 29/407;** **H01L 29/66068;** **H01L 29/66734;** **H01L 29/7806;** H01L 29/2003; H01L 29/7397

(25) En (26) En
(21) 21787121.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049585 09.09.2021
(87) WO 2022/056076 2022/11 17.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018305
(54) • *GRABENHALBLEITERBAUELEMENTE MIT GRABENBODEN-ABSCHIRMSTRUKTUREN*
• *TRENCH SEMICONDUCTOR DEVICES WITH TRENCH BOTTOM SHIELDING STRUCTURES*
• *APPROCHES ET PROCÉDÉS DE BLINDAGE DE FOND DE TRANCHÉE POUR STRUCTURES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À TRANCHÉE*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh, North Carolina 27603, US
ISLAM, Naeem, Morrisville, North Carolina

27560, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/47 →(51) *H01L 29/40*

H01L 29/778 →(51) *H03H 9/05*

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/40*

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 211 725 A1***
H05K 3/12
(52) **H01L 31/022425;** H05K 3/1216; H05K 2201/09245
(25) En (26) En
(21) 21815976.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081996 17.11.2021
(87) WO 2023/088552 2023/21 25.05.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN AUF SOLARZELLEN-SUBSTRAT, SIEBDRUCKSCHABLONE*
• *METHOD OF DEPOSITION ON A SUBSTRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL, SCREEN FOR SCREEN PRINTING ON A SUBSTRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL, PROCESSING LINE FOR PROCESSING A SUBSTRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT SUR UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE, ÉCRAN POUR SÉRIGRAPHIE SUR UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE, LIGNE DE TRAITEMENT POUR TRAITER UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(71) Applied Materials Italia S.R.L., Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT
(72) COLLA, Davide, 31100 Treviso, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 211 726 A1***
H01L 31/072 ***H01L 31/0232***
H01L 31/0445 ***H01L 31/073***
(52) **H01L 22/12; G01N 21/9501; G02B 21/0016; G02B 21/248; G02B 21/26;** G02B 21/082; G02B 21/365; Y02E 10/543
(25) En (26) En
(21) 21867336.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045875 13.08.2021
(87) WO 2022/055658 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075554 P
08.09.2020 US 202063075481 P
(54) • *VORHERSAGE DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *PREDICTION OF SEMICONDUCTOR DEVICE PERFORMANCE*
• *PRÉDICTION DE PERFORMANCES DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) DEQUILETTES, Dane, William, Somerville, Massachusetts 02144, US
MOTES, Brandon, T., Rowlett, Texas 75089, US
TROUPE, Anthony, T., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BULOVIC, Vladimir, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/0232 →(51) *H01L 31/0224*

H01L 31/0445 →(51) *H01L 31/0224*

H01L 31/072 →(51) *H01L 31/0224*

H01L 31/073 →(51) *H01L 31/0224*

H01L 33/00 →(51) *H01L 33/46*

H01L 33/10 →(51) *H01L 25/075*

(51) ***H01L 33/46*** (11) **4 211 727 A1***
H01L 33/60 ***H01L 25/075***
H01L 33/00
(52) **H01L 33/46; H01L 33/60;** H01L 25/0753; H01L 33/0041; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 21770293.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052279 03.09.2021
(87) WO 2022/053786 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014266
(54) • *SELEKTIVER OPTISCHER FILTER FÜR RGB-LED*
• *SELECTIVE OPTICAL FILTER FOR RGB LED*
• *FILTRE OPTIQUE SÉLECTIF POUR DEL RGB*
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 33/46 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/50 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/60 →(51) *H01L 33/46*

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 211 728 A1***
(52) **H01L 33/62;** H01L 2933/0066
(25) De (26) De
(21) 21755785.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072058 06.08.2021
(87) WO 2022/053236 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123386
(54) • *BAUELEMENT MIT VERBESSERTER ANSCHLUSSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS*
• *COMPONENT WITH IMPROVED CONNECTING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *COMPOSANT À STRUCTURE DE CONNEXION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) LEBER, Andreas, 93049 Regensburg, DE
RAFAEL, Christine, 93093 Donaustauf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 211 729 A1***
(52) **H01L 33/62;** F21S 43/195; F21W 2106/00; H01L 2933/0033; H01L 2933/0066
(25) De (26) De
(21) 21843631.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086755 20.12.2021
(87) WO 2022/199876 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 DE 102021107369
(54) • *OPTIMIERTE STANZGITTERANORDNUNG*
• *OPTIMIZED LEAD FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GRILLE DE CONNEXION OPTIMISÉ*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
BROGHAMMER, Peter, 78573 Wurmlingen, DE
FENG, Qilong, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
GÖTZ, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H01L 35/04*** (11) **4 211 730 A1***
H01L 35/14 ***H01L 35/32***
(52) **H10N 10/00;** H02S 10/30; Y02T 90/167; Y04S 30/12
(25) En (26) En
(21) 21865391.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051044 09.09.2021
(87) WO 2022/051809 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 AU 2020903248
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) GenT Developments Pty Ltd, Level 10 111 Gawler Place, Adelaide, SA 5000, AU
(72) JONES, Bryn, Biggs Flat, South Australia 5153, AU
KELLY, Julian, Frederick, Robe, South Australia 5276, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01L 35/14 →(51) *H01L 35/04*

H01L 35/32 →(51) *H01L 35/04*

H01L 39/24 →(51) *C25D 11/02*

H01L 41/047 →(51) *G01H 1/00*

H01L 41/113 →(51) *G01H 1/00*

H01L 41/25 →(51) *G01H 1/00*

H01L 51/00 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***H01L 51/44*** (11) **4 211 731 A1***
(52) **C08G 73/0655; C08G 75/045; H10K 30/88;** H10K 77/111; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 20842178.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/101051 11.12.2020
(87) WO 2022/048699 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123252
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG*
• *COATING FOR AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A COATING, AND OPTOELECTRONIC COMPONENT COMPRISING SUCH A COATING*
• *REVÊTEMENT POUR COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL REVÊTEMENT ET COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL REVÊTEMENT*
(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) BEWERSDORFF-SARLETTE, Ulrike, 01139 Dresden, DE
WEISS, Andre, 01139 Dresden, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/054*** ***H01M 50/443*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/36*** (11) **4 211 732 A1*** ***H01M 4/50*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/409*** ***H01M 50/46*** ***H01M 4/46***
(52) **H01M 10/054; H01M 4/0402; H01M 4/049; H01M 4/131; H01M 4/362; H01M 4/463; H01M 4/50; H01M 4/661; H01M 10/0525; H01M 10/36; H01M 50/409; H01M 50/443; H01M 50/46;** H01M 2300/0002; H01M 2300/0017; H01M 2300/0065; H01M 2300/0085; H01M 2300/0094; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21786684.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049421 08.09.2021
(87) WO 2022/055968 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075806 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN, KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS, COMPONENTS THEREOF, AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, LEURS COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Alsym Energy, Inc., 82 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
(72) MUKHERJEE, Rahul, Woburn, Massachusetts 01801, US
VARANASI, Kripa Kiran, Woburn, MA 01801, US
SIMMONS, Trevor John, Woburn, MA 01801, US
KAMM, Nicholas Ryan, Woburn, MA 01801, US
CHAMAANI, Amir, Woburn, MA 01801, US
ATKINSON, Robert William, III, Woburn, MA 01801, US
EVANS, Daniel Anthony, Woburn, MA 01801, US
MARSH, Christopher Ryan, Woburn, MA 01801, US
SO, Kangpyo, Woburn, MA 01801, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 211 733 A1*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/661; H01M 10/4235;** H01M 4/366; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21878837.0 (22) 16.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051454 16.10.2021
(87) WO 2022/077120 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092849 P
19.05.2021 US 202163190738 P
16.07.2021 US 202163222857 P
(54) • *LITHIUM-METALL-ANODENBAUGRUPPEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LITHIUM METAL ANODE ASSEMBLIES AND AN APPARATUS AND METHOD OF MAKING*
• *ENSEMBLES ANODES MÉTALLIQUES AU LITHIUM ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LI-METAL CORP., 90 Riviera Drive, Markham ON L3R 5M1, CA
(72) JOHNSTON, Timothy George, Toronto, Ontario M5A 1H7, CA
JASTRZEBSKI, Maciej, Toronto, Ontario M4E 1H8, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 211 734 A1***
(52) **H01M 4/131;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21786691.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049528 08.09.2021
(87) WO 2022/056039 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075800 P
15.03.2021 US 202163161388 P
02.04.2021 US 202163170321 P
09.04.2021 US 202163173184 P
(54) • *KATHODENBESCHICHTUNG*
• *CATHODE COATING*
• *REVÊTEMENT DE CATHODE*
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) YU, Zhenfeng, San Jose, California 95110, US
XU, Virgil, San Jose, California 95110, US
TIAN, Yaosen, San Jose, California 95110, US
KATOH, Yuki, San Jose, California 95110, US
CHAO, Cheng-Chieh, San Jose, California 95110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/131 →(51) *C01B 25/00*

H01M 4/131 →(51) *C25B 11/052*

H01M 4/131 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/139 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/36 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/36 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/46 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/50 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/525 →(51) *C25B 11/052*

H01M 4/58 →(51) *C01B 25/00*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/13*

(51) ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0284*** ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1081*** ***H01M 8/1039*** (11) **4 211 735 A1*** ***H01M 8/0286*** ***H01M 8/1058*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1018***
(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0284; H01M 8/0286; H01M 8/1004; H01M 8/1058; H01M 8/1081;** H01M 8/1023; H01M 8/1039; H01M 2008/1095; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21777822.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052292 07.09.2021
(87) WO 2022/053789 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014066
(54) • *MEMBRAN-VERSCHLUSS-ANORDNUNG*
• *MEMBRANE-SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEMBRANE-JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COOLE, Jake, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
DICKINSON, Angus, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
(74) Hotchen, Christopher Edward, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court, Sonning Common, Reading, Berkshire RG4

9NH, GB

H01M 8/0284 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/0286 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/0297 →(51) *B23K 26/082*

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **4 211 736 A1***
H01M 8/2475 ***H01M 8/249***
(52) **H01M 8/2475; H01M 8/04089;** H01M 8/249; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 21777458.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074926 10.09.2021
(87) WO 2022/053607 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DK PA202001024
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Ballard Power Systems Europe A/S, Majsmarken 1, 9500 Hobro, DK
(72) GYLDENØHR, Rasmus, 9500 Hobro, DK
KARLSEN, Morten Legardt, Hobro 9500, DK
HANSEN, Daniel Blom, 9500 Hobro, DK
LINDENGREN, Rasmus Dahl, 9500 Hobro, DK
HESSELHOLT, Karin, 9500 Hobro, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01M 8/1004 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/1018 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/1023 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/1039 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/1058 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/1081 →(51) *H01M 8/0273*

H01M 8/18 →(51) *C07D 487/04*

H01M 8/2475 →(51) *H01M 8/04089*

H01M 8/249 →(51) *H01M 8/04089*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0569*

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 211 737 A1***
H01M 10/613 ***H01M 10/617***
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/656 ***H01M 10/6568***
H01M 50/209 ***H01M 50/213***
H01M 50/249 ***H01M 10/6567***
H01M 50/289
(52) **H01M 10/613; H01M 10/0525; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/656; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/289;** H01M 10/643; H01M 10/647; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21769348.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073033 19.08.2021
(87) WO 2022/053279 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020005562
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEMODUL MIT ZUMINDEST EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL SOWIE VERFAHREN*
• *COOLING DEVICE FOR A BATTERY MODULE COMPRISING AT LEAST ONE BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN MODULE DE BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UNE CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE
DI LELLA, Giuseppe, 71732 Tamm, DE
WITTMANN, Patrick, 70190 Stuttgart, DE
KOLLMANNTHALER, Meike, 71254 Ditzingen, DE
(74) Weller, Jürgen, et al, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/0525 →(51) *A62C 3/16*

H01M 10/0525 →(51) *C01B 25/00*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/13*

H01M 10/054 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/056 →(51) *A62C 3/16*

H01M 10/0565 →(51) *A62C 3/16*

H01M 10/0567 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 10/0568 →(51) *H01M 10/0569*

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 211 738 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21729644.1 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/054540 25.05.2021
(87) WO 2022/053881 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077305 P
28.10.2020 US 202063106467 P
18.03.2021 US 202163162634 P
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNGSMITTEL AUF SULFONYLBASIS, DAMIT HERGESTELLTE ELEKTROLYTE UND UNTER VERWENDUNG SOLCHER ELEKTROLYTE HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SULFONYL-BASED ELECTROLYTE SOLVENTS, ELECTROLYTES MADE THEREWITH, AND ELECTROCHEMICAL DEVICES MADE USING SUCH ELECTROLYTES*
• *SOLVANTS D'ÉLECTROLYTE À BASE DE SULFONYLE, ÉLECTROLYTES FABRIQUÉS À L'AIDE DESDITS SOLVANTS, ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES FABRIQUÉS AU MOYEN DE TELS ÉLECTROLYTES*
(71) SES Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road, 18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
(72) LIU, Bin, Woburn, Massachusetts 01801, US
NAGESWARAN, Shubha, Woburn, Massachusetts 01801, US
SUN, Ke, Woburn, Massachusetts 01801, US
DU, Jinyu, Woburn, Massachusetts 01801, US
SINGH, Rajendra, Woburn, Massachusetts 01801, US
GAN, Hong, Woburn, Massachusetts 01801, US
HU, Qichao, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 211 739 A1***
H01M 50/204 ***H01M 50/249***
H01M 50/289 ***H01M 50/293***
(52) **H01M 10/0585; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/293;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21765902.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073038 19.08.2021
(87) WO 2022/053281 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020005583
(54) • *ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRODENSTAPEL UND EINER DRUCKKOMPENSATIONSEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN*
• *ELECTRICAL ENERGY STORE HAVING AT LEAST ONE ELECTRODE STACK AND A PRESSURE COMPENSATION DEVICE, AND METHOD*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES ET UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION, ET PROCÉDÉ*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KAUFMANN, Rainer, 70597 Stuttgart, DE
MEINTSCHEL, Jens, 02994 Bernsdorf, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/12*** (11) **4 211 740 A1***
H01M 10/54
(52) **H01M 10/12; H01M 10/54;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 21791110.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049934 10.09.2021
(87) WO 2022/056303 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077317 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER BLEISÄUREBATTERIE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*

- *CLOSED-LOOP LEAD ACID BATTERY RECYCLING PROCESS AND PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE RECYCLAGE DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE EN BOUCLE FERMÉE*

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) SEARL, Jason, D., Bayside, WI 53217, US
WYCKLENDT, Brian, K., Fort Myers, FL 33916, US
RIGBY, Craig, W., Bayside, WI 53217, US
LEMIEUX, Jeramy, W., Mukwonago, WI 53149, US
KAWAI, Hiroko, Bayside, WI 53217, US
GRAVEN, Corey, L., Cedarburg, WI 53012, US
MUELLERWEISS, Edmund, A., Grafton, WI 53024, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/36 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/635*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/48*** (11) **4 211 741 A1***
H01M 10/62 ***H01M 10/637*** ***H01M 50/571***
(52) **H01M 50/24; H01M 10/4257; H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/635; H01M 10/637; H01M 10/6553; H01M 10/6571; H01M 50/22; H01M 50/502;** H01M 2200/105; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21783108.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048941 02.09.2021
(87) WO 2022/055790 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075709 P
(54) • *BATTERIEPACK MIT INTEGRIERTER HEIZUNG*
• *BATTERY PACK WITH INTEGRATED HEATER*
• *BLOC-BATTERIE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, David, Mountain View, California 94043, US
LAU, Pak Heng, Mountain View, California 94043, US
CHANEN, Lauren Francine, Mountain View, California 94043, US
LIM, James Robert, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/02*** (11) **4 211 742 A1***
H02J 7/00 ***G01R 31/392***
(52) **H01M 10/482; G01R 31/3835; G01R 31/392; H01M 10/425; H01M 10/4285;** G01R 31/396; H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21835571.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008318 04.03.2021
(87) WO 2022/049804 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149664
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MEHREREN BATTERIEN, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE RELATING TO PLURALITY OF BATTERIES, ELECTRICITY STORAGE SYSTEM, DETERMINATION METHOD AND DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION RELATIF À UNE PLURALITÉ DE BATTERIES, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) FUJITA, Yumi, Tokyo 1050023, JP
MORITA, Tomokazu, Tokyo 1050023, JP
SUGIYAMA, Nobukatsu, Tokyo 1050023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 →(51) *C09J 163/00*

H01M 10/44 →(51) *H02J 7/00*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/54 →(51) *H01M 10/12*

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/653*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/229*** ***H01M 50/249*** (11) **4 211 743 A1***
H01M 10/643 ***H01M 50/107*** ***H01M 50/213*** ***H01M 50/233*** ***H01M 50/298***
(52) **H01M 50/107; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/229; H01M 50/233; H01M 50/249; H01M 50/298;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769125.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073730 27.08.2021
(87) WO 2022/053336 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FR 2009297
(54) • *ABGEDICHTETE STROMBATTERIE FÜR FERNGESTEUERTES UNBEMANNTES FLUGZEUG*
• *SEALED POWER BATTERY FOR REMOTE-CONTROLLED UNMANNED AIRCRAFT*
• *BATTERIE D'ALIMENTATION ÉTANCHE POUR AÉRONEF SANS PILOTE TÉLÉCOMMANDÉ*
(71) Diodon Drone Technology, 815 La Pyrénéenne, 31670 Labege, FR
(72) LUCIANI, Roman, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H01M 10/613*** ***B32B 5/02*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6567*** (11) **4 211 744 A1***
B32B 27/06 ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/658***
H01M 50/20
(52) **H01M 10/613; B32B 3/02; B32B 5/18; B32B 15/08; B32B 27/065; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6567; H01M 10/658; H01M 50/20;** B32B 2307/302; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2457/10; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22747919.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/073360 01.07.2022
(87) WO 2023/279090 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218205 P
01.12.2021 US 202163284917 P
(54) • *MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WÄRMEDÄMMMATERIALIEN*
• *MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENCAPSULATING THERMAL BARRIER MATERIALS*
• *MATÉRIAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION DE MATÉRIAUX FORMANT UNE BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450, US
EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BAUR, David, Ashland, Massachusetts 01721, US
GOULD, George, Mendon, Massachusetts 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, Massachusetts 01749, US
MIHALCIK, David, Northborough, Massachusetts 01532, US
NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155, US
CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N, IE
HENNEMUTH, Robert, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/613 →(51) *C09J 163/00*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 10/615 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/617 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 10/62 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/635 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/637 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/643 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6554 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6556 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 10/656 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6571 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/229 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/233 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/256*** (11) **4 211 745 A1***
(52) **H01M 50/256;** H01M 50/262; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21867746.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050036 13.09.2021
(87) WO 2022/056364 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078231 P
(54) • *HANDGRIFF*
• *HANDLE*
• *POIGNÉE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) SILHA, Wyatt, R., Milwaukee, WI 53210, US
MEYER, Zachery, Hartland, WI 53029, US
MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 50/289 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/289 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/298 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/409 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 50/443 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 50/571 →(51) ***H01M 10/42***

H01P 3/12 →(51) ***H01P 5/107***

H01P 5/10 →(51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01P 5/107*** (11) **4 211 746 A1***
H01P 3/12 ***H01P 5/10***
(52) **H01P 5/107**
(25) En (26) En
(21) 21867234.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050864 09.09.2021
(87) WO 2022/055411 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 SE 2000166
(54) • *ÜBERGANGSANORDNUNG*
• *A TRANSITION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSITION*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) GUNNARSSON, Sten, 176 74 Järfälla, SE
KOWALEWSKI, Mikael, 112 65 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01P 5/107 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/02 →(51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 211 747 A1***
H01Q 1/34 ***H01Q 1/42***
H01Q 3/08 ***H01Q 3/04***
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/125; H01Q 1/34; H01Q 1/42; H01Q 3/04; H01Q 3/08;** H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 21778587.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050856 07.09.2021
(87) WO 2022/055407 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 SE 2030282
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG*
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR AN ANTENNA AND AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DESTINÉ À UNE ANTENNE BIDIRECTIONNELLE ET AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) Ntrakker AB, Ranhammarsvägen 20C, 168 67 Bromma, SE
(72) FRYDENLUND, Asbjörn, 113 20 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H01Q 1/12 →(51) ***B60S 1/58***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 211 748 A1***
G01S 13/42 ***G01S 13/931***
H01P 5/107 ***G01S 7/03***
H01Q 1/32 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/00 ***H01Q 1/02***
(52) **H01Q 1/2283; G01S 7/032; H01P 5/107; H01Q 1/3233;** G01S 13/426; G01S 13/931; H01Q 1/02; H01Q 21/0037; H01Q 21/068
(25) De (26) De
(21) 21769052.8 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200111 16.08.2021
(87) WO 2022/053114 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211254
(54) • *RADARSYSTEM ZUR UMGEBUNGSERFASSUNG MIT EINER WELLENLEITERANTENNE GEBILDET AUS EINER PLATINE UND EINEM FORMTEIL*
• *RADAR SYSTEM FOR DETECTING SURROUNDINGS, COMPRISING A WAVEGUIDE ANTENNA MADE OF A PRINTED CIRCUIT BOARD AND A MOLDED PART*
• *SYSTÈME RADAR SERVANT À DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT, COMPRENANT UNE ANTENNE À GUIDE D'ONDES CONSTITUÉE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET D'UNE PIÈCE MOULÉE*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

H01Q 1/22 →(51) ***G01F 23/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 211 749 A1***
H01Q 1/52 ***H01Q 5/378***
H01Q 7/00
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521; H01Q 1/523; H01Q 5/378; H01Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20786519.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077793 05.10.2020
(87) WO 2022/073577 2022/15 14.04.2022
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSSCHLEIFE*
• *ANTENNA DEVICE WITH RADIATING LOOP*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À BOUCLE RAYONNANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/32 →(51) ***B60S 1/58***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/34 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/42 →(51) ***B64C 1/36***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/04 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/08 →(51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/40*** (11) **4 211 750 A1***
H01Q 21/06 ***H01Q 25/00***

H01Q 25/02

(52) **H01Q 3/40; H01Q 21/065; H01Q 25/001; H01Q 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21763425.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016656 04.02.2021
(87) WO 2022/055544 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014151
(54) • *PASSIV GESCHALTETE MEHRSTRAHL-PATCHANTENNENGRUPPE*
• *MULTI-BEAM PASSIVELY-SWITCHED PATCH ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À PLAQUE À COMMUTATION PASSIVE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GAMALSKI, Andrew D., Tucson, Arizona 85756, US
BROWN, Andrew K., Oro Valley, Arizona 85755, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 5/378 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 7/00 →(51) *H01Q 1/24*

(51) *H01Q 9/28* (11) **4 211 751 A1***
H01Q 21/24
(52) **H01Q 9/26; H01Q 5/42; H01Q 21/26**
(25) En (26) En
(21) 21867467.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049347 08.09.2021
(87) WO 2022/055915 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075394 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER GEFALTETER DIPOL FÜR MEHRBANDANTENNEN*
• *HIGH PERFORMANCE FOLDED DIPOLE FOR MULTIBAND ANTENNAS*
• *DIPÔLE REPLIÉ À HAUTE PERFORMANCE POUR ANTENNES MULTIBANDES*
(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) SUNDARARAJAN, Niranjan, New York 13041, US
ZHU, Jiaqiang, New York 13027, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 3/40*

H01Q 21/24 →(51) *H01Q 9/28*

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 3/40*

H01Q 25/02 →(51) *H01Q 3/40*

(51) *H01R 4/2466* (11) **4 211 752 A1***
H01R 43/01 *H01R 12/53*
H01R 12/57
(52) **H01R 4/48; H01R 12/53; H01R 43/28;** H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 21769452.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074078 01.09.2021
(87) WO 2022/053361 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 LU 102037
(54) • *KLEMME UND WERKZEUG ZUM ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN DIE KLEMME SOWIE VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN DIE KLEMME*
• *TERMINAL, TOOL FOR CONNECTING AN ELECTRIC CONDUCTOR TO THE TERMINAL, AND METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRIC CONDUCTOR TO THE TERMINAL*
• *BORNE, OUTIL DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À LA BORNE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À LA BORNE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WENDT, Andreas, 13407 Berlin, DE

(51) *H01R 9/24* (11) **4 211 753 A1***
H05K 1/18 *B25F 5/00*
(52) **B25F 5/00; B25F 5/02; H05K 1/184; H05K 3/284;** H01R 9/2466; H01R 12/58; H01R 13/5845; H05K 2203/1327
(25) En (26) En
(21) 21769484.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074989 10.09.2021
(87) WO 2022/053643 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014406
(54) • *ANSCHLUSSBLOCKANORDNUNG, SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A TERMINAL BLOCK ASSEMBLY, SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE BLOC DE BORNES, SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) DUSIK, Petr, 65510 Idstein, DE
HERDLING, Andre, 65558 Lohrheim, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H01R 11/11 →(51) *H01R 13/20*

(51) *H01R 11/28* (11) **4 211 754 A1***
H01R 31/06
(52) **H01R 43/26; H01R 13/465; H01R 13/6275;** H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 21867292.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033446 20.05.2021
(87) WO 2022/055568 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 PCT/US2020/049870
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTE IN EINEM LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR A COMPONENT IN A POWER MANAGEMENT SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR COMPOSANT DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DAWSON, James, Carol Stream, Illinois 60188, US
CHOJNACKI, Jeffrey, Carol Stream, Illinois 60188, US
DEGEN, Jason, Carol Stream, Illinois 60188, US
NATTER, Brantley, Carol Stream, Illinois 60188, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01R 12/53 →(51) *H01R 4/2466*

H01R 12/57 →(51) *H01R 4/2466*

(51) *H01R 13/20* (11) **4 211 755 A1***
H01R 11/11 *H01R 13/28*
(52) **H01R 11/11; H01R 13/20;** H01R 13/28; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 21759313.6 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072723 16.08.2021
(87) WO 2022/053264 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123612
(54) • *KABELVERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CABLE CONNECTOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) MARTENS, Sebastian, 47638 Straelen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 13/28 →(51) *H01R 13/20*

H01R 13/502 →(51) *H01R 13/627*

(51) *H01R 13/56* (11) **4 211 756 A1***
H01R 13/58 *H02G 3/18*
(52) **H01R 13/565; H01R 13/5841; H02G 3/18;** H02G 3/06
(25) De (26) De
(21) 21778348.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100725 01.09.2021
(87) WO 2022/053106 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123691
(54) • *DREHBARER KABELABGANGSSTUTZEN FÜR EIN STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *ROTATABLE CABLE OUTLET PIECE FOR A PLUG CONNECTOR HOUSING*

- *PIÈCE DE SORTIE DE CÂBLE ROTATIVE POUR BOÎTIER DE CONNECTEUR MÂLE*

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BENEKE, Andre, 32339 Espelkamp, DE
WITTPAHL, Markus, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/58 →(51) ***H01R 13/56***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/502*** (11) **4 211 757 A1***
(52) **H01R 13/6277; H01R 13/502**
(25) De (26) De
(21) 21751497.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100649 29.07.2021
(87) WO 2022/053098 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 BE 202005620
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM MIT MODULARER SCHNELLTRENNVERBINDUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM WITH MODULAR QUICK-DISCONNECT CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉ DE CONNEXION MODULAIRE À DÉCONNEXION RAPIDE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE
BOR NAK, Bla, 71083 Herrenberg, DE

H01R 31/06 →(51) ***H01R 11/28***

H01R 43/01 →(51) ***H01R 4/2466***

(51) ***H01R 43/28*** ***B23P 19/00*** (11) **4 211 758 A1***
(52) **H01R 43/28; B23P 19/00**
(25) De (26) De
(21) 21801836.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078549 14.10.2021
(87) WO 2022/079215 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020127082
25.01.2021 DE 102021101497
13.10.2021 PCT/EP2021/078364
(54) • *KABELVERARBEITUNGSCENTER*
• *WIRE PROCESSING CENTER*
• *CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES*
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
MENNIG, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE
HARTINGER, Steffen, 88239 Wangen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01S 3/00 →(51) ***G02B 27/10***

H01S 3/00 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/00 →(51) ***H01S 3/10***

H01S 3/00 →(51) ***H04N 9/31***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/094*** (11) **4 211 759 A1*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/16***
(52) **H01S 3/094042; H01S 3/0057; H01S 3/06758; H01S 3/094003; H01S 3/1001; H01S 3/1608;** H01S 3/0092; H01S 3/1618; H01S 2301/08; H01S 2303/00
(25) En (26) En
(21) 21762776.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052150 19.08.2021
(87) WO 2022/053776 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GB 202014405
(54) • *780 ULTRAKURZ GEPULSTER NM-FASER-LASER*
• *780 NM ULTRASHORT-PULSED FIBER LASER*
• *LASER À FIBRE À IMPULSIONS ULTRA-COURTES DE 780 NM*
(71) Coherent Scotland Limited, West of Scotland Science Park Todd Campus Maryhill Road, Glasgow, Central Scotland G20 0XA, GB
(72) REILLY, Sean, Bearsden G61 3ED, GB
CAIRNS, Lee, Bearsden G61 2HX, GB
LEONHARDT, Volker, Anniesland G13 1BL, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/09 →(51) ***G01J 3/10***

H01S 3/094 →(51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/10*** ***G02B 27/10*** ***H01S 3/00*** ***F41H 13/00*** (11) **4 211 760 A1*** ***G01S 7/497*** ***H01S 3/13***
(52) **F41H 13/005; G02B 26/06; G02B 27/10; G02B 27/123;** H01S 3/005; H01S 3/06754; H01S 3/1305; H01S 3/1307; H01S 3/2391
(25) En (26) En
(21) 21863781.7 (22) 08.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057303 08.08.2021
(87) WO 2022/049431 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 IL 27719120
(54) • *MEHRERE KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATIONSSYSTEME MIT GEMEINSAMEM EMPFÄNGER*
• *MULTIPLE COHERENT BEAM COMBINATION SYSTEMS SHARING A COMMON RECEIVER*
• *SYSTÈMES DE COMBINAISON DE FAISCEAUX COHÉRENTS MULTIPLES PARTAGEANT UN RÉCEPTEUR COMMUN*
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01S 3/10 →(51) ***G02B 27/10***

H01S 3/10 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 →(51) ***G02B 27/10***

H01S 3/13 →(51) ***H01S 3/10***

H01S 3/16 →(51) ***G01J 3/10***

H01S 3/16 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 5/04 →(51) ***G01J 3/10***

H01S 5/10 →(51) ***G01J 3/10***

H01S 5/40 →(51) ***G02B 27/10***

(51) ***H01T 1/14*** ***H01H 39/00*** (11) **4 211 761 A1***
(52) **H01T 1/14; H01H 39/002**
(25) En (26) En
(21) 21777253.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074854 09.09.2021
(87) WO 2022/053577 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016163
(54) • *LADUNGSFREIE UNTERBRECHERVORRICHTUNG FÜR ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *CHARGELESS INTERRUPTER DEVICE FOR SURGE ARRESTER*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR SANS CHARGE POUR PARASURTENSEUR*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KESTER, Jeffrey Joseph, New York 14712-9715, US
MUGWYLER, Remo, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/32*** ***H01T 13/54*** (11) **4 211 762 A1*** ***H01T 13/39***
(52) **H01T 13/54; H01T 13/20; H01T 13/32; H01T 13/39;** Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21745306.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069514 13.07.2021
(87) WO 2022/053203 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020211356
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE VORKAMMERZÜNDKERZE*
• *ECONOMICAL PRE-CHAMBER SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE ÉCONOMIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE
SCHRAMM, Alexander, 97478 Knetzgau, DE
BENZ, Andreas, 96052 Bamberg, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE
ODEGOV, Anatolij, 70191 Stuttgart, DE

H01T 13/32 →(51) ***H01T 13/20***

H01T 13/39 →(51) ***H01T 13/20***

H01T 13/54 →(51) *H01T 13/20*

H02G 1/10 →(51) *H02G 9/02*

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 9/10*** (11) **4 211 763 A1*** ***B60L 53/31***
(52) **H02G 3/0493; B60L 53/31; H02G 9/10;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 21773901.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050868 10.09.2021
(87) WO 2022/055413 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 SE 2051070
(54) • *LADESTATIONSFUNDAMENT*
• *CHARGING STATION FOUNDATION*
• *FONDATION DE STATION DE CHARGE*
(71) Unimi Holding AB, Odensvägen 46, 187 73 Täby, SE
(72) SVENSSON, Stefan, 355 73 GEMLA, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***H02G 3/04*** ***B60L 53/31*** (11) **4 211 764 A1***
(52) **H02G 3/0493; B60L 53/16; B60L 53/31;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) It (26) En
(21) 21783350.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058233 10.09.2021
(87) WO 2022/053992 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 202000021445
(54) • *SÄULENLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *COLUMN CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE EN COLONNE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) ENEL X WAY S.R.L., Via Flaminia 970, 00189 Roma (RM), IT
(72) GUADAGNO, Michele, 84133 Salerno SA, IT
PACE, Alessio, 00191 Roma RM, IT
VALENTINETTI, Tiziano, 00191 Roma RM, IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H02G 3/18 →(51) *H01R 13/56*

(51) ***H02G 9/02*** ***H02G 1/10*** ***G02B 6/50*** ***F16L 3/26*** (11) **4 211 765 A1*** ***H02G 9/12*** ***G02B 6/54*** ***F16L 5/00***
(52) **H02G 1/10; H02G 9/12;** E02B 2017/0095; H02G 9/02
(25) En (26) En
(21) 21830736.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053289 14.12.2021
(87) WO 2022/129891 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019850
(54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR MEERESSTROMLEITUNG*
• *MARINE POWER CONDUIT INTERFACE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INTERFACE DE CONDUIT D'ALIMENTATION MARIN*
(71) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park Wellington Road Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
(72) GILL, Aneel, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3GY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 9/02 →(51) *H01B 7/24*

H02G 9/10 →(51) *H02G 3/04*

H02G 9/12 →(51) *H02G 9/02*

H02G 13/00 →(51) *B64C 1/36*

H02H 1/00 →(51) *H01H 83/20*

H02H 7/12 →(51) *H02M 1/32*

H02H 9/04 →(51) *H02J 3/12*

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 1/14*** ***B60L 1/00*** (11) **4 211 766 A1*** ***H02J 4/00*** ***B60R 16/03***
(52) **H02J 4/00; B60L 1/003; H02J 1/08; H02J 1/14;** B60L 2200/32; B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2310/42; Y02T 10/92
(25) De (26) De
(21) 21777664.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075070 13.09.2021
(87) WO 2022/053670 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211493
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR A WATERCRAFT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UNE EMBARCATION*
(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
(72) GRABBEL, Joerg, 22147 Hamburg, DE
KORTEMEIER, Sascha, 22529 Hamburg, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** (11) **4 211 767 A1***
(52) **H02J 1/102; H02J 7/34;** H02J 2300/30; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773779.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074855 09.09.2021
(87) WO 2022/053578 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009157
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL CELL UNIT AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BLOC PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Powidian, 20 Rue Marie de Lorraine, 37700 La Ville aux Dames, FR
(72) WAGNER, Delphine, 37700 LA VILLE AUX DAMES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 1/14 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **4 211 768 A1***
(52) **H02J 3/00; H02J 13/00001;** H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/40; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 21772977.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071225 28.07.2021
(87) WO 2022/023454 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 GB 202011661
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ENERGIELASTDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ENERGY LOAD DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHARGE D'ÉNERGIE*
(71) Arbnco Ltd, 121 Inovo - Ground Floor Suite F George Street, Glasgow G1 1RD, GB
(72) TAHERI, Mahnameh, Glasgow G1 1RD, GB
PARRY, Colin, Glasgow G1 1RD, GB
HERMANOWICZ, Agnieszka, Glasgow G1 1RD, GB
WEGIENKA, Alan, Glasgow G1 1RD, GB
JACOB, Loic, Glasgow G1 1RD, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **4 211 769 A1***
(52) **H02J 3/003; H02J 13/00002;** H02J 2203/20; H02J 2310/12; Y02E 60/00; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 21772978.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071226 28.07.2021
(87) WO 2022/023455 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 GB 202011663
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIEDISAGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON WETTERDATEN*
• *ENERGY DISAGGREGATION METHODS AND SYSTEMS USING WEATHER DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉSAGRÉGER DE L'ÉNERGIE À L'AIDE DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES*
(71) Arbnco Ltd, 121 Inovo - Ground Floor Suite F George Street, Glasgow G1 1RD, GB
(72) TAHERI, Mahnameh, Glasgow G1 1RD, GB
PARRY, Colin, Glasgow G1 1RD, GB
WEGIENKA, Alan, Glasgow G1 1RD, GB
JACOB, Loic, Glasgow G1 1RD, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

H02J 3/00 →(51) *G06Q 50/06*

(51) ***H02J 3/12*** ***H02H 9/04*** ***H02J 3/14*** *H02J 3/38*
(11) **4 211 770 A1*** ***G05F 1/455*** *H02J 3/04*
(52) **H02J 3/12; G05F 1/455; H02H 9/04; H02J 3/14;** H02J 3/04; H02J 3/381; H02J 2300/20; H02J 2310/58; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 22785979.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075466 13.09.2022
(87) WO 2023/041547 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 PL 43893921
16.02.2022 EP 22157152
(54) • *PHASENSPANNUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER PHASENSPANNUNG*
• *A PHASE VOLTAGE REGULATOR AND A METHOD FOR REGULATING PHASE VOLTAGE*
• *RÉGULATEUR DE TENSION DE PHASE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULATION DE TENSION DE PHASE*
(71) Przedsiebiorstwo Cr-Gama Spolka Z Organiczona Odpowiedzialnoscia, Aleja Armii Krajowej 220, 43-316 Bielsko-Biala, PL
Carbol, Jacek, Jana Czarnoty 8, 43-246 Strumien, PL
(72) CARBOL, Jacek, 43-246 Strumien, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00***
(11) **4 211 771 A2***
(52) **H02J 3/14; H02J 13/00001; H02J 13/00002; H02J 13/00004; H02J 13/0005;** Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/00; Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 21777827.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052308 07.09.2021
(87) WO 2022/053794 2022/11 17.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014084
(54) • *STECKDOSE ZUR REDUZIERUNG DER ABWENDUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE*
• *POWER SOCKET FOR REDUCING WASTAGE OF ELECTRICAL ENERGY AND RELATED ASPECTS*
• *PRISE DE COURANT POUR RÉDUIRE LA PERTE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ASPECTS ASSOCIÉS*
(71) Measurable Ltd, 2 Crispin Close Caversham Reading, Berkshire RG4 7JS, GB
(72) WILLIAMS, Daniel Robert, Reading Berkshire RG4 7JS, GB
EADIE, Joshua Fraser, Reading Berkshire RG4 7JS, GB
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

H02J 3/14 →(51) *H02J 3/12*

H02J 3/14 →(51) *H02J 7/00*

H02J 3/28 →(51) *B60L 53/30*

H02J 3/30 →(51) *B60L 53/30*

H02J 3/32 →(51) *B60L 53/30*

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 9/06*** ***F03D 7/04***
(11) **4 211 772 A1*** ***H02J 11/00*** ***F03D 7/02***
(52) **H02J 3/388; F03D 7/0284; H02J 3/381; H02J 9/062; H02J 11/00;** H02J 2300/28; H02J 2310/18
(25) En (26) En
(21) 21809976.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080929 08.11.2021
(87) WO 2022/111982 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 EP 20210627
(54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINE IN EINEM NETZUNABHÄNGIGEN AUTONOMEN MODUS*
• *OPERATING A WIND TURBINE IN AN OFF-GRID STAND-ALONE MODE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE DANS UN MODE AUTONOME HORS RÉSEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, GB
ELLIOTT, Douglas, Glasgow G73 2PY, GB
KNUEPPEL, Thyge, 3500 Værløse, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02J 3/38 →(51) *B60L 53/30*

H02J 4/00 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/14***
(11) **4 211 773 A1***
(52) **H02J 3/14; H02J 7/00712;** H02J 2310/10; H02J 2310/52; Y02B 70/3225; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 20768029.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074922 07.09.2020
(87) WO 2022/048781 2022/10 10.03.2022
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ERIKSSON, Harri, 33330 Tampere, FI
VIERIKKO, Jaakko, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
(11) **4 211 774 A1*** ***H01M 10/44***
(52) **H01M 10/425; H01M 10/441; H02J 7/0018; H02J 7/0025; H02J 7/00302; H02J 7/0031;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21736064.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033282 20.05.2021
(87) WO 2022/055566 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076044 P
19.11.2020 US 202016952575
(54) • *AUSGEGLICHENE ENTLADUNG IN EINEM MEHRBATTERIESYSTEM*
• *BALANCED DISCHARGE IN MULTI-BATTERY SYSTEM*
• *DÉCHARGE ÉQUILIBRÉE DANS UN SYSTÈME MULTI-BATTERIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JUSTIN, Ajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 →(51) *B60L 53/53*

H02J 7/00 →(51) *B63J 3/00*

H02J 7/00 →(51) *H01M 10/42*

H02J 7/02 →(51) *H01M 10/42*

H02J 7/14 →(51) *B60L 53/30*

H02J 7/34 →(51) *H02J 1/10*

H02J 7/34 →(51) *H02J 7/00*

H02J 9/06 →(51) *H02J 3/38*

H02J 11/00 →(51) *H02J 3/38*

H02J 13/00 →(51) *G06Q 50/06*

H02J 13/00 →(51) *H02J 3/00*

H02J 13/00 →(51) *H02J 3/14*

H02J 50/00 →(51) *H02M 7/217*

H02J 50/05 →(51) *H02M 7/217*

(51) ***H02J 50/10*** ***A01F 25/16*** ***G01N 37/00*** ***H02J 50/40***
(11) **4 211 775 A1*** ***G01K 1/024*** ***G08C 17/04*** ***H04B 5/00***
(52) **G01K 1/024; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/402; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0075;** A01F 25/14
(25) En (26) En
(21) 21865419.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051234 08.09.2021
(87) WO 2022/051843 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076566 P
(54) • *INDUKTIVER STROM- UND KOMMUNIKATIONSBUS*

- *INDUCTIVE POWER AND COMMUNICATIONS BUS*
- *BUS D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION INDUCTIF*

(71) Bitstrata Systems Inc., 101 - 116 Research Dr., Saskatoon, SK S7N 3R3, CA
(72) MEIER, Ian Robert, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C6, CA
LOCKERBIE, Michael David, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3S1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 50/10 →(51) *H02M 7/217*

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/27*** (11) **4 211 776 A1*** ***H02J 50/23*** ***H02J 50/50***
(52) **H02J 50/12; H01F 38/14**
(25) En (26) En
(21) 21867340.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046202 17.08.2021
(87) WO 2022/055669 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076009 P
(54) • *VERBESSERTES KERNLOSES LEISTUNGS-TRANSFORMATORDESIGN*
- *IMPROVED CORELESS POWER TRANSFORMER DESIGN*
- *CONCEPTION AMÉLIORÉE DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE SANS NOYAU*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) COOKE, Chathan, M., Belmont, MA 02478, US
SCHEMMEL, Daniel, Colorado Springs, CO 80909, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 50/20 →(51) *H02J 50/12*

H02J 50/23 →(51) *H02J 50/12*

H02J 50/27 →(51) *H02J 50/12*

H02J 50/40 →(51) *H02J 50/10*

H02J 50/50 →(51) *H02J 50/12*

H02K 1/18 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03*** ***H01F 41/02*** (11) **4 211 777 A1*** ***H01F 13/00***
(52) **H02K 1/2766; H01F 13/003; H01F 41/028; H02K 15/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782777.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051529 07.09.2021
(87) WO 2022/049356 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 FR 2009038
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON POLEN EINES ROTORS*
- *DEVICE FOR FORMING POLES OF A ROTOR*
- *DISPOSITIF POUR LA FORMATION DE POLES D'UN ROTOR*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ZHOU, Tian, 9466 Sennwald, CH
OESCHGER, Daniel, 9466 Sennwald, CH
TEUFEL, Raphael, 9466 Sennwald, CH
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 7/00*** (11) **4 211 778 A1*** ***H02K 15/02***
(52) **H02K 1/28; H02K 7/003; H02K 15/02**
(25) De (26) De
(21) 21773353.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074537 07.09.2021
(87) WO 2022/053443 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005530
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIALER FIXIERUNG EINES BLECHPAKETS DURCH REIBSCHWEIßEN SOWIE ROTOR*
- *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH AXIAL FIXING OF A LAMINATED CORE BY FRICTION WELDING, AND ROTOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À FIXATION AXIALE D'UN NOYAU FEUILLETÉ PAR SOUDAGE PAR FRICTION, ET ROTOR*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ALBRECHT, Thomas, 87766 Memmingerberg, DE
BEUTLING, Kai, 71634 Ludwigsburg, DE
HENTRICH, Cornelius, 71336 Waiblingen, DE
SCHWEIZER, Ulrich, 73117 Wangen, DE
SIGLE, Rainer, 71397 Leutenbach, DE
WANKE, Andreas, 73614 Schorndorf, DE
ZEHREN, Felix, 70186 Stuttgart, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19*** ***H02K 1/18*** (11) **4 211 779 A1*** ***H02K 7/00***
(52) **H02K 5/203; H02K 9/19;** H02K 1/185; H02K 7/006; Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 21794727.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115996 01.09.2021
(87) WO 2022/052848 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010953306
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG*
- *A ROTARY ELECTRIC MACHINE, A POWERTRAIN ASSEMBLEY AND AN ELECTRIFIED VEHICLE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ENSEMBLE GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ*

(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd., No. 4 Plant, Guhe Industrial Park No. 15, Jinxin East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
(72) JIN, Yejin, Shanghai 200233, CN
CHEN, Kai, Shanghai 200233, CN
SUN, Guoqiang, Shanghai 200233, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/20 →(51) *B60K 1/00*

H02K 7/00 →(51) *H02K 1/28*

H02K 7/00 →(51) *H02K 5/20*

H02K 7/09 →(51) *H02K 41/03*

(51) ***H02K 7/102*** ***H02K 7/116*** (11) **4 211 780 A1***
(52) **H02K 7/1023; H02K 7/116**
(25) De (26) De
(21) 21754738.9 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070574 22.07.2021
(87) WO 2022/053215 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020211409
(54) • *STELLANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM AN DESSEN ROTOR BEWEGLICH ANGEORDNETEN ELEKTROMAGNETEN ZUR AUFBRINGUNG EINES KONTAKTBEHAFTETEN HALTEMOMENTS ÜBER EIN REMANENZMAGNETFELD*
- *SERVO DRIVE HAVING AN ELECTRIC MOTOR AND AN ELECTROMAGNET ARRANGED MOVABLY ON THE ROTOR OF THE ELECTRIC MOTOR TO APPLY A HOLDING TORQUE WITH CONTACT VIA A REMANENT MAGNETIC FIELD*
- *SERVOCOMMANDE COMPORTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ÉLECTROAIMANT DISPOSÉ MOBILE SUR LE ROTOR DU MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR APPLIQUER UN COUPLE DE MAINTIEN AVEC CONTACT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE RÉMANENT*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) HUBER, Wolfgang, 6333 Hünenberg See, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02K 7/102*** (11) **4 211 781 A1***
(52) **H02K 7/1023;** F16D 2121/18
(25) De (26) De
(21) 21765958.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074308 02.09.2021
(87) WO 2022/053398 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005540
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE*
- *ELECTRIC MOTOR HAVING ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE*

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) EPSKAMP, Torsten, 75015 Bretten, DE
FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
STAHL, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE

H02K 7/116 →(51) *B60K 1/00*

H02K 7/116 →(51) *H02K 7/102*

H02K 9/19 →(51) *B60K 1/00*

H02K 9/19 →(51) *H02K 5/20*

H02K 15/02 →(51) *H02K 1/28*

H02K 15/03 →(51) *H02K 1/27*

(51) ***H02K 15/08*** (11) **4 211 782 A1***
H01F 41/082
(52) **H02K 15/08; H01F 41/082**
(25) De (26) De
(21) 21787428.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077557 06.10.2021
(87) WO 2022/084040 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127708
(54) • *WICKLUNGSOPTIMIERUNG*
• *WINDING OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'ENROULEMENT*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
KEMMET, Philip, 74080 Heilbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02K 37/10 →(51) *H01F 7/08*

(51) ***H02K 41/03*** (11) **4 211 783 A1***
H02K 7/09
F16C 29/00 ***F16C 32/04***
(52) **F16C 32/0465; F16C 32/0472; H02K 7/09; H02K 41/031;** F16C 29/00; F16C 2370/00; F16C 2380/18; H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 21773389.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074649 08.09.2021
(87) WO 2022/053480 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123634
(54) • *MAGNETISCHE LAGEREINRICHTUNG UND POSITIONIERSYSTEM*
• *MAGNETIC STORAGE APPARATUS AND POSITIONING SYSTEM*
• *APPAREIL DE STOCKAGE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GOOS, Alexander, 76275 Ettlingen, DE
GEISSLER, Daniel, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 41/035 →(51) *H01F 7/08*

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 211 784 A1***
H02M 3/335 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 1/0032; H02M 1/0058; H02M 1/32; H02M 3/33576;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21770406.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071261 24.08.2021
(87) WO 2022/056513 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017020026
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER MIT ERWEITERTEM LICHTLASTBETRIEBSBEREICH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DC-DC CONVERTER WITH EXTENDED LIGHT LOAD OPERATING RANGE, AND METHOD OF USING SAME*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU AYANT UNE PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE À FAIBLE CHARGE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SHAFER, Daniel William, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 211 785 A1***
H02M 1/42 ***H02M 1/15***
(52) **H02M 1/0022; H02M 1/007; H02M 1/15; H02M 1/4208;** Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21772932.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071259 24.08.2021
(87) WO 2022/056512 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN VORWÄRTSGEKOPPELTEN KORREKTUR DER AUSGANGSSTROMWELLIGKEIT IN EINEM BORDLADESYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE FEEDFORWARD CORRECTION OF OUTPUT CURRENT RIPPLE IN AN ONBOARD CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION PRÉDICTIVE ADAPTATIVE DE L'ONDULATION DE COURANT DE SORTIE DANS UN SYSTÈME DE CHARGE EMBARQUÉ*
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) LI, Michael J, Auburn Hills, Michigan 48326, US
ZARKHIN, Mikhail, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

H02M 1/14 →(51) *H02M 1/42*

H02M 1/15 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***H02M 1/32*** (11) **4 211 786 A1***
H02M 3/335 ***H02H 7/12***
(52) **H02J 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21867432.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049257 07.09.2021
(87) WO 2022/055863 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075451 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABWENDUNG MENSCHLICHER SCHÄDEN AUFGRUND VON HOCHSPANNUNGSSTROMLEITUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR AVERTING HUMAN HARM DUE TO HIGH VOLTAGE POWERLINES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER DES DOMMAGES HUMAINS DUS À DES LIGNES ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) AL-MUFTI, Khalid W, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H02M 1/32 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 211 787 A1***
H02M 3/158 ***H02M 1/14***
(52) **H02M 1/14; H02M 1/4225; H02M 3/1586;** Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21772931.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071252 23.08.2021
(87) WO 2022/056511 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTFREQUENZMODULATION BEI VERSCHACHTELTER LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR FÜR BORDLADEANWENDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING FREQUENCY MODULATION IN INTERLEAVED POWER FACTOR CORRECTION FOR ONBOARD CHARGING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODULATION DE FRÉQUENCE DANS UNE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE ENTRELACÉ POUR DES APPLICATIONS DE CHARGE EMBARQUÉES*
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) LI, Michael J, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

H02M 1/42 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/42*

H02M 3/335 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/335 →(51) *H02M 1/32*

H02M 7/02 →(51) *G05F 1/56*

(51) ***H02M 7/217*** ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10*** (11) **4 211 788 A1*** ***H02J 50/05***
(52) **H02M 7/217;** H02J 50/12; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21865436.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051255 10.09.2021
(87) WO 2022/051860 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063076982 P
(54) • *SYNCHRONGLEICHRICHTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG BEI DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *SYNCHRONOUS RECTIFIER FOR USE IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONOUS RECTIFICATION IN WIRELESS POWER TRANSFER*
• *REDRESSEUR SYNCHRONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT SYNCHRONE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) ROUSE, Chris, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
TAHAVORGAR, Amir, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02P 1/46 →(51) *H02P 6/20*

(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 21/05*** (11) **4 211 789 A1***
(52) **H02P 6/10;** H02P 21/05
(25) En (26) En
(21) 20768589.2 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075091 08.09.2020
(87) WO 2022/053127 2022/11 17.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES PERMANENTMAGNETMOTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING A PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIRIM, Seyit, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H02P 6/182 →(51) *H02P 6/20*

(51) ***H02P 6/20*** ***B25F 5/00*** ***H02P 6/21*** ***H02P 29/60*** (11) **4 211 790 A1*** ***H02P 1/46*** ***H02P 6/182***
(52) **H02P 1/46; B25F 5/00; H02P 6/21; H02P 29/60;** H02P 6/182
(25) De (26) De
(21) 21748843.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070518 22.07.2021
(87) WO 2022/053214 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211311
(54) • *ANLAUFMODUS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *START-UP MODE FOR A POWER TOOL*
• *MODE DE DÉMARRAGE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE
MORGENSTERN, Norbert, 71032 Böblingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H02P 6/21 →(51) *H02P 6/20*

H02P 21/05 →(51) *H02P 6/10*

H02P 29/60 →(51) *H02P 6/20*

(51) ***H02S 20/00*** ***H02S 30/00*** ***F24S 25/00*** (11) **4 211 791 A1*** ***H02S 30/10***
(52) **H02S 30/00; F24S 25/634; H02S 20/00; H02S 20/32; H02S 30/10;** Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21787232.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050326 14.09.2021
(87) WO 2022/056487 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078177 P
01.06.2021 US 202163195629 P
(54) • *FEDERKLEMME ZUR MONTAGE EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *SPRING CLIP FOR PHOTOVOLTAIC MODULE MOUNTING*
• *PINCE À RESSORT POUR MONTAGE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) DE FRESART, Benjamin, C., Albuquerque, NM 87109, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***H02S 20/10*** ***H02S 30/10*** ***H02S 20/32*** (11) **4 211 792 A1*** ***F16M 11/06***
(52) **H02S 20/32; H02S 30/10;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21867824.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050290 14.09.2021
(87) WO 2022/056471 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078228 P
20.08.2021 US 202163235272 P
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR SONNENFOLGER*
• *SUPPORT FRAMES FOR SOLAR TRACKERS*
• *CADRES DE SUPPORT POUR SUIVEURS SOLAIRES*
(71) Nextracker Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) KUMAR, Phani, Hyderabad, Telangana 500079, IN
SABLE, Abhimanyu, Hyderabad, Telangana 500034, IN
MORANKAR, Jitendra, Hyderabad, Telangana 500089, IN
AU, Alexander W., Oakland, California 94605, US
KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***F24S 50/20*** ***F24S 30/42*** (11) **4 211 793 A1*** ***F16D 11/04*** ***F16D 11/00***
(52) **H02S 20/32; H02S 20/10;** Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21867530.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049497 08.09.2021
(87) WO 2022/056022 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075626 P
(54) • *VERTEILTER VERRIEGELUNGSTRACKER*
• *DISTRIBUTED LOCKING TRACKER*
• *SUIVEUR À VERROUILLAGE RÉPARTI*
(71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) MORIN, Jacob Mark, Phoenix, AZ 85007, US
SABLE, Abhimanyu, Hyderabad, Telangana 500034, IN
DUBE, Pradeep Kumar, Hyderabad 500018, IN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H02S 20/32 →(51) *H02S 20/10*

H02S 30/00 →(51) *H02S 20/00*

H02S 30/10 →(51) *H02S 20/00*

H02S 30/10 →(51) *H02S 20/10*

(51) ***H02S 40/10*** ***B08B 6/00*** ***F24S 40/20*** (11) **4 211 794 A1*** ***B08B 7/02*** ***H02S 40/12***
(52) **B08B 13/00; F24S 40/20; H02S 40/10; H02S 40/12;** Y02E 10/40; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21867378.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048662 01.09.2021
(87) WO 2022/055768 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014588
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR SOLARPANEELE*
• *CLEANING METHODS FOR SOLAR PANELS*

• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE POUR PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Pasco Ventures LLC, 10719 Snowblossom Way, Highlands Ranch, CO 80126-5753, US
(72) STEWART, Paul, A., Highlands Ranch, CO 80126-5753, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

H02S 40/10 →(51) ***F24S 40/20***

H02S 40/12 →(51) ***H02S 40/10***

H03B 5/08 →(51) ***H03L 7/099***

H03B 5/12 →(51) ***H03L 7/099***

H03D 3/00 →(51) ***H04B 1/10***

H03F 3/19 →(51) ***B60S 1/58***

H03F 3/26 →(51) ***H04L 25/02***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03H 19/00*** (11) **4 211 795 A1*** ***G11C 27/04***
(52) **H03F 3/45475; H03F 3/087; H03F 3/45977; H03F 3/70;** H03F 2203/45514; H03F 2203/45534; H03H 19/004
(25) En (26) En
(21) 22819719.0 (22) 05.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055221 05.06.2022
(87) WO 2022/259114 2022/50 15.12.2022
(30) 06.06.2021 US 202163197429 P
06.06.2021 US 202163197430 P
(54) • *ELEKTRONISCHE INTEGRATIONSSCHALTUNG MIT SCHALTUNGEN ZUR OFFSET- UND GESAMMELTEN LADUNGSREDUZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRONIC INTEGRATION CIRCUIT HAVING OFFSET AND COLLECTED CHARGE REDUCTION CIRCUITRIES AND ASSOCIATED METHODS*
• *CIRCUIT D'INTÉGRATION ÉLECTRONIQUE AYANT DES CIRCUITS DE RÉDUCTION DE CHARGE COLLECTÉE ET DE DÉCALAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Trieye Ltd., 82 Yigal Alon St., 6789124 Tel Aviv, IL
(72) ELKIND, Shimon, 6789124 Tel Aviv, IL
MELAMUD, Nadav, 6789124 Tel Aviv, IL
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

H03F 3/45 →(51) ***H04L 25/02***

H03H 3/02 →(51) ***H03H 9/05***

H03H 3/04 →(51) ***H03H 9/05***

(51) ***H03H 9/05*** (11) **4 211 796 A1***
(52) **H03H 9/0566**
(25) En (26) En
(21) 21772779.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074322 03.09.2021
(87) WO 2022/053400 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016137
(54) • *HYBRIDES PINNING-PAKET FÜR HOCHFREQUENZFILTER*
• *HYBRID PINNING PACKAGE FOR RADIO FREQUENCY FILTERS*
• *PAQUET D'ÉPINGLAGE HYBRIDE POUR FILTRES RADIOFRÉQUENCE*
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 80 Robinson Road, No. 02-00 Singapore 068898, SG
(72) OLBRICH, Magnus, 81671 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 3/02*** ***H03H 9/56*** ***H01L 29/20*** (11) **4 211 797 A2*** ***H03H 9/17*** ***H03H 3/04*** ***H01L 29/778***
(52) **H03H 9/0542; H03H 3/02; H03H 9/174; H03H 9/564; H03H 9/568;** H01L 29/2003; H01L 29/201; H01L 29/4175; H01L 29/7786; H03H 2003/023; H03H 2003/0442
(25) En (26) En
(21) 21787137.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049679 09.09.2021
(87) WO 2022/056138 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018897
(54) • *ABSTIMMBARE MONOLITHISCHE GRUPPE-III-NITRID-FILTERBANKEN*
• *TUNABLE MONOLITHIC GROUP III-NITRIDE FILTER BANKS*
• *BANCS DE FILTRES MONOLITHIQUES ACCORDABLES À BASE DE NITRURE DU GROUPE III*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SORIC, Jason C., Andover, Massachusetts 01845, US
LAROCHE, Jeffrey R., Andover, Massachusetts 01810, US
CHUMBES, Eduardo M., Andover, Massachusetts 01810, US
PECZALSKI, Adam E., Everett, Massachusetts 02149, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H03H 9/17 →(51) ***H03H 9/05***

H03H 9/56 →(51) ***H03H 9/05***

H03H 19/00 →(51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03K 17/06*** ***H03K 17/14*** ***H03K 19/00*** (11) **4 211 798 A1*** ***G06F 1/3287***
(52) **H03K 17/063; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/30; H03K 17/145; H03K 19/0013; H03K 19/0016;** H03K 2017/066; H03K 2217/0063; H03K 2217/0081; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21790658.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048867 02.09.2021
(87) WO 2022/055787 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015486
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LECKAGEREDUKTION FÜR LEISTUNGSGESTEUERTE DOMÄNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING LEAKAGE REDUCTION FOR POWER GATED DOMAINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE RÉDUCTION DE FUITE POUR DES DOMAINES À PORTILLONNAGE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAMSON, Giby, San Diego, California 92121, US
VANG, Foua, San Diego, California 92121, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121, US
BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 17/14 →(51) ***H03K 17/06***

(51) ***H03K 17/96*** ***G06K 9/00*** (11) **4 211 799 A1***
(52) **H03K 17/9622; G06V 40/1306;** H03K 2217/960725
(25) En (26) En
(21) 21777823.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052298 07.09.2021
(87) WO 2022/049398 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014011
29.09.2020 GB 202015394
(54) • *BIOMETRISCHER HAUTKONTAKTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BIOMETRISCHEN HAUTKONTAKTSENSORS*
• *BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR AND METHODS OF OPERATING A BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR*
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE EN CONTACT CUTANÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE EN CONTACT CUTANÉ*
(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium, Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph LL17 0JD, GB
(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, GB
COWIN, Michael, St Asaph LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD, GB
SAKAI, Toru, St Asaph LL17 0JD, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H03K 17/96*** ***G06K 9/00*** (11) **4 211 800 A1***
(52) **H03K 17/9622; G06V 40/10;** H03K 2217/960715
(25) En (26) En
(21) 21777824.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052299 07.09.2021
(87) WO 2022/049399 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014008
29.09.2020 GB 202015383
(54) • *BIOMETRISCHER HAUTKONTAKTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BIOMETRISCHEN HAUTKONTAKTSENSORS*
• *BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR AND METHODS OF OPERATING A BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTACT CUTANÉ BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE CONTACT CUTANÉ BIOMÉTRIQUE*
(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) DERCKX, Henricus, Wales LL17 0JD, GB
COWIN, Michael, Wales LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, Wales LL17 0JD, GB
SAKAI, Toru, Wales LL17 0JD, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03K 17/975 →(51) ***G06F 3/01***

H03K 19/00 →(51) ***H03K 17/06***

H03K 19/00 →(51) ***H03K 19/195***

(51) ***H03K 19/195*** (11) **4 211 801 A1***
H03K 19/00
(52) **H03K 19/195;** G06N 10/00; H03K 19/0027
(25) En (26) En
(21) 21735504.9 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/035076 01.06.2021
(87) WO 2022/055578 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017013941
(54) • *KRYO-CMOS-SCHALTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME UND NICHTFLÜCHTIGER SCHWELLENSPANNUNGSOFFSETKOMPENSATION*
• *LOW POWER CRYO-CMOS CIRCUITS WITH NON-VOLATILE THRESHOLD VOLTAGE OFFSET COMPENSATION*
• *CIRCUITS CRYO-CMOS À FAIBLE PUISSANCE À COMPENSATION DE DÉCALAGE DE TENSION SEUIL NON VOLATILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H03L 1/00*** (11) **4 211 802 A1***
H03L 7/00
(52) **H03L 1/00;** H03L 7/00
(25) En (26) En
(21) 21773789.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074891 10.09.2021
(87) WO 2022/053592 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20195749
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
LIPP, Stefan, 91058 Erlangen, DE
SCHUH, Kirsten, 91058 Erlangen, DE
JUÁREZ PEÑA, Jorge Luiz, 91058 Erlangen, DE
SKUBICH, Christian, 01069 Dresden, DE
PETER, Nico, 01069 Dresden, DE
HUPP, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
WINDISCH, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H03L 7/00 →(51) ***H03L 1/00***

H03L 7/04 →(51) ***H03L 7/099***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **4 211 803 A1***
H03B 5/08 ***H03B 5/12***
H03L 7/04 ***H03L 7/14***
(52) **H03B 5/1268;** H03B 5/1212; H03B 5/1228; H03B 5/1265; H03L 7/099
(25) En (26) En
(21) 21725671.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014629 22.01.2021
(87) WO 2021/097493 2021/20 20.05.2021
(30) 28.09.2020 US 202063084473 P
(54) • *DIGITAL GESTEUERTER BREITBANDOSZILLATOR MIT NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON GESCHALTETEN INDUKTOREN*
• *WIDEBAND LOW PHASE NOISE DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR USING SWITCHED INDUCTORS*
• *OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE À FAIBLE BRUIT À LARGE BANDE UTILISANT DES INDUCTANCES COMMUTÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BUSHMAN, Michael, Plano, Texas 75024, US
CONNELL, Lawrence, Plano, Texas 75024, US
MCCARTHY, Daniel, Plano, Texas 75024, US
CALDWELL, James, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03L 7/14 →(51) ***H03L 7/099***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 211 804 A1***
H04B 1/12 ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H03D 3/00***
(52) **H04B 1/12;** H03D 3/002; H04B 1/1027; H04B 1/1036; H04B 17/345; H04B 17/364; H04L 27/2655; H04L 27/2691
(25) En (26) En
(21) 21770219.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074242 02.09.2021
(87) WO 2022/053385 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FI 20205869
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEVANEN, Toni, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 1/12 →(51) ***H04B 1/10***

H04B 1/3827 →(51) ***H04W 52/28***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **4 211 805 A1***
H04B 1/58
(52) **H04B 1/525;** H04B 1/58
(25) En (26) En
(21) 20786530.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077903 06.10.2020
(87) WO 2022/073586 2022/15 14.04.2022
(54) • *ELEKTRONISCHE QUADRATUR-QUASIZIRKULATORVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC QUADRATURE QUASI-CIRCULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF QUASI-CIRCULATEUR ÉLECTRONIQUE EN QUADRATURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
REGEV, Dror, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/58 →(51) ***H04B 1/525***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 211 806 A1***
(52) **H04B 5/0081;** H04B 5/0031; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21794902.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052343 10.09.2021
(87) WO 2022/053814 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014253
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) World Golf Systems Limited, First Floor Radius House 51 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire WD17 1HP, GB
(72) JOLLIFFE, David, Watford, Hertfordshire WD17 1HP, GB
MILLER, Mark, Watford, Hertfordshire WD17 1HP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H04B 5/00 →(51) *G06K 7/00*

H04B 5/00 →(51) *H02J 50/10*

H04B 7/00 →(51) *H04L 5/00*

H04B 7/00 →(51) *H04W 72/04*

H04B 7/02 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 7/022*** (11) **4 211 807 A1***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
G06N 20/00 ***G06N 3/02***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/022; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;** H04B 7/0617; H04B 7/086; H04L 5/0035; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21766343.4 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046169 16.08.2021
(87) WO 2022/055668 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017019125
(54) • *ÜBERTRAGUNG BEKANNTER DATEN ZUM KOOPERATIVEN TRAINIEREN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE*
• *TRANSMISSION OF KNOWN DATA FOR COOPERATIVE TRAINING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES CONNUES PERMETTANT LA FORMATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/022 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 211 808 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21806467.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052672 29.09.2021
(87) WO 2022/081340 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202063091000 P
(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG MIT AKTIVER KOORDINATIONSEINSTELLUNG*
• *ACTIVE-COORDINATION-SET BEAM FAILURE RECOVERY*
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR ENSEMBLE DE COORDINATION ACTIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 7/024 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 211 809 A1***
(52) **H04B 7/061;** H04B 7/063
(25) En (26) En
(21) 20952017.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113715 07.09.2020
(87) WO 2022/047773 2022/10 10.03.2022
(54) • *ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALRESSOURCEN ZU VIRTUELLEN TAFELN*
• *MAPPING REFERENCE SIGNAL RESOURCES TO VIRTUAL PANELS*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUR DES PANNEAUX VIRTUELS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0404 →(51) *H04B 7/0408*

H04B 7/0404 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **4 211 810 A1***
H04B 7/0404 ***H04B 7/06***
H04B 7/10 ***H04W 52/02***
H04W 76/25 ***H04W 24/04***
H04B 17/30
(52) **H04W 76/25; H04B 7/0408; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/10; H04L 5/0025; H04W 52/0219; H04W 52/0245;** H04W 52/245; H04W 52/42; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21866148.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050590 01.09.2021
(87) WO 2022/053740 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 FI 20205884
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES ERSTEN FUNKSTRAHLS UND EINES ZWEITEN FUNKSTRAHLS*
• *PROVIDING A FIRST RADIO BEAM AND A SECOND RADIO BEAM*
• *FOURNITURE D'UN PREMIER FAISCEAU RADIO ET D'UN SECOND FAISCEAU RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 211 811 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2614; H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 20771630.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058340 08.09.2020
(87) WO 2022/053848 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NULLRAUM FÜR EIN MIMO-SENDERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATED TO A NULL-SPACE FOR A MIMO TRANSMITTER SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UN ESPACE NUL POUR UN SYSTÈME D'ÉMETTEUR MIMO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA
CALLARD, Aaron, Kanata, Ontario K2L 1J8, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 211 812 A1***
H04W 28/02 ***H04B 7/0452***
(52) **H04B 7/0413;** H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 21778647.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048793 02.09.2021
(87) WO 2022/055777 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014304
(54) • *STEUERUNG EINER MIMO-SCHICHT FÜR EIN DRAHTLOSES BENUTZERGERÄT*
• *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) LAYER CONTROL FOR WIRELESS USER EQUIPMENT*
• *COMMANDE DE COUCHE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SANS FIL*
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, Kansas 66223, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church

Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06*** ***G06N 20/00*** (11) **4 211 813 A1*** ***H04L 25/02***

(52) **H04B 7/0417; G06N 3/045; G06N 3/08; H04B 7/0641; H04B 7/0663**

(25) En (26) En
(21) 21754875.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070810 01.07.2021
(87) WO 2022/056503 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GR 20200100554
(54) • *BEOBACHTETE UMGEBUNGSVEKTOR-RÜCKKOPPLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *OBSERVED ENVIRONMENTAL VECTOR FEEDBACK FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *RÉTROACTION DE VECTEUR ENVIRONNEMENTAL OBSERVÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0417 →(51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0452 →(51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 211 814 A1*** ***H04B 17/345***

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/088;** H04B 17/318; H04B 17/345; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 21745656.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/039904 30.06.2021
(87) WO 2022/055601 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075725 P
11.05.2021 US 202117317028
(54) • *MESSBERICHTERSTATTUNG FÜR VOLLDUPLEX-MEHRSTRAHLKOMMUNIKATION*
• *MEASUREMENT REPORTING FOR FULL-DUPLEX MULTI-BEAM COMMUNICATIONS*
• *RAPPORT DE MESURE POUR COMMUNICATIONS À FAISCEAUX MULTIPLES EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Idan, Michael, San Diego, CA 92121-1714, US
BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 211 815 A1***

(52) **H04B 7/0608;** H04B 7/0691

(25) En (26) En
(21) 21756001.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072218 10.08.2021
(87) WO 2022/053243 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 GB 202014186
(54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 211 816 A1***

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0626; H04B 7/088; H04B 17/318;** H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 21770359.4 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047005 20.08.2021
(87) WO 2022/055692 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075674 P
19.08.2021 US 202117406900
(54) • *DIFFERENZIALMELDUNG FÜR VOLLDUPLEX-MEHRSTRAHLKOMMUNIKATION*
• *DIFFERENTIAL REPORTING FOR FULL-DUPLEX MULTI-BEAM COMMUNICATIONS*
• *RAPPORT DIFFÉRENTIEL POUR COMMUNICATIONS À FAISCEAUX MULTIPLES EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HORN, Idan, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00*** (11) **4 211 817 A1*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/0404***

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 74/0808;** H04B 7/0404

(25) En (26) En
(21) 21785990.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058326 14.09.2021
(87) WO 2022/054020 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078018 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON PERIODISCHEN REFERENZSIGNALEN*
• *MONITORING PERIODIC REFERENCE SIGNALS*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAUX PÉRIODIQUES DE RÉFÉRENCE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/022*** (11) **4 211 818 A1*** ***H04L 5/00***

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/022; H04B 7/0617; H04B 7/0862; H04B 7/0874; H04L 5/0023; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 21789941.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050304 14.09.2021
(87) WO 2022/056480 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 GR 20200100557
(54) • *KANALREZIPROZITÄT FÜR EINE MEHRTAFEL-BASISSTATION*
• *CHANNEL RECIPROCITY FOR A MULTI-PANEL BASE STATION*
• *RÉCIPROCITÉ DE CANAL DE STATION DE BASE À PANNEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/029*** (11) **4 211 819 A1*** ***H04W 4/02***
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0092; H04L 5/16;** H04W 64/003
(25) En (26) En
(21) 21915751.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/020023 28.12.2021
(87) WO 2022/145953 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202063131235 P
14.12.2021 US 202117644321
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU PRÉDICTIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06	→(51) ***H04B 17/318***
H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/022***
H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/024***
H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/0408***
H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/0417***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 16/28***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 52/14***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 64/00***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/022***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/024***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/06***
H04B 7/10	→(51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/185*** (11) **4 211 820 A1*** ***H04B 7/26***
(52) **H04B 7/2606;** H04B 7/15528
(25) En (26) En
(21) 21733169.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051407 07.06.2021
(87) WO 2021/250385 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 GB 202008872
11.06.2020 EP 20275107
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ADAMS, Alexander Luke, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB
MILLER, James, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB
MARCHANT, Philip James, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB
LAMBERT, Adrian, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 52/46*** (11) **4 211 821 A1***
(52) **H04B 7/15557**
(25) En (26) En
(21) 21786610.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050878 13.09.2021
(87) WO 2022/055414 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077834 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT DES GLEICHZEITIGEN BETRIEBS IN IAB-KNOTEN*
• *METHOD TO DETERMINE THE CAPABILITY OF SIMULTANEOUS OPERATION IN IAB NODES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ D'UN FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DANS DES NOEUDS IAB*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
HUANG, Yezi, 187 46 TABY, SE
BAO, Lei, 412 64 GÖTEBORG, SE
DORTSCHY, Boris, 136 70 VENDELSÖ, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 28/02*** ***H04L 1/18*** (11) **4 211 822 A1*** ***H04W 80/00***
(52) **H04W 72/543;** H04B 7/15528; H04L 1/18; H04W 72/542; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 21786689.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049476 08.09.2021
(87) WO 2022/056006 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075764 P
08.09.2020 US 202063075788 P
08.09.2020 US 202063075798 P
07.09.2021 US 202117468471
(54) • *PAKETVERZÖGERUNGSBUDGET (PDB) UND ZEITEMPFINDLICHER KOMMUNIKATIONS (TSC)-VERKEHR IN NETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)*
• *PACKET DELAY BUDGET (PDB) AND TIME SENSITIVE COMMUNICATION (TSC) TRAFFIC IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *TRAFIC DE BUDGET DE RETARD DE PAQUETS (PDB) ET DE COMMUNICATION SENSIBLE AU TEMPS (TSC) DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS (IAB)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 88/04*** (11) **4 211 823 A1***
(52) **H04W 88/04; H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 21794068.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071443 14.09.2021
(87) WO 2022/056551 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706851 P
13.09.2021 US 202117447522
(54) • *ZELLENRESSOURCENKONFIGURATIONSMELDUNG*
• *CELL RESOURCE CONFIGURATION REPORTING*
• *RAPPORT DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE CELLULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 211 824 A1***
H04L 25/02
(52) **H04B 7/155; H04L 25/0204**
(25) En (26) En
(21) 21798356.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079166 21.10.2021
(87) WO 2022/090044 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 PCT/CN2020/125911
(54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) DAI, Linglong, Beijing 100084, CN
JIANG, Hao, Beijing 100084, CN
LI, Jianjun, Beijing 100081, CN
HAO, Mo, Beijing 100102, CN
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04B 7/155 →(51) ***H04W 72/04***

H04B 7/185 →(51) ***H04B 7/155***

H04B 7/26 →(51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 10/07*** (11) **4 211 825 A1***
H04Q 11/00 ***H04J 14/02***
H04B 10/071
(52) **H04J 14/0227**
(25) En (26) En
(21) 21887745.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057624 01.11.2021
(87) WO 2022/094431 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107953 P
(54) • *DETERMINISTISCHE DYNAMISCHE NETZWERKVERKEHRSFORMUNG*
• *DETERMINISTIC DYNAMIC NETWORK TRAFFIC SHAPING*
• *MISE EN FORME DE TRAFIC DE RÉSEAU DYNAMIQUE DÉTERMINISTE*
(71) SK3W Technologies Inc., 757 Cherry Valley Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) BROWN, Jamie, Aaron, Princeton, NJ 08540, US
MCWHIRTER, Stephen, Russell, Hoboken, NJ 07030, US
KAPELYAN, Elya, Joseph, Tenafly, NJ 07670, US
MOHAN, Craig, John, River Forrest, IL 60305, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 10/071 →(51) ***H04B 10/07***

H04B 10/071 →(51) ***H04B 10/50***

H04B 10/2507 →(51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **4 211 826 A1***
H04B 10/2507 ***H04B 10/071***
(52) **H04B 10/071; H04B 10/2507; H04B 10/508**
(25) En (26) En
(21) 20956510.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119994 09.10.2020
(87) WO 2022/073195 2022/15 14.04.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR GENERATING AN OPTICAL SIGNAL IN AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL OPTIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHINIFOROOSHAN, Yasser, Kanata, Ontario 231, CA
TANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/24 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 17/30*** (11) **4 211 827 A1***
H04B 17/309 ***H04W 24/00***
(52) **H04W 28/0236; H04W 28/0242;** H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 22848794.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056988 28.07.2022
(87) WO 2023/007420 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 IN 202121034068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON TROPOSPHÄRISCHER INTERFERENZ*
• *METHOD AND SYSTEM OF DETECTING AND MITIGATING TROPOSPHERIC INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES TROPOSPHÉRIQUES*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KUMAR, Shailesh, Hyderabad, Telangana 503925, IN
MUNNANGI, Krusheel, Bangalore, Karnataka 560093, IN
PUSALA, Meghna, Vizianagaram, Andhra Pradesh 535002, IN
LUDHANI, Vinit, Surat, Gujarat 395010, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/30 →(51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/309 →(51) ***H04B 17/30***

(51) ***H04B 17/318*** (11) **4 211 828 A1***
H04B 17/345 ***H04W 16/14***
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 17/318; H04B 17/345; H04W 16/14;** H04B 7/0404; H04B 7/0617; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 24/10; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21785994.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058381 14.09.2021
(87) WO 2022/054034 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078294 P
(54) • *KANALMESSUNG UND KANALZUGANGS-BERICHT*
• *CHANNEL-SENSING MEASUREMENT AND CHANNEL ACCESS REPORT*
• *MESURE DE DÉTECTION DE CANAL ET RAPPORT D'ACCÈS À UN CANAL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 17/318*** (11) **4 211 829 A1***
H04L 5/00 ***H04W 40/22***
(52) **H04B 17/318; H04L 5/0053;** H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04W 24/10; H04W 40/20; H04W 64/00; H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 21791089.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049464 08.09.2021
(87) WO 2022/055997 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076752 P
07.09.2021 US 202117467969
(54) • *PRIORISIERUNG VON POSITIONSBEZOGENEN BERICHTEN IN DER AUFWÄRTSSTRECKE*
• *PRIORITIZATION OF POSITIONING-RELATED REPORTS IN UPLINK*
• *HIÉRARCHISATION DE RAPPORTS ASSOCIÉS AU POSITIONNEMENT DANS UNE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 17/318 →(51) *H04L 5/00*

H04B 17/345 →(51) *H04B 17/318*

H04B 17/345 →(51) *H04B 7/06*

(51) *H04B 17/382* (11) **4 211 830 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/1469;** H04B 17/364; H04B 17/382; H04L 5/001; H04W 52/08; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 20952723.3 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114203 09.09.2020
(87) WO 2022/051935 2022/11 17.03.2022
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOREN FÜR GEMEINSAME DOWNLINK-/UPLINK-STRAHLEN*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATORS (TCIS) FOR JOINT DOWNLINK/UPLINK BEAMS*
• *INDICATEURS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) POUR DES FAISCEAUX COMMUNS DE LIAISON DESCENDANTE/MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 14/02 →(51) *H04B 10/07*

(51) *H04L* (11) **4 211 831 A1***
(52) **H04L 65/4061; H04L 67/306; H04L 67/51; H04L 67/55**
(25) En (26) En
(21) 20772050.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075622 14.09.2020
(87) WO 2022/053159 2022/11 17.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZSIGMOND, Gabor, 1121 Budapest, HU
ZABO, Szabolcs, 1196 Budapest, HU
KLÖCKER, Michael, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) *H04L* (11) **4 211 832 A1***
(52) **H04L 41/5009; H04L 43/08**
(25) En (26) En
(21) 20788736.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077766 05.10.2020
(87) WO 2022/073576 2022/15 14.04.2022
(54) • *ERKENNUNG EINES NETZWERKINDUZIERTEN BEITRAGS ZU EINER ERFAHRUNGSQUALITÄTSVERSCHLECHTERUNG*
• *DETECTING A NETWORK-INDUCED CONTRIBUTION TO A QUALITY OF EXPERIENCE DEGRADATION*
• *DÉTECTION D'UNE CONTRIBUTION INDUITE PAR RÉSEAU À UNE DÉGRADATION DE LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE
HUET, Alexis, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) *H04L* (11) **4 211 833 A1***
(52) **H04L 63/166; H04L 63/0428; H04L 63/0807; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 65/65; H04N 21/2187; H04N 21/2347; H04N 21/4223; H04N 21/6175; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 20953467.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049716 08.09.2020
(87) WO 2022/055476 2022/11 17.03.2022
(54) • *NUTZUNG VON HTTP-BASIERTEM MEDIENSTREAMING-DIENST AUF FRAGMENTIERTEM MP4*
• *HTTP BASED MEDIA STREAMING SERVICE LEVERAGING ON FRAGMENTED MP4*
• *SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA BASÉ SUR HTTP S'APPUYANT SUR UN MP4 FRAGMENTÉ*
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAGUTETA, Giuseppe, Santa Clara, California 95054, US
BERNASCONI, Marco, Santa Clara, California 95054, US
YIP, Frances, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Mengjie, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) *H04L 1/00* *H04W 72/04* (11) **4 211 834 A1***
(52) **H04L 5/0051;** H04J 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 20957249.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121614 16.10.2020
(87) WO 2022/077471 2022/16 21.04.2022
(54) • *ADAPTIVE ANWENDUNGEN VON ORTHOGONALEN DECKCODES AUF RESSOURCENELEMENTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ADAPTIVE APPLICATIONS OF ORTHOGONAL COVER CODES ON RESOURCE ELEMENTS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPLICATIONS ADAPTATIVES DE CODES DE COUVERTURE ORTHOGONALE SUR DES ÉLÉMENTS DE RESSOURCE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00* (11) **4 211 835 A1***
(52) **H04L 1/0072; H04J 13/004; H04J 13/18; H04L 1/0061; H04L 27/26136;** H04L 5/0051; H04L 27/2331
(25) En (26) En
(21) 21769539.4 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045156 09.08.2021
(87) WO 2022/055645 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016793
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN MITTELS NICHTKOHÄRENTER MODULATION*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING DEMODULATION REFERENCE SIGNALS USING NONCOHERENT MODULATION*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION À L'AIDE D'UNE MODULATION NON COHÉRENTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US

LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US
SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 →(51) *H04B 1/10*

H04L 1/00 →(51) *H04L 1/08*

H04L 1/00 →(51) *H04L 1/18*

H04L 1/00 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/00 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04L 1/08*** (11) **4 211 836 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/08;** H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 20771276.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075269 10.09.2020
(87) WO 2022/053138 2022/11 17.03.2022
(54) • *BURST-ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN MIT RÜCKKOPPLUNG*
• *BURST TRANSMISSION OF DATA PACKETS WITH FEEDBACK*
• *TRANSMISSION PAR RAFALES DE PAQUETS DE DONNÉES AVEC RÉTROACTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/08 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 211 837 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21787282.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071450 14.09.2021
(87) WO 2022/056555 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077939 P
13.09.2021 US 202117447535
(54) • *MULTIPLEXEN VON SUB-SLOT-BASIERTER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN UND SLOT-BASIERTER KANALSTATUSINFORMATION*
• *MULTIPLEXING OF SUB-SLOT BASED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT AND SLOT BASED CHANNEL STATE INFORMATION*
• *MULTIPLEXAGE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À BASE DE SOUS-CRÉNEAU ET D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À BASE DE CRÉNEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 1/16 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 211 838 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/189**
(25) En (26) En
(21) 20958344.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123368 23.10.2020
(87) WO 2022/082762 2022/17 28.04.2022
(54) • *AGGREGIERTE NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMATA*
• *AGGREGATED RETRANSMISSION SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE RETRANSMISSIONS AGRÉGÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
JI, Zhu, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **4 211 839 A1*** ***H04N 19/00***
(52) **H04L 1/007; H04L 1/008; H04L 1/1628; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1874; H04L 65/65; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21749017.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/040269 02.07.2021
(87) WO 2022/055602 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075734 P
01.07.2021 US 202117365867
(54) • *SENDEN VON FEEDBACK AUF FUNKZUGANGSNETZWERKEBENE*
• *SENDING FEEDBACK AT RADIO ACCESS NETWORK LEVEL*
• *ENVOI D'UNE RÉTROACTION AU NIVEAU DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **4 211 840 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1835;** H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 21766079.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045993 13.08.2021
(87) WO 2022/055663 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076727 P
12.08.2021 US 202117400802
(54) • *TECHNIKEN FÜR EINE VERZÖGERUNGSANGEPASSTE HARQ-ACK/NACK-MELDUNG*
• *TECHNIQUES FOR A DELAY-IMPOSED HARQ-ACK/NACK REPORTING*
• *TECHNIQUES POUR UN RAPPORT D'ACK/NACK DE HARQ IMPOSÉ PAR RETARD*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 →(51) *H04B 7/155*

H04L 1/18 →(51) *H04L 1/16*

H04L 1/18 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/18 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 841 A1***

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20952713.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114174 09.09.2020
(87) WO 2022/051925 2022/11 17.03.2022
(54) • *AKTUALISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONEN FÜR GEMEINSAME ZUSTÄNDE EINES DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS (TCI)*
• *UPDATE OF TRANSMISSION CONFIGURATIONS FOR JOINT DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATES*
• *MISE À JOUR DE CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION POUR DES ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 842 A1***
H04B 7/024
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0645; H04B 7/0695; H04L 5/0025**
(25) En (26) En
(21) 20952730.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114246 09.09.2020
(87) WO 2022/051942 2022/11 17.03.2022
(54) • *AKTIVIERUNGSBEZIEHUNGSREGEL FÜR STRAHLANZEIGESCHEMATA*
• *ENABLEMENT RELATION RULE FOR BEAM INDICATION SCHEMES*
• *RÈGLE DE RELATION D'ACTIVATION POUR SCHÉMAS D'INDICATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 843 A1***
H04L 25/00 ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/0048;** H04L 25/0226; **H04L 5/0044; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20952813.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114683 11.09.2020
(87) WO 2022/052025 2022/11 17.03.2022
(54) • *PUSCH-ÜBERTRAGUNG IN MULTI-DCI-BASIERTEM MULTI-TRP*
• *PUSCH TRANSMISSION IN MULTI-DCI BASED MULTI-TRP*
• *TRANSMISSION PUSCH DANS DES TRP MULTIPLES BASÉS SUR DES DCI MULTIPLES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 844 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20952896.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115096 14.09.2020
(87) WO 2022/052108 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNINTERFERENZDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE INTERFERENCE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE À DISTANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) FAXER, Sebastian, 177 53 Jaerfaella, SE
ERSBO, Petter, 741 42 Knivsta, SE
PEI, Yali, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 845 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0608; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 20956953.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120442 12.10.2020
(87) WO 2022/077171 2022/16 21.04.2022
(54) • *SRS-ANTENNENSCHALTVERBESSERUNG*
• *SRS ANTENNA SWITCHING ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE COMMUTATION D'ANTENNE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 846 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;** G01S 1/0428; G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 21755291.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043106 26.07.2021
(87) WO 2022/055621 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076418 P
25.07.2021 US 202117384771
(54) • *STUMMSCHALTUNGSKONFIGURATION ZUR VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG*
• *MUTING CONFIGURATION FOR TRACKING REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING*
• *CONFIGURATION DE BLOCAGE POUR LE SUIVI D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ AU POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 847 A1***
H04B 17/318
(52) **H04L 5/005; H04B 17/318; H04B 17/336; H04B 17/364; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21758484.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041355 13.07.2021
(87) WO 2022/055613 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IN 202021039449
(54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALAUSWAHL FÜR ENERGIEEINSPARUNGEN*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL SELECTION FOR POWER SAVINGS*
• *SÉLECTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California

92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 848 A1***
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 21758999.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071096 04.08.2021
(87) WO 2022/056507 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202062706767 P
03.08.2021 US 202117444337
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKWEITERLEITUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06*** (11) **4 211 849 A1***
(52) **H04L 5/006;** **H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 5/0091; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 5/0096; H04W 72/542;** H04W 72/0453; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21763455.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045259 09.08.2021
(87) WO 2022/055648 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016166
(54) • *HOCHFREQUENZASPEKTE FÜR BANDBREITENTEIL(BWP)-AUSWAHL*
• *RADIO FREQUENCY CONSIDERATIONS FOR BANDWIDTH PART (BWP) SELECTION*
• *CONSIDÉRATIONS DE RADIOFRÉQUENCE POUR SÉLECTION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **4 211 850 A1***
(52) **H04L 5/0064;** **H04L 1/1822; H04L 1/188; H04L 1/1887;** H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 21769814.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058170 08.09.2021
(87) WO 2022/053949 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075733 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES PRIORISIERTEN TRANSPORTBLOCKS*
• *TRANSMITTING A PRIORITIZED TRANSPORT BLOCK*
• *TRANSMISSION D'UN BLOC DE TRANSPORT PRIORITAIRE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **4 211 851 A1***
(52) **H04L 5/0094;** **H04L 5/0051;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21772920.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047601 25.08.2021
(87) WO 2022/051151 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GR 20200100542
(54) • *ANZEIGE EINES SCHLITZVERSATZES FÜR EIN KLANGREFERENZSIGNAL ÜBER TRIGGERWERT*
• *INDICATION OF SLOT OFFSET FOR A SOUNDING REFERENCE SIGNAL VIA TRIGGER VALUE*
• *INDICATION DE DÉCALAGE D'INTERVALLE POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VALEUR DE DÉCLENCHEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/24*** (11) **4 211 852 A1***
(52) **H04B 17/24;** **H04L 5/0057; H04W 24/10;** H04B 17/327; H04B 17/336; H04W 48/16; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 21789908.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049393 08.09.2021
(87) WO 2022/055951 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076229 P
07.09.2021 US 202117468330
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG MEHRERER MELDUNGSMENGENTYPEN IM ZUSAMMENHANG MIT IHRER JEWEILIGEN MESSNUTZLASTGRÖSSE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR REPORTING MULTIPLE REPORTING QUANTITY TYPES ASSOCIATED TO THEIR RESPECTIVE MEASUREMENT PAYLOAD SIZE, AND CORRESPONDING APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS DE RAPPORT DE MULTIPLES TYPES DE QUANTITÉ DE RAPPORT ASSOCIÉS À LEUR TAILLE DE CHARGE UTILE DE MESURE RESPECTIVE, ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1717, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 853 A1***
(52) **H04L 5/0007;** **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21790677.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049823 10.09.2021
(87) WO 2022/056237 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076879 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN ZU SÄTZEN VON EINEM ODER MEHREREN ANGRENZENDEN OFDM-SYMBOLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING TIME DOMAIN RESOURCES TO SETS OF ONE OR MORE CONTIGUOUS OFDM SYMBOLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL À DES ENSEMBLES D'UN OU PLUSIEURS SYMBOLES OFDM CONTIGUS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 211 854 A1*** ***H04W 64/00***

(52) **H04L 27/2647; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04L 27/2663; H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791078.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049333 08.09.2021
(87) WO 2022/055907 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076441 P
07.09.2021 US 202117467659
(54) • *SELEKTIVE SYMBOLMESSUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *SELECTIVE SYMBOL MEASUREMENT FOR POSITIONING*
• *MESURE SÉLECTIVE DE SYMBOLES POUR UN POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/02*** (11) **4 211 855 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/04; H04B 7/04013; H04B 7/0617; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21791080.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049384 08.09.2021
(87) WO 2022/055943 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076764 P
07.09.2021 US 202117468036
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR INTELLIGENTE REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHENSYSTEME*
• *TECHNIQUES TO USE REFERENCE SIGNALS FOR INTELLIGENT REFLECTING SURFACE SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DES SYSTÈMES DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INTELLIGENTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US
FAYAZBAKHSH, Farideddin, San Diego, California 92121-1714, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **4 211 856 A2***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/309; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0062; H04L 5/0094; H04W 24/10;** H04B 17/327; H04B 17/345
(25) En (26) En
(21) 21794033.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049369 08.09.2021
(87) WO 2022/055931 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076287 P
07.09.2021 US 202117468396
(54) • *RESSOURCENSATZKONFIGURATIONSMELDUNG MIT MEHREREN KANAL- UND INTERFERENZMESSUNGEN*
• *RESOURCE SET CONFIGURATION REPORTING WITH MULTIPLE CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENTS*
• *RAPPORT DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES À MULTIPLES MESURES DE CANAL ET D'INTERFÉRENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **4 211 857 A2*** ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0078; H04W 72/1268;** H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21794271.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049858 10.09.2021
(87) WO 2022/056257 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077399 P
09.09.2021 US 202117471075
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DEDIZIERTER DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE FÜR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING DEDICATED DEMODULATION REFERENCE SIGNALS FOR TRANSMISSION REPETITIONS*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DÉDIÉS À DES FINS DE RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 858 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0023;** H04B 7/0695
(25) En (26) En
(21) 21866007.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117220 08.09.2021
(87) WO 2022/052954 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 PCT/CN2020/114177
09.09.2020 PCT/CN2020/114161
(54) • *AKTIVIERUNG VON GEMEINSAMEN DL/UL-TCI-ZUSTÄNDEN FÜR MDCI*
• *ACTIVATION OF JOINT DL/UL TCI STATES FOR MDCI*
• *ACTIVATION D'ÉTATS DE TCI DL/UL CONJOINTS POUR MDCI*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 859 A1***
(52) **H04L 5/001; H04B 7/0608; H04L 5/0098; H04L 5/1469;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21866063.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117614 10.09.2021
(87) WO 2022/053011 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114660
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG FÜR ZWEI FREQUENZBÄNDER*
• *UPLINK TRANSMIT SWITCHING FOR TWO FREQUENCY BANDS*
• *COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR DEUX BANDES DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 211 860 A1***
(52) **H04L 5/0055;** H04L 5/0078; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21882194.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126134 25.10.2021
(87) WO 2022/083782 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104915 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT IN NEXT GENERATION NETWORKS*
• *TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS DES RÉSEAUX DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) WANG, Haihan, Taipei 114, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 5/00 →(51) ***H04B 17/318***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/022***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 7/00 →(51) ***G01S 1/02***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **4 211 861 A1***
(52) **H04L 9/0656;** H04L 63/0428; H04L 63/18
(25) De (26) De
(21) 21777402.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060323 13.09.2021
(87) WO 2022/051792 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 AT 507772020
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Penguincode KG, Teinfaltstraße 9/7, 1010 Wien, AT
(72) MAYER, Sebastian, 1010 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H04L 9/06 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/06 →(51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G09C 1/00*** (11) **4 211 862 A1***
(52) **H04L 9/0861; G09C 1/00; H04L 9/0866;** H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 21773614.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074885 10.09.2021
(87) WO 2022/053591 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195584
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *DEVICE FOR GENERATING AT LEAST ONE CRYPTOGRAPHIC KEY, CORRESPONDING METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS*
(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 211 863 A1***
(52) **H04L 63/06; H04L 9/0869; H04L 9/0897; H04W 4/40; H04W 12/041;** H04L 2209/805; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21783085.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047781 26.08.2021
(87) WO 2022/051170 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 US 202063075254 P
23.04.2021 US 202117238570
(54) • *DIGITALE SCHLÜSSELABLEITUNGSVERTEILUNG ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINEM ULTRABREITBANDMODUL*
• *DIGITAL KEY DERIVATION DISTRIBUTION BETWEEN A SECURE ELEMENT AND ULTRA-WIDE BAND MODULE*
• *DISTRIBUTION DE DÉRIVATION DE CLÉ NUMÉRIQUE ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UN MODULE À BANDE ULTRA LARGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) APPIETTO, Pierre-Francois, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/62*** (11) **4 211 864 A2***
(52) **H04L 9/085; G06F 21/6245; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 21806806.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000611 10.09.2021
(87) WO 2022/053868 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 10.09.2020 US 202017016595
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHTDETERMINISTISCHE MEHRPARTEIEN-, MEHRBENUTZER-SENDER-EMPFÄNGER-AUTHENTIFIZIERUNG UND NICHTWIEDERVERÖFFENTBARER ROBUSTER AUTORISIERTER ZUGRIFF AUF GEHEIME DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-DETERMINISTIC MULTI-PARTY, MULTI-USER SENDER-RECEIVER AUTHENTICATION AND NON-REPUDIATABLE RESILIENT AUTHORIZED ACCESS TO SECRET DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE AUTHENTIFICATION MULTI-PARTIE NON DÉTERMINISTE, UNE AUTHENTIFICATION D'EXPÉDITEUR-RÉCEPTEUR MULTI-UTILISATEUR ET UN ACCÈS AUTORISÉ RÉSILIENT NON RÉPUDIABLE À DES DONNÉES SECRÈTES*
(71) Cyborn Limited, Citypoint, 3rd Floor 65 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5HD, GB
(72) LANC, David, Edinburgh, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 211 865 A1***
(52) **H04L 9/3247;** H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 21866178.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058172 08.09.2021
(87) WO 2022/053951 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019807
(54) • *TECHNIKEN ZUR EINZELRUNDEN MEHRPARTEIENBERECHNUNG FÜR DIGITALE SIGNATUREN*
• *TECHNIQUES FOR SINGLE ROUND MULTI-PARTY COMPUTATION FOR DIGITAL SIGNATURES*

- *TECHNIQUES DE CALCUL MULTIPARTITE À TOUR UNIQUE POUR SIGNATURES NUMÉRIQUES*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) YADLIN, Dan, San Jose, California 95131, US
RIVA, Ben, San Jose, California 95131, US
NAVON, Alon, San Jose, California 95131, US
PACHMANOV, Lev, San Jose, California 95131, US
KATZ, Jonathan, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

H04L 9/08 →(51) *G06F 7/00*

H04L 9/08 →(51) *H04L 9/40*

H04L 9/08 →(51) *H04W 12/04*

H04L 9/18 →(51) *G06F 21/60*

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 211 866 A1***
(52) **H04L 63/0823;** H04L 9/3268
(25) En (26) En
(21) 20771554.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075612 14.09.2020
(87) WO 2022/053155 2022/11 17.03.2022
(54) • *ZERTIFIKATSTATUSÜBERPRÜFUNG*
• *CERTIFICATE STATUS CHECK*
• *VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN CERTIFICAT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
SUIHKO, Timo, 02230 Espoo, FI
PIETIKÄINEN, Ari, 02320 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/00*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/06*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/08*

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/88*** ***H04L 9/08*** (11) **4 211 867 A1*** ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/88; G06F 21/6245; H04L 9/3242; H04L 41/0856; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 21773602.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074822 09.09.2021
(87) WO 2022/053560 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016164
(54) • *SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG PRIVATER INFORMATIONEN AUF EDGE-VORRICHTUNGEN AUF SURROGAT-EDGE-VORRICHTUNGEN*
• *BACKUP AND RECOVERY OF PRIVATE INFORMATION ON EDGE DEVICES ONTO SURROGATE EDGE DEVICES*
• *SAUVEGARDE ET RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES SUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES SUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DE SUBSTITUTION*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KHAN, Ijaz, Muhammad, 92190 Meudon, FR
ALI, Asad, Mahboob, 92190 Meudon, FR
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 4/029*** (11) **4 211 868 A1*** ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/023; H04L 67/52; H04L 67/535; H04W 4/029;** G01S 5/0268; G01S 11/06; G01S 13/765; G01S 2205/01; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21783634.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048584 01.09.2021
(87) WO 2022/055762 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076295 P
31.08.2021 US 202117462168
(54) • *BARRIEREERKENNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KONTAKTVERFOLGUNG*
• *BARRIER DETECTION TO AID CONTACT TRACING*
• *DÉTECTION DE BARRIÈRE POUR AIDER AU TRAÇAGE DE CONTACT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAVEENDRAN, Vidhur, San Diego, California 92121, US
MADAIN, Laith, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121, US
BHATIA, Ashok, San Diego, California 92121, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 3/01*** (11) **4 211 869 A1***
(52) **G06F 3/011; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 21787122.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049590 09.09.2021
(87) WO 2022/056079 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076667 P
15.04.2021 US 202163175077 P
18.08.2021 US 202163234549 P
(54) • *GEMEINSAME RAUMGRENZEN UND PHANTOMOBERFLÄCHEN*
• *SHARED SPACE BOUNDARIES AND PHANTOM SURFACES*
• *LIMITES SPATIALES PARTAGÉES ET SURFACES FANTÔMES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SMITH, Connor A., Cupertino, CA 95014, US
REN, Miao, Cupertino, CA 95014, US
HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, CA 95014, US
DELIZ CENTENO, Luis R., Cupertino, CA 95014, US
SOMMER, Bruno M., Cupertino, CA 95014, US
GRECHKIN, Timofey, Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/57*** ***G06Q 30/02*** (11) **4 211 870 A1*** ***G06F 21/50*** ***H04L 67/50***
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/44; G06F 21/6254; G06Q 30/018; G06Q 30/0248; G06Q 30/0251; H04L 63/0807; H04L 63/126; H04L 67/535;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 22778103.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041642 26.08.2022
(87) WO 2023/028293 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 IL 28588721
(54) • *SICHERE ZUORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON BESCHEINIGUNGSTOKEN*
• *SECURE ATTRIBUTION USING ATTESTATION TOKENS*
• *ATTRIBUTION SÉCURISÉE À L'AIDE DE JETONS D'ATTESTATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043, US
JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/40 →(51) *H04L 65/40*

H04L 9/40 →(51) *H04N 7/14*

H04L 12/18 →(51) *G06F 3/0482*

H04L 12/18 →(51) *H04N 7/14*

H04L 12/18 →(51) *H04N 7/15*

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46*** (11) **4 211 871 A1***
(52) **H04L 12/40; H04L 12/4641;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 21770210.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074223 02.09.2021
(87) WO 2022/049173 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123275
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU*

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) KAUFMANN, Arne, 72555 Metzingen, DE
WÜSTENEY, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 211 872 A1***
H04L 12/46
(52) **H04L 12/40; H04L 12/4641;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 21770211.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074224 02.09.2021
(87) WO 2022/049174 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123275
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU*
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) KAUFMANN, Arne, 72555 Metzingen, DE
WÜSTENEY, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 211 873 A1***
H04L 12/46
(52) **H04L 12/40; H04L 12/4641;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 21770212.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074225 02.09.2021
(87) WO 2022/049175 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123275
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU*
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) KAUFMANN, Arne, 72555 Metzingen, DE
WÜSTENEY, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/46 →(51) ***H04L 12/40***

H04L 25/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 211 874 A2***
H04L 25/03 ***G06F 13/00***
H03F 3/26 ***H03F 3/45***
(52) **H04L 25/0292; H03F 3/45183; H03F 3/45632; H04L 25/0272; H04L 25/0276; H04L 25/03114; H04L 25/03878; H04L 25/03885**
(25) En (26) En
(21) 21772889.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047115 23.08.2021
(87) WO 2022/055697 2022/11 17.03.2022
(88) 14.04.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017239
(54) • *KOMPENSATION DES GLEICHTAKTSPANNUNGSABFALLS EINES SENSORVERSTÄRKERAUSGANGS AUFGRUND VON TAPS EINES ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTEN ENTZERRERS (DFE)*
• *COMPENSATION OF COMMON MODE VOLTAGE DROP OF SENSING AMPLIFIER OUTPUT DUE TO DECISION FEEDBACK EQUALIZER (DFE) TAPS*
• *COMPENSATION DE CHUTE DE TENSION DE MODE COMMUN DE SORTIE D'AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION DUE À DES DÉRIVATIONS D'ÉGALISEUR À RETOUR DE DÉCISIONS (DFE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, US
WU, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 25/02 →(51) ***H04B 7/022***

H04L 25/02 →(51) ***H04B 7/0417***

H04L 25/02 →(51) ***H04B 7/155***

H04L 25/03 →(51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 211 875 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; H04B 1/0475; H04L 25/03343;** H04L 27/2614
(25) En (26) En
(21) 20952008.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113677 07.09.2020
(87) WO 2022/047764 2022/10 10.03.2022
(54) • *VORENTZERRUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR OVER-THE-AIR-MODELLAGGREGATION IN FÖDERIERTEM LERNEN*
• *PRE-EQUALIZATION AND POWER CONTROL FOR OVER-THE-AIR MODEL AGGREGATION IN FEDERATED LEARNING*
• *PRÉ-ÉGALISATION ET COMMANDE DE PUISSANCE POUR AGRÉGATION DE MODÈLE LIAISON RADIO DANS UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 211 876 A1***
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048; H04L 27/2636;** H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21791209.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071344 02.09.2021
(87) WO 2022/056516 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075469 P
01.09.2021 US 202117446665
(54) • *EINZELTRÄGERWELLENFORMEN ZUR PHASENVERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *SINGLE CARRIER WAVEFORMS FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS*
• *FORMES D'ONDE À PORTEUSE UNIQUE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 →(51) ***H04B 1/10***

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/0413***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 211 877 A1***
(52) **H04L 43/16; H04L 41/044; H04L 41/0686; H04L 41/0813; H04L 41/142; H04L 41/5009;** H04L 41/16
(25) En (26) En
(21) 20772035.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075551 11.09.2020
(87) WO 2022/053148 2022/11 17.03.2022
(54) • *BESTIMMUNG EINES NETZWERKSYSTEMPROBLEMS*
• *DETERMINING A NETWORK SYSTEM ISSUE*
• *DÉTERMINATION D'UN PROBLÈME DE SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 211 878 A1***
(52) **H04L 45/64; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 45/04; H04L 45/586; H04L 47/00; H04L 61/103; H04L 67/59;** H04L 61/5007; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 21755138.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041709 15.07.2021
(87) WO 2022/055614 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078283 P
01.12.2020 US 202017109120
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNGSOPERATIONEN FÜR PROGRAMMIERBARE VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *SOFTWARE DEFINED NETWORKING OPERATIONS FOR PROGRAMMABLE CONNECTED DEVICES*
• *OPÉRATIONS DE MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS PROGRAMMABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Avijit, Redmond, WA 98052-6399, US
NARSIAN, Anish Sagar, Redmond, WA 98052-6399, US
LEE, Hang Kwong, Redmond, WA 98052-6399, US
DHOBLE, Sumit Sharad, Redmond, WA 98052-6399, US
DEVAL, Manasi, Redmond, WA 98052-6399, US
BOERNER, James Wesley, Redmond, WA 98052-6399, US
TEWARI, Rishabh, Redmond, WA 98052-6399, US
SHRIVASTAVA, Pranjal, Redmond, WA 98052-6399, US
SHARMA, Sonia, Redmond, WA 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 211 879 A1***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0894;** H04L 47/74
(25) En (26) En
(21) 21782855.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050297 14.09.2021
(87) WO 2022/056476 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 NL 2026462
(54) • *VERRINGERUNG VON PLATZIERUNGSKONFLIKTEN ZWISCHEN GLEICHZEITIGEN ZUWEISUNGEN VIRTUELLER MASCHINEN*
• *REDUCING PLACEMENT CONFLICTS BETWEEN CONCURRENT VIRTUAL MACHINE ALLOCATIONS*
• *RÉDUCTION DE CONFLITS DE PLACEMENT ENTRE DES ATTRIBUTIONS DE MACHINES VIRTUELLES SIMULTANÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PAN, Abhisek, Redmond, Washington 98052, US
HAO, Eric Zhao, Redmond, Washington 98052, US
GREEFF, Esaias Englebertus, Redmond, Washington 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 211 880 A1***
(52) **H04L 41/0896; H04L 12/4641; H04L 41/0806; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 45/74;** H04L 12/4604; H04L 2012/4629
(25) En (26) En
(21) 21791052.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048311 31.08.2021
(87) WO 2022/055744 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078299 P
01.12.2020 US 202017109078
(54) • *FLEXIBLE NETZWERKSCHNITTSTELLEN ALS RAHMEN FÜR EINE NETZWERKANWENDUNG*
• *FLEXIBLE NETWORK INTERFACES AS A FRAMEWORK FOR A NETWORK APPLIANCE*
• *INTERFACES DE RÉSEAU FLEXIBLES EN TANT QUE CADRICIEL POUR UN APPAREIL DE RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
DHOBLE, Sumit Sharad, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANTHAM, James Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Avijit, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIRESTONE, Daniel Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEVAL, Manasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDEY, Anupam, Redmond, Washington 98052-6399, US
SILVA, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANNAMALAI, Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMED, Ezzeldin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALTZ, David Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 41/00 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 43/00*** (11) **4 211 881 A1***
(52) **H04L 43/026; H04L 12/1407; H04L 41/0806; H04L 41/0894; H04M 15/66; H04M 15/751; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20797507.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080739 03.11.2020
(87) WO 2022/053168 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20382800
(54) • *VERKEHRSKLASSIFIZIERUNGSREGELN AUF DER BASIS VON ANALYTIK*
• *TRAFFIC CLASSIFICATION RULES BASED ON ANALYTICS*
• *RÈGLES DE CLASSIFICATION DE TRAFIC BASÉES SUR DES ANALYSES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
VILLASANTE MARCOS, Carlota, 28028 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 211 882 A1***
H04L 47/00
(52) **H04L 47/115; H04L 45/243; H04L 47/125;** H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 21748949.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056200 09.07.2021
(87) WO 2022/023849 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016943245
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG ÜBER EIN DATENZENTRUMSNETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSFERRING INFORMATION ACROSS A DATA CENTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS À TRAVERS UN RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES*
(71) S.C. Correct Networks S.R.L, Intrarea Ezareni nr. 10, APT. 2, 010258 Bucharest, RO
(72) RAICIU, Costin, 010258 Bucharest, RO
HANDLEY, Mark, Kingston KT2 5GQ, GB
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/28***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 47/00***

H04L 45/00 →(51) ***H04W 40/12***

H04L 45/02 →(51) ***H04L 47/00***

H04L 45/24 →(51) ***H04L 45/28***

H04L 45/24 →(51) ***H04L 49/111***

(51) ***H04L 45/28*** (11) **4 211 883 A1***

H04L 45/00 *H04L 69/40*
H04L 47/00 *H04L 45/24*

(52) **H04L 45/28;** H04L 45/22; **H04L 45/34;** H04L 45/247; H04L 45/26; H04L 47/728; H04L 69/40
(25) En (26) En
(21) 21778683.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049254 07.09.2021
(87) WO 2022/055861 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017017805
(54) • *SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING (SR-TE) MIT KENNTNIS VON LOKALEM SCHUTZ*
• *SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING (SR-TE) WITH AWARENESS OF LOCAL PROTECTION*
• *INGÉNIERIE DU TRAFIC DE ROUTAGE PAR SEGMENT (SR-TE) AVEC PRISE EN COMPTE DE LA PROTECTION LOCALE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, MD 21076, US
BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US
ALAETTINOGLU, Cengiz, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 45/50 →(51) *H04L 47/00*

(51) *H04L 47/00* (11) **4 211 884 A1***
H04L 45/02 *H04L 45/50*
H04L 45/00
(52) **H04L 47/263;** H04L 45/02; H04L 45/50; H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 20789044.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077895 06.10.2020
(87) WO 2022/073583 2022/15 14.04.2022
(54) • *VERTEILTE VERKEHRSMANIPULATION AN EDGE-VORRICHTUNGEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *DISTRIBUTED TRAFFIC ENGINEERING AT EDGE DEVICES IN A COMPUTER NETWORK*
• *INGÉNIERIE DE TRAFIC DISTRIBUÉ AU NIVEAU DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
PHAM, Tran, Anh, Quang, 80992 Munich, DE
GONG, Xu, 80992 Munich, DE
ZENG, Feng, 80992 Munich, DE
CHEN, Wei, 80992 Munich, DE
MAGNOUCHE, Youcef, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 47/00 →(51) *G06F 13/16*

H04L 47/00 →(51) *H04L 45/00*

H04L 47/00 →(51) *H04L 45/28*

H04L 47/21 →(51) *G06F 13/16*

(51) *H04L 49/00* (11) **4 211 885 A1***
(52) **H04L 12/40; H04L 12/40169; H04L 12/44; H04L 49/352;** H04L 49/40; H04L 2012/40293; H04L 2012/445
(25) En (26) En
(21) 21773900.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050865 09.09.2021
(87) WO 2022/055412 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 SE 2051061
(54) • *ETHERNET-NETZWERKKNOTEN*
• *ETHERNET NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ETHERNET*
(71) Westermo Network Technologies AB, Metallverksgatan 8, 721 30 Västerås, SE
(72) ENVALL, Henrik, 725 91 Västerås, SE
FURUNÄS-ÅKESSON, Johan, 722 46 Västerås, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda Håtungabo 140, 193 91 Sigtuna, SE

(51) *H04L 49/111* (11) **4 211 886 A1***
H04L 45/24
(52) **H04L 49/30; H04L 47/125; H04L 47/20; H04L 47/33;** H04L 45/24
(25) En (26) En
(21) 21743334.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038324 22.06.2021
(87) WO 2022/055589 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078239 P
01.12.2020 US 202017109090
(54) • *FEHLERTOLERANZ FÜR SDN-GATEWAYS MIT NETZWERKSCHALTERN*
• *FAULT TOLERANCE FOR SDN GATEWAYS USING NETWORK SWITCHES*
• *TOLÉRANCE AUX PANNES POUR DES PASSERELLES SDN UTILISANT DES COMMUTATEURS DE RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROSENBERG, Jonathan Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOERNER, James Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIRESTONE, Daniel Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEWARI, Rishbah, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARSIAN, Anish Sagar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *H04L 51/00* (11) **4 211 887 A1***
(52) **H04L 51/10; H04L 51/222;** H04L 51/52
(25) En (26) En
(21) 21787130.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049653 09.09.2021
(87) WO 2022/056118 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202062706776 P
(54) • *NACHRICHTENSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY MESSENGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/00 →(51) *G06F 21/44*

(51) *H04L 65/40* (11) **4 211 888 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/102; H04L 63/20; H04L 67/55; H04L 67/562**
(25) En (26) En
(21) 21790329.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049681 09.09.2021
(87) WO 2022/056140 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE RICHTLINIENVERWALTUNG IM INTERNET DER DINGE (IOT)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERNET OF THINGS (IOT) DYNAMIC POLICY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE POLITIQUE DYNAMIQUE DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)*
(71) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US
(72) WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
SETLUR, Anand, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) *H04L 65/40* (11) **4 211 889 A1***
(52) **H04L 67/125; G06F 9/505; G07C 5/085;** G06F 2209/503
(25) En (26) En
(21) 21867332.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045528 11.08.2021
(87) WO 2022/055653 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017016201
(54) • *DYNAMISCHE ARBEITSLASTVERSCHIEBUNG IN EINEM VERBUNDENEN FAHRZEUG*

- *DYNAMIC WORKLOAD SHIFTING WITHIN A CONNECTED VEHICLE*
- *DÉCALAGE DYNAMIQUE DE LA CHARGE DE TRAVAIL DANS UN VÉHICULE CONNECTÉ*

(71) Lytx, Inc., 9785 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WITTEVRONGEL, Jeremiah, Todd, San Diego, CA 92121, US
ISCHE, Marc, San Diego, CA 92121, US
LAMBERT, Daniel, San Diego, CA 92121, US
KROTOSKY, Stephen, San Diego, CA 92121, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 65/40 →(51) *G06F 11/34*

H04L 65/40 →(51) *G06F 21/44*

H04L 67/12 →(51) *G06F 21/57*

H04L 67/2871 →(51) *H04W 36/00*

H04L 67/50 →(51) *H04L 9/40*

H04L 69/40 →(51) *H04L 45/28*

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/64 →(51) *G10L 19/00*

(51) ***H04M 1/67*** *H04M 3/523* (11) **4 211 890 A1***
(52) **H04M 3/5133; H04M 7/0078; H04W 4/025;** H04M 1/72469; H04M 2203/6009; H04M 2203/6045
(25) En (26) En
(21) 21865429.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051246 09.09.2021
(87) WO 2022/051853 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076188 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNANRUFZENTRALENDIENSTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REMOTE CALL CENTER SERVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SERVICES DE CENTRE D'APPELS À DISTANCE*

(71) 1125855 Alberta Limited, 10155 - 102 Street, Suite 2700, Edmonton, AB T5J 4G8, CA
(72) SORRENTINO, Peter, Garibaldi Highlands, BC V0N 1T0, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

H04M 3/523 →(51) *H04M 1/67*

H04M 3/56 →(51) *H04N 7/14*

(51) ***H04N 1/60*** *G06F 1/03* (11) **4 211 891 A1***
(52) **H04N 1/6019**
(25) En (26) En
(21) 21770023.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074435 06.09.2021
(87) WO 2022/053417 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20305994
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER NACHSCHLAGTABELLE*
- *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A LOOK-UP TABLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TABLE DE RECHERCHE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
MAZZANTE, Angelo, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
MORVAN, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 5/225 →(51) *H04N 5/357*

H04N 5/232 →(51) *G06Q 50/26*

H04N 5/235 →(51) *G06T 7/80*

(51) ***H04N 5/341*** *H04N 5/357* (11) **4 211 892 A1***
H04N 5/3745
(52) **H04N 25/768; H04N 25/75**
(25) En (26) En
(21) 20952664.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051216 10.09.2020
(87) WO 2022/051834 2022/11 17.03.2022
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-LADUNGSGEKOPPELTEN CMOS TDI-BILDGEBUNG*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-SPEED CHARGE-COUPLED CMOS TDI IMAGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE TDI CMOS À COUPLAGE DE CHARGE À GRANDE VITESSE*

(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 605 McMurray Road, Waterloo, ON N2V 2E9, CA
(72) LEE, Hyun Jung, Waterloo, Ontario N2V 2T1, CA
DONEGAN, Paul, Kitchener, Ontario N2P 2V5, CA
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 5/357*** *H04N 5/225* (11) **4 211 893 A1***
H04N 5/77
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 21867667.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049840 10.09.2021
(87) WO 2022/056246 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017654
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STREULICHTEN IN BILDERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING LIGHT FLARES IN IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE FLARES LUMINEUX DANS DES IMAGES*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GARDINER, Koji L., Palo Alto, California 94304, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04N 5/357 →(51) *H04N 5/341*

H04N 5/372 →(51) *H04N 5/378*

H04N 5/374 →(51) *H04N 5/378*

H04N 5/3745 →(51) *H04N 5/341*

(51) ***H04N 5/378*** *H04N 5/372* (11) **4 211 894 A1***
H04N 5/374
(52) **H04N 25/768; H04N 25/75**
(25) En (26) En
(21) 20952665.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051476 30.10.2020
(87) WO 2022/051835 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CA2020/051216
(54)
- *LADUNGSDEMULTIPLEXING-HOCHGESCHWINDIGKEITS-CMOS-ZEITVERZÖGERUNGS- UND INTEGRATIONSBILDGEBUNG*
- *CHARGE DEMULTIPLEXING HIGH-SPEED CMOS TIME DELAY AND INTEGRATION IMAGING*
- *DÉMULTIPLEXAGE DE CHARGE DE RETARD TEMPOREL CMOS À GRANDE VITESSE ET IMAGERIE D'INTÉGRATION*

(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 605 McMurray Road, Waterloo, ON N2V 2E9, CA
(72) LEE, Hyun Jung, Kitchener, Ontario N2E 0H5, CA
DONEGAN, Paul, Kitchener, Ontario N2P 2V5, CA
O, Nixon, Winnipeg, Manitoba R2M 5S7, CA
HONG, Sung Kuk, Kitchener, Ontario N2P 2M6, CA
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/77 →(51) *H04N 5/357*

(51) ***H04N 7/14*** *H04M 3/56* *H04N 7/15* (11) **4 211 895 A1***
H04L 12/18 *H04L 9/40*
(52) **H04N 7/147; H04L 12/1822; H04L 12/1827; H04L 51/043; H04L 65/1069; H04L 65/4015; H04L 65/403; H04M 3/564; H04M 3/567; H04N 7/15;** G06V 40/16
(25) En (26) En
(21) 21772925.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047702 26.08.2021
(87) WO 2022/055715 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076307 P

22.06.2021 US 202117354544
(54) • *PERSISTENTES CO-PRÄSENZGRUPPEN-VIDEOKONFERENZSYSTEM*
• *PERSISTENT CO-PRESENCE GROUP VIDEOCONFERENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE DE GROUPE À CO-PRÉSENCE PERSISTANTE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PAPAVA, Ilona, Menlo Park, CA 94025, US
SELEKMAN, Aryeh, Menlo Park, CA 94025, US
SHEARER, Nicholas John, Menlo Park, CA 94025, US
SELAGEA, Andreea, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/14 →(51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 211 896 A1***
H04N 7/14 ***H04L 12/18***
(52) **H04N 7/152;** G06F 40/263; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 21867352.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047514 25.08.2021
(87) WO 2022/055705 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076082 P
(54) • *INKLUSIVES VIDEOKONFERENZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AN INCLUSIVE VIDEO-CONFERENCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VIDÉOCONFÉRENCE INCLUSIVE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) MAHADEVA, Swaroop, Bangalore 560 013, IN
BARATHAN, Jeyakumar, Bangalore 560 075, IN
KARUPPIAH, Sadeesh Kumar, Bangalore 560 049, IN
RAMACHANDRAN, Prasanneswar, Bangalore 560 042, IN
BHARADA, Smit M., Bangalore 560 042, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 7/15 →(51) ***H04N 7/14***

H04N 7/15 →(51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 211 897 A1***
H04N 7/15
(52) **H04N 7/185; H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 20952708.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114132 09.09.2020
(87) WO 2022/051920 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFOLGUNG MIT MEHREREN KAMERAS*
• *TRACKING WITH MULTIPLE CAMERAS*
• *SUIVI AVEC CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd., 25/F, Tower A, Pingan International Financial Center No.3 Xinyuan South Rd Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(72) FAN, Yongkang, Beijing 100027, CN
LU, Xi, Beijing 100027, CN
XU, Hai, Beijing 100027, CN
SONG, Hailin, Beijing 100027, CN
HE, Wenxue, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 211 898 A1***
B60Q 1/50 ***H01S 3/00***
(52) **H04N 9/3194; B60Q 1/50; G09F 19/18; G09F 21/04; H04N 9/3155; H04N 9/3161;** B60Q 2400/50
(25) De (26) De
(21) 21758701.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072451 12.08.2021
(87) WO 2022/053250 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211509
(54) • *VISUELLE OBJEKTPROJEKTION IN DIE UMGEBUNG MITTELS SICHTBAREN STRAHLUNGSPULSEN*
• *VISUAL OBJECT PROJECTION INTO THE SURROUNDINGS BY MEANS OF VISIBLE RADIATION PULSES*
• *PROJECTION D'OBJETS VISUELS DANS L'ENVIRONNEMENT AU MOYEN D'IMPULSIONS DE RAYONNEMENT VISIBLES*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE

H04N 9/31 →(51) ***G06F 3/01***

H04N 19/00 →(51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04N 19/90*** (11) **4 211 899 A1***
G06T 1/40
(52) **H04N 19/70; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088; H04N 19/33; H04N 19/59**
(25) En (26) En
(21) 20967128.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000748 24.12.2020
(87) WO 2022/139616 2022/26 30.06.2022
(54) • *DECODIERUNG MIT SIGNALISIERUNG VON MERKMALSKARTENDATEN*
• *DECODING WITH SIGNALING OF FEATURE MAP DATA*
• *DÉCODAGE AVEC SIGNALISATION DE DONNÉES DE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/218*** (11) **4 211 900 A1***
H04N 21/232 ***H04N 21/475***
(52) **H04N 21/218; G06F 3/167; H04L 12/413; H04L 63/102; H04N 21/232; H04N 21/4753**
(25) En (26) En
(21) 21802516.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054470 12.10.2021
(87) WO 2022/081504 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090598 P
21.09.2021 US 202117481030
(54) • *MEDIENDIENSTKONFIGURATION*
• *MEDIA SERVICE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SERVICE MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
PETERSON, Corey J., Cupertino, California 95014, US
TANNER, Jeffrey D., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04N 21/232 →(51) ***H04N 21/218***

H04N 21/475 →(51) ***H04N 21/218***

H04Q 11/00 →(51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 211 901 A1***
H04R 1/28 ***H04R 5/02***
(52) **H04R 1/347; H04R 1/2873; H04R 9/043;** H04R 1/023; H04R 1/025; H04R 5/023; H04R 7/14; H04R 7/20; H04R 9/06; H04R 2207/021; H04R 2307/025; H04R 2307/201; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21740017.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068397 02.07.2021
(87) WO 2022/048810 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014020
(54) • *DIPOLLAUTSPRECHERBAUGRUPPE*
• *DIPOLE LOUDSPEAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR DIPÔLE*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 211 902 A1***
H04R 1/28 ***H04R 7/18***
H04R 7/20 ***H04R 5/02***
(52) **H04R 1/347; H04R 1/2873; H04R 9/043;** H04R 1/023; H04R 1/025; H04R 5/023; H04R 7/14; H04R 7/20; H04R 9/06; H04R 2207/021;

H04R 2307/025; H04R 2307/201; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21765669.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073422 24.08.2021
(87) WO 2022/048956 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GB 202014020
23.09.2020 GB 202015053
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE
KEYBUS, Thomas van den, 9200 Dendermonde, BE
VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 1/28 →(51) *H04R 1/02*

H04R 3/00 →(51) *B60R 16/037*

(51) *H04R 5/02* (11) **4 211 903 A1***
(52) **H04R 5/023;** B60R 2011/0012; H04R 2499/13; H04S 7/305; H04S 7/307
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773783.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074869 09.09.2021
(87) WO 2022/053588 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009250
24.03.2021 FR 2102962
(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON KLÄNGEN MIT VIRTUALISIERUNG DES HALLFELDS*
• *SYSTEM FOR REPRODUCING SOUNDS WITH VIRTUALIZATION OF THE REVERBERATED FIELD*
• *SYSTEME DE REPRODUCTION DE SONS AVEC VIRTUALISATION DU CHAMP REVERBERE*
(71) Siou, Jean-Marc, 10 rue Lekain, 75016 Paris, FR
(72) Siou, Jean-Marc, 75016 Paris, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

H04R 5/02 →(51) *H04R 1/02*

H04R 7/18 →(51) *H04R 1/02*

H04R 7/20 →(51) *H04R 1/02*

(51) *H04R 25/00* (11) **4 211 904 A1***
(52) **H04R 25/43; G06F 3/165; H04B 7/2662; H04N 21/42203; H04N 21/43076; H04N 21/4394; H04N 21/44227; H04N 21/4532; H04N 21/4622; H04N 21/4852; H04N 21/8106; H04R 25/554; H04R 29/005;** G06F 3/167; H04R 2225/55; H04R 2227/005; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 21791516.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049662 09.09.2021
(87) WO 2022/056126 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076342 P
14.09.2020 US 202062706853 P
23.09.2020 US 202063082273 P
25.09.2020 US 202063198049 P
(54) • *TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN AUDIOWIEDERGABESYSTEM*
• *WEARABLE AUDIO DEVICE WITHIN A DISTRIBUTED AUDIO PLAYBACK SYSTEM*
• *DISPOSITIF AUDIO POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE LECTURE AUDIO DISTRIBUÉ*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) DELHOUME, Alexia, US
ROBERTS, Brian, US
DOLMAN, Elizabeth, US
MCDEVITT, Jennifer, US
LEID, Deirdre, US
JACKSON, Richard, US
FINK, Scott, US
GOSSAIN, Hrishikesh, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 25/00 →(51) *A61F 11/00*

H04R 29/00 →(51) *B60R 16/037*

H04S 3/00 →(51) *G10L 19/032*

H04S 7/00 →(51) *G10L 19/008*

(51) *H04W 4/02* (11) **4 211 905 A1***
H04W 4/029 *H04W 4/80*
H04W 48/18 *H05B 47/115*
(52) **H04W 4/029; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 24/08; H04W 48/18; H05B 47/115; H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21773363.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074563 07.09.2021
(87) WO 2022/053454 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077897 P
21.09.2020 EP 20197120
(54) • *EIN- UND MEHRKANALIGE HOCHFREQUENZBASIERTE ERFASSUNG*
• *SINGLE- AND MULTI-CHANNEL RADIO FREQUENCY BASED SENSING*
• *DÉTECTION BASÉE SUR DES RADIOFRÉQUENCES À CANAL UNIQUE ET MULTIPLES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) *H04W 4/02* (11) **4 211 906 A1***
(52) **H04W 4/06; H04L 67/12; H04W 4/029; H04W 4/38;** H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 21773730.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074538 07.09.2021
(87) WO 2022/049300 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 PCT/CN2020/113813
24.12.2020 EP 20217246
(54) • *VERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER TRIGGERNACHRICHT IN EINEM NETZWERK VON OPERATIV MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF AND A NODE DEVICE FOR TRANSMITTING A TRIGGER MESSAGE IN A NETWORK OF OPERATIVELY INTERCONNECTED NODE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOEUD DESTINÉ À TRANSMETTRE UN MESSAGE DE DÉCLENCHEMENT DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUD INTERCONNECTÉS DE MANIÈRE FONCTIONNELLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/02 →(51) *H04B 7/06*

H04W 4/02 →(51) *H04L 9/40*

H04W 4/029 →(51) *H04B 7/06*

H04W 4/029 →(51) *H04L 9/40*

H04W 4/029 →(51) *H04W 4/02*

(51) *H04W 4/06* (11) **4 211 907 A1***
(52) **H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 20952036.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113818 07.09.2020
(87) WO 2022/047794 2022/10 10.03.2022
(54) • *MULTICAST/BROADCAST-UNTERSTÜTZUNG IN DER DUALKONNEKTIVITÄT*
• *MULTICAST/BROADCAST SUPPORT IN DUAL-CONNECTIVITY*
• *PRISE EN CHARGE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
HE, Jing, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) *H04W 4/06* (11) **4 211 908 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 1/1822;** H04L 2001/0093; H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 21871573.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120149 24.09.2021
(87) WO 2022/063204 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 PCT/CN2020/118485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BETRIEB ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-BROADCAST-DIENSTES*
• *METHODS AND APPARATUS OF HARQ OPERATION FOR TRANSMISSION OF MULTICAST BROADCAST SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'OPÉRATION HARQ POUR LA TRANSMISSION D'UN SERVICE DE DIFFUSION MULTIDIFFUSION*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 211 909 A1***
B60W 50/00
(52) **H04W 24/08;** H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/40; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20952898.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115098 14.09.2020
(87) WO 2022/052110 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEREICHS MIT SCHLECHTER NETZWERKQUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A POOR NETWORK QUALITY AREA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE QUALITÉ DE RÉSEAU MÉDIOCRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Baiping, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/44*** (11) **4 211 910 A1***
G05D 1/00
(52) **H04W 4/44; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0141**
(25) De (26) De
(21) 21745964.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069735 15.07.2021
(87) WO 2022/053208 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020211485
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GUIDING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GUIDER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

H04W 4/80 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 4/80 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **4 211 911 A1***
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045**
(25) En (26) En
(21) 20952810.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114677 11.09.2020
(87) WO 2022/052022 2022/11 17.03.2022
(54) • *GRÖSSENBASIERTE AUSWAHL EINES NEURONALEN NETZWERKS FÜR AUTOCODIERERBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *SIZE-BASED NEURAL NETWORK SELECTION FOR AUTOENCODER-BASED COMMUNICATION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU NEURONAL BASÉE SUR LA TAILLE POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN CODEUR AUTOMATIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Rui, San Diego, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 211 912 A1***
H04W 36/00 ***H04W 76/19***
(52) **H04W 76/19; H04L 63/0421; H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 48/00; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 20953454.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050847 09.09.2020
(87) WO 2022/055402 2022/11 17.03.2022
(54) • *QUELL- UND ZIELNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR UNRECHTMÄSSIGEN IDENTIFIZIERUNG*
• *SOURCE AND TARGET NETWORK NODES AND METHODS THEREIN FOR PREVENTING AGENTS FROM ILLEGITIMATELY IDENTIFYING THE SOURCE NETWORK NODE WHEN RESUMING A WIRELESS TERMINAL IN A TARGET NETWORK NODE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU SOURCE ET CIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR EMPÊCHER DES AGENTS D'IDENTIFIER ILLÉGITIMEMENT LE NOEUD DE RÉSEAU SOURCE LORS DU RÉTABLISSEMENT D'UN TERMINAL SANS FIL DANS UN NOEUD DE RÉSEAU CIBLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 211 913 A1***
H04W 12/06 ***H04W 12/106***
H04L 9/08 ***H04L 9/06***
(52) **H04W 12/55; H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/0827; H04L 9/0833; H04L 9/3215; H04W 12/0431;** H04L 63/1458; H04L 63/18; H04L 2209/80; H04W 12/069; H04W 12/122; H04W 12/64; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22781555.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004381 29.03.2022
(87) WO 2022/211436 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 IN 202141015646
18.03.2022 IN 202141015646
(54) • *VERFAHREN, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG UND STATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GESCHLOSSENES WIFI-HOTSPOT-NETZWERK*
• *METHODS, ACCESS POINT DEVICE AND STATION DEVICE FOR CLOSED WI-FI HOTSPOT NETWORK*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE STATION POUR RÉSEAU DE POINT D'ACCÈS WI-FI FERMÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MURUGESAN, Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
THANGADORAI, Kavin Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SRIRAM, Srihari, Bangalore, Karnataka 560037, IN
MUNDRA, Radhika, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SAHU, Mayank Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/06 →(51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 211 914 A1***
(52) **H04W 12/03; H04W 12/041;** H04L 63/0272; H04L 63/164
(25) En (26) En
(21) 21880478.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014044 12.10.2021
(87) WO 2022/080831 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 IN 202041044423
04.10.2021 IN 202041044423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SICHERER VERBINDUNGEN FÜR EDGE-COMPUTING-DIENSTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING SECURE CONNECTIONS FOR EDGE COMPUTING SERVICES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉTABLIR DES CONNEXIONS SÉCURISÉES POUR DES SERVICES INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJENDRAN, Rohini, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SASI, Nivedya Parambath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/08 →(51) *G06F 12/0811*

H04W 12/10 →(51) *G06F 21/00*

H04W 12/106 →(51) *H04W 12/04*

(51) ***H04W 12/63*** (11) **4 211 915 A1***
(52) **H04L 63/107; H04L 63/1425; H04W 12/63**
(25) En (26) En
(21) 21736420.7 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035561 03.06.2021
(87) WO 2022/055583 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 US 202017019219
(54) • *DIENSTZUGANGSDATENANREICHERUNG FÜR CYBERSICHERHEIT*
• *SERVICE ACCESS DATA ENRICHMENT FOR CYBERSECURITY*
• *ENRICHISSEMENT DE DONNÉES D'ACCÈS AU SERVICE POUR LA CYBERSÉCURITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEVIN, Roy, Redmond, WA 98052-6399, US
KARPOVSKY, Andrey, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 16/02*** ***H04W 16/28*** (11) **4 211 916 A1*** ***H04W 76/15***
(52) **H04W 16/02; H04B 7/15542; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04W 16/28;** H04W 76/15; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21798241.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071455 14.09.2021
(87) WO 2022/056558 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706855 P
14.09.2020 US 202062706856 P
13.09.2021 US 202117447544
(54) • *INTERFERENZMINDERUNG IN EINER DOPPELVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)*
• *INTERFERENCE MITIGATION IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) DUAL CONNECTION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DANS UNE DOUBLE CONNEXION DE LIAISON TERRESTRE ET D'ACCÈS INTÉGRÉS (IAB)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 16/10 →(51) *H04W 88/16*

H04W 16/14 →(51) *H04B 17/318*

H04W 16/14 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/04*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** (11) **4 211 917 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0417***
(52) **H04L 1/1896; H04W 24/10;** H04B 7/024; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/08; H04L 1/1822
(25) En (26) En
(21) 21877950.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013618 05.10.2021
(87) WO 2022/075699 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202063087588 P
28.09.2021 US 202163249413 P
30.09.2021 US 202117449602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE LA DÉFAILLANCE D'UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/28 →(51) *H04W 16/02*

H04W 16/28 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 56/00*** (11) **4 211 918 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 72/23;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20957133.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121205 15.10.2020
(87) WO 2022/077354 2022/16 21.04.2022
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG DES BURST-SPREIZPARAMETERS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *RESOURCE CONFIGURATION USING THE BURST SPREAD PARAMETER FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES UTILISANT LE PARAMÈTRE D'ÉTALEMENT DE RAFALE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/00*** (11) **4 211 919 A1***
(52) **H04W 48/18;** H04W 48/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21865924.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116401 03.09.2021
(87) WO 2022/052870 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114458
(54) • *ZELLENAUSWAHL, ZELLENNEUAUSWAHL UND AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) FÜR GEMEINSAMEN NETZWERKEINSATZ*
• *CELL SELECTION, CELL RESELECTION, AND PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) SELECTION FOR SHARED NETWORK DEPLOYMENT*
• *SÉLECTION DE CELLULE, RESÉLECTION DE CELLULE ET SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) POUR UN DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HU, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
GU, Hewu, San Diego, California 92121-1714, US
DENG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
HONG, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xuqiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Xiaochen, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Xiaoning, San Diego, California 92121-1714, US

QING, Shan, San Diego, California 92121-1714, US
LOU, Zhongyue, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 24/00 →(51) ***H04B 17/30***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 211 920 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21762745.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050567 23.08.2021
(87) WO 2022/053739 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 FI 20205872
(54) • *BEURTEILUNG DER AUSWIRKUNG EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTEN ÄNDERUNG*
• *EVALUATING EFFECT OF A CHANGE MADE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉVALUATION DE L'EFFET D'UN CHANGEMENT RÉALISÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 1/00*** (11) **4 211 921 A1***
(52) **H04W 24/02; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21769809.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058137 07.09.2021
(87) WO 2022/053933 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075761 P
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS IN DER NÄHE VON ECHTZEIT*
• *OPEN RADIO ACCESS NETWORKS NEAR-REAL TIME RADIO ACCESS NETWORK INTELLIGENT CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN TEMPS QUASI-RÉEL DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO OUVERTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDRETZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 211 922 A2***
(52) **H04L 5/0053; H04W 64/006;** H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21787174.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049875 10.09.2021
(87) WO 2022/056270 2022/11 17.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078164 P
09.09.2021 US 202117471016
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON MESSLÜCKEN*
• *DYNAMIC CONFIGURATION OF MEASUREMENT GAPS*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE D'INTERVALLES DE MESURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 84/12*** (11) **4 211 923 A1*** ***H04W 52/02*** ***H04W 36/22***
(52) **H04W 28/08; H04W 24/02; H04W 52/0206;** H04W 36/22; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791079.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049382 08.09.2021
(87) WO 2022/055942 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010948945
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *NETWORK DEVICE, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR WIRELESS NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AUX RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/02 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 211 924 A1***
(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20952832.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114812 11.09.2020
(87) WO 2022/052044 2022/11 17.03.2022
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IN SZENARIEN MIT GEMEINSAMEM DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOR (TCI)*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) TRANSMISSION IN JOINT DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATE SCENARIOS*
• *TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) DANS DES SCÉNARIOS D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE CONJOINTES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 24/04 →(51) ***H04B 7/0408***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 211 925 A1***
(52) **H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 20952021.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113747 07.09.2020
(87) WO 2022/047777 2022/10 10.03.2022
(54) • *AUSLÖSUNG EINES KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS BEI KONFIGURATION DER SEKUNDÄRZELLENRUHE*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL TRIGGERING WHEN SECONDARY CELL DORMANCY IS CONFIGURED*
• *DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL LORSQUE LA DORMANCE DE CELLULE SECONDAIRE EST CONFIGURÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/10*** (11) **4 211 926 A1*** ***H04W 52/00***
(52) **H04W 28/0221; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 28/0226;** H04L 5/001; H04W 52/325
(25) En (26) En
(21) 20957212.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121482 16.10.2020
(87) WO 2022/077434 2022/16 21.04.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DESIGN UND KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFERENCE SIGNALING DESIGN AND CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION ET LA CONFIGURATION D'UNE SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 211 927 A1***
(52) **H04W 24/10;** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 21791069.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049095 03.09.2021
(87) WO 2022/055816 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GR 20200100547
(54) • *MAC-CE-AKTIVIERUNG VON CLI-BERICHTEN*
• *MAC-CE ACTIVATION OF CLI REPORTING*
• *ACTIVATION PAR MAC-CE DE L'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE CLI*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 →(51) ***G06N 3/04***

H04W 24/10 →(51) ***H04B 17/318***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 211 928 A1***
(52) **H04W 92/12; H04W 40/24;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20961068.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128120 11.11.2020
(87) WO 2022/099509 2022/20 19.05.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR STEUERUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERK*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR CONTROLLING DOWNLINK TRANSMISSIONS IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CONTRÔLER DES TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU IAB (INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 28/02 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 40/12***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 40/24*** (11) **4 211 929 A1***
(52) **H04W 28/0864**
(25) En (26) En
(21) 21782619.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049454 08.09.2021
(87) WO 2022/055988 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021388
30.12.2020 US 202063132261 P
(54) • *FUNKTIONALITÄT AUF VERWALTUNGSEBENE FÜR GEMEINSAME ZELLENKONFIGURATION EINES OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEMS (O-RAN) IN EINEM GESCHALTETEN NETZWERK*
• *MANAGEMENT PLANE FUNCTIONALITY FOR SWITCHED NETWORK SHARED CELL CONFIGURATION OF OPEN RADIO ACCESS NETWORK (O-RAN) SYSTEM*
• *FONCTIONNALITÉ DE PLAN DE GESTION POUR LA CONFIGURATION DE CELLULE PARTAGÉE DE RÉSEAU À COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT (O-RAN)*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SALAHUDDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602, US
RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US
ARMAO, Calogero, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04W 28/08 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 76/15*** ***H04W 84/12*** (11) **4 211 930 A1***
(52) **H04W 52/0258; H04W 76/15; H04W 76/28;** H04W 76/11; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22776044.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003968 22.03.2022
(87) WO 2022/203344 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 US 202163164322 P
23.04.2021 US 202163179032 P
21.05.2021 US 202163191602 P
17.09.2021 US 202163245595 P
01.02.2022 US 202263305532 P
11.03.2022 US 202263319181 P
21.03.2022 US 202217655765
(54) • *EINGESCHRÄNKTE TWT-OPERATIONEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *RESTRICTED TWT OPERATIONS FOR MULTI-LINK DEVICES*
• *OPÉRATIONS DE TWT RESTREINT POUR DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 211 931 A1***
(52) **H04W 74/002;** H04W 72/0453; H04W 72/23; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20952836.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114827 11.09.2020
(87) WO 2022/052048 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 211 932 A1***
(52) **H04W 36/0033;** H04W 36/0066
(25) En (26) En
(21) 20768561.1 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074983 07.09.2020
(87) WO 2022/048785 2022/10 10.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND MME ZUR HANDHABUNG DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND MME FOR HANDLING MOBILITY OF A UE*
• *PROCÉDÉ ET MME PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
ERIKSSON, Rikard, 444 65 Jörlanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 211 933 A1***
(52) **H04W 36/0069;** H04W 36/0079; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 21762495.6 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072924 18.08.2021
(87) WO 2022/053270 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 IN 202041039825
(54) • *VERBINDUNGSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS IN DER KOMMUNIKATION MIT MEHRFACHKONNEKTIVITÄT*
• *CONNECTION SWITCHING CONTROL MECHANISM IN MULTI CONNECTIVITY COMMUNICATION*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE COMMUTATION DE CONNEXION DANS UNE COMMUNICATION À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560066 Bangalore, IN
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 211 934 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 36/0022;** H04W 4/06; H04W 36/0007; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21778583.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033181 09.09.2021
(87) WO 2022/054876 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076704 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER MULTICAST-BROADCAST-DIENSTKONTINUITÄT IN INAKTIVEN UND INAKTIVEN ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING MULTICAST BROADCAST SERVICE CONTINUITY IN IDLE AND INACTIVE STATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION DANS DES ÉTATS DE VEILLE ET D'INACTIVITÉ*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/18*** ***H04L 67/2871*** (11) **4 211 935 A1*** ***H04W 4/80***
(52) **H04W 4/80; H04L 67/51; H04W 36/03**
(25) En (26) En
(21) 21867235.0 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050301 31.05.2021
(87) WO 2022/055415 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078273 P
(54) • *NAHTLOSES BLUETOOTH-VERMITTLUNGSSYSTEM*
• *SEAMLESS BLUETOOTH SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION BLUETOOTH TRANSPARENTE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, SG
TAN, Min-liang, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/32*** (11) **4 211 936 A1*** ***H04W 36/08***
(52) **H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 21880576.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014330 15.10.2021
(87) WO 2022/080929 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092777 P
08.03.2021 US 202163158178 P
11.10.2021 US 202117450550
(54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER RELIABILITY ENHANCEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Andrew, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04W 12/04***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 88/16***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/18 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/22 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 72/04*** (11) **4 211 937 A1***
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695; H04W 36/06**
(25) En (26) En
(21) 20957176.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121322 15.10.2020
(87) WO 2022/077398 2022/16 21.04.2022
(54) • *HOCHFREQUENZSTRAHLUMSCHALTUNG*
• *HIGH FREQUENCY BEAM SWITCHING*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 36/32 →(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 40/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 84/18*** (11) **4 211 938 A1*** ***H04L 45/00*** ***H04W 84/04***
(52) **H04W 28/0268; H04W 40/12;** H04W 40/22; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21880579.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014335 15.10.2021
(87) WO 2022/080932 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 GB 202016380
(54) • *VERBESSERUNGEN IN UND IN BEZUG AUF DIE VERWALTUNG VON VERZÖGERUNGEN IN EINEM MEHRSPRUNG-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MANAGING DELAY IN A MULTI-HOP TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATIONS DE LA GESTION D'UN RETARD DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À SAUTS MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 40/22 →(51) ***H04B 17/318***

H04W 40/22 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 40/24 →(51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** (11) **4 211 939 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 76/10;** H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 21798167.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049506 08.09.2021
(87) WO 2022/056027 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076919 P
03.09.2021 US 202117466779
(54) • *DIENSTASSOZIIERTE REFERENZSIGNALE*
• *SERVICE-ASSOCIATED REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ASSOCIÉS À UN SERVICE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 48/16 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 52/00 →(51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 211 940 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21789916.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049949 10.09.2021
(87) WO 2022/056314 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IN 202041039155
(54) • *BENUTZERGERÄTEOPTIMIERUNG ZUR UMSCHALTUNG DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IM VERBUNDENEN MODUS*
• *USER EQUIPMENT OPTIMIZATION FOR CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION TOGGLING*
• *OPTIMISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LE BASCULEMENT DE LA RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RANJAN, Sharda, San Diego, California 92121, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
VUDDAGIRI, Subrahmanyam, San Diego, California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
MOVVA, Raghu Babu, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 →(51) ***H04B 7/0408***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/34*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **4 211 941 A1*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 52/146; H04L 5/001; H04W 52/346; H04W 52/367;** H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 76/28; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21789912.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049786 10.09.2021
(87) WO 2022/056210 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076779 P
09.09.2021 US 202117470232
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-LEISTUNG FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING UPLINK POWER FOR MULTIPLE CONCURRENT UPLINK TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR DE MULTIPLES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SIMULTANÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZDURAL, John Can, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Sachin, San Diego, California 92121-1714, US
NARLENGI, Kondalreddy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/36*** (11) **4 211 942 A1*** ***H04W 52/28***
(52) **H04W 52/143; H04B 7/0695;** H04W 12/03; H04W 52/283; H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 21790868.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078177 12.10.2021
(87) WO 2022/111903 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 GB 202018792
(54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/36*** (11) **4 211 943 A1*** ***H04B 1/3827***
(52) **H04W 52/283; H04B 1/3838; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 21787165.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049829 10.09.2021
(87) WO 2022/056240 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077467 P
09.09.2021 US 202117470534
(54) • *KONFIGURIERBARE HOCHFREQUENZBELICHTUNGSKONFORMITÄT AUF DER BASIS EINER REGION*
• *CONFIGURABLE RADIO FREQUENCY EXPOSURE COMPLIANCE BASED ON REGION*

- *CONFORMITÉ D'EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE CONFIGURABLE BASÉE SUR UNE RÉGION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121-1714, US
CURTISS, Troy, San Diego, California 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/28 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/34 →(51) *H04W 52/14*

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 211 944 A1***
(52) **H04W 52/367;** H04W 52/225; H04W 52/228
(25) En (26) En
(21) 21766260.0 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044553 04.08.2021
(87) WO 2022/055639 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077377 P
03.08.2021 US 202117392442
(54) • *AUSNAHMEGESCHÜTZTE ZEITDURCHSCHNITTSBEDINGTE RADIOFREQUENZEXPOSITIONSKONFORMITÄTSKONTINUITÄT*
• *EXCEPTION-ROBUST TIME-AVERAGED RADIO FREQUENCY EXPOSURE COMPLIANCE CONTINUITY*
• *CONTINUITÉ DE CONFORMITÉ D'EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE MOYENNÉE DANS LE TEMPS ET RÉSISTANTE À L'EXCEPTION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121-1714, US
DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/28*

H04W 52/46 →(51) *H04B 7/155*

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **4 211 945 A1*** ***G01S 1/00***
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513; H04B 7/18519;** H04B 7/18541
(25) En (26) En
(21) 20958244.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122988 22.10.2020
(87) WO 2022/082662 2022/17 28.04.2022
(54) • *ZEITVORLAUFSWARTUNG IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN (NTN)*
• *TIMING ADVANCE (TA) MAINTENANCE IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS (NTN)*
• *ENTRETIEN D'AVANCE TEMPORELLE (TA) DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES (NTN)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/02*** (11) **4 211 946 A1***
(52) **H04W 56/0015;** H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21798152.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047970 27.08.2021
(87) WO 2022/055725 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076845 P
26.08.2021 US 202117458164
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNAL-STUMMSCHALTUNG ZUR BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG IN VOLLDUPLEX-SYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL MUTING FOR USER EQUIPMENT POSITIONING IN FULL DUPLEX SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INTERRUPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR LE POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 56/00 →(51) *G01S 1/02*

H04W 56/00 →(51) *H04W 24/00*

(51) ***H04W 64/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 211 947 A2***
(52) **H04W 64/003; H04L 5/0078; H04L 5/0094;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21769568.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046427 18.08.2021
(87) WO 2022/055675 2022/11 17.03.2022
(88) 02.06.2022
(30) 10.09.2020 IN 202021039124
(54) • *RS-KONFIGURATION UND -VERWALTUNG*
• *RS CONFIGURATION AND MANAGEMENT*
• *CONFIGURATION ET GESTION DE RS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
FAHIM, Mohammad Tarek, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 64/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **4 211 948 A1*** ***H04W 52/02***
(52) **H04W 64/00; H04B 7/0691; H04B 7/0695; H04B 7/088;** H04W 16/28; H04W 52/0225; H04W 52/0274; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21770401.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047607 25.08.2021
(87) WO 2022/055710 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202021038645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANGSANTENNENANPASSUNG FÜR ENERGIESPAREN BEI BENUTZERGERÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RECEIVE ANTENNA ADAPTATION FOR USER EQUIPMENT POWER SAVING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ADAPTATION D'ANTENNE DE RÉCEPTION POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California

92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 211 949 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21773155.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058261 10.09.2021
(87) WO 2022/054001 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076575 P
10.09.2020 US 202063076683 P
(54) • *KONFIGURATION VON POSITIONSMESSUNGEN UND -BERICHTEN*
• *CONFIGURING POSITIONING MEASUREMENTS AND REPORTS*
• *CONFIGURATION DE MESURES ET DE RAPPORTS DE POSITIONNEMENT*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 211 950 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21773156.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058262 10.09.2021
(87) WO 2022/054002 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076575 P
10.09.2020 US 202063076683 P
(54) • *KONFIGURATION VON POSITIONSMESSUNGEN UND -BERICHTEN*
• *CONFIGURING POSITIONING MEASUREMENTS AND REPORTS*
• *CONFIGURATION DE MESURES ET DE RAPPORTS DE POSITIONNEMENT*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 211 951 A1***
H04W 92/18
(52) **H04W 64/00; H04L 5/0051;** H04L 5/0094; H04W 24/10; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21794034.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049473 08.09.2021
(87) WO 2022/056004 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075796 P
07.09.2021 US 202117468032
(54) • *SIDELINK-POSITIONIERUNG*
• *SIDELINK POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 →(51) ***G01S 13/00***

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/06***

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/14***

H04W 64/00 →(51) ***G06Q 10/08***

H04W 64/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 211 952 A1***
(52) **H04W 68/02; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028;** H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20954715.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118321 28.09.2020
(87) WO 2022/061864 2022/13 31.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAGING-TRÄGERAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING CARRIER SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE PORTEUSE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 211 953 A1***
H04W 72/08 ***H04W 76/14***
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 4/40; H04W 72/1215;** H04W 72/02; H04W 88/06; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21769840.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045960 13.08.2021
(87) WO 2022/055659 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077530 P
28.12.2020 US 202017135743
(54) • *AKTIVIERUNG VON MULTI-RAT-KOKANAL-KOEXISTENZ*
• *ENABLING MULTI-RAT CO-CHANNEL CO-EXISTENCE*
• *ACTIVATION DE COEXISTENCE DE CO-CANAUX MULTI-RAT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 954 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 72/121;** H04W 4/70; H04W 52/0212; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20772031.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075520 11.09.2020
(87) WO 2022/053144 2022/11 17.03.2022
(54) • *PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *SCHEDULING TRANSMISSIONS OF INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
MOHALIK, Swarup Kumar, BANGALORE 560037, IN
MUJUMDAR, Anusha Pradeep, BANGALORE 560048, IN
BADRINATH, Ramamurthy, BANGALORE 560085, IN
VANDIKAS, Konstantinos, 16973 SOLNA, SE
NYSTRÖM, Cecilia, 11225 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 955 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053;**

H04L 5/0094; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20956925.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120306 12.10.2020
(87) WO 2022/077143 2022/16 21.04.2022
(54) • *SRS-ABDECKUNGSVERBESSERUNG*
• *SRS COVERAGE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE SRS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 956 A1***
H04B 7/00
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0626; H04B 7/0636;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20957104.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121088 15.10.2020
(87) WO 2022/077324 2022/16 21.04.2022
(54) • *KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *CONFIGURATION OF CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 957 A1***
H04W 72/00
(52) **H04W 72/30;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20958243.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122987 22.10.2020
(87) WO 2022/082661 2022/17 28.04.2022
(54) • *FREQUENZBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTICAST-VERKEHR*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR MULTICAST TRAFFIC*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR TRAFIC DE MULTIDIFFUSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN252HD, GB
NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI
ZHENG, Naizheng, Beijing 100032, CN
ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 958 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1825; H04L 1/1887;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20958308.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123243 23.10.2020
(87) WO 2022/082726 2022/17 28.04.2022
(54) • *BLINDE WIEDERÜBERTRAGUNGSSCHEMATA*
• *BLIND RETRANSMISSION SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE RETRANSMISSION AVEUGLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
JI, Zhu, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 959 A1***
H04W 92/18
(52) **H04W 76/11; H04W 72/20; H04W 76/14; H04W 76/40;** H04W 4/46; H04W 72/0446; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21778584.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033529 13.09.2021
(87) WO 2022/054942 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063077747 P
(54) • *INTER-UE-KOORDINATION FÜR SIDELINK-VERBESSERUNGEN*
• *INTER-UE COORDINATION FOR SIDELINK ENHANCEMENTS*
• *COORDINATION INTER-UE POUR AMÉLIORATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) GRIECO, Donald M., New York 11030, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 960 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0053; H04W 72/27;** H04L 5/0032
(25) En (26) En
(21) 21790040.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071442 14.09.2021
(87) WO 2022/056550 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706848 P
13.09.2021 US 202117447517
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER BEABSICHTIGTEN ZEITDUPLEX-DOWNLINK-UPLINK-KONFIGURATION*
• *SIGNALING OF INTENDED TIME DIVISION DUPLEXING DOWNLINK-UPLINK CONFIGURATION*
• *SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE LIAISON DESCENDANTE-LIAISON MONTANTE À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS PRÉVU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 961 A1***
H04B 7/155 ***H04W 40/22***
H04W 72/10
(52) **H04B 7/15542; H04W 28/0268; H04W 40/22; H04W 72/20; H04W 72/56;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21790043.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071452 14.09.2021
(87) WO 2022/056556 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706858 P
13.09.2021 US 202117447523
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE RESSOURCENPLANUNG BEI GEMEINSAMER NUTZUNG VON INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *PRIORITY-BASED RESOURCE PLANNING IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL RADIO ACCESS NETWORK SHARING*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA PRIORITÉ DANS UN PARTAGE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE LIAISON TERRESTRE ET D'ACCÈS INTÉGRÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/02*** ***H04L 5/00*** (11) **4 211 962 A1*** ***H04L 41/00*** ***H04W 88/08***
(52) **H04L 41/0823;** **H04W 24/02;** **H04W 72/27;** H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 21791218.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071453 14.09.2021
(87) WO 2022/056557 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706857 P
13.09.2021 US 202117447541
(54) • *BACKHAUL-TRANSPORT BEI GEMEINSAMER NUTZUNG EINES INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *BACKHAUL TRANSPORT IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL RADIO ACCESS NETWORK SHARING*
• *TRANSPORT DE LIAISON TERRESTRE DANS UN ACCÈS INTÉGRÉ ET PARTAGE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO TERRESTRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 211 963 A1***
(52) **H04B 7/0695;** **H04B 7/088;** **H04L 5/001;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 21865989.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117102 08.09.2021
(87) WO 2022/052935 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 PCT/CN2020/114220
09.09.2020 PCT/CN2020/114233
(54) • *GEMEINSAME DL/UL-TCI-STATUSAKTIVIERUNG*
• *JOINT DL/UL TCI STATE ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'ÉTATS CONJOINTS DE TCI DE DL/UL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **4 211 964 A1*** ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/04;** **H04W 74/006;** H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21867518.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049479 08.09.2021
(87) WO 2022/056009 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076211 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITZUWEISUNG INNERHALB EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF TIME ALLOCATION WITHIN A TRANSMIT OPPORTUNITY*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TEMPS DURANT UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
BRAVO, Daniel, Portland, Oregon 97229, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, Oregon 97123, US
AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04B 17/318***

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 36/30***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 72/10 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 72/10 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 965 A1***
(52) **G01S 5/0215;** G01S 5/14; **H04B 17/27;** G01S 5/0236; G01S 11/06; H04B 17/345; H04W 24/10; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20952889.2 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115044 14.09.2020
(87) WO 2022/052101 2022/11 17.03.2022
(54) • *MESSUNGEN VON QUERVERBINDUNGS-INTERFERENZ (CLI) FÜR AUF EMPFANGS-SIGNALSTÄRKENINDIKATOR (RSSI) BASIERENDE POSITIONIERUNG*
• *CROSS-LINK INTERFERENCE (CLI) MEASUREMENTS FOR RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR (RSSI) BASED POSITIONING*
• *MESURES D'INTERFÉRENCE INTER-LIAISONS (CLI) POUR UN POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN INDICATEUR D'INTENSITÉ DE SIGNAL REÇU (RSSI)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **4 211 966 A1***
(52) **H04W 72/569;** H04W 72/1268; H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 21787279.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071414 10.09.2021
(87) WO 2022/056538 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202062706821 P
09.09.2021 US 202117447278
(54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-KANÄLE*
• *COLLISION HANDLING FOR PHYSICAL UPLINK CHANNELS*
• *GESTION DE COLLISION POUR CANAUX PHYSIQUES MONTANTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 967 A1***
(52) **H04W 72/569;** H04W 72/1268; H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 21787281.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071430 10.09.2021
(87) WO 2022/056546 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706822 P
09.09.2021 US 202117447257
(54) • *DYNAMISCHES MULTIPLEXING UND PRIORISIERUNG ZUR AUFLÖSUNG EINER KOLLISION VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN*
• *DYNAMIC MULTIPLEXING AND PRIORITIZATION FOR RESOLVING A COLLISION OF PHYSICAL UPLINK CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE DYNAMIQUE ET PRIORISATION POUR RÉSOUDRE UNE COLLISION DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 968 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04W 72/20;** H04L 5/0053; H04W 72/21; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 21790041.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071448 14.09.2021
(87) WO 2022/056553 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706849 P
13.09.2021 US 202117447534
(54) • *MULTIPLEXEN ODER PRIORISIERUNG WIDERSPRÜCHLICHER ÜBERTRAGUNGEN*
• *MULTIPLEXING OR PRIORITIZATION OF CONFLICTING TRANSMISSIONS*
• *MULTIPLEXAGE OU PRIORISATION DE TRANSMISSIONS CONFLICTUELLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 969 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/569;** H04W 8/24; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21791217.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071449 14.09.2021
(87) WO 2022/056554 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202062706843 P
13.09.2021 US 202117447531
(54) • *BESTIMMUNGEN VON MULTIPLEXING ODER PRIORISIERUNG WIDERSPRÜCHLICHER ÜBERTRAGUNGEN*
• *DETERMINATIONS OF MULTIPLEXING OR PRIORITIZATION OF CONFLICTING TRANSMISSIONS*
• *DÉTERMINATIONS DE MULTIPLEXAGE OU DE PRIORISATION DE TRANSMISSIONS CONFLICTUELLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 970 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/003;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21880525.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014187 14.10.2021
(87) WO 2022/080878 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 KR 20200132597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 971 A1***
H04W 72/04 ***H04L 1/08***
H04L 1/18
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0092;** H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0055; H04L 5/14; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 21880549.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014263 14.10.2021
(87) WO 2022/080902 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011096161
20.10.2020 CN 202011124604
10.05.2021 CN 202110507812
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL, BASE STATION AND METHOD PERFORMED BY THE SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 211 972 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/08
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0046; H04L 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 22739774.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000744 14.01.2022
(87) WO 2022/154582 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006333
27.01.2021 KR 20210011826
27.08.2021 KR 20210114198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON WIEDERHOLTEM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF REPETITIVE TRANSMISSION AND RECEPTION OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION RÉPÉTITIVES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 211 973 A1***
(52) **H04W 74/002;** H04W 72/23; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20952824.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114773 11.09.2020
(87) WO 2022/052036 2022/11 17.03.2022
(54) • *KONFIGURATION FÜR BENUTZERGERÄTE (UE)-INITIIERTE KANALBELEGUNGSZEIT (COT) IM RAHMENBASIERTEN GERÄTEMODUS*
• *CONFIGURATION FOR USER EQUIPMENT (UE)-INITIATED CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) IN FRAME-BASED EQUIPMENT (FBE) MODE*
• *CONFIGURATION POUR UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) INITIÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) EN MODE ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UNE TRAME (FBE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **4 211 974 A1***
H04W 74/00
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/30;** H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04W 72/1273; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20957103.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121087 15.10.2020
(87) WO 2022/077323 2022/16 21.04.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MULTICAST- UND UNICAST-KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MULTICAST AND UNICAST COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GESTION DE COMMUNICATIONS MULTICAST ET UNICAST*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 211 975 A1***
(52) **H04B 7/0628;** H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 20952718.3 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114190 09.09.2020
(87) WO 2022/051930 2022/11 17.03.2022
(54) • *UE-FÄHIGKEIT FÜR TCI-STATUSKONFIGURATION ODER -AKTIVIERUNG*
• *UE CAPABILITY FOR TCI STATE CONFIGURATION OR ACTIVATION*
• *CAPACITÉ D'UE POUR CONFIGURATION OU ACTIVATION D'ÉTAT DE TCI*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 211 976 A1***
(52) **H04B 1/7143; H04L 1/08; H04L 5/0005; H04L 5/0007; H04L 5/0016; H04L 5/0078;** H04B 2001/7154; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20952727.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114237 09.09.2020
(87) WO 2022/051939 2022/11 17.03.2022
(54) • *FREQUENZSPRUNG FÜR PUSCH-WIEDERHOLUNGEN IN NR-U*
• *FREQUENCY HOPPING FOR PUSCH REPETITIONS IN NR-U*
• *SAUT DE FRÉQUENCE POUR RÉPÉTITIONS PUSCH EN NR-U*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 211 977 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 74/006;** H04W 72/23; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20957001.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120653 13.10.2020
(87) WO 2022/077220 2022/16 21.04.2022
(54) • *EINSCHRÄNKUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *RESTRICTING A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *RESTRICTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 211 978 A1***
H04W 16/14
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0048; H04L 5/008; H04W 16/14;** H04L 5/001; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20957135.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121212 15.10.2020

(87) WO 2022/077356 2022/16 21.04.2022
(54) • *TECHNIKEN ZUR STRAHLFORMUNG IN REFERENZSIGNAL (RS)-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES OF BEAMFORMING IN REFERENCE SIGNAL (RS) TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RS)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 211 979 A1***
(52) **H04W 74/08;** H04W 74/0816; H04W 76/14; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21778287.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048431 31.08.2021
(87) WO 2022/055754 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076358 P
22.09.2020 US 202063081886 P
30.08.2021 US 202117461670
(54) • *PLANUNG VON DRAHTLOSEN STATIONEN IN EINER ZIELWECKZEITDIENSTPERIODE*
• *SCHEDULING WIRELESS STATIONS WITHIN A TARGET WAKE TIME SERVICE PERIOD*
• *PLANIFICATION DE STATIONS SANS FIL SUR UNE PÉRIODE DE SERVICE DE RÉVEIL CIBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 16/28***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 211 980 A1***
(52) **H04W 76/14; H04W 52/0216;** H04W 72/02; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21777269.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074959 10.09.2021
(87) WO 2022/053627 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114809
(54) • *BERÜCKSICHTIGUNG DES AKTIVEN EMPFANGSSTATUS BEI DER RESSOURCENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *CONSIDERATION OF ACTIVE RECEPTION STATUS IN RESOURCE SELECTION FOR D2D COMMUNICATION*
• *CONSIDÉRATION DE L'ÉTAT DE RÉCEPTION ACTIF DANS LA SÉLECTION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATION D2D*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN, DE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/12*** (11) **4 211 981 A1*** ***H04W 72/04***
(52) **H04W 76/15; H04W 36/08; H04W 72/27;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21794442.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071446 14.09.2021
(87) WO 2022/056552 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202063078171 P
13.09.2021 US 202117447512
(54) • *RESSOURCENMELDUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-FUNKZUGANGS-DUALKONNEKTIVITÄT*
• *RESOURCE REPORTING FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL RADIO ACCESS DUAL CONNECTIVITY*
• *RAPPORT DE RESSOURCES DE DOUBLE CONNECTIVITÉ D'ACCÈS INTÉGRÉ ET D'ACCÈS RADIO TERRESTRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/15 →(51) ***H04W 16/02***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 28/18***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 12/04***

H04W 76/25 →(51) ***H04B 7/0408***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 36/00*** (11) **4 211 982 A1*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 76/28; H04W 36/0058; H04W 36/0079;** H04W 8/183
(25) En (26) En
(21) 20842160.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070916 16.12.2020
(87) WO 2022/055541 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IN 202041039078
(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSKOLLISIONSAUFLÖSUNG FÜR MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT*
• *TECHNIQUES FOR DISCONTINUOUS RECEPTION COLLISION RESOLUTION FOR MULTI-SIM USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES DE RÉSOLUTION DE COLLISION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MULTI-SIM*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VYAS, Uttam, San Diego, California 92121, US
KOTA, Sumanth Kumar, San Diego, California 92121, US
TINDOLA, Rishika, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 80/00 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 84/00 →(51) ***G06F 8/65***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **4 211 983 A1***
(52) **H04W 88/085;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21866184.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058216 09.09.2021
(87) WO 2022/053979 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076532 P
23.09.2020 US 202063081939 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LPWAN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LPWAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ LPWAN*
(71) 13486826 Canada Inc., 316 Centennial Road, Scarborough, ON M1C 2A3, CA
(72) THIEME, Wolfgang, 90571 Schwaig, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 84/04 →(51) *H04W 40/12*

H04W 84/12 →(51) *G06F 8/65*

H04W 84/12 →(51) *H04W 24/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 28/18*

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 84/18*** (11) **4 211 984 A1***
(52) **H04W 40/12**
(25) En (26) En
(21) 21880602.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014372 15.10.2021
(87) WO 2022/080956 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 GB 202016385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING QUALITY OF SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 24/02*** (11) **4 211 985 A1***
(52) **H04W 24/02;** H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 22848805.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057059 29.07.2022
(87) WO 2023/007452 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 IN 202121034199
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS IN EINEM OFFENEN RAN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ENABLING A SELF ORGANIZING NETWORK IN OPEN RAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN RÉSEAU À AUTO-ORGANISATION EN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, IN
ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore, Bangalore Karnataka 560104, IN
OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra 400087, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 84/18 →(51) *H04W 40/12*

H04W 88/04 →(51) *H04B 7/155*

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 72/04*** (11) **4 211 986 A1***
(52) **H04W 76/27; H04L 5/005; H04L 5/0092;** H04L 5/0007; H04W 76/28; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20957058.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120925 14.10.2020
(87) WO 2022/077277 2022/16 21.04.2022
(54) • *VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR NEW RADIO*
• *TRACKING REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENTS FOR NEW RADIO*
• *SUIVI D'AMÉLIORATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR NEW RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAN, Hongbo, San Diego, California 92131, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Shengshan, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 88/06 →(51) *G06F 8/65*

H04W 88/06 →(51) *H04L 5/00*

H04W 88/06 →(51) *H04W 52/14*

H04W 88/06 →(51) *H04W 76/28*

H04W 88/08 →(51) *H04W 72/04*

H04W 88/14 →(51) *G01S 13/00*

(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 16/10*** (11) **4 211 987 A1*** ***H04W 36/00***
(52) **H04W 88/16; H04W 84/00;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 21867541.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/049517 08.09.2021
(87) WO 2022/056034 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014346
(54) • *ARCHITEKTUR EINES 2G-HETNET-GATEWAYSYSTEMS*
• *2G HETNET GATEWAY SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE PASSERELLE HETNET 2G*
(71) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US
(72) MISHRA, Rajesh Kumar, Nashua, New Hampshire 03062, US
CAO, Yang, Nashua, New Hampshire 03062, US
RAVAL, Kartik Shashikant, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 92/18 →(51) *H04W 64/00*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/02*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H05B 1/02*** ***A47J 37/04*** (11) **4 211 988 A1*** ***A47J 37/06***
(52) **H05B 1/0263**
(25) En (26) En
(21) 21867514.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049466 08.09.2021
(87) WO 2022/055999 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075563 P
19.11.2020 US 202063115794 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN HEIZELEMENTSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDIVIDUAL HEATING ELEMENT CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE INDIVIDUELLE D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS*
(71) June Life, Inc., 1620 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BHOGAL, Nikhil, San Francisco, CA 94111, US
PERRY, Ryan, San Francisco, CA 94111, US
VAN HORN, Matthew, San Francisco, CA 94111, US
WITKIN, Nash, San Francisco, CA 94111, US
RISK, Gabriel, San Francisco, CA 94111, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05B 3/03 →(51) *B23K 11/11*

H05B 3/36 →(51) *A61M 5/44*

H05B 6/64 →(51) *A23F 3/32*

H05B 6/78 →(51) *A23F 3/32*

(51) ***H05B 45/30*** ***H01L 27/00*** (11) **4 211 989 A1***
(52) **H05B 45/30;** H01L 27/0922
(25) De (26) De
(21) 21777701.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075229 14.09.2021
(87) WO 2022/053714 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123818
(54) • *KOMPAKTE STEUERUNG FÜR LEUCHTMITTEL IM KFZ*

- *COMPACT CONTROL FOR LAMPS IN A MOTOR VEHICLE*
- *COMMANDE COMPACTE POUR MOYEN D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BURCHARD, Bernd, 44227 Dortmund, DE
SCHMITZ, Christian, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05B 47/00*** (11) **4 211 990 A1***
G06F 30/00
(52) **H05B 47/00;** G06F 30/13
(25) En (26) En
(21) 21773580.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074723 08.09.2021
(87) WO 2022/053524 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 NL 2026431
(54) • *AUSWAHLVERFAHREN FÜR LEUCHTENDESIGNS*
- *LUMINAIRE DESIGNS SELECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODÈLES DE LUMINAIRES*

(71) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) DIETENS, Maxime, 4000 Liège, BE
BAWIN, Paul, 4000 Liège, BE
LANG, Vincent, 4000 Liège, BE
CAPRARA, Roxane, 4000 Liège, BE
KERFF, Benoît, 4000 Liège, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H05B 47/115*** (11) **4 211 991 A1***
(52) **H05B 47/115;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21777298.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075044 13.09.2021
(87) WO 2022/053663 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195882
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
- *A LIGHTING CONTROLLER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 →(51) ***H04W 4/02***

H05B 47/19 →(51) ***G08B 7/06***

H05G 1/04 →(51) ***H05G 1/54***

---

(51) ***H05G 1/54*** (11) **4 211 992 A1***
H01J 35/16 ***H05G 1/04***
(52) **H05G 1/54;** H01J 35/16; H05G 1/04
(25) En (26) En
(21) 21766687.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074218 02.09.2021
(87) WO 2022/053381 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 EP 20194960
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER RÖNTGENRÖHRE*
- *MONITORING OF X-RAY TUBE*
- *SURVEILLANCE DE TUBE À RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H05G 1/58*** (11) **4 211 993 A1***
A61B 6/03
(52) **H05G 1/58;** A61B 6/032; A61B 6/40; A61B 6/4035; A61B 6/482; A61B 6/54
(25) En (26) En
(21) 21763386.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073466 25.08.2021
(87) WO 2022/053314 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195932
(54) • *SPANNUNGSSCHALTKREIS FÜR EINE RÖNTGENRÖHRE*
- *VOLTAGE SWITCHING CIRCUITRY FOR AN X-RAY TUBE*
- *CIRCUIT DE COMMUTATION DE TENSION POUR UN TUBE À RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H05K 1/02 →(51) ***H01L 23/367***

H05K 1/02 →(51) ***H05K 1/11***

H05K 1/02 →(51) ***H05K 1/18***

H05K 1/02 →(51) ***H05K 3/46***

H05K 1/03 →(51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **4 211 994 A1***
H05K 1/14 ***H01L 23/498***
H01L 23/00 ***H05K 3/36***
H05K 3/34 ***H05K 1/02***
(52) **H05K 1/111; H01L 23/49838; H01L 24/06; H01L 24/14; H01L 24/30; H05K 1/141;** F21V 23/045; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 2224/0401; H01L 2224/04026; H01L 2224/0603; H01L 2224/06131; H01L 2224/06135; H01L 2224/06151; H01L 2224/06156; H01L 2224/06177; H01L 2224/131; H01L 2224/1403; H01L 2224/14131; H01L 2224/14135; H01L 2224/14151; H01L 2224/14156; H01L 2224/14177; H01L 2224/16227; H01L 2224/291; H01L 2224/3003; H01L 2224/30131; H01L 2224/30135; H01L 2224/30151; H01L 2224/30156; H01L 2224/30177; H01L 2224/32227; H01L 2924/1204; H01L 2924/14; H05K 1/0243; H05K 1/144; H05K 3/3436; H05K 3/368; H05K 2201/094; H05K 2201/10098; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21801859.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079670 26.10.2021
(87) WO 2022/090219 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204233
(54) • *DRAHTLOSES MODUL UND KOMBINATION AUS DRAHTLOSEM MODUL UND LEITERPLATTE*
- *WIRELESS MODULE AND COMBINATION OF WIRELESS MODULE AND CIRCUIT BOARD*
- *MODULE SANS FIL ET COMBINAISON DE MODULE SANS FIL ET DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LOCHMANN, Frank, 6850 Dornbirn, AT
SCHERTLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
SIMMA, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
ZENGERLE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
SCHNELL, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05K 1/11 →(51) ***H01F 27/28***

H05K 1/14 →(51) ***H05K 1/11***

H05K 1/14 →(51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 211 995 A1***
H05K 1/02 ***H05K 1/14***
A61M 15/06 ***H05K 1/03***
H05K 3/46
(52) **H05K 1/028; A24F 40/70; H05K 1/148; H05K 1/189;** A24F 40/40; H05K 1/0306; H05K 3/4691; H05K 2201/0191; H05K 2201/0275; H05K 2201/046; H05K 2201/2009
(25) En (26) En
(21) 21772793.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074391 03.09.2021
(87) WO 2022/053407 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195333
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINER VERSTEIFTEN FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
- *ELECTRONIC SMOKING DEVICE COMPRISING A RIGIDISED FLEXIBLE PCB*
- *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE RIGIDIFIÉE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2, GB
LOVEDAY, Peter, Epsom, Surrey KT17 4ND, GB
POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/18 →(51) ***H01R 9/24***

H05K 3/00 →(51) *H05K 3/46*

H05K 3/12 →(51) *H01L 31/0224*

H05K 3/34 →(51) *H05K 1/11*

H05K 3/36 →(51) *H05K 1/11*

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 3/00*** (11) **4 211 996 A1*** ***H05K 1/02***
(52) **H05K 3/4602; H05K 1/0206; H05K 3/0061**
(25) De (26) De
(21) 21770242.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074302 02.09.2021
(87) WO 2022/053397 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005541
(54) • *VERFAHREN UND GUSSTEILHERSTELLUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROMOTOR-GEHÄUSES UND ELEKTROMOTOR*
• *METHOD AND CAST PART PRODUCTION SYSTEM FOR PRODUCING AN ELECTRIC MOTOR HOUSING, AND ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PIÈCE COULÉE POUR LA PRODUCTION D'UN CARTER DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE
FILSINGER, Martin, 76703 Kraichtal, DE

H05K 3/46 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **4 211 997 A1*** ***G06F 1/20***
(52) **H05K 7/1498; G06F 1/28; G06F 11/3006; G06F 11/3058; G06F 11/3062; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 22848786.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056923 27.07.2022
(87) WO 2023/007386 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 IN 202121033849
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN RACK-FÄHIGEN LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM DATENZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATIC RACK WISE POWER MEASUREMENT IN A DATA CENTRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATIQUE DE LA PUISSANCE PAR BÂTI DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) GUPTA, Deepak, Mumbai Maharashtra 400709, IN
KUMAR, Narender, Gurgaon Haryana 122001, IN
KHOSYA, Nekiram, Mumbai Maharashtra 421204, IN
NAIR, Renuka, Kalyan Shil Road, Dombivali East Maharashtra 421204, IN
PINTO, Santosh Herald, Mumbai Maharashtra 400703, IN
JAGDALE, Deepak, Mumbai Maharashtra 400708, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 7/14 →(51) *A47B 21/06*

H05K 7/14 →(51) *G06F 1/18*

H05K 7/20 →(51) *H01L 23/367*

H05K 7/20 →(51) *H05K 7/14*

H05K 9/00 →(51) *B28B 1/00*

(51) ***H05K 13/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 211 998 A1***
(52) **B33Y 80/00; B25B 11/002; B25B 11/005; H05K 13/0069;** B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20953471.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049945 09.09.2020
(87) WO 2022/055482 2022/11 17.03.2022
(54) • *DESIGNVERBESSERTER 3D-GEDRUCKTER TRÄGERBLOCK*
• *DESIGN ENHANCED 3D PRINTED SUPPORT BLOCK*
• *BLOC DE SUPPORT IMPRIMÉ 3D À CONCEPTION AMÉLIORÉE*
(71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, FL 33716, US
CROCKETT, Randy, St. Petersburg, FL 33716, US
DEROSETT, Timothy, St. Petersburg, FL 33716, US
SANTHAKUMAR, Charles, St. Petersburg, FL 33716, US
KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, FL 33716, US
MOHAMMED, Anwar A., St. Petersburg, FL 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, FL 33716, US
SINGH, Harpuneet, St. Petersburg, FL 33716, US
TORRES, Daniel, St. Petersburg, FL 33716, US
TORRES, Felipe, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 13/04 →(51) *A61B 5/00*

H05K 13/08 →(51) *G05B 19/418*

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 76/00 →(51) *E02F 9/16*

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 34/00*** ***G01N 21/25*** (11) **4 211 999 A1** ***G01J 3/00***
(52) **A01B 79/005; A01D 34/006; G01J 3/027; G01J 3/0275; G01J 3/0278; G01J 3/0289; G01J 3/0291; G01N 21/25;** G01N 2021/1797
(25) It (26) En
(21) 23153978.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2019 IT 201900024844
(54) • *LANDÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN,LANDPFLEGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN , LANDINSPEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LAND MONITORING SYSTEM AND RELATED METHOD, LAND MAINTENANCE SYSTEM AND RELATED METHOD, LAND INSPECTION SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TERRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME D'ENTRETIEN DE TERRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME D'INSPECTION DE TERRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BANIN, Fabio, CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
BENETTI, Enrico, CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
SCAPIN, Michele, Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 20213708.9 / 3 837 944

(51) ***A01B 79/02*** ***A01N 59/00*** (11) **4 212 000 A1** ***A01P 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21866089.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/117890 13.09.2021
(87) WO 2022/053037 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010959454
13.07.2021 CN 202110791343
13.07.2021 CN 202110791514
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS UND DER GENEXPRESSION VON AROMASTOFFEN IN FRÜCHTEN UND GEMÜSEN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFFREICHEM WASSER*
• *METHOD FOR INCREASING CONTENT AND GENE EXPRESSION OF AROMATIC SUBSTANCE IN FRUITS AND VEGETABLES BY USING HYDROGEN RICH WATER*
• *PROCÉDÉ POUR L'AUGMENTATION DE LA TENEUR ET DE L'EXPRESSION GÉNIQUE D'UNE SUBSTANCE AROMATIQUE DANS DES FRUITS ET DES LÉGUMES À L'AIDE D'EAU RICHE EN HYDROGÈNE*
(71) Nanjing Agricultural University, No.1 Weigang Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SHEN, Wenbiao, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
ZENG, Yan, Shanghai 201108, CN
LI, Longna, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
SUNDAR, M, Newark, Delaware 19702, US
WANG, Shu, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
CHENG, Xu, Shanghai 201108, CN
LIU, Yuhao, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A01C 1/02 →(51) ***A01G 9/24***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **4 212 001 A1**
A01C 7/20
(52) **A01C 7/203;** A01C 5/066; A01C 5/068; A01C 7/205
(25) En (26) En
(21) 23154415.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 US 201762586397 P
08.03.2018 US 201862640279 P
17.05.2018 US 201862672993 P
(54) • *SAMENGRABENVERSCHLUSSSENSOREN*
• *SEED TRENCH CLOSING SENSORS*
• *CAPTEURS DE FERMETURE DE TRANCHÉE DE GERMINATION*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568, US
STOLLER, Jason, Morton, 61550, US
SWANSON, Todd, Morton, 26829, US
STRNAD, Michael, Tremont, 61568, US
MORGAN, Matthew, Tremont, 61568, US
RADTKE, Ian, Washington, 61571, US
KATER, Timothy, Tremont, 61568, US
HODEL, Jeremy, Tremont, 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 18878838.4 / 3 709 787

A01C 7/20 →(51) ***A01C 5/06***

A01D 34/00 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 212 002 A1**
(52) **A01D 34/416**
(25) Ja (26) En
(21) 21866708.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032608 06.09.2021
(87) WO 2022/054749 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151046
09.09.2020 JP 2020151047
(54) • *KABELHALTEVORRICHTUNG*
• *CORD-HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE FIL*
(71) Saitou Nensi Corporation, 792 Kagami Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0312, JP
(72) SAITO Kenshi, Tomata-gun, Okayama 708-0312, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 212 003 A1**
A01D 41/127 ***A01D 75/00***
A01F 12/40
(52) **A01D 41/1243;** A01D 41/12; A01D 41/127; A01D 75/00; A01F 12/40
(25) En (26) En
(21) 22151575.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLAGE LANDWIRTSCHAFTLICHER RÜCKSTÄNDE*
• *AGRICULTURAL RESIDUE DEPOSITING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE RÉSIDUS AGRICOLES*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Deruyter, Lucas, 8830 Gits, BE
Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 212 004 A1**
A01D 41/127
(52) **A01D 41/1243;** A01D 41/1271
(25) En (26) En
(21) 22151576.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERNTEMASCHINE*
• *CONTROLLER FOR AND METHOD OF CONTROLLING A HARVESTER*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MOISSONNEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Deruyter, Lucas, 8830 Gits, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 212 005 A1**
A01D 41/127 ***A01D 43/07***
(52) **A01D 41/1243;** A01D 43/07
(25) En (26) En
(21) 22151577.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSTANDSSAMMLER*
• *A RESIDUE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE RÉSIDUS*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deruyter, Lucas, 8830 Gits, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Bonne, Geert, 8340 Damme, BE
Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 →(51) ***A01D 41/12***

A01D 43/07 →(51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01D 45/00*** (11) **4 212 006 A1**
(52) **A01D 45/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22151961.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND MASCHINEN ZUR ERNTE VON GEMÜSE, DAS AUF EINEM HÜGELBEET ANGEBAUT WIRD*
• *TOOLS AND AGRICULTURAL MACHINE FOR HARVESTING VEGETABLES CULTIVATED IN A CROP MOUND*
• *OUTILS ET MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE DE LÉGUMES CULTIVÉS DANS UNE BUTTE DE CULTURE*
(71) Sylektis, 29 rue Jules Ferry, 91310 Leuville-Sur-Orge, FR
(72) GARRIGUE, Wilfried, 91310 LEUVILLE-SUR-ORGE, FR
ABRAHAM, Stéphane, 44100 NANTES, FR
(74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

A01D 75/00 →(51) ***A01D 41/12***

A01F 12/40 →(51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01G 3/00*** (11) **4 212 007 A1**
(52) **A01G 3/00; A01G 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21924623.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004089 04.02.2021
(87) WO 2022/168227 2022/32 11.08.2022
(54) • *SÄGE ZUM SCHNEIDEN VON ABZWEIGUNGEN*

- *BRANCH-CUTTING SAW*
- *SCIE POUR COUPER LES BRANCHES*

(71) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(72) MIYAWAKI, Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01G 9/02 →(51) *A47G 7/07*

A01G 9/12 →(51) *A47G 7/07*

A01G 9/16 →(51) *A01G 9/24*

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 9/16*** ***A01C 1/02*** (11) **4 212 008 A1** ***A01G 31/06***
(52) **A01G 9/246; A01C 1/02; A01G 9/16; A01G 31/06**
(25) De (26) De
(21) 23020014.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100965
(54)
- *PFLANZENAUFZUCHTSCHRANK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PFLANZENAUFZUCHTSCHRANKS*
- *PLANT CULTIVATION CABINET AND METHOD FOR OPERATING A PLANT CULTIVATION CABINET*
- *ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTES*

(71) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Pleye, Christof, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***A01G 9/24*** ***A01C 1/02*** (11) **4 212 009 A1** ***A01G 31/06***
(52) **A01G 31/06; A01C 1/02; A01G 9/246**
(25) De (26) De
(21) 23020015.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100971
(54)
- *PFLANZENAUFZUCHTEINHEIT MIT EINER WÄRMEBILDKAMERA ZUR FEUCHTIGKEITSBESTIMMUNG DES PFLANZSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER PFLANZENAUFZUCHTEINHEIT*
- *PLANT CULTIVATION UNIT COMPRISING A THERMOGRAPHIC CAMERA FOR DETERMINING THE SOIL MOISTURE CONTENT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *UNITÉ DE CULTURE DE PLANTES COMPRENANT UNE CAMÉRA THERMOGRAPHIQUE POUR DÉTERMINER L'HUMIDITE DU SUBSTRATE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MÊME*

(71) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Beyer, Oliver, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***A01G 13/06*** (11) **4 212 010 A1**
(52) **A01G 13/06**
(25) En (26) En
(21) 22212059.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 IT 202200000248
(54)
- *FROSTSCHUTZVORRICHTUNG*
- *ANTI-FROST DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTIGEL*

(71) De Mitri, Raffaele, 125, Via William D'Altri, 47521 Cesena (FC), IT
(72) De Mitri, Raffaele, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT

(51) ***A01G 15/00*** ***B64D 1/18*** (11) **4 212 011 A1**
(52) **B64D 1/18; A01G 15/00;** B05B 9/0423
(25) En (26) En
(21) 23150683.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 TW 111200297 U
(54)
- *REGENERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTSPRAY*
- *AERIAL SPRAY RAINMAKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PLUIE PAR PULVÉRISATION AÉRIENNE*

(71) Chen, Shih-Hsiung, No. 5, Yuxiao 1st St., East Dist. Tainan City 701, TW
Chang Chien, Shu-Hsia, 17F.-2, No. 106, Bo'ai 2nd Rd. 38 Neighborhood, Xinshang Vil. Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, TW
(72) Chen, Shih-Hsiung, East Dist. Tainan City 701, TW
Chang Chien, Shu-Hsia, Kaohsiung City 813, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A01G 15/00 →(51) *E03B 3/28*

A01G 15/00 →(51) *G01W 1/14*

A01G 31/06 →(51) *A01G 9/24*

A01J 5/007 →(51) *A01J 5/017*

(51) ***A01J 5/017*** ***A01J 5/007*** (11) **4 212 012 A1**
(52) **A01J 5/0075; A01J 5/017; A01J 5/0175**
(25) En (26) En
(21) 22166054.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2016 SE 1651141
(27) 24.08.2017 PCT/SE2017/050855
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZITZEN IM HINBLICK AUF GRÖSSENMASSE*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLASSIFYING TEATS WITH RESPECT TO SIZE MEASURES*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MAMELLES EN FONCTION DE MESURES DE TAILLE*

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KÅNGE, Fredrik, 14721 Tumba, SE
RAJALA, Arto, 14721 Tumba, SE
ÄLVEBY, Nils, 14721 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(62) 17761612.5 / 3 503 715

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 212 013 A1**
(52) **A01K 1/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21882659.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037727 12.10.2021
(87) WO 2022/085518 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 JP 2020176071
(54)
- *TIERTOILETTE*
- *ANIMAL TOILET*
- *TOILETTES POUR ANIMAUX*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
AKINO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 5/02 →(51) *A01K 39/01*

(51) ***A01K 13/00*** (11) **4 212 014 A1**
(52) **A01K 13/002**
(25) En (26) En
(21) 22178207.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202220122740 U
(54)
- *PET-BEHANDLUNGSKAMM MIT EINEM PLASMAGENERATOR*
- *PET TREATMENT COMB WITH A PLASMA GENERATOR*
- *PEIGNE DE TRAITEMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE PLASMA*

(71) Shenzhen Petsmile Intelligent Technology Co., Ltd., 1210, Room 306, Guangshen building No. 2023, Shennan East Road Xinnan Community Nanhu Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) Qin, Kangyin, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A01K 39/01*** ***A01K 39/012*** (11) **4 212 015 A1** ***A01K 5/02***
(52) **A01K 39/0113; A01K 5/0233; A01K 5/0275; A01K 39/012**
(25) De (26) De
(21) 22151590.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FUTTERAUTOMAT FÜR TIERE*
- *FEED DEVICE FOR ANIMALS*
- *MANGEOIRE AUTOMATIQUE POUR ANIMAUX*

(71) Albert Kerbl GmbH, Felizenzell 9, 84428 Buchbach, DE
(72) KERBL, Ulli, 84428 Buchbach, DE

STROBEL, Yul, 88214 Ravensburg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A01K 39/012 →(51) *A01K 39/01*

(51) ***A01K 61/17*** (11) **4 212 016 A1**
A01K 61/90 ***A01K 79/00***
(52) **A01K 61/17; A01K 61/90; A01K 79/00;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 23151860.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 CN 202210057556
(54) • *PRÄZISES REGULIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR AUSBREITUNG VON WANDERFISCHE*
• *PRECISE REGULATION-AND-CONTROL SYSTEM FOR PROPAGATION OF DRIFTING EGG FISHES*
• *SYSTÈME PRÉCIS DE RÉGULATION ET DE RÉGULATION POUR LA PROPAGATION DE POISSONS MIGRATEURS*
(71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN
HOHAI UNIVERSITY, No. 1 Xikang Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
(72) DAI, Huichao, WUHAN, 430010, CN
MAO, Jingqiao, WUHAN, 430010, CN
GONG, Yiqing, WUHAN, 430010, CN
ZHANG, Peipei, WUHAN, 430010, CN
WANG, Gang, WUHAN, 430010, CN
DAI, Jie, WUHAN, 430010, CN
JIANG, Dingguo, WUHAN, 430010, CN
ZHAO, Hanqing, WUHAN, 430010, CN
ZHAI, Ran, WUHAN, 430010, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01K 61/90 →(51) *A01K 61/17*

A01K 79/00 →(51) *A01K 61/17*

(51) ***A01K 97/08*** (11) **4 212 017 A1**
A45C 7/00 ***A45C 13/10***
A45C 15/00 ***A45C 13/00***
(52) **A01K 97/08; A45C 7/00; A45C 13/00; A45C 13/10; A45C 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21864511.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/008469 05.07.2021
(87) WO 2022/050548 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200114031
(54) • *FISCHERTASCHE*
• *FISHING BAG*
• *SAC DE PÊCHE*
(71) Lee, Seuk Jong, 701ho, 344, Hwagok-ro Gangseo-gu, Seoul 07653, KR
(72) Lee, Seuk Jong, Seoul 07653, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 212 018 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 23401000.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022100808
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT VERBESSERTER NEIGUNGSREGELUNG*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH IMPROVED INCLINATION CONTROL*
• *APPAREIL AGRICOLE AVEC RÉGLAGE D'INCLINAISON AMÉLIORÉ*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

A01N 1/02 →(51) *C12N 5/078*

A01N 25/02 →(51) *A01N 63/20*

A01N 25/04 →(51) *A61K 8/06*

A01N 31/02 →(51) *A61K 8/06*

(51) ***A01N 43/16*** (11) **4 212 019 A1**
A01N 65/03 ***A01P 21/00***
C12P 19/12
(25) Zh (26) En
(21) 21866129.6 (22) 07.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129171 07.11.2021
(87) WO 2022/053077 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010934354
(54) • *ALGINATDI-OLIGOSACCHARIDPROTEIN-ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALGINATE DI-OLIGOSACCHARIDE PROTEIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE PROTÉINE DE DI-OLIGOSACCHARIDE D'ALGINATE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Beijing Leili Marine Bioindustry Inc., Room 301, Building D, Beiruan Shuangxin Science And Technology Innovation Park, Beixinzhuang Road Sijiqing Town, Haidian District, Beijing 100091, CN
(72) TANG, Jie, Beijing 100091, CN
YAN, Guofu, Beijing 100091, CN
LI, Kaikai, Beijing 100091, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A01N 59/00 →(51) *A01B 79/02*

(51) ***A01N 63/20*** (11) **4 212 020 A1**
A01N 63/22 ***A01N 25/02***
(52) **A01N 25/02; A01N 63/20; A01N 63/22**
(25) Ko (26) En
(21) 21867107.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012187 08.09.2021
(87) WO 2022/055241 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114907
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENBEFALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING PLANT DISEASE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE VÉGÉTALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) RYU, Choong Min, Daejeon 34141, KR
LEE, Sang Moo, Daejeon 34141, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 63/22 →(51) *A01N 63/20*

A01N 65/03 →(51) *A01N 43/16*

A01P 21/00 →(51) *A01B 79/02*

A01P 21/00 →(51) *A01N 43/16*

A23C 9/123 →(51) *A61K 35/747*

A23C 11/10 →(51) *C12P 21/02*

(51) ***A23F 5/24*** (11) **4 212 021 A1**
A23L 7/109 ***A23L 27/00***
A23L 27/60 ***C11B 9/00***
(52) **A23F 5/24; A23L 7/109; A23L 27/00; A23L 27/60; C11B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866875.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033378 10.09.2021
(87) WO 2022/054918 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152965
(54) • *PARFÜMZUSAMMENSETZUNG*
• *PERFUME COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PARFUM*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MIURA, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TOHO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAGAWA, Waki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MIKOSHIBA, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A23J 3/14*** (11) **4 212 022 A1**
A23J 3/16 ***A23L 2/38***
A23L 2/66 ***A23L 11/60***
A23L 11/65 ***A23L 29/00***
A23L 29/206 ***A23L 29/262***
A23L 33/185
(52) **A23L 2/382; A23J 3/14; A23J 3/16; A23L 2/66; A23L 11/60; A23L 11/65; A23L 29/015; A23L 29/206; A23L 29/262; A23L 33/185**
(25) En (26) En
(21) 23151314.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005875
(54) • *GETRÄNK AUS SAUREM PFLANZENPROTEIN*
• *ACIDIC VEGETABLE PROTEIN BEVERAGE*
• *BOISSON ACIDE À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) FUJII, Nanae, Izumisano-shi, 598-8540, JP
OKAMOTO, Himeka, Izumisano-shi, 598-8540, JP
SHIMA, Yuugo, Tsukubamirai-shi, 300-2497, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A23J 3/16 →(51) *A23J 3/14*

A23J 3/16 →(51) *C12P 21/02*

(51) ***A23K 10/26*** (11) **4 212 023 A1**
B09B 3/00 ***B09B 3/30***
B09B 3/40 ***C10G 3/00***
C11B 1/00 ***C11B 1/02***
(52) **C11B 1/00; A23K 10/26; B09B 3/40; C11B 1/02**
(25) En (26) En
(21) 22151225.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FETT AUS TIERISCHEN NEBENPRODUKTEN*
• *METHOD OF OBTAINING FAT FROM ANIMAL BY-PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE GRAISSE À PARTIR DE SOUS-PRODUITS ANIMAUX*
(71) Saria International GmbH, Norbert-Rethmann-Platz 1, 59379 Selm, DE
(72) ALTHAUS, Burkhard Gerhard, 59379 SELM, DE
DÖNGES, Christopher, 59379 SELM, DE
COLOMER, Daniel, 59379 SELM, DE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 40/30 →(51) *B01J 13/14*

A23L 2/38 →(51) *A23J 3/14*

A23L 2/52 →(51) *A61K 31/706*

A23L 2/66 →(51) *A23J 3/14*

A23L 7/109 →(51) *A23F 5/24*

A23L 11/00 →(51) *C12P 21/02*

(51) ***A23L 11/45*** (11) **4 212 024 A1**
(52) **A23L 11/45**
(25) Ja (26) En
(21) 21866836.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033198 09.09.2021
(87) WO 2022/054879 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152013
(54) • *TOFU-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TOFU PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOFU*
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 11/45 →(51) *C12P 21/02*

A23L 11/60 →(51) *A23J 3/14*

A23L 11/60 →(51) *C12P 21/02*

A23L 11/65 →(51) *A23J 3/14*

A23L 11/65 →(51) *C12P 21/02*

(51) ***A23L 27/00*** (11) **4 212 025 A1**
A23L 27/20
(52) **A23L 27/00; A23L 27/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866874.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/033377 10.09.2021
(87) WO 2022/054917 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152962
(54) • *MUNDBESCHICHTUNGSGEFÜHLVERSTÄRKER*
• *MOUTH-COATING FEEL ENHANCER*
• *EXHAUSTEUR DE SENSATION DE TAPISSAGE BUCCAL*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MIURA, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SAKAMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 27/00 →(51) *A23F 5/24*

A23L 27/00 →(51) *B01J 13/14*

A23L 27/20 →(51) *A23L 27/00*

A23L 27/60 →(51) *A23F 5/24*

A23L 29/00 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/00 →(51) *A23L 33/10*

A23L 29/206 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/262 →(51) *A23J 3/14*

(51) ***A23L 33/10*** (11) **4 212 026 A1**
A23L 33/125 ***A23L 33/175***
A23L 33/15 ***A23L 29/00***
A23L 33/16
(52) **A23L 29/00; A23L 33/10; A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/175**
(25) Ko (26) En
(21) 21856251.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010708 12.08.2021
(87) WO 2022/035245 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102673
11.08.2021 KR 20210105928
(54) • *PROTEINNAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ULTRANIEDRIGEN KALORIEN UND HOHER BIOABSORPTIONSRATE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERNÄHRUNGSINFORMATIONEN DAMIT*
• *PROTEIN FOOD COMPOSITION HAVING ULTRA-LOW CALORIES AND HIGH BIOABSORPTION RATE AND METHOD FOR PROVIDING DIET INFORMATION USING SAME*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE PROTÉINÉE AYANT UNE TRÈS FAIBLE TENEUR EN CALORIES ET UN TAUX DE BIOABSORPTION ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE RÉGIME ALIMENTAIRE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Ju Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
KIM, Sohye, Seoul 06096, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/125 →(51) *A23L 33/10*

A23L 33/13 →(51) *A61K 31/706*

A23L 33/135 →(51) *A61K 35/747*

A23L 33/135 →(51) *C12N 1/20*

A23L 33/15 →(51) *A23L 33/10*

A23L 33/16 →(51) *A23L 33/10*

A23L 33/175 →(51) *A23L 33/10*

A23L 33/18 →(51) *A61K 38/08*

A23L 33/18 →(51) *C07K 16/10*

A23L 33/185 →(51) *A23J 3/14*

A24B 15/00 →(51) *A61L 9/012*

A24D 1/04 →(51) *A24F 40/46*

A24D 1/20 →(51) *A24F 40/46*

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 212 027 A1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/48; A24F 40/485**
(25) Zh (26) En
(21) 20952851.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114889 11.09.2020
(87) WO 2022/052063 2022/11 17.03.2022
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE HAVING SAME*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Zhouwei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong

518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 212 028 A1**
A24F 40/40 ***A24F 40/70***
C04B 35/00
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/70; C04B 35/565; C04B 35/58092;** A24F 40/465; C04B 35/6261; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3856; C04B 2235/3886; C04B 2235/428
(25) En (26) En
(21) 22151964.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER UMWELTVERTRÄGLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH AN IMPROVED ENVIRONMENTAL IMPACT AND ASSOCIATED ASSEMBLY*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN MEILLEUR IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD SURREY, GU2 7SU, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/20 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/30*** (11) **4 212 029 A1**
A24F 40/485 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
A24F 40/10 *A24F 40/20*
(52) **A61M 15/0091; A24F 40/30; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06;** A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 2205/3653; A61M 2205/588; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 23158891.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2014 GB 201414331
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BUCHBERGER, Helmut, 4490 St. Florian, AT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19150425.7 / 3 545 998
15747202.8 / 3 180 060

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 212 030 A1**
A24F 40/48 ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/48; A24F 40/485**
(25) Zh (26) En
(21) 20953087.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129455 17.11.2020
(87) WO 2022/052302 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114889
(54) • *ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSMECHANISMUS*
• *ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND LIQUID GUIDE MECHANISM*
• *ATOMISEUR, DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET MÉCANISME DE GUIDAGE DE LIQUIDE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LIU, Chengchuan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LUO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 212 031 A1**
A24F 40/20 ***A24F 47/00***
A24F 40/46 ***A24F 40/42***
(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21863759.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129113 05.11.2021
(87) WO 2022/048697 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202021931728 U
29.06.2021 CN 202121467229 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSKERNGETRENNTER ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ZERSTÄUBER*
• *LIQUID-CORE SEPARATED ATOMIZER, AND ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING ATOMIZER*
• *ATOMISEUR SÉPARÉ À NOYAU LIQUIDE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ATOMISEUR*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., 1-4F of Building B3 N°. 14 Of Jian'an Road, Shajing Street, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 212 032 A1**
(52) **A24F 40/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21866010.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/117252 08.09.2021
(87) WO 2022/052957 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202021945399 U
(54) • *ABDECKUNGSMECHANISMUS UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *COVER MECHANISM AND AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *MÉCANSIME DE COUVERCLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 212 033 A1**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/40; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 23151028.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210051525
(54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAFÜR*
• *ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND VAPORIZER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE ET VAPORISATEUR ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, 518102, CN
LUO, Zhi, Shenzhen, 518102, CN
SUN, Hongtao, Shenzhen, 518102, CN
WANG, Hongzhao, Shenzhen, 518102, CN
REN, Sanbing, Shenzhen, 518102, CN
ZHU, Binbin, Shenzhen, 518102, CN
ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 212 034 A1**
A24F 40/10 *A24F 40/485*
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40;** A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 23151030.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210051504
(54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAFÜR*
• *ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND VAPORIZER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE ET VAPORISATEUR ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102, CN
YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102, CN
YANG, Jiyong, Shenzhen, 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/46*** ***H05B 3/42*** ***A24D 1/04*** (11) **4 212 035 A1** ***A24D 1/20***
(52) **A24D 1/04; A24D 1/20; A24F 40/46; H05B 3/42**
(25) Ko (26) En
(21) 21866970.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008728 08.07.2021
(87) WO 2022/055102 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114956
(54) • *HEIZELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HEIZELEMENTS UND RAUCHVORRICHTUNG*
• *HEATER MEMBER, METHOD FOR FORMING HEATER MEMBER, AND SMOKING DEVICE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DISPOSITIF À FUMER*
(71) Astla Coating Co., Ltd., 21 Seongseogongdan-ro Dalseo-gu, Daegu 42715, KR
(72) GIM, Jong-Seong, Daegu 42105, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/48 →(51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/485*** *A24F 40/20* (11) **4 212 036 A2**
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22213016.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.12.2021 CN 202111619942
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND -MODUL MIT DIVERGIERENDEM STRÖMUNGSPFAD*
• *VAPORIZATION DEVICE AND MODULE WITH DIVERGING FLOWPATH*
• *DISPOSITIF ET MODULE DE VAPORISATION AYANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DIVERGENT*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN
CHEN, Houlin, Shenzhen, 518102, CN
XING, Fenglei, Shenzhen, 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/30***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 212 037 A1**
(52) **A24F 40/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20965879.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046702 15.12.2020
(87) WO 2022/130491 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INHALATION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 212 038 A1**
(52) **A24F 40/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20965880.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046703 15.12.2020
(87) WO 2022/130492 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D?INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/57*** (11) **4 212 039 A1** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/57; A24F 40/50;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 23161447.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZERS UND RAUCHARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, METHOD CONTROLLING HEATER, AND SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET ARTICLE À FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Takeuchi, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Inoue, Yasunobu, Tokyo, 130-8603, JP
Sumii, Tateki, Tokyo, 130-8603, JP
Uchii, Kimitaka, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18937682.5 / 3 871 527

(51) ***A24F 40/51*** (11) **4 212 040 A1**
(52) **A61M 15/06; A24F 40/51; G01F 1/6888; G01F 1/696;** A24F 40/10; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0025; A61M 2016/0024; A61M 2016/0039; A61M 2205/587; A61M 2206/11
(25) En (26) En
(21) 23160486.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2016 US 201615219214
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LUFT-MASSENDURCHFLUSSSENSOR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH MASS AIR FLOW SENSOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE D'AIR*
(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US
Hoffman, Adam, Campell, 95008, US
Starman, Michael, Los Gatos, 95033, US
Myles, Christopher, San Jose, 95136, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 21177182.9 / 3 892 127
17758278.0 / 3 487 565

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/57*** ***A24F 40/65*** (11) **4 212 041 A1**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965987.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047333 18.12.2020
(87) WO 2022/130600 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, DISPOSITIF TERMINAL ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/57*** ***A24F 40/65*** (11) **4 212 042 A1**
(52) **A24F 40/57; A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965986.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047332 18.12.2020
(87) WO 2022/130599 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/57*** (11) **4 212 043 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/57; A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965988.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047334 18.12.2020
(87) WO 2022/130601 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/57*** (11) **4 212 044 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/57; A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965989.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047335 18.12.2020
(87) WO 2022/130602 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/57 →(51) ***A24F 40/53***

(51) ***A24F 40/65*** (11) **4 212 045 A1**
(52) **A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965933.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047042 16.12.2020
(87) WO 2022/130545 2022/25 23.06.2022
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'INHALATION, DISPOSITIF TERMINAL ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/65*** (11) **4 212 046 A1**
(52) **A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20965985.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047331 18.12.2020
(87) WO 2022/130598 2022/25 23.06.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/65 →(51) ***A24F 40/53***

A24F 40/65 →(51) ***A24F 40/57***

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 212 047 A1**
G01L 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 21893579.9 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120590 26.09.2021
(87) WO 2022/105428 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 CN 202011307299
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT DIGITALEM LUFTDRUCKERFASSUNGSCHIP UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE HAVING DIGITAL AIR PRESSURE SENSING CHIP, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PUCE DE DÉTECTION DE PRESSION D'AIR NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Guangdong 516000, CN
ZHENG, Xianbin, Guangdong 516000, CN
ZHANG, Xiyong, Guangdong 516000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 212 048 A1**
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22202341.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2018 CN 201811033876
29.11.2018 CN 201811447699
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Guanghui, Shenzhen, 518102, CN
PAN, Weidong, Shenzhen, 518102, CN
LI, Kui, Shenzhen, 518102, CN
WU, Zhenyu, Shenzhen, 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
(62) 19857117.6 / 3 847 914

A24F 47/00 →(51) ***A24F 40/40***

A41H 43/02 →(51) ***D06F 89/02***

A42B 1/22 →(51) ***A42B 3/22***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 212 049 A1**
(52) **A42B 3/04**
(25) De (26) De
(21) 22151772.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSSENSYSTEM FÜR EINEN SCHUTZHELM*
• *EXTERNAL SYSTEM FOR A PROTECTIVE HELMET*
• *SYSTÈME EXTÉRIEUR POUR UN CASQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Ulbrichts GmbH, Kaufing 34, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) SCHARPENACK, Georg, 4813 Altmünster, DE
FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhofen im Innkreis, DE
ORLOWSKI, Michal, 4861 Schörfling am Attersee, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A42B 3/14*** (11) **4 212 050 A1**
(52) **A42B 3/145**
(25) De (26) De
(21) 22151768.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INNENSYSTEM FÜR EINEN SCHUTZHELM*

- *INTERIOR SYSTEM FOR A PROTECTIVE HELMET*
- *SYSTÈME INTERNE POUR UN CASQUE DE PROTECTION*

(71) Ulbrichts GmbH, Kaufing 34, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) Scharpenack, Georg, 4813 Altmünster, AT
Fellin, Nicolas, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
Rieger, Franz, 4904 Atzbach, AT
Grötzl, Walter, 4690 Schwanenstadt, AT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A42B 3/22*** ***A42B 1/22*** (11) **4 212 051 A1**
(52) **A42B 1/22**
(25) En (26) En
(21) 22207958.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004215
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEADWEAR*
• *COUVRE-CHEF*
(71) Shigematsu Co., Ltd., 4-2-7, Bakurou-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) SHIGEMATSU, Yoshikatsu, Osaka-shi, 541-0059, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 11/00*** ***A43B 3/44*** (11) **4 212 052 A1** ***A43C 11/16***
(52) **A43B 11/00; A43B 3/38; A43B 3/44; A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 22211509.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201314032524
(54) • *SCHUHWERK MIT MOTORISIERTEM EINSTELLSYSTEM*
• *FOOTWEAR HAVING MOTORIZED ADJUSTMENT SYSTEM*
• *CHAUSSURE AYANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MOTORISÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19175382.1 / 3 593 662
14790802.4 / 3 046 434

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** (11) **4 212 053 A1** ***A43B 13/18***
(52) **A43B 13/181; A43B 3/0036; A43B 13/127**
(25) En (26) En
(21) 23151329.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022004976
(54) • *SCHUHSOHLE UND SCHUH*
• *SHOE SOLE AND SHOE*
• *SEMELLE ET CHAUSSURE DE CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Sakamoto, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 21/26*** (11) **4 212 054 A1** ***A43B 13/18*** ***A43B 21/32***
(52) **A43B 3/0036; A43B 13/125; A43B 13/181; A43B 13/186; A43B 21/26; A43B 21/32**
(25) En (26) En
(21) 23153402.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.12.2020 JP 2020215682
(54) • *SCHUHSOHLE UND SCHUH*
• *SHOE SOLE AND SHOE*
• *SEMELLE ET CHAUSSURE DE CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Sakamoto, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
Iwasa, Yutaro, Hyogo, 650-8555, JP
Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
Shimomura, Koji, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21216598.9 / 4 018 866

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 11/00*** ***A43B 23/08*** (11) **4 212 055 A1** ***A43B 23/02***
(52) **A43B 11/00; A43B 3/0078; A43B 23/0245; A43B 23/088**
(25) En (26) En
(21) 23159696.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2018 US 201816235377
(54) • *FERSENSTRUKTUR MIT ZAPFENFIXIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS*
• *HEEL STRUCTURE WITH LOCATING PEGS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE TALON AVEC CHEVILLES DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19836920.9 / 3 902 427

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 11/00*** (11) **4 212 056 A1**
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34**
(25) En (26) En
(21) 23161445.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2018 US 201862725733 P
(54) • *SELBSTBINDENDER SCHUHMOTOR MIT ROTIERENDEM TROMMELCODIERER*
• *AUTOLACING FOOTWEAR MOTOR HAVING ROTARY DRUM ENCODER*
• *MOTEUR DE CHAUSSURE À AUTO-LAÇAGE AYANT UN CODEUR À TAMBOUR ROTATIF*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon, 97005, US
SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19855487.5 / 3 843 577

A43B 3/34 →(51) ***A43B 3/38***

---

(51) ***A43B 3/38*** ***A43B 3/34*** ***A43C 1/06*** (11) **4 212 057 A1** ***A43C 11/00*** ***A43C 3/02***
(52) **A43C 1/06; A43B 3/34; A43B 3/38; A43C 3/02; A43C 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23159916.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 US 201662413142 P
18.11.2016 US 201662424301 P
(54) • *VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM*
• *DEFORMABLE LACE GUIDES FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *GUIDES DE LACET DÉFORMABLES POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
BERRIAN, Travis, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
KILGORE, Elizabeth A, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17865224.4 / 3 531 858

A43B 3/44 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 5/04 →(51) ***A43C 11/16***

A43B 11/00 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 13/12 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 21/26 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 21/32 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 23/02 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 23/08 →(51) ***A43B 3/00***

A43C 1/06 →(51) ***A43B 3/38***

A43C 3/02 →(51) ***A43B 3/38***

A43C 11/00 →(51) ***A43B 3/00***

A43C 11/00 →(51) ***A43B 3/38***

(51) ***A43C 11/16*** (11) **4 212 058 A1**
A43B 5/04
(52) **A43C 11/16; A43B 5/0447**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152095.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 FR 2200426
(54) • *SKISCHUH UND ZUGEHÖRIGE SPANNVORRICHTUNG*
• *SKI BOOT AND ASSOCIATED TIGHTENING DEVICE*
• *CHAUSSURE DE SKI ET DISPOSITIF DE SERRAGE ASSOCIÉ*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Chaigne, Jérôme, 74540 Gruffy, FR
Avrillon, Nelly, 74370 Charvonnex, FR
(74) Rambaud, Pascal, Salomon S.A.S. D.J.P.I. 14 Chemin des Croiselets / ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A43C 11/16 →(51) ***A43B 3/00***

(51) ***A45B 25/14*** (11) **4 212 059 A1**
A45B 25/02 *A45B 25/06*
A45B 25/10 *A45B 23/00*
(52) **A45B 25/14;** A45B 25/02; A45B 25/06; A45B 25/10; A45B 2023/0012; A45B 2025/105; A45B 2025/146
(25) Zh (26) En
(21) 23151858.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202220108117 U
(54) • *SICH SCHNELL ÖFFNENDER UND SCHLIESSENDER SONNENSCHIRM*
• *QUICK OPENING AND CLOSING SUNSHADE*
• *PARE-SOLEIL À OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDES*
(71) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City 317004, CN
(72) XIE, Jianqiang, Linhai, 317004, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A45C 3/10*** (11) **4 212 060 A2**
A45C 11/20 ***A45C 11/22***
A45C 13/00 ***A45C 13/10***
(52) **A45C 13/1069; A45C 3/10; A45C 11/20; A45C 11/22; A45C 13/008**
(25) En (26) En
(21) 23160137.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2019 US 201916295682
(54) • *BEHÄLTER MIT MAGNETVERSCHLUSS*
• *CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSURE*
• *RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(71) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US
(72) SULLIVAN, Derek G., AUSTIN, 78735, US
ROGERS, Kyle Edward, AUSTIN, 78735, US
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(62) 20716057.3 / 3 934 477

A45C 7/00 →(51) ***A01K 97/08***

A45C 11/20 →(51) ***A45C 3/10***

A45C 11/22 →(51) ***A45C 3/10***

A45C 13/00 →(51) ***A01K 97/08***

A45C 13/00 →(51) ***A45C 3/10***

A45C 13/10 →(51) ***A01K 97/08***

A45C 13/10 →(51) ***A45C 3/10***

A45C 15/00 →(51) ***A01K 97/08***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **4 212 061 A1**
A46B 3/18
(52) **A45D 34/04; A46B 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20953261.3 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034274 10.09.2020
(87) WO 2022/054196 2022/11 17.03.2022
(54) • *WERKZEUG ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKA*
• *TOOL FOR APPLYING COSMETICS*
• *OUTIL PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Sinwa Corporation, 2-28-11, Kosugaya Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, JP
(72) TANAKA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A45D 40/14*** (11) **4 212 062 A1**
(52) **A45D 40/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21927141.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077534 24.02.2021
(87) WO 2022/178696 2022/35 01.09.2022
(54) • *BEHÄLTER MIT UMWELTFREUNDLICHER FUNKTION UND ERMÖGLICHUNG DES LIPPENSTIFTWECHSELS*
• *CONTAINER HAVING ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FUNCTION AND ALLOWING FOR LIPSTICK REPLACEMENT*
• *RÉCIPIENT À FONCTION ÉCOLOGIQUE ET PERMETTANT DE REMPLACER DU ROUGE À LÈVRES*
(71) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Building 3, Daxian Industrial Park South Mt. Xiaolin Hongqi Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) LIU, Ting-Nan, Taipei City, Taiwan, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A45D 44/00 →(51) ***G07F 11/70***

A46B 3/18 →(51) ***A45D 34/04***

(51) ***A46B 5/00*** (11) **4 212 063 A1**
A46B 5/02 ***A46B 9/04***
(52) **A46B 5/0054; A46B 5/02; A46B 9/04;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 23152099.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 TW 111102000
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE A DENTS*
(71) Mo, Shi-Cheng, 13F., No. 330, Jhonggang Rd. Sinjhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) Mo, Shi-Cheng, New Taipei City 242, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A46B 5/00 →(51) ***A47L 11/40***

A46B 5/02 →(51) ***A46B 5/00***

A46B 9/04 →(51) ***A46B 5/00***

A46B 15/00 →(51) ***A61L 2/10***

A46B 17/06 →(51) ***A61L 2/10***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **4 212 064 A1**
A47B 13/00
(52) **A47B 9/00; A47B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21929989.8 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143587 31.12.2021
(87) WO 2022/188527 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 CN 202120510298 U
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER SCHREIBTISCH*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE DESK*
• *BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Park Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(72) LI, Wentao, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A47B 13/00 →(51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 47/00*** (11) **4 212 065 A1**
(25) Es (26) En
(21) 22854459.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070607 22.09.2022
(87) WO 2023/099798 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 ES 202132406 U
(54) • *MODULARE STRUKTUR MIT EINPRESSANORDNUNG*
• *MODULAR STRUCTURE WITH PRESS-FIT ASSEMBLY*
• *STRUCTURE MODULAIRE À ASSEMBLAGE PAR EMBOÎTEMENT SOUS PRESSION*
(71) Artola Angeles, Manuel, C/ Escultor Ordoñez, 119, 4°, 2ª, 08016 Barcelona (Barcelona), ES

(72) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A47B 57/04 →(51) *F25D 25/02*

(51) ***A47B 77/18*** (11) **4 212 066 A1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***
A47B 88/00
(52) **B65F 1/1436; A47B 77/18; B65F 1/1623;** A47B 88/00; B65F 1/1638; B65F 2001/1676
(25) En (26) En
(21) 22216401.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2017 NZ 17736283
13.10.2017 NZ 17736290
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG UND BEHÄLTERMONTAGERAHMEN*
• *A CONTAINER APPARATUS AND A CONTAINER MOUNTING COLLAR*
• *APPAREIL DE RÉCIPIENT ET CADRE DE MONTAGE DE RÉCIPIENT*
(71) Bluewater Rise Investments Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, 3204 Hamilton, NZ
(72) HOWSE, David Charles, 3204 Hamilton, NZ
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18866970.9 / 3 627 990

A47B 87/02 →(51) *A47F 5/11*

A47B 91/00 →(51) *F25D 23/00*

A47B 96/07 →(51) *F25D 25/02*

(51) ***A47C 1/034*** (11) **4 212 067 A1**
A47C 7/00 ***A47C 7/50***
(52) **A47C 1/034; A47C 7/00; A47C 7/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21893765.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128839 05.11.2021
(87) WO 2022/105618 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011301484
19.11.2020 CN 202022693664 U
(54) • *OTTOMANENVERBINDUNGSVORRICHTUNG, RAHMENKÖRPER UND SITZ*
• *OTTOMAN LINKAGE DEVICE, FRAME BODY, AND SEAT*
• *DISPOSITIF D'EMBIELLAGE DE REPOSE-PIEDS, CORPS D'OSSATURE ET SIÈGE*
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
HE, Pengfei, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47C 7/00 →(51) *A47C 1/034*

A47C 7/50 →(51) *A47C 1/034*

(51) ***A47C 7/72*** (11) **4 212 068 A1**
B09B 5/00 ***B64D 11/06***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
H01M 10/54 ***B60N 2/90***
A47C 27/14 ***H01M 50/183***
H01M 50/20
(52) **A47C 7/72; A47C 27/14; B09B 5/00; B60N 2/90; B64D 11/06; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 10/54; H01M 50/183; H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21866888.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033428 10.09.2021
(87) WO 2022/054931 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151835
14.09.2020 JP 2020153730
17.09.2020 JP 2020156072
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUM-IONEN-ZELLEN, RECYCLINGAUSRÜSTUNG, SITZ FÜR FÖRDERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR RECYCLING LITHIUM ION CELLS, RECYCLING EQUIPMENT, SEAT FOR CONVEYANCE VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PILES AU LITHIUM-ION, ÉQUIPEMENT DE RECYCLAGE, SIÈGE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) APB Corporation, 31-1-5 Shodencho, Echizen, Fukui 915-0043, JP
(72) HORIE Hideaki, Fukui 915-0043, JP
SHINDO Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
NAKASHIMA Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
KUSANO Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
SUZUKI Kaho, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A47C 27/14 →(51) *A47C 7/72*

(51) ***A47F 5/11*** (11) **4 212 069 A1**
A47B 87/02 ***G09F 1/10***
(52) **A47B 87/0223; A47F 5/116; A47F 5/118; G09F 1/08; G09F 1/10;** A47B 2087/023; A47B 2220/0086
(25) Es (26) En
(21) 20803893.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070545 10.09.2020
(87) WO 2022/053723 2022/11 17.03.2022
(54) • *MODULARE TURMARTIGE STRUKTUR FÜR EINEN AUS PAPPE HERGESTELLTEN SCHAUSTÄNDER*
• *TOWER TYPE MODULAR STRUCTURE FOR A DISPLAY STAND MADE OF CARDBOARD*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR PRÉSENTOIR EN CARTON DE TYPE TOUR*
(71) Miarnau Fernandez, Julio, Calle Ravella Nº 19 Atico Primera, 08021 Barcelona, ES
(72) Miarnau Fernandez, Julio, 08021 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47G 7/02 →(51) *A47G 7/07*

(51) ***A47G 7/07*** (11) **4 212 070 A1**
A47G 7/02 ***A01G 9/02***
A01G 9/12
(52) **A47G 7/07; A47G 7/025;** A01G 9/042; A47G 2007/066
(25) En (26) En
(21) 22151486.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE BLUMENKOMBINATION*
• *FIXING STRUCTURE FOR FLOWER COMBINATION*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR COMBINAISON DE FLEURS*
(71) Chu Hsing Metal Co., Ltd., No.29-23, Dalun St., Fuxing Township Chang hua, TW
(72) WANG, Kuan-Chuan, Fuxing Township, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47G 21/00 →(51) *B65D 65/08*

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 212 071 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/52***
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/4485; A47J 31/525**
(25) It (26) En
(21) 23151068.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IT 202200000368
(54) • *MASCHINE ZUR AUSGABE VON KAFFEE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINE FOR DISPENSING COFFEE AND PROCESS THEREOF*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 212 072 A1**
(52) **A47J 31/44;** A47J 2043/0733
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150650.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 FR 2200303
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT EINEM DREHBAREN BEHÄLTER UND EINEM GEWICHTSSENSOR*
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINE COMPRISING A ROTATABLY MOBILE RESERVOIR AND A WEIGHT SENSOR*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPORTANT UN RESERVOIR MOBILE EN ROTATION ET UN CAPTEUR DE POIDS*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PETIT, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 31/44 →(51) *A47J 31/36*

A47J 31/52 →(51) *A47J 31/36*

A47J 37/06 →(51) *G01G 19/56*

(51) *A47K 3/12* (11) **4 212 073 A2**
(52) **A47K 3/12;** A47K 2010/3233
(25) En (26) En
(21) 22215841.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.12.2021 US 202163293250 P
15.12.2022 US 202218082056
(54) • *MODULARE BADEZIMMERVORRICHTUNG, BADEZIMMERVERWALTUNGSSYSTEM UND BADEZIMMERVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATHROOM MODULAR DEVICE, BATHROOM MANAGING SYSTEM, AND BATHROOM MANAGING METHOD*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE SALLE DE BAINS, SYSTÈME DE GESTION DE SALLE DE BAINS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SALLE DE BAINS*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Woon, Taiwoon, Singapore 821202, SG
Stokes, Andrew, Wisconsin 53560, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) *A47K 13/26* (11) **4 212 074 A2**
(52) **A47K 13/26**
(25) De (26) De
(21) 22209529.1 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.11.2021 DE 102021213373
15.12.2021 DE 102021133299
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) MKW Kunstsstofftechnik GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(72) DANNER, Stefan, 4673 Gaspoltshofen, AT
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A47L 5/22 →(51) *F04D 25/08*

A47L 5/30 →(51) *A47L 9/04*

(51) *A47L 5/36* *A47L 9/16* *A47L 9/12* (11) **4 212 075 A1** *A47L 9/20*
(52) **A47L 5/365; A47L 9/122; A47L 9/1666; A47L 9/20**
(25) En (26) En
(21) 22217057.3 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202220096296 U
(54) • *STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *DUST REMOVAL APPARATUS AND VACUUM CLEANER*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR*
(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WENG, Jiezhi, Shanghai, 200335, CN
QIU, Miaosong, Hangzhou, Zhejiang, 310052, CN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

(51) *A47L 9/00* *A47L 9/28* *A47L 11/40* (11) **4 212 076 A1** *B60B 33/02*
(52) **A47L 9/009; A47L 9/00; A47L 9/28; A47L 11/4072; B60B 33/02;** A47L 2201/04
(25) Ko (26) En
(21) 21880295.7 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010919 18.08.2021
(87) WO 2022/080646 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133485
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sinae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *A47L 9/00* (11) **4 212 077 A1**
(52) **A47L 9/00;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 23150911.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022200330
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH AUTONOM FORTBEWEGENDEN BO-DEN-REINIGUNGSGERÄTS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE BODEN-REINIGUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUSLY MOVING BO-TYPE CLEANING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND FLOOR CLEANING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AUTONOME, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97705 Burkardroth, DE
Schreiner, Dominik, 36148 Kalbach, DE
Back, Sebastian, 97618 Niederlauer, DE
Lange, Matthias, 98693 Ilmenau, DE

(51) *A47L 9/04* (11) **4 212 078 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0461;** A47L 2201/00
(25) De (26) De
(21) 22213395.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022200523
(54) • *SAUGDÜSE MIT ABDECKBARER SAUGMUNDÖFFNUNG*
• *SUCTION NOZZLE WITH REMOVABLE SUCTION MOUTH*
• *BUSE D'ASPIRATION AVEC ORIFICE D'ASPIRATION POUVANT ÊTRE RECOUVERT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) *A47L 9/04* *A47L 5/30* (11) **4 212 079 A1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 5/30; A47L 9/0411; A47L 9/0444; A47L 9/0455**
(25) En (26) En
(21) 23159789.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201562110232 P
15.06.2015 US 201514739915
19.06.2015 US 201514744438
16.07.2015 US 201514801185
29.07.2015 US 201514812734
28.09.2015 US 201514867599
(54) • *HERAUSNEMBARES DREHBARES REINIGUNGORGAN MIT EINER LASCHE ZUM GREIFEN DURCH EINEN BENUTZER*
• *REMOVABLE ROTATABLE AGITATOR WITH A TAB CONFIGURED TO BE GRIPPED BY A USER*

- *AGITATEUR ROTATIF AMOVIBLE AVEC UNE LANGUETTE CONÇUE POUR ÊTRE SAISIE PAR UN UTILISATEUR*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, MA 02481, US
XU, Kai, Suzhou, 215000, CN
XU, AiMing, Suzhou, CN
BROWN, Andre David, North Curry, TA3 6LU, GB
D'AMICO, Michael, Mansfield, MA 02048, US
HUTCHINSON, Peter, Suzhou, 215128, CN
BURKE, Erin, Boston, MA 02127, US
BURKE, Brian, Barrington, Rhode Island, 02806, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 22153318.5 / 4 008 228
16744107.0 / 3 250 102

A47L 9/12 →(51) *A47L 5/36*

(51) ***A47L 9/14*** (11) **4 212 080 A1**
(52) **A47L 9/1454**
(25) De (26) De
(21) 22151549.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERBEUTEL FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *FILTER BAG FOR A VACUUM CLEANER*
• *SAC FILTRANT POUR UN ASPIRATEUR*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Vahldiek, Utz, 58332 Schwelm, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 9/14*** (11) **4 212 081 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/1409; A47L 9/1436; A47L 9/1472; A47L 9/149; A47L 9/281; A47L 9/2857; A47L 9/2889;** A47L 2201/024; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22214046.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2018 US 201816122432
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERREINIGERENTLEERUNG*
• *INTERFACE FOR ROBOT CLEANER EVACUATION*
• *INTERFACE D'ÉVACUATION DE ROBOT NETTOYEUR*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) JOHNSON, Wesley, Watertown, 02472, US
SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, 02472, US
HUANG, Qunxi, Somerville, 02144, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21183726.5 / 3 967 199
19195350.4 / 3 626 144

A47L 9/16 →(51) *A47L 5/36*

A47L 9/20 →(51) *A47L 5/36*

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 212 082 A1**
(52) **A47L 9/2821; A47L 9/2842**
(25) De (26) De
(21) 22212101.4 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 BE 202205014
(54) • *STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HAND-STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER, PREFERABLY HAND VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR, DE PRÉFÉRENCE ASPIRATEUR À MAIN*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE
Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE
Hasenfuhs, Tobias, 33330 Gütersloh, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 212 083 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4008; A47L 9/2857**
(25) En (26) En
(21) 23150817.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299438 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH USER INTERFACE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE AVEC INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) BLOEMENDAAL, Colin, Grand Rapids, US
RESCH, Jacob, Rockford, US
HOFFMANN, Jeremy, Comstock Park, US
JOHNSON, Steve, Hudsonville, US
DEJONGE, Mitchell, Fruitport, US
BUSKEN-JOVANOVICH, Isaac, Grand Rapids, US
DEBECK, Tyler, Jenison, US
MILLER, David, Zeeland, US
CHUNG, Sang, Holland, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/00*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/14*

(51) ***A47L 11/24*** ***A47L 11/40*** ***G01F 23/18*** ***G05B 19/042*** (11) **4 212 084 A1** ***A61L 2/10*** ***G08B 21/18***
(52) **A47L 11/24; A47L 11/40; A61L 2/10; G01F 23/18; G05B 19/042; G08B 21/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21863575.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115247 30.08.2021
(87) WO 2022/048510 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010929134
07.09.2020 CN 202010928370
07.09.2020 CN 202021928732 U
07.09.2020 CN 202010928363
07.09.2020 CN 202021928734 U
(54) • *INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) WU, Yadong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
FU, Haiyang, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
XIA, Lei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
XU, Bojian, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A47L 11/40*** ***A46B 5/00*** (11) **4 212 085 A1**
(52) **A47L 11/4075; A46B 5/0095;** A46B 2200/302
(25) It (26) En
(21) 23151359.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IT 202200000527
(54) • *GRIFF FÜR EIN HAUSHALTSREINIGUNGSWERKZEUG, WIE EINE KEHRSCHAUFEL, MIT VERBESSERTEM KUPPLUNGSSYSTEM*
• *HANDLE FOR A HOUSEHOLD CLEANING TOOL, SUCH AS A DUSTPAN, WITH IMPROVED COUPLING SYSTEM*
• *POIGNÉE POUR UN OUTIL DE NETTOYAGE MÉNAGER, COMME UNE PELLE À POUSSIÈRE, AVEC SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉ*
(71) BA.MA. S.p.A., Via Sandro Pertini 2, 55011 Altopascio LU, IT
(72) BAIOCCHI, Renzo, 55015 Montecarlo (Lucca), IT
(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A47L 11/40 →(51) *A47L 11/24*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/00*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/28*

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 212 086 A1**
(52) **A47L 15/4259;** A47L 15/4263; A47L 2401/26; A47L 2501/28
(25) It (26) En
(21) 22151147.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GERÄT MIT SCHARNIERTÜR*
• *APPLIANCE WITH HINGED DOOR*
• *APPAREIL DOTÉ D'UNE PORTE ARTICULÉE*
(71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN, IT
PIAZZA, Damiano, Nogara VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 212 087 A1**
(52) **A61B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20953227.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034080 09.09.2020
(87) WO 2022/054161 2022/11 17.03.2022
(54) • *OPTISCHE SONDE UND OPTISCHE TOMOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL PROBE AND OPTICAL TOMOGRAPHY APPARATUS INCLUDING SAME*
• *SONDE OPTIQUE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE LA COMPRENANT*
(71) Delawave, Inc., 2-18, Sakai 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, 180-0022, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP
MATSUMOTO, Koji, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP
SANO, Shotaro, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP
SUZUKI, Hidenori, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP
TAIRA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 212 088 A1**
A61M 25/00
(52) **A61B 1/00066; A61M 25/0136;** A61M 2025/0098
(25) En (26) En
(21) 23150873.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298830 P
19.12.2022 US 202218068210
(54) • *ERGONOMISCHER HANDGRIFF FÜR KATHETER*
• *ERGONOMIC CATHETER HANDLE*
• *POIGNÉE ERGONOMIQUE DE CATHÉTER*
(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) ALTSHULER, Alexander, Irvine, 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/005 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 1/005 →(51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 3/032*** (11) **4 212 089 A1**
(52) **A61B 3/032**
(25) De (26) De
(21) 23151371.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101108
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT VON MINDESTENS EINEM AUGE EINER PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PROPERTY OF AT LEAST ONE EYE OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'AU MOINS UN IL D'UN SUJET*
(71) Fielmann Ventures GmbH, Weidestraße 118a, 22083 Hamburg, DE
(72) PAULSEN, Björn, 25779 Hennstedt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 212 090 A1**
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
(52) **A61B 6/5247; A61B 5/0035; A61B 6/5211; G06T 7/73;** G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 22151405.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELELEMENTEN EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS IN EINEM RÖNTGENBILD*
• *PROVIDING KEY ELEMENTS OF THE EXAMINATION REGION IN AN X-RAY IMAGE*
• *FOURNITURE D'ÉLÉMENTS CLÉS DE LA RÉGION D'EXAMEN DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 212 091 A1**
A61B 5/07 ***A61B 5/145***
A61B 5/1486
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6861;** A61B 2560/0209; A61B 2560/0406; A61B 2560/0468; A61B 2562/028
(25) En (26) En
(21) 22209708.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 US 201662397582 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SCHALTUNG EINER IMPLANTATVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING A CIRCUIT OF AN IMPLANT DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UN CIRCUIT D'UN DISPOSITIF D'IMPLANT*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DASTGHEIB, Alireza, South San Francisco, 94080, US
VANDERHAEGEN, Johan, South San Francisco, 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17765297.1 / 3 515 287

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/378***

A61B 5/00 →(51) ***G03B 17/56***

A61B 5/00 →(51) ***G06F 1/16***

A61B 5/01 →(51) ***G06F 1/16***

A61B 5/0507 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 212 092 A1**
A61B 5/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 5/055; A61B 5/0036; A61B 5/0042; A61B 5/0077; A61B 5/4064; A61B 5/4848; A61B 5/742; A61B 5/743;** A61B 5/4088; A61B 2505/09; A61B 2576/02
(25) En (26) En
(21) 22151487.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZGEFÜHRTE AUSWAHL VON VIRTUELLEN REALITÄTSBEWEGUNGSMUSTERN FÜR PHANTOMGLIEDMASSEN*
• *MAGNETIC RESONANCE GUIDED SELECTION OF VIRUAL REALITY MOTION PATTERMS FOR PHANTOM LIMBS*
• *SÉLECTION GUIDÉE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SCHÉMAS DE MOUVEMENT EN RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LES MEMBRES FANTÔMES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, Eindhoven, NL
HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne Machteld, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/055 →(51) ***A61N 1/05***

A61B 5/06 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 5/07 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 →(51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61B 5/083*** (11) **4 212 093 A1**
C07C 229/14 ***C08J 3/12***
(52) **C07D 405/04; C07D 311/68; C07D 311/88; C07F 9/65522; C07F 9/6561**
(25) En (26) En
(21) 22153468.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 GR 20220100037
(54) • *MOLEKULARE SENSOREN, VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON KOHLENDIOXID*
• *MOLECULAR SENSORS, METHOD AND KIT FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF CARBON DIOXIDE*
• *CAPTEURS MOLÉCULAIRES, PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) Morandi, Bill, 8707 Uetikon am See, CH
Green, Ori, 8046 Zürich, CH
Finkelstein, Patrick, 8049 Zürich, CH
Rivero Crespo, Miguel Ángel, 8057 Zürich, CH
Lutz, Marius Daniel Rinaldo, 8057 Zürich, CH
Bogdos, Michael Konstantinos, 8102 Oberengstringen, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/107 →(51) *A61B 6/04*

A61B 5/107 →(51) *G03B 17/56*

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 212 094 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6817; A61B 5/112; A61B 5/4836**
(25) En (26) En
(21) 22151898.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GANGSTABILISIERUNG MIT EINER HÖRVORRICHTUNG*
• *GAIT STABILIZING WITH HEARING DEVICE*
• *STABILISATION DE MARCHE AVEC UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
IGNASIAK, Niklas, 8046 Zürich, CH
FEILNER, Manuela, 8132 Egg b. Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 212 095 A1**
A61B 5/1473 ***A61B 5/1486***
G01N 27/30 ***G01N 27/327***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/14735; A61B 5/14865;** A61B 2562/0215; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 22151916.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYTSENSORS*
• *ANALYTE SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1473 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/1486 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1486 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/15 →(51) *A61M 5/32*

(51) ***A61B 5/20*** (11) **4 212 096 A1**
A61B 10/00 *A61B 5/145*
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/208; A61B 10/007;** A61B 5/14507; A61B 5/14532; A61B 5/1455; A61B 2505/07; A61B 2560/0406; A61B 2560/0468; A61B 2562/0214; A61B 2562/18
(25) Sl (26) En
(21) 22151488.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES HARNFLUSSES UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON MIKTIONSSTÖRUNGEN MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASUREMENT OF URINE FLOW AND A SYSTEM FOR DIAGNOSTICS OF MICTURITION DISORDERS COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT URINAIRE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DE LA MICTION COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Dedisol d.o.o., Ulica skofa Maksimilijana Drzecnika 6, 2000 Maribor, SI
(72) STOZER, Andraz, 2000 Maribor, SI
KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor, SI
PROSEN, Sergej, 2000 Maribor, SI
NIKOLIC, Gregor, 2000 Maribor, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

A61B 5/24 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/25 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61B 5/251*** (11) **4 212 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22834461.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113752 19.08.2022
(87) WO 2023/098154 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111444025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOELEKTRISCHER SIGNALE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND BIOELECTRICAL SIGNAL ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAL BIOÉLECTRIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
BAI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61B 5/301*** (11) **4 212 098 A1**
A61B 5/308
(52) **A61B 5/301; A61B 5/308**
(25) En (26) En
(21) 23151229.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202263299138 P
21.11.2022 US 202217990907
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG ZUR GLEICHSTROMLECKDETEKTION*
• *SAFETY CIRCUIT FOR DC LEAKAGE DETECTION*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR DÉTECTION DE FUITE DE COURANT CONTINU*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andreas Claudio, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/308 →(51) *A61B 5/301*

(51) ***A61B 5/361*** (11) **4 212 099 A1**
(52) **A61B 5/361**
(25) Ja (26) En
(21) 21940901.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047643 22.12.2021
(87) WO 2022/244291 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 JP 2021085848
(54) • *PROGRAMM, AUSGABEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, OUTPUT DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku Tokyo 106-0044, JP
(72) TAMURA, Yuichi, Tokyo 106-0044, JP
TAKATA, Tomohiro, Tokyo 106-0044, JP
TANIGUCHI, Hirohisa, Tokyo 106-0044, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 5/369 →(51) *A61B 5/372*

(51) ***A61B 5/372*** (11) **4 212 100 A1**
A61B 5/369 ***G06N 3/04***
(52) **G06F 3/015; G06N 3/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22758912.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077619 24.02.2022

(87) WO 2022/179548 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110220638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTROENCEPHALOGRAM SIGNAL CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE SIGNAL D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 212 101 A1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 6/5211;** A61B 5/0035; A61B 5/0077; A61B 5/7264; A61B 6/5247; G06N 3/00; G06T 7/73; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 22151400.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN SATZES VON SCHLÜSSELELEMENTEN IN EINEM RÖNTGENBILD*
• *PROVIDING A COMPLETE SET OF KEY ELEMENTS IN AN X-RAY IMAGE*
• *FOURNITURE D'UN ENSEMBLE COMPLET D'ÉLÉMENTS CLÉS DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim, DE

A61B 6/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **4 212 102 A1** ***A61G 3/00***
(52) **A61B 6/035;** A61B 6/4405; A61G 3/001
(25) En (26) En
(21) 22151811.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES ABTASTSYSTEM, MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN ABTASTSYSTEMS*
• *MEDICAL SCANNING SYSTEM, MEDICAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE MÉDICAL, VÉHICULE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 5/107*** ***A61G 13/02*** (11) **4 212 103 A1** ***A61B 6/00*** ***G06V 40/16***
(52) **A61B 6/04;** A61B 5/1072; A61B 6/0407; A61B 6/54; A61B 6/545; A61G 13/02; G06V 40/172
(25) En (26) En
(21) 22151520.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSGERÄT FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDAUFNAHMEEINHEIT*
• *MEDICAL IMAGE ACQUISITION UNIT ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE POURUNITÉ D'ACQUISITION D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/06*** ***A61B 6/00*** (11) **4 212 104 A2** ***A61B 6/08***
(52) **A61B 6/04;** A61B 6/06; A61B 6/08; A61B 6/544
(25) En (26) En
(21) 23150914.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005775
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OKUTANI, Keita, Kyoto, 604-8511, JP
OKUMURA, Hiroshi, Kyoto, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 6/06 →(51) ***A61B 6/04***

A61B 6/08 →(51) ***A61B 6/04***

A61B 8/08 →(51) ***G06T 7/10***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 1/005*** ***A61M 25/01*** (11) **4 212 105 A1** ***A61B 34/00*** ***A61B 5/06***
(52) **A61B 17/00234;** A61B 1/00006; A61B 1/000096; A61B 1/0057; A61B 1/009; A61B 17/29; A61B 34/71; A61M 25/0147; A61B 2017/00296; A61B 2017/00305; A61B 2017/00323; A61B 2017/00725; A61B 2017/2905; A61B 2017/2932; A61B 2034/715; A61B 2090/064; A61B 2090/0818
(25) En (26) En
(21) 22201483.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2021 KR 20210138056
07.10.2022 KR 20220128324
(54) • *HYSTERESEKOMPENSATIONSSTEUERVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE RÖHRE*
• *HYSTERESIS COMPENSATION CONTROL APPARATUS OF FLEXIBLE TUBE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMPENSATION D'HYSTÉRÉSIS DE TUBE FLEXIBLE*
(71) ROEN Surgical, Inc., (KAIST Munjicampus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan, 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) Lee, Dong-Ho, Daejeon, KR
Kim, Joon-Hwan, Daejeon, KR
Won, Jong-seok, Daejeon, KR
Kwon, Dong-Soo, Daejeon, KR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A61B 17/00*** ***B05B 7/00*** (11) **4 212 106 A1**
(52) **A61B 17/00491;** A61L 24/00; A61L 24/0015; A61L 24/0026; A61L 24/046; B05B 7/00; A61B 2017/00495; A61B 2017/00522
(25) En (26) En
(21) 22382015.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDGERÄT ZUM AUFTRAGEN EINER CYANOACRYLATKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HANDHELD DEVICE FOR APPLYING A CYANOACRYLATE ADHESIVE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT D'APPLIQUER UNE COMPOSITION ADHÉSIVE DE CYANOACRYLATE*
(71) Cuantum Medical Cosmetics, S.L., Edifici EUREKA, Campus UAB Avda. Can Domènech, s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08208 Sabadell (Barcelona), ES
ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears), ES
SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona, ES
CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
SANTIAGO RANDO, Irene, 19005 Guadalajara, ES
CORREA ÁLVAREZ, Adán, 18610 Lobres (Granada), ES
PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant

Esteve Sesrovires (Barcelona), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

A61B 17/00 →(51) *A61B 18/12*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 17/04 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 212 107 A1**
(52) **A61B 17/12122;** A61B 2017/00592; A61B 2017/00601; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 23160437.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2017 US 201762577777 P
(54) • *OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE WITH CUSHIONING MEMBERS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF DOTÉ D'ENSEMBLES D'AMORTISSEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, 55126, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 18800445.1 / 3 700 436

(51) ***A61B 17/14*** (11) **4 212 108 A1**
A61B 17/15 *A61B 17/17*
(52) **A61B 17/144;** A61B 17/157; A61B 17/1764; A61B 2090/033
(25) En (26) En
(21) 23152094.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 GB 202200513
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN SÄGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SURGICAL SAWS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SCIES CHIRURGICALES*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) BARNETT, James, Leeds, LS11 8DT, GB
BOOTH, Kevin, Leeds, LS11 8DT, GB
BOWYER, Emma, Leeds, LS11 8DT, GB
FREEMAN, Robert, Leeds, LS11 8DT, GB
RADCLIFFE, Sarah, Leeds, LS11 8DT, GB
REASON, Mark, Leeds, LS11 8DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 212 109 A1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/1617**
(25) En (26) En
(21) 23156825.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 US 201361815714 P
27.07.2013 US 201361859214 P
12.11.2013 US 201361903082 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENMATERIAL*
• *BONE MATERIAL REMOVAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU OSSEUX*
(71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., Kibbutz Gaaton, 2513000 Doar-Na Oshrat, IL
(72) Mirochinik, Aryeh, 29065 Kiryat Yam, IL
Sitry, Hagay, 2281500 Doar-Na Galil MaAravi, IL
Haziza, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik, IL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 17205443.9 / 3 326 552
14726783.5 / 2 988 680

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 212 110 A1**
(52) **A61B 17/1725**
(25) De (26) De
(21) 22152076.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZIELVORRICHTUNG*
• *AIMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE*
(71) Createc GmbH & Co. KG, Eckenerstr. 65/6, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Mathys, Dominik, 3066 Stettlen, CH
Vogel, Berthold, 71701 Schwieberdingen, DE
Kopplin, Andris, 78464 Konstanz, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/22 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61B 17/221*** (11) **4 212 111 A1**
(52) **A61B 17/221; A61B 17/3207;** A61B 2017/22034
(25) En (26) En
(21) 23158154.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562259976 P
25.11.2015 US 201514952202
26.05.2016 US 201662342012 P
(54) • *GERINNSELENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT OCCLUSIF D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, Barna County, IE
CASEY, Brendan, Barna County, IE
GILVARRY, Michael, Headford County, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County, IE
KING, Daniel, Barna County, IE
MCARDLE, Kevin, Loughrea County, IE
FAHY, Brian, Rosscahill County, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16800973.6 / 3 380 021

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/00*

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 212 112 A1**
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/32;** A61B 2017/32007; A61B 2017/320072; A61B 2017/320098
(25) En (26) En
(21) 23160125.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034585 P
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSFÄHIGKEIT IN MEHREREN MODI UND ANTRIEBSSYSTEM MIT INDUZIERUNG NICHTLINEARER SCHWINGUNGEN IN DER WERKZEUGSPITZE*
• *ULTRASONIC SURGICAL TOOL CAPABLE OF VIBRATING IN PLURAL MODES AND A DRIVE SYSTEM THAT INDUCES NON-LINEAR VIBRATIONS IN THE TOOL TIP*
• *OUTIL CHIRURGICAL ULTRASONORE CAPABLE DE VIBRER DANS PLUSIEURS MODES ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INDUISANT DES VIBRATIONS NON LINÉAIRES DANS LA POINTE D'OUTIL*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, 49009, US
BALDWIN, Robert, Grand Rapids, 49503, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15753550.1 / 3 177 217

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/34 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61B 17/58*** (11) **4 212 113 A1**
A61F 2/44
(52) **A61B 5/036; A61B 5/4566; A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 17/7037; A61B 17/7049; A61B 17/7059; A61B 17/8822; A61B 17/8855; A61B 90/06; A61F 2/44; A61F 2/442; A61F 2/4455; A61F 2/4611;** A61B 5/0031; A61B 5/6853; A61B 5/686; A61B 2017/00221; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2505/05; A61B 2560/0219; A61F 2002/30985; G16H 20/40; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 23160709.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201462017106 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN*
• *DEVICES MONITORING SPINAL IMPLANTS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'IMPLANTS RACHIDIENS*
(71) Canary Medical Switzerland AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) HUNTER, William, L., Vancouver, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15811397.7 / 3 160 369

(51) ***A61B 17/68*** (11) **4 212 114 A1**
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
(52) **A61B 17/864; A61B 17/68; A61B 17/888;** A61B 17/72; A61B 17/80; A61B 17/8615; A61B 17/8625; A61B 17/8645; A61B 17/8685; A61B 2017/8655
(25) En (26) En
(21) 23151515.6 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 US 202263299198 P

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *COLLAPSIBLE SURGICAL FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAL PLIABLE*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) ZANDER, Nils, 24320 Eckenförde, DE
WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 17/82 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61B 17/84*** (11) **4 212 115 A1**
A61B 17/88 ***A61B 17/34***
A61F 2/00 ***A61F 2/08***
A61F 5/00 ***A61B 17/82***
A61B 17/04 ***A61B 17/22***
A61B 17/00 *A61B 17/80*
A61B 17/06 *A61B 17/56*

(52) **A61B 17/842; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/22; A61B 17/3468; A61B 17/82; A61B 17/8861; A61F 2/08; A61F 2/0811; A61F 5/00;** A61B 17/0483; A61B 17/0485; A61B 17/8061; A61B 2017/00331; A61B 2017/00358; A61B 2017/00867; A61B 2017/06042; A61B 2017/06095; A61B 2017/564; A61F 2002/0858

(25) En (26) En
(21) 23159299.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 US 201562138342 P
(54) • *SYSTEM ZUR REPARATUR VON GELENKEN*
• *JOINT REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION D'ARTICULATION*
(71) Coracoid Solutions, LLC, 15 Normans Way, Park City, Utah 84060, US
(72) GOLDEN, Steven S., Menlo Park, 94025, US
FERNANDEZ, Robert, Campbell, 95008, US
COHEN, Nathaniel, Los Gatos, 95032, US
DAVIDSON, Phil, Park City, 84060, US
BROWN, Treg, Carbondale, 62902, US
DORIGHI, Mark, San Jose, 95128, US
SARAVIA, Heber, San Francisco, 94134, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 20170123.2 / 3 711 694
16769779.6 / 3 273 871

A61B 17/86 →(51) *A61B 17/68*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/68*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/84*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/12*

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 212 116 A1**
(52) **A61B 18/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21875482.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035258 27.09.2021
(87) WO 2022/071180 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163592
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUKAMI, Kazunari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 212 117 A1**
(52) **A61B 18/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21877554.2 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036610 04.10.2021
(87) WO 2022/075255 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 JP 2020171181
(54) • *HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-FREQUENCY TREATMENT DEVICE AND HIGH-FREQUENCY TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) IKEUCHI, Atsushi, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 212 118 A1**
A61B 90/98
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/00; A61B 90/98;** A61B 2018/00178; A61B 2018/00988; A61B 2090/0808
(25) De (26) De
(21) 22151433.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INSTRUMENT UND SPEISENDES GERÄT ODER GERÄTEGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *INSTRUMENT AND FEEDING DEVICE OR DEVICE GROUP AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *INSTRUMENT ET APPAREIL OU GROUPE D'APPAREILS D'ALIMENTATION, AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) LANG, Daniel, 71131 Jettingen, DE
GUTH, Andreas, 72810 Gomaringen, DE
FINK-METZ, Juergen, 73262 Reichenbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 212 119 A1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61B 17/00 ***A61B 1/005***
(52) **A61B 18/1477;** A61B 1/005; A61B 18/1492; A61B 2017/00269; A61B 2017/0088; A61B 2018/00107; A61B 2018/00482; A61B 2018/00601; A61B 2018/00982; A61B 2018/1417; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 23160554.4 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2008 JP 2008208715
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Yahagi, Naohisa, 6-6-23-303 Honkomagome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, JP
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP
YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21214770.6 / 4 005 517
20210764.5 / 3 799 816
09806567.5 / 2 322 109

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 212 120 A1**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00083; A61B 2018/0016; A61B 2018/00351; A61B 2018/00363; A61B 2018/00434; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1467; A61B 2018/1472; A61B 2218/002; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 22151243.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE ABLATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION ÉLECTRIQUE*
(71) AtriAN Medical Limited, NUIG Business Innovation Centre Upper Newcastle, H91 E79C Galway, IE
(72) DEANE, Stuart, Galway, H91 E79C, IE
REILLY, John, Galway, H91 E79C, IE
COFFEY, Kenneth W., Galway, H91 E79C, IE
O'BRIEN, Barry, Galway, H91 E79C, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 18/14 →(51) *A61B 18/12*

A61B 18/14 →(51) *A61M 29/00*

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 212 121 A1**
(52) **A61B 18/20; A61B 18/26; H01S 3/10038; H01S 3/1024;** A61B 2017/00176; H01S 3/0407; H01S 3/042; H01S 3/093; H01S 3/1312; H01S 3/1616; H01S 3/1643
(25) En (26) En

(21) 23161351.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 US 201662403916 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE LASERIMPULSE FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN*
• *TAILORED LASER PULSES*
• *IMPULSIONS LASER PERSONNALISÉES POUR APPLICATIONS CHIRURGICALES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FALKENSTEIN, Werner, 82340 Feldafing, DE
SCHUBERT, Michael, 82327 Tutzing, DE
DITTMAR, Stephan, 82131 Gauting, DE
BUTSCH, Anna, 93051 Regensburg, DE
KREMSER, Thomas, 82549 Koenigsdorf, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 17784789.4 / 3 522 811

A61B 34/00 →(51) *A61B 17/00*

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 212 122 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/0812; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 22151995.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DER NOTWENDIGKEIT EINER NEUREGISTRIERUNG EINES PATIENTENVERFOLGERS*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A NEED FOR A RE-REGISTRATION OF A PATIENT TRACKER*
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE LA NÉCESSITÉ D'UN NOUVEL ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE PATIENT*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
UMBDENSTOCK, Emeric, 79098 Freiburg, DE
GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 212 123 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/20;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2048; A61B 2034/2057; A61B 2034/2068
(25) En (26) En
(21) 22151998.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DER NOTWENDIGKEIT EINER NEUREGISTRIERUNG EINES VON EINEM KAMERASYSTEM VERFOLGTEN PATIENTENVERFOLGERS*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A NEED FOR A RE-REGISTRATION OF A PATIENT TRACKER TRACKED BY A CAMERA SYSTEM*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA NÉCESSITÉ D'UN NOUVEL ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE PATIENT SUIVI PAR UN SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/20 →(51) *G02B 27/00*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *G02B 27/00*

(51) ***A61B 90/20*** (11) **4 212 124 A1**
A61B 90/25 ***G02B 21/22***
(52) **A61B 90/20;** A61B 2090/309
(25) Zh (26) En
(21) 21870772.7 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089570 25.04.2021
(87) WO 2022/062383 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 CN 202011009438
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE MIKROCHIRURGIE*
• *MICROSURGERY AUXILIARY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MICROCHIRURGIE*
(71) Zumax Medical Co., Ltd., 5 Zhiying Street SND Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61B 90/20*** (11) **4 212 125 A1**
A61B 90/25
(52) **A61B 90/20;** A61B 2090/309
(25) Zh (26) En
(21) 21870773.5 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089575 25.04.2021
(87) WO 2022/062384 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 CN 202011009431
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOP FÜR ZWEI CHIRURGEN*
• *OPERATING MICROSCOPE FOR TWO SURGEONS*
• *MICROSCOPE OPÉRATOIRE POUR DEUX CHIRURGIENS*
(71) Zumax Medical Co., Ltd., 5 Zhiying Street SND Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 90/25 →(51) *A61B 90/20*

A61B 90/98 →(51) *A61B 18/12*

A61C 8/00 →(51) *A61C 13/00*

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 212 126 A1**
A61C 13/34 ***A61C 8/00***
G06F 30/20 ***G06F 111/20***
(52) **A61C 8/00; A61C 13/00; A61C 13/34; G06F 30/20;** G06F 2111/20
(25) Ko (26) En
(21) 21864766.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012096 07.09.2021
(87) WO 2022/050809 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200114130
27.01.2021 KR 20210011797
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR ZAHNBEHANDLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FOR DENTAL TREATMENT AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS POUR TRAITEMENT DENTAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE EN ?UVRE CORRESPONDANT*
(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) SONG, Myoung Woo, Seoul 07207, KR
JEON, Ha Ram, Seoul 07207, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 13/34 →(51) *A61C 13/00*

A61F 2/00 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61F 2/01*** (11) **4 212 127 A1**
(52) **A61F 2/011; A61F 2/012; A61F 2/014;** A61F 2002/016
(25) En (26) En
(21) 23160441.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2017 US 201762607801 P
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR*
• *SYSTEM FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) PURCELL, Cameron, Paul, Santa Rosa, 95405, US
FIELDS, Antony, J., Santa Rosa, 95403, US
HAMILL, Whittaker, Ian, Santa Rosa, 95403, US
FIFER, Daniel, Wayne, Windsor, 95492, US
HAARSTAD, Philip, Jon, Chanhassen, 55317, US
BLAESER, David, John, Brooklyn Park, 55443, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 18834166.3 / 3 727 192

A61F 2/08 →(51) *A61B 17/84*

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 212 128 A1**
(52) **A61F 2/16; A61F 9/007**
(25) Ja (26) En
(21) 21866578.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031663 30.08.2021
(87) WO 2022/054619 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151086
(54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON*
• *INTRAOCULAR-LENS INSERTION INSTRUMENT AND METHOD OF DESIGNING SAME*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLES INTRAOCULAIRES ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KUDO, Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 212 129 A1**
(52) **A61F 2/1635;** A61F 2/1627; A61F 2210/0014; A61F 2210/0047; A61F 2210/0061; A61F 2230/0065; A61F 2250/0003; A61F 2250/0009
(25) En (26) En
(21) 23160196.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2016 US 201615275625
(54) • *WÄRMEABSTIMMBARE INTRAOKULARLINSE*
• *HEAT TUNABLE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE THERMO-RÉGLABLE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) RIBEIRO, Ramiro, Arlington, 02474, US
SCHLUETER, Douglas, Fort Worth, 76134, US
SCHEIBLER, Lukas, Telluride, 81435, US
HADBA, Ahmad, Fort Worth, 76134, US
TROLLER, Stefan, 4450 Sissach, CH
ACKERMANN, Marcel, 7521 PB Enschede, NL
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 20200290.3 / 3 795 117
17778343.8 / 3 515 362

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 212 130 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;** A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0008; A61F 2230/0013; A61F 2230/0054; A61F 2250/0003; A61F 2250/0014; A61F 2250/0018; A61F 2250/0036; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 23152772.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662365070 P
14.03.2017 US 201762471213 P
18.07.2017 US 201715653390
(54) • *ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE*
• *REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PETERSON, Matthew A., IRVINE, CA, 92614, US
YI, Seung-Beom, IRVINE, CA, 92614, US
VAD, Siddharth, IRVINE, CA, 92614, US
OBA, Travis Zenyo, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
FRENCH, Amanda, IRVINE, CA, 92614, US
KEIDAR, Yaron, IRVINE, CA, 92614, US
DU, Yuanlong, IRVINE, CA, 92614, US
BAK-BOYCHUK, Gregory, IRVINE, CA, 92614, US
GOLEMO, Kevin M., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17831907.5 / 3 487 452

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***G06N 3/00*** (11) **4 212 131 A1** ***B33Y 80/00*** *A61B 17/80*
(52) **A61F 2/30942; A61F 2/28; B33Y 80/00; G06N 3/006;** A61B 17/80; A61F 2002/2835; A61F 2002/30062; A61F 2002/3092; A61F 2002/30943; A61F 2002/30948; A61F 2002/30955; A61F 2002/30957; A61F 2002/30985
(25) En (26) En
(21) 22151596.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DER OPTIMIERUNG EINES GERÜSTENTWURFS ZUR VERBESSERTEN KNOCHENHEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTS*
• *A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING SCAFFOLD DESIGN OPTIMIZATION TOWARDS ENHANCED BONE HEALING, AND A METHOD TO MANUFACTURE A SCAFFOLD*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OPTIMISER LA CONCEPTION D'UN ÉCHAFAUDAGE EN VUE D'UNE CICATRISATION OSSEUSE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHAFAUDAGE*
(71) Perier-Metz Camille, 47 rue de la Chênaie, 67201 Eckbolsheim, FR
Duda, Georg, Julius Wolff Institute - Berlin Institute of Health (BIH) Charité - Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 12209 Berlin, DE
Checa, Sara, Julius Wolff Institute - Berlin Institute of Health (BIH) Charité - Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, DE
(72) Perier-Metz Camille, 67201 Eckbolsheim, FR
Duda, Georg, 12209 Berlin, DE
Checa, Sara, 13353 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **4 212 132 A2**
(52) **A61F 2/4603; A61F 2/3603;** A61F 2002/30327; A61F 2002/30616; A61F 2002/3082; A61F 2002/30822; A61F 2002/30878; A61F 2002/30879; A61F 2310/00179
(25) En (26) En
(21) 22183281.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2017 GB 201718082
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER OBERFLÄCHENERNEUERUNG EINER KERAMISCHEN FEMURKOPFPROTHESE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CERAMIC FEMORAL RESURFACING HEAD PROSTHESIS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UNE PROTHÈSE DE TÊTE DE RESURFAÇAGE FÉMORALE EN CÉRAMIQUE*
(71) MatOrtho Limited, 19/20 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
(72) Collins, Simon Nicholas, Tetbury, GL8 8NT, GB
Taylor, Andrew Clive, Chichester, PO18 0AW, GB
Tuke, Michael Antony, Guilford, GU1 3TF, GB
Carrasco, Carolina Avila, Leatherhead, KT22 8RN, GB
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 18811891.3 / 3 678 601

A61F 2/42 →(51) ***A61F 5/01***

A61F 2/44 →(51) ***A61B 17/58***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **4 212 133 A1**
(52) **A61F 2/915**
(25) Ja (26) En
(21) 21866852.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033253 10.09.2021
(87) WO 2022/054895 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152496
(54) • *STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTS*
• *STENT AND METHOD FOR PRODUCING STENT*
• *STENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STENT*
(71) JMR Co., Ltd., 3061, Ohara, Nishikan-ku, Niigata-shi, Niigata, 959-0511, JP
Nobelpharma Co., Ltd., 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku Tokyo 104-0033, JP
(72) SASAZAKI, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 959-0511, JP
HANZAWA, Kazuhiko, Niigata-shi, Niigata 950-0912, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 5/00 →(51) ***A61B 17/84***

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 2/42*** (11) **4 212 134 A1**
(52) **A61F 5/0127; A61F 2/4202;** A61F 2005/0146; A61F 2005/0165
(25) De (26) De
(21) 23150661.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 DE 102022100983

(54) • *FUSSGELENK-ORTHESE*
• *ANKLE-FOOT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE CHEVILLE*

(71) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE

(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A61F 6/06 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 212 135 A1**

(52) **A61F 9/00827;** A61F 2009/00853; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897

(25) En (26) En

(21) 23161302.7 (22) 03.05.2017

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

(30) 17.05.2016 EP 16169856

(27) 03.05.2017 PCT/EP2017/060486

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT OPHTALMOLOGIQUE*

(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH

(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(62) 17720513.5 / 3 458 003

(51) ***A61F 13/08*** (11) **4 212 136 A1**

(52) **A61F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 22275158.8 (22) 15.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.12.2021 GB 202118259

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ODER KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A GARMENT OR COMPRESSION GARMENT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *VÊTEMENT OU VÊTEMENT DE COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shillito, Nicola, 84 Holtby Avenue Dunswell Road Cottingham, Hull, HU16 4AF, GB

(72) PEACHAM, Alan, Hull, HU16 4AF, GB

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 212 137 A1**

(52) **A61F 13/15699**

(25) En (26) En

(21) 23153999.0 (22) 08.08.2019

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

(30) 13.08.2018 US 201862718071 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(62) 19755771.3 / 3 836 875

(51) ***A61G 3/00*** (11) **4 212 138 A1**

(52) **A61G 3/001; A61G 3/006;** A61G 2203/30; A61G 2203/32; A61G 2203/36; A61G 2203/46; A61G 2210/50; A61G 2220/00; A61G 2220/10; A61G 2220/12; A61G 2220/14; A61G 2220/16

(25) En (26) En

(21) 22151827.7 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES FAHRZEUG MIT EINEM ABTEIL MIT EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS*
• *MEDICAL VEHICLE COMPRISING A COMPARTMENT WITH A MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL VEHICLE*
• *VÉHICULE MÉDICAL COMPRENANT UN COMPARTIMENT AYANT UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61G 3/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61G 5/04 →(51) ***H02K 3/26***

A61G 7/018 →(51) ***H02K 7/06***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **4 212 139 A1**

(52) **A61G 7/05792;** A61G 2203/34

(25) En (26) En

(21) 23161426.4 (22) 14.07.2020

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

(30) 15.07.2019 US 201962874197 P
13.07.2020 US 202016926958

(54) • *BLOCKIERERKENNUNG EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS*
• *PNEUMATIC SYSTEM BLOCKAGE DETECTION*
• *DÉTECTION DE BLOCAGE DE SYSTÈME PNEUMATIQUE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) FISK, Brandon, Batesville, IN 47006-9167, US
RAMEGOWDA, Jnanesha, Batesville, IN 47006-9167, US
SHANNON, Gregory John, Batesville, IN 47006-9167, US
SAUSER, Frank, Batesville, IN 47006-9167, US
CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 20185678.8 / 3 766 470

A61G 10/02 →(51) ***A62B 7/02***

A61G 13/02 →(51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61H 3/06*** (11) **4 212 140 A1**

(52) **A61H 3/04; A61H 3/061;** A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/10; A61H 2201/1215; A61H 2201/1619; A61H 2201/1633; A61H 2201/5043; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2230/625

(25) De (26) De

(21) 22151611.5 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVES ROLLENDES GEHGERÄT MIT SENSORDATENERFASSUNG*
• *ADAPTIVE ROLLING WALKING APPARATUS WITH SENSOR DATA ACQUISITION*
• *APPAREIL DE MARCHE ROULANT ADAPTATIF AYANT UNE DÉTECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Conixus Patentverwaltungs UG, Tulpenstr. 19, 83135 Schechen, DE

(72) KAPPL, Simon, 83026 Rosenheim, DE
FUCHS, Matthias, 84478 Waldkraiburg, DE
MAYER, Michael, 83512 Wasserburg a. Inn, DE
WITTKO, Nikolaus, 83135 Schechen, DE
GRIESSER, Sebastian, 83135 Schechen, DE
HAUSER, Theresa, 83242 Reit im Winkel, DE
NOWAK, Uwe, 83135 Schechen, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61H 3/06 →(51) ***A63H 33/10***

A61H 31/00 →(51) ***A61M 16/00***

A61J 1/06 →(51) ***A61J 1/20***

A61J 1/14 →(51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 212 141 A1**
A61J 1/06 ***A61J 1/14***

(25) Ko (26) En

(21) 21864710.5 (22) 03.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011915 03.09.2021

(87) WO 2022/050751 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 KR 20200113856

(54) • *ARZNEIMITTELMISCHEINHEIT FÜR EINE SPRITZE*
• *DRUG MIXING UNIT FOR SYRINGE*
• *UNITÉ DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS POUR SERINGUE*

(71) Hysensbio, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwitgol-ro Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13814, KR

(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR
LEE, Dong Seol, Seoul 03088, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 212 142 A1**

(52) **A61J 1/2055; A61J 1/2096**
(25) En (26) En
(21) 22305047.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHIOLENADAPTER MIT HÖRBARER RÜCKKOPPLUNG UND VERBINDERANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM PHIOLENADAPTER*
• *VIAL ADAPTOR PROVIDING AUDIBLE FEEDBACK AND CONNECTOR ASSEMBLY FOR MEDICAL INJECTION DEVICE INCLUDING VIAL ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE FLACON FOURNISSANT UN RETOUR AUDIBLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE FLACON*
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
(72) LIANG, Rongjie, SUZHOU, 215021, CN
HUANG, Longxiang, SUZHOU, 215000, CN
HUANG, Wilson, SUZHOU, 215000, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 212 143 A1**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2055**
(25) En (26) En
(21) 22305048.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR POUR DISPOSITIF MÉDICAL D'INJECTION*
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
(72) LIANG, Rongjie, Suzhou, 215021, CN
HUANG, Longxiang, Suzhou, 215000, CN
YONG, Zhee Min Jimmy, 425571 Singapore, SG
HUANG, Wilson, Suzhou, 215000, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/04 →(51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 17/00*** ***A01N 31/02*** (11) **4 212 144 A1** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/92*** ***A01N 25/04***
(52) **A01N 25/04; A01N 31/02; A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/55; A61K 8/60; A61K 8/92; A61Q 17/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21864639.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011750 01.09.2021
(87) WO 2022/050680 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113608
26.08.2021 KR 20210113325
(54) • *DESINFEKTIONSMITTEL IN EMULSIONS-FORMULIERUNG*
• *SANITIZER COMPOSITION IN EMULSION FORMULATION*
• *COMPOSITION DE DÉSINFECTANT DANS UNE FORMULATION D'ÉMULSION*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) SEO, Bohyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Daekyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Chanho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
JUNG, Chang Jo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
CHAE, Sangkyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/73***

A61K 8/11 →(51) ***B01J 13/14***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 →(51) ***A61K 8/73***

A61K 8/55 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 →(51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/891*** (11) **4 212 145 A1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/81***
(52) **A61K 8/062; A61K 8/735; A61Q 19/00;** A61K 2800/412; A61K 2800/546; A61K 2800/654; A61Q 19/007
(25) En (26) En
(21) 23150432.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005472
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG AUF DER HAUT ENTHALTEND PARTIKEL EINES VERNETZTEN HYALURONSÄUREGELS*
• *SKIN EXTERNAL COMPOSITION COMPRISING PARTICULATE CROSSLINKED HYALURONIC ACID GEL*
• *COMPOSITION EXTERNE POUR LA PEAU COMPRENANT DES PARTICULES DE GEL D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) AN, Hyoseok, 17074 Yongin-si, KR
KIM, Hyuk, 17074 Yongin-si, KR
PARK, Seunghan, 17074 Yongin-si, KR
CHO, Sungyeon, 17074 Yongin-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/73***

A61K 8/891 →(51) ***A61K 8/73***

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/00*** ***A61P 15/18*** *A61K 31/567* *A61K 31/57* *A61P 15/00* (11) **4 212 146 A2** ***A61K 47/34*** ***A61F 6/06*** *A61F 6/14* *A61K 31/569* *A61K 45/06*
(52) **A61K 9/0036; A61F 6/142; A61K 9/0092; A61K 31/567; A61K 31/569; A61K 31/57; A61K 45/06; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 15/00; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23154951.0 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2012 US 201261598642 P
(54) • *KERNHÜLLEN-ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNGEN*
• *CORE SHEATH DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À GAINE CENTRALE*
(71) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 4th floor, 28050 Madrid, ES
(72) LOXLEY, Andrew, 1000 Brussels, BE
MITCHNICK, Mark, East Hampton, 11937, US
HERNANDEZ HERRERO, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
RONCHI, Celestino, 20124 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18199580.4 / 3 449 909
13705955.6 / 2 814 458

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/20***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 47/54***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 31/277***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/00*** (11) **4 212 147 A1** ***A61K 47/18*** ***A61K 35/12*** ***A61P 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 21790774.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010592 10.08.2021
(87) WO 2022/055134 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116285
(54) • *INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ENTHÄLT, UND VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTION COMPOSITION CONTAINING ISOLATED MITOCHONDRIA, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'INJECTION CONTENANT DES MITOCHONDRIES ISOLÉES, ET SON UTILISATION*
(71) Paean Biotechnology Inc., SB108, 17, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013,

KR
(72) KANG, Young-Cheol, Wonju-si Gangwon-do 26463, KR
HAN, Kyuboem, Daejeon 34119, KR
LIM, Sang-Min, Incheon 21387, KR
JUNG, Hahnsun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15824, KR
HWANG, Hye Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340, KR
SON, Junyoung, Seoul 02603, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/4706*** ***A61K 31/65*** (11) **4 212 148 A1** ***A61K 31/485***
(52) **A61K 9/1278; A61K 9/127; A61K 31/4706; A61K 31/485; A61K 31/65;** Y10S 977/773; Y10S 977/906; Y10S 977/907
(25) En (26) En
(21) 23160496.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2015 US 201562166223 P
04.02.2016 US 201662291225 P
(54) • *LIPOSOMENBELADUNG*
• *LIPOSOME LOADING*
• *CHARGEMENT DE LIPOSOMES*
(71) Plumb Pharmaceuticals, Inc., 1202 Ann Street, Suite 122, Madison, WI 53713, US
(72) HEATH, Timothy D., Middleton, US
KRUGNER-HIGBY, Lisa Ann, Middleton, US
LAUTENBACH, Amy, Middleton, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 16800705.2 / 3 302 435

A61K 9/127 →(51) ***C07C 219/06***

A61K 9/127 →(51) ***C07D 233/64***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **4 212 149 A1**
(52) **A61K 9/2027; A61K 9/2846**
(25) En (26) En
(21) 22151974.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORALE DOSIERUNGSFORMEN VON SÄURELABILEN SALZEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL DOSAGE FORMS OF ACID-LABILE SALT AND METHODS AND USES RELATED THERETO*
• *FORMES GALÉNIQUES ORALES DE SEL ACIDO-LABILE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) FRIJLINK, Henderik Willem, 9713 AV Groningen, NL
EISSENS, Anko Cornelus, 9713 AV Groningen, NL
VAN GOOR, Harm, 9713 GZ Groningen, NL
MULDER, Douwe Johannes, 9713 GZ Groningen, NL
JOLES, Jacob Alexander, 3584 CX Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/155*** ***A61P 3/10*** (11) **4 212 150 A1** ***A61K 31/70***
(52) **A61K 9/209; A61K 9/2054; A61K 31/155; A61K 31/70; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23151479.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 TR 202200397
(54) • *ZWEISCHICHTIGE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT AMORPHEM DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN*
• *A BILAYER TABLET COMPOSITION COMPRISING AMORPHOUS DAPAGLIFLOZIN AND METFORMIN*
• *COMPOSITION DE COMPRIMÉ BICOUCHE COMPRENANT DE LA DAPAGLIFLOZINE AMORPHE ET DE LA METFORMINE*
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) GULER, Tolga, Istanbul, TR
OZDEN, Aydan, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/28 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 →(51) ***B01J 13/14***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/12*** ***A61P 27/02*** (11) **4 212 151 A2** ***A61K 31/352***
(52) **A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/352; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 23151383.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217574705
(54) • *STILBEN-, FLAVONOL- ODER CURCUMINVERBINDUNGEN ZUR VERWEDNUNG IN DER BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION (AMD)*
• *STILBENE, FLAVONOL OR CURCUMIN COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION (AMD; ARMD)*
• *COMPOSÉS DE STILBÈNE, DE FLAVONOL OU DE CURCUMINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE (DMLA)*
(71) Knepper, Paul A., 150 E. Huron Street Suite 1000, Chicago, Illinois 60611, US
(72) Knepper, Paul A., Chicago, Illinois 60611, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/06 →(51) ***C07F 9/564***

A61K 31/12 →(51) ***A61K 31/05***

A61K 31/136 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 31/138 →(51) ***A61K 45/06***

A61K 31/155 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 31/19 →(51) ***C07D 407/12***

A61K 31/197 →(51) ***C07C 229/00***

---

(51) ***A61K 31/225*** ***A61K 31/41*** (11) **4 212 152 A1** ***A61P 9/04***
(52) **A61K 31/41; A61K 31/225; A61P 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23154757.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2015 US 201562159703 P
(54) • *SACUBITRIL-VALSARTAN DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *SACUBITRIL-VALSARTAN DOSAGE REGIMEN FOR TREATING HEART FAILURE*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE DU SACUBUTRIL-VALSARTAN POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RIZKALA, Adel Redmond, East Hannover, 07936, US
SHI, Victor Chengwei, East Hanover, 07936, US
CHEN, Fabian, East Hanover, 07936, US
(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 16722388.2 / 3 294 283

---

(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 31/4406*** ***A61P 27/02*** (11) **4 212 153 A1** ***A61K 9/06*** ***A61P 5/26***
(25) Zh (26) En
(21) 21865517.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085266 02.04.2021
(87) WO 2022/052454 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010959998
(54) • *VERWENDUNG EINER ESTERGRUPPE ENTHALTENDEN AROMATISCHEN PROPIONAMIDVERBINDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *USE OF ESTER GROUP-CONTAINING AROMATIC PROPIONAMIDE COMPOUND IN PREPARATION OF MEDICINE FOR TREATING DRY EYE SYNDROME*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE PROPIONAMIDE AROMATIQUE CONTENANT UN GROUPE ESTER DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'?IL SEC*
(71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., 1718 Yueda Road Changchun High-Tech Dev. Zone, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) ZHU, Xinfa, Zhejiang 315102, CN
ZHU, Ran, Zhejiang 315102, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 31/4406*** (11) **4 212 154 A1** ***A61P 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21865518.1 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085270 02.04.2021
(87) WO 2022/052455 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010959518
(54) • *VERWENDUNG VON ESTERGRUPPEN ENTHALTENDEN AROMATISCHEN PROPIONAMIDVERBINDUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ*
• *APPLICATION OF ESTER GROUP-CONTAINING AROMATIC PROPIONAMIDE COMPOUNDS IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING URINARY INCONTINENCE*
• *APPLICATION DE COMPOSÉS PROPIONAMIDE AROMATIQUES CONTENANT UN GROUPE ESTER DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE*
(71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., 1718 Yueda Road Changchun High-Tech Dev. Zone, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) ZHU, Xinfa, Zhejiang 315102, CN
ZHU, Ran, Zhejiang 315102, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/33 →(51) *C07C 229/00*

A61K 31/33 →(51) *C12Q 1/6888*

(51) ***A61K 31/352*** (11) **4 212 155 A1**
A61K 31/704 ***A61K 31/136***
A61P 35/00 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 19/10***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/136; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/704; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 39/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21923878.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077495 23.02.2021
(87) WO 2022/165868 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110156372
(54) • *POLYPHENOL-ARZNEIMITTEL GEGEN SENESZENZ ZUR HERUNTERREGULIERUNG DES SENESZENZBEDINGTEN SEKRETORISCHEN PHÄNOTYPS UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SENESCENCE PLANT POLYPHENOL DRUG DOWNREGULATING SENESCENCE-RELATED SECRETORY PHENOTYPE AND USE THEREOF*
• *MÉDICAMENT À BASE DE POLYPHÉNOL VÉGÉTAL ANTI-SÉNESCENCE RÉGULANT NÉGATIVEMENT LE PHÉNOTYPE SÉCRÉTOIRE LIÉ À LA SÉNESCENCE ET SON UTILISATION*
(71) BY-Health Co., Ltd., No. 19, Xinghan Road Sanzao Science and Technology Industrial Park Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519040, CN
(72) SUN, Yu, Shanghai 200031, CN
XU, Qixia, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Xuguang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HE, Ruikun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/352 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/401 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/404 →(51) *C07D 403/06*

(51) ***A61K 31/405*** (11) **4 212 156 A1**
A61K 31/47 ***A61K 31/706***
A61P 1/00 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/00***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
(52) **A61K 31/405; A61K 31/47; A61K 31/706; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22305029.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION VON 8-CHLOR-N-(4-TRIFLUORMETHOXY)PHENYL)CHINOLIN-2-AMIN UND DESSEN DERIVATEN MIT EINEM S1P-REZEPTORMODULATOR*
• *COMBINATION OF 8-CHLORO-N-(4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL)QUINOLIN-2-AMINE AND ITS DERIVATIVES WITH A S1P RECEPTOR MODULATOR*
• *COMBINAISON DE 8-CHLORO-N-(4-(TRIFLUORMÉTHOXY)PHÉNYL)QUINOLIN-2-AMINE ET DE SES DÉRIVÉS AVEC UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR DE S1P*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 31/407*** (11) **4 212 157 A1**
A61K 31/69 ***A61P 13/02***
A61P 13/12 ***A61P 31/04***
(52) **A61P 13/02; A61K 31/407; A61K 31/69; A61P 13/12; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23159896.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.01.2017 US 201762444238 P
01.06.2017 US 201762513936 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN MIT VABORBACTAM UND MEROPENEM*
• *METHODS OF TREATING BACTERIAL INFECTIONS WITH VABORBACTAM AND MEROPENEM*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES AVEC LE VABORBACTAM ET LE MEROPENEM*
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
(72) LOUTIT, Jeffrey, S., Lincolnshire, Illinois 60069, US
DUDLEY, Michael, N., Lincolnshire, Illinois 60069, US
MORGAN, Elizabeth, E., Lincolnshire, Illinois 60069, US
FUSARO, Karen, Lincolnshire, Illinois 60069, US
GRIFFITH, David, C., Lincolnshire, Illinois 60069, US
LOMOVSKAYA, Olga, Lincolnshire, Illinois 60069, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18735813.0 / 3 565 551

A61K 31/41 →(51) *A61K 31/225*

A61K 31/416 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4164 →(51) *C07D 233/64*

A61K 31/423 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/43 →(51) *A61K 47/60*

A61K 31/436 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/438 →(51) *C07D 471/14*

A61K 31/44 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4402 →(51) *C07D 213/64*

(51) ***A61K 31/4406*** (11) **4 212 158 A1**
A61P 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 21865519.9 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085271 02.04.2021
(87) WO 2022/052456 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010959983
(54) • *VERWENDUNG EINER ESTERGRUPPE ENTHALTENDEN AROMATISCHEN PROPIONAMIDVERBINDUNG UND EINES METABOLITEN DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *APPLICATION OF ESTER GROUP-CONTAINING AROMATIC PROPIONAMIDE COMPOUND AND METABOLITE THEREOF IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING HEART FAILURE*
• *APPLICATION DE COMPOSÉ DE PROPIONAMIDE AROMATIQUE CONTENANT UN GROUPE ESTER ET DE SON MÉTABOLITE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT SERVANT À TRAITER L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., 1718 Yueda Road Changchun High-Tech Dev. Zone, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) ZHU, Xinfa, Zhejiang 315102, CN
ZHU, Ran, Zhejiang 315102, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/4406 →(51) *A61K 31/277*

A61K 31/4406 →(51) *C07D 213/64*

A61K 31/4409 →(51) *C07D 213/64*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/444 →(51) *C07D 213/64*

A61K 31/444 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/445 →(51) *C07D 211/14*

(51) ***A61K 31/454*** (11) **4 212 159 A1**
A61P 17/00
(52) **A61K 31/454; A61P 17/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21872967.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013097 27.09.2021
(87) WO 2022/065939 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200125583
(54) • *VERWENDUNG VON SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTORAGONISTEN*
• *USE OF SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE RECEPTOR AGONIST*
• *UTILISATION D'UN AGONISTE D'UN RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Chan, Seoul 07796, KR
KIM, Tae Hun, Seoul 07796, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/47*** (11) **4 212 160 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/47; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21865928.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116498 03.09.2021
(87) WO 2022/052874 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010939961
(54) • *VERWENDUNG VON CHIAURANIB IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR IN DER ANTITUMORTHERAPIE*
• *USE OF CHIAURANIB IN COMBINATION WITH IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR IN ANTITUMOR THERAPY*
• *UTILISATION DE CHIAURANIB EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE EN THÉRAPIE ANTITUMORALE*
(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 21F-24F, Building B, Zhigu Industrial Park Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Chengdu Chipscreen Pharmaceutical Ltd., No.18 Xintong South 1st Road High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/405*

A61K 31/4706 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/4745 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4745 →(51) *C07K 16/28*

A61K 31/475 →(51) *A61K 31/706*

A61K 31/485 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/497 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/498 →(51) *C07D 241/42*

A61K 31/506 →(51) *C07D 213/64*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/513 →(51) *C07D 403/04*

A61K 31/517 →(51) *C07D 239/88*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/52 →(51) *C07D 473/16*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/538 →(51) *C07D 241/42*

A61K 31/553 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/56 →(51) *A61K 35/32*

A61K 31/65 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/664 →(51) *C07F 9/564*

A61K 31/69 →(51) *A61K 31/407*

A61K 31/70 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/702 →(51) *C12N 9/10*

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/352*

(51) ***A61K 31/706*** (11) **4 212 161 A1**
A23L 2/52 ***A23L 33/13***
A61K 31/475 ***A61P 15/00***
A61P 43/00
(52) **A23L 2/52; A23L 33/13; A61K 31/475; A61K 31/706; A61P 15/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866737.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032772 07.09.2021
(87) WO 2022/054778 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150259
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SPERMIENMOTILITÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPERMIENMOTILITÄT*
• *SPERM MOTILITY IMPROVING AGENT AND SPERM MOTILITY IMPROVING METHOD*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE LA MOTILITÉ DU SPERME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MOTILITÉ DU SPERME*
(71) Mirailab Bioscience Inc., 1-14-4, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) TANAKA Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
TANAKA Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
SHIMADA Masayuki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0046, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 31/706 →(51) *A61K 31/405*

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 212 162 A1**
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 47/24 ***A61K 47/28***
A61K 48/00 ***A61P 25/00***
A61P 43/00 ***C12N 15/88***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1272; A61K 31/7088; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 25/00; A61P 43/00; C12N 15/111; C12N 15/88;** C12N 15/1137; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3341; C12N 2310/341
(25) Ja (26) En
(21) 21866911.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033635 14.09.2021
(87) WO 2022/054955 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153509
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LIPID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMADA Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KANEUMI Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 31/7088 →(51) *A61K 39/395*

A61K 31/7088 →(51) *A61K 47/36*

A61K 31/7105 →(51) *A61K 39/395*

A61K 31/715 →(51) *C12N 9/10*

A61K 35/12 →(51) *A61K 9/08*

A61K 35/19 →(51) *C12N 5/078*

A61K 35/20 →(51) *A61K 35/747*

A61K 35/28 →(51) *A61K 35/32*

A61K 35/28 →(51) *C12N 5/0775*

(51) ***A61K 35/32*** (11) **4 212 163 A1**
A61K 31/56 ***A61K 35/28***
A61K 35/51 ***A61K 38/44***
A61K 39/395 ***A61P 11/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/06***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/56; A61K 35/28; A61K 35/32; A61K 35/51; A61K 38/44; A61K 39/395; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 37/06;**

A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 21866525.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/030978 24.08.2021
(87) WO 2022/054565 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150775
29.07.2021 JP 2021124104
(54) • *ZYTOKIN-STURMINHIBITOR, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES ZYTOKIN-STURMINHIBITORS UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF EINEN ZYTOKIN-INHIBITOR*
• *CYTOKINE STORM INHIBITOR, METHOD FOR USING CYTOKINE STORM INHIBITOR, AND METHOD FOR SCREENING FOR CYTOKINE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE TEMPÊTE DE CYTOKINES, PROCÉDÉ DESTINÉ À L'UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE TEMPÊTE DE CYTOKINES ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉPISTAGE D'INHIBITEUR DES CYTOKINES*
(71) Dexon Pharmaceuticals Inc., 3F,Hulic Yaesu-dori Bldg., 3-5-12 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 103-0027, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***A61K 35/50*** ***A61M 25/10*** ***A61L 29/08*** (11) **4 212 164 A1** ***A61L 27/38*** ***A61L 29/16***
(52) **A61L 29/005; A61L 29/085; A61L 29/16;** A61L 2300/416; A61M 2025/105
(25) En (26) En
(21) 22209162.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2017 US 201762523366 P
19.09.2017 US 201715708406
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING BLOOD VESSELS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LE TRAITMENT DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Petrucci, Gary M., 2975 County Road 24, Long Lake, MN 55356, US
(72) Petrucci, Gary M., Long Lake, MN 55356, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 18819951.7 / 3 641 795

A61K 35/51 →(51) ***A61K 35/32***

A61K 35/741 →(51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/747*** ***A23C 9/123*** ***A61K 35/20*** ***A61P 43/00*** (11) **4 212 165 A1** ***A23L 33/135*** ***A61P 29/00*** ***C12N 1/20***
(52) **A23C 9/123; A23L 33/135; A61K 35/20; A61K 35/747; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21828789.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/023326 21.06.2021
(87) WO 2021/261423 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 JP 2020107035
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON INTERLEUKIN-10*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING PRODUCTION OF INTERLEUKIN-10*
• *COMPOSITION DESTINÉE À FAVORISER LA PRODUCTION D'INTERLEUKINE-10*
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) TOSHIMITSU, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KAWAI, Yoshitaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 38/00 →(51) ***C07K 14/61***

A61K 38/02 →(51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 38/04*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **4 212 166 A1** ***A61K 38/17*** ***C07K 7/04***
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001; C07K 16/30;** A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 22188250.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201562262912 P
09.06.2016 US 201662348126 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON IMMUNANTWORTEN GEGEN ZELLTHERAPIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING IMMUNE RESPONSES AGAINST CELL THERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES RÉPONSES IMMUNITAIRES CONTRE LES THÉRAPIES CELLULAIRES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BONYHADI, Mark L., Seattle, WA 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16825929.9 / 3 383 419

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61P 25/28*** (11) **4 212 167 A1** ***A23L 33/18***
(52) **A23L 33/18; A61K 38/08; A61P 25/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21862072.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/011386 25.08.2021
(87) WO 2022/045775 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 KR 20200108861
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *PEPTIDE COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITION DE PEPTIDE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) HLB Science Inc., 6th floor 66, Achasan-ro, Seongdong-gu Seoul 04782, KR
(72) PARK, Yeong Min, Seoul 03356, KR
CHOI, Wahn Soo, Seoul 06325, KR
LEE, Seung-Hyun, Seoul 05229, KR
JUNG, In Duk, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28410, KR
KIM, Yong Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18470, KR
LEE, Seung Jun, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do 36002, KR
KIM, Sung Min, Sejong-si 30100, KR
LEE, Mi Suk, Seoul 08358, KR
PARK, Hee Jo, Seoul 05022, KR
CHOI, Seung Pyo, Seoul 05007, KR
MOON, Minho, Daejeon 35356, KR
SHIN, Soo Jung, Daejeon 34070, KR
KIM, Sujin, Daejeon 35366, KR
PARK, Yong Ho, Daejeon 35360, KR
PARK, Jae-Yong, Seoul 02799, KR
LEE, Kun Ho, Gwangju 61746, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/395*** ***A61P 9/10*** ***A61K 39/00*** (11) **4 212 168 A1** ***A61P 7/02*** ***C07K 16/12***
(52) **A61K 38/16; A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 7/02; A61P 9/10; C07K 16/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21867117.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/012222 08.09.2021
(87) WO 2022/055252 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114435
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN MIT STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *NOVEL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIOUS DISEASE*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES À STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
(71) Clipsbnc Co., Ltd, Police gongjehoe jalam bilding, Dohwa-dong 78, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04168, KR
Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, (Pusan National University, Jangjeon-don) 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) LEE, Bok Luel, Busan 46233, KR
AHN, Dong Ho, Seoul 04701, KR
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/16 →(51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/86*** (11) **4 212 169 A1** ***A61K 39/245*** ***C12N 7/00***
(52) **C12N 15/86; C12N 7/00;** C12N 2710/16621; C12N 2710/16641; C12N 2710/16643; C12N 2710/16662; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 22212491.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 US 201662313391 P
(54) • *HOCHUMWANDELNDE HSV-VEKTOREN*
• *HIGH-TRANSDUCING HSV VECTORS*
• *VECTEURS VHS À TRANSDUCTION ÉLEVÉE*
(71) PeriphaGen, Inc., 2403 Sidney Street, Suite

255, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) KRISKY, David M, Pittsburgh, PA 15203, US
WECHUCK, James B, Pittsburgh, PA 15203, US
GOSS, James R, Pittsburgh, PA 15203, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17771265.0 / 3 432 912

A61K 38/17 →(51) *A61K 38/04*

A61K 38/19 →(51) *C12N 15/12*

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***A61P 27/02*** (11) **4 212 170 A1** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/0048; A61K 38/204; A61P 27/02;** A61B 3/102
(25) En (26) En
(21) 22206545.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2018 US 201862720441 P
(54) • *NICHTLECKENDE ODER MINIMALLECKENDE CHOROIDALE ODER RETINALE REVASKULARISATION*
• *NON-LEAKING OR MINIMALLY-LEAKING CHOROIDAL OR RETINAL REVASCULARIZATION*
• *REVASCULARISATION CHOROÏDIENNE OU RÉTINIENNE SANS FUITE OU À FUITE MINIMALE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Office of Research & Development 810 Vermont Avenue NW (10P9TT), Washington, District of Columbia 20420, US
(72) GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, US
SCHWARTZ, Daniel, M., OAKLAND, CA 94607, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19852434.0 / 3 840 772

A61K 38/22 →(51) *A61K 47/54*

A61K 38/26 →(51) *A61K 47/54*

A61K 38/44 →(51) *A61K 35/32*

(51) ***A61K 38/45*** ***C12N 9/12*** (11) **4 212 171 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/45; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C12N 5/06; C12N 9/10; C12N 9/12; C12N 15/867**
(25) Zh (26) En
(21) 21857754.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113702 20.08.2021
(87) WO 2022/037666 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010848770
(54) • *VERWENDUNG VON RDR-PROTEIN IN DER TUMORTHERAPIE*
• *APPLICATION OF RDR PROTEIN IN TUMOR THERAPY*
• *APPLICATION DE PROTÉINE RDR DANS UNE THÉRAPIE ANTITUMORALE*
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) DU, Peng, Beijing 100871, CN
QI, Ye, Beijing 100871, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61K 38/48 →(51) *C07K 14/33*

A61K 38/48 →(51) *C12N 9/74*

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/385*** ***A61P 25/28*** ***C07K 7/06*** ***A61K 47/64*** (11) **4 212 172 A1** ***A61K 39/39*** ***A61P 43/00*** ***C07K 14/47***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/385; A61K 39/39; A61K 47/64; A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 7/06; C07K 14/47**
(25) Ja (26) En
(21) 21866754.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032847 07.09.2021
(87) WO 2022/054795 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150890
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN PHOSPHORYLIERTES TAU-PROTEIN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION TARGETING PHOSPHORYLATED TAU PROTEIN*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE CIBLANT LA PROTÉINE TAU PHOSPHORYLÉE*
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAGAMI Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORISHITA Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKEDA Shuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HAYASHI Hiroki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 39/00 →(51) *A61K 38/16*

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/25*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/10*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/215 →(51) *C07K 14/005*

A61K 39/245 →(51) *A61K 38/17*

(51) ***A61K 39/25*** ***A61P 31/20*** (11) **4 212 173 A1** ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/25; A61P 31/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21867042.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011841 02.09.2021
(87) WO 2022/055176 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117051
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HÜHNERPOCKEN ODER VARICELLA ZOSTER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *VACCINE COMPOSITION FOR CHICKENPOX OR VARICELLA ZOSTER AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSITION DE VACCIN CONTRE LA VARICELLE OU LA VARICELLE-ZONA ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Eubiologics Co., Ltd., 8F, 207, Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06026, KR
Pop Biotechnologies, Inc., Baird Research Park, Suite 221 1576 Sweet Home Road, Buffalo, New York 14228, US
(72) LEE, Chan Kyu, Chuncheon-si, Gangwon-do 24296, KR
LOVELL, Jonathan F., Niagara Falls, Ontario L2E1K9, CA
YUN, Jee Sun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24419, KR
KIM, Seok Kyu, Seoul 06511, KR
LEE, Byung Man, Chuncheon-si, Gangwon-do 24311, KR
HA, Da Hui, Chuncheon-si, Gangwon-do 24345, KR
LEE, Jeong Yoon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24366, KR
LEE, Choon Geun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24349, KR
LEE, Ye Ram, Chuncheon-si, Gangwon-do 24378, KR
HUANG, Wei-Chiao, Buffalo, New York 14228, US
HAN, Jemin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15543, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/385 →(51) *A61K 39/00*

A61K 39/39 →(51) *A61K 39/00*

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00*** ***A61P 37/02*** ***G01N 33/53*** (11) **4 212 174 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/18***
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/18; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21866755.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032852 07.09.2021
(87) WO 2022/054796 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150620
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE KREBSBEHANDLUNG*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING RESPONSE TO CANCER TREATMENT*
• *BIOMARQUEUR PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*
(71) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) KAGAMU, Hiroshi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **4 212 175 A1**
(52) **A61P 37/06; A61K 39/395; A61K 39/3955; A61P 43/00; C07K 16/18;** A61K 2039/505;

C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22207626.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2015 US 201562143636 P
04.08.2015 US 201562200997 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-C1S-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-C1S ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C1S HUMANISÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bioverativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) PARRY, Graham, South San Francisco, 94080, US
PANICKER, Sandip, South San Francisco, 94080, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16777134.4 / 3 280 440

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 45/00*** ***A61P 9/00*** ***A61K 47/68*** (11) **4 212 176 A1** ***A61K 31/7105*** ***A61K 48/00*** ***A61P 21/00*** ***C07K 16/28***
(52) **A61K 39/395; A61K 31/7105; A61K 47/68; A61K 48/005; A61K 48/0091; A61P 9/00; A61P 21/00; C07K 16/2881;** A61K 2039/6056; A61K 2039/627
(25) En (26) En
(21) 22210104.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 JP 2016122187
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) GenAhead Bio, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(72) Sugo, Tsukasa, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0012, JP
Miyata, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0012, JP
Ohtaki, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17815351.6 / 3 473 270

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/47***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 35/32***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 38/16***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 38/17***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 38/20***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 47/50***
A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***
A61K 41/00 →(51) ***A61K 47/50***
A61K 45/00 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 212 177 A1** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/401*** ***A61P 37/06***
(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0276; A01K 67/0278; C12N 15/8509;** A01K 2207/15; A01K 2207/30; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2267/025
(25) En (26) En
(21) 22192363.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2018 EP 18165107
29.03.2018 US 201862650085 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERLÄNGERN DES ÜBERLEBENS NACH ORTHOTOPEN UND HETEROTOPEN XENOGENEN HERZTRANSPLANTATIONEN*
• *COMPOSITIONS FOR PROLONGING THE SURVIVAL AFTER ORTHOPIC AND HETEROPIC XENOGENEIC HEART TRANSPLANTATIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PROLONGER LA SURVIE APRÈS DES XÉNOGREFFES ORTHOTOPIQUES ET HÉTÉROTOPIQUES DE COEUR*
(71) Reichart, Bruno, Wangener Strasse 10, 82319 Starnberg, DE
(72) Abicht, Jan-Michael, 82229 Seefeld, DE
Mayr, Tanja, 86368 Gersthofen, DE
Längin, Matthias, 80336 München, DE
Brenner, Paolo, 82061 Neuried, DE
Wolf, Eckhard, 85256 Vierkirchen, DE
Reichart, Bruno, 82319 Starnberg, DE
Klymiuk, Nikolai, 85411 Hohenkammer, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19713074.3 / 3 773 570

A61K 47/10 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 47/18 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 47/18 →(51) ***A61K 9/08***
A61K 47/18 →(51) ***C07C 219/06***
A61K 47/24 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/08***
A61K 47/28 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 47/30 →(51) ***A61K 47/54***
A61K 47/32 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/34 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 47/54*** ***A61K 31/7088*** (11) **4 212 178 A1** ***C12N 15/117***
(52) **A61K 47/554; A61K 31/7088; A61K 39/39; A61K 47/36; A61K 47/61; A61K 47/6903; A61K 47/6939; C12N 15/117;** A61K 2039/55561; A61K 2039/55583
(25) Ja (26) En
(21) 20953272.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034346 10.09.2020
(87) WO 2022/054207 2022/11 17.03.2022
(54) • *KOMPLEX*
• *COMPLEX*
• *COMPLEXE*
(71) United Immunity, Co., Ltd., Room 220, Mie University Campus Incubator 1577 Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HARADA, Naozumi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
AKIYOSHI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAWADA, Shin-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 39/395*** ***A61K 49/16*** ***A61P 37/04*** ***G01N 33/53*** (11) **4 212 179 A1** ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(52) **A61K 39/395; A61K 41/00; A61K 47/50; A61K 49/16; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21866757.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032856 07.09.2021
(87) WO 2022/054798 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153246
(54) • *KOMPLEX UND PHOTOIMMUNTHERAPIE*
• *COMPLEX AND PHOTOIMMUNOTHERAPY*
• *COMPLEXE ET PHOTOIMMUNOTHÉRAPIE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) SATO, Kazuhide, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
YUKAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MATSUOKA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
UEYA, Yuuichi, Tokyo 105-8640, JP
SHIMADA, Mibuko, Tokyo 105-8640, JP
ONO, Kenichiro, Tokyo 105-0012, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/30*** ***A61P 25/00*** ***A61K 47/60*** ***A61K 38/22*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/14*** ***A61P 43/00*** (11) **4 212 180 A1** ***A61K 38/16*** ***A61P 29/00*** ***A61K 38/26*** ***A61P 1/04*** ***A61P 3/04*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/16*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 38/22; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 38/2278; A61K 38/26; A61K 47/54; A61K 47/542; A61K 47/543; A61K 47/554; A61K 47/60; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 43/00;** A61K 9/703

(25) En (26) En
(21) 22205613.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.12.2013 US 201361917816 P
(54) • *MODIFIZIERTE THERAPEUTIKA, GEKLAMMERTE PEPTIDLIPIDKONJUGATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *MODIFIED THERAPEUTIC AGENTS, STAPLED PEPTIDE LIPID CONJUGATES, AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES MODIFIÉS, CONJUGUÉS LIPIDIQUES PEPTIDIQUES AGRAFÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) SHEN, Weijun, San Diego, 92129, US
YANG, Pengyu, San Diego, 92122, US
ZOU, Huafei, San Diego, 92122, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14872951.0 / 3 082 797

A61K 47/54 →(51) *A61K 47/36*

(51) ***A61K 47/60*** (11) **4 212 181 A2**
A61K 31/43 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***A61K 47/68***
(52) **A61K 47/6889; A61K 47/60; A61K 47/6803; A61K 47/6863; A61P 35/00; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 22199573.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 US 201361918539 P
(54) • *METHYLENCARBAMAT-LINKER ZUR VERWENDUNG MIT GEZIELTEN WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *METHYLENE CARBAMATE LINKERS FOR USE WITH TARGETED-DRUG CONJUGATES*
• *LIANTS À BASE DE CARBAMATE DE MÉTHYLÈNE À UTILISER AVEC DES CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS CIBLÉS*
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) Kolakowski, Robert, Bothell, 98021, US
Jeffrey, Scott, Bothell, 98021, US
Burke, Patrick, Bothell, 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14871434.8 / 3 082 878

A61K 47/60 →(51) *A61K 47/54*

A61K 47/61 →(51) *C07H 15/04*

A61K 47/64 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/68 →(51) *A61K 39/395*

A61K 47/68 →(51) *A61K 47/60*

A61K 48/00 →(51) *A61K 31/7088*

A61K 48/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 48/00 →(51) *C12N 5/0775*

A61K 49/14 →(51) *C12N 15/12*

A61K 49/16 →(51) *A61K 47/50*

A61K 51/04 →(51) *C09K 9/02*

A61L 2/00 →(51) *A61L 2/24*

(51) ***A61L 2/08*** (11) **4 212 182 A2**
(52) **A61L 2/081**
(25) En (26) En
(21) 22210789.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.12.2021 JP 2021208609
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES GUMMITEIL*
• *STERILIZATION METHOD FOR MEDICAL RUBBER PART*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION POUR PIÈCE EN CAOUTCHOUC MÉDICAL*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KIDA, Yogun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAJIMA, Kei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
NOJIRI, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
MATSUTANI, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
ONISHI, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KONDO, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 212 183 A1**
A61L 9/20
(52) **A61L 2/10; A61L 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866329.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023611 22.06.2021
(87) WO 2022/054368 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153590
(54) • *STERILISATIONSSYSTEM, STERILISATOR, STEUERUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
• *STERILIZATION SYSTEM, STERILIZER, CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE STÉRILISATION, STÉRILISATEUR, CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) IMAMURA, Shogo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
SAGAWA, Yoshihiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 212 184 A1**
A61L 2/24 ***A61L 9/20***
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866330.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023612 22.06.2021
(87) WO 2022/054369 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153591
(54) • *STERILISATIONSSYSTEM, STERILISATIONS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *STERILIZATION SYSTEM, STERILIZATION DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) IMAMURA, Shogo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
SAGAWA, Yoshihiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 212 185 A1**
(52) **A61L 2/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21866331.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023613 22.06.2021
(87) WO 2022/054370 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153592
(54) • *STERILISATIONSSYSTEM, STERILISATIONS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *STERILIZATION SYSTEM, STERILIZATION DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) IMAMURA, Shogo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
SAGAWA, Yoshihiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 212 186 A1**
A46B 17/06 ***A46B 15/00***
(52) **A61L 2/10; A46B 11/00; A46B 15/0034; A46B 17/065**
(25) En (26) En
(21) 22210887.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KIT ZUR AUFBEWAHRUNG UND DESINFEKTION EINER ZAHNBÜRSTE*
• *KIT FOR STORAGE AND SANITIZATION OF A TOOTHBRUSH*
• *KIT POUR LE STOCKAGE ET LA DÉSINFECTION D'UNE BROSSE À DENTS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park

Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas, J., Hopewell, 08525, US
JOHANSSON, Patrik, Hoboken, 07030, US
JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, 07726, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16791724.4 / 3 528 853

A61L 2/10 →(51) *A47L 11/24*

A61L 2/18 →(51) *A61L 2/24*

(51) ***A61L 2/20*** ***B67C 7/00*** (11) **4 212 187 A1**
(52) **A61L 2/20; B67C 7/0073;** A61L 2202/15; A61L 2202/23
(25) En (26) En
(21) 23151099.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003888
(54) • *GEFÄSSSTERILISATOR*
• *VESSEL STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR DE RÉCIPIENT*
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) Washi, Naoya, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 2/20 →(51) *A61L 2/24*

A61L 2/22 →(51) *A61L 2/24*

(51) ***A61L 2/24*** ***A61L 2/28*** ***A61L 2/20*** ***A61L 2/00*** (11) **4 212 188 A1** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/22***
(52) **A61L 2/24; A61L 2/0082; A61L 2/0088; A61L 2/0094; A61L 2/18; A61L 2/20; A61L 2/22; A61L 2/28**
(25) En (26) En
(21) 23159795.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2020 US 202016932254
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DESINFEKTION EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING DISINFECTION OF A DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DÉSINFECTION D'UN DISPOSITIF*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) KEARNEY, Sean, Charlotte, 28202, US
PISKALADHANABALAN, Marinedrive, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21185169.6 / 3 939 622

A61L 2/24 →(51) *A61L 2/10*

A61L 2/28 →(51) *A61L 2/24*

A61L 9/01 →(51) *B01J 20/14*

(51) ***A61L 9/012*** ***A61L 9/014*** ***A24B 15/00*** (11) **4 212 189 A1** ***A61L 9/12***
(52) **A61L 9/012; A24D 3/068; A24D 3/10; A61L 9/014; A61L 9/127;** A61L 2209/135
(25) En (26) En
(21) 22305039.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FLÜCHTIGE SUBSTANZ, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *VOLATILE SUBSTANCE DEVICE, USES AND METHODS RELATING TO SAME*
• *DISPOSITIF POUR SUBSTANCES VOLATILES, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR
(72) HANNETEL, Jean-Michel, 06130 Grasse, FR
TARDIEU, Audrey, 06130 Grasse, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 9/014 →(51) *A61L 9/012*

A61L 9/014 →(51) *B01J 20/14*

A61L 9/12 →(51) *A61L 9/012*

(51) ***A61L 9/20*** (11) **4 212 190 A2**
(52) **A61L 9/20;** A61L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 23150064.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298696 P
11.04.2022 US 202217717722
(54) • *OBERFLÄCHENDESINFEKTIONS- UND SICHTLICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACE DISINFECTION AND VISIBLE LIGHT SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE SURFACE ET DE LUMIÈRE VISIBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Safran Cabin Germany GmbH, Dr.-Siegfried-Straße, 35745 Herborn, DE
Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) TOMASENA, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HOLLM, Marco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MECKES, Ruediger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MATTAR, Sherif, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SMITHSON, Tyler, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE LA CRUZ, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61L 9/20 →(51) *A61L 2/10*

A61L 27/16 →(51) *C08F 255/00*

A61L 27/18 →(51) *C08F 255/00*

A61L 27/38 →(51) *A61K 35/50*

A61L 29/08 →(51) *A61K 35/50*

A61L 29/16 →(51) *A61K 35/50*

A61M 1/00 →(51) *A61M 1/36*

A61M 1/18 →(51) *A61M 1/36*

A61M 1/32 →(51) *A61M 1/36*

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 212 191 A1**
(52) **A61M 1/3693; A61M 1/3609; A61M 1/3696;** A61M 2205/3306
(25) En (26) En
(21) 23151261.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299654 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUID-TRENNUNGSSCHNITTSTELLENSTEUERUNG MIT FARBBASIERTEN OPTISCHEN MESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID SEPARATION INTERFACE CONTROL USING COLOR-BASED OPTICAL MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'INTERFACE DE SÉPARATION DE FLUIDE À L'AIDE DE MESURES OPTIQUES BASÉES SUR DES COULEURS*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/00*** ***A61M 1/18*** ***A61M 37/00*** (11) **4 212 192 A2** ***A61M 60/00*** ***A61M 1/32***
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/267; A61M 60/113; A61M 60/216; A61M 60/38; A61M 60/825;** A61M 2209/082
(25) En (26) En
(21) 23155543.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2018 US 201862617809 P
(54) • *MODULARE EXTRAKORPORALE AMBULANTE LUNGENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR EXTRACORPOREAL AMBULATORY LUNG ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE PULMONAIRE AMBULATOIRE EXTRACORPOREL MODULAIRE*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
Mississippi State University, 60 Technology Boulevard, Suite 115A, Starkville, MS 39759, US
(72) FEDERSPIEL, William J., Pittsburgh, 15212, US

MADHANI, Shalv, Pittsburgh, 15203, US
ORIZONDO, Ryan A., Pittsburgh, 15201, US
WEARDEN, Peter Drew, Orlando, 32827, US
MAY, Alexandra, Miami, 33187, US
BURGREEN, Gregory, Starkville, 39759, US
FRANKOWSKI, Brian Joseph, Imperial, 15126, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19741195.2 / 3 740 261

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 212 193 A1**
B65D 85/00
(52) **A61M 5/002;** A61M 5/14248; B65D 75/326; B65D 2575/367
(25) En (26) En
(21) 22206807.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005540
(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 1510072, JP
(72) HASUMI, Kiyoaki, Showa-cho, 4093853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **4 212 194 A1**
(52) **A61M 5/178**
(25) Zh (26) En
(21) 21865631.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102380 25.06.2021
(87) WO 2022/052575 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010946448
30.11.2020 CN 202022824635 U
08.01.2021 CN 202120055382 U
(54) • *SPRITZENSCHUTZVORRICHTUNG UND SICHERE SPRITZE*
• *SYRINGE PROTECTION DEVICE AND SAFE SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SERINGUE ET SERINGUE SANS DANGER*
(71) Suzhou Savicred Biotechnology Co., Ltd., B18, Bio BAY-A1 Northern Building, No.218 Xinghu Street Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHOU, Hongxia, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHEN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 212 195 A1**
A61B 5/15
(52) **A61B 5/150106; A61B 5/15003; A61B 5/150396; A61M 5/3286**
(25) En (26) En
(21) 23160321.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201562222807 P
(54) • *FÜNF-KOLBEN-KANÜLE FÜR BLUTAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*
• *FIVE-BEVEL CANNULA FOR BLOOD ACQUISITION DEVICES*
• *CANULE À CINQ BORDS POUR DISPOSITIFS D'ACQUISITION DE SANG*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore, SG
ATTRI, Ravi, Budd Lake, 07828, US
NAIR, Arun, U., Whippany, 07981, US
YOO, Bo Yon, Lillian, Ridgefield, 07657, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21151574.7 / 3 824 929
16779226.6 / 3 319 670

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/30***

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/30***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/30***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 212 196 A1**
A61B 5/08 ***A61H 31/00***
(52) **A61M 16/024; A61B 5/082; A61B 5/0836; A61B 5/4848; A61M 16/0051; A61M 16/0069;** A61B 5/097; A61M 16/0833; A61M 16/125; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2202/0208; A61M 2205/05; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; A61M 2230/432
(25) Fr (26) Fr
(21) 22213555.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FR 2200260
(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT MIT ÜBERWACHUNG DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG*
• *MEDICAL VENTILATOR WITH MONITORING OF CARDIOPULMONARY RESUSCITATION*
• *VENTILATEUR MÉDICAL AVEC MONITORAGE D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie, 92182 Antony Cedex, FR
(72) LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex, FR
PROUVEZ, Nathan, 92182 Antony Cedex, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony Cedex, FR
COURCENET, Jean-Philippe, 92182 Antony Cedex, FR
BROC, Alexandre, 92182 Antony Cedex, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/10***

A61M 16/00 →(51) ***A62B 7/02***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **4 212 197 A1**
A61M 16/00 ***A61M 16/08***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/16; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/026; A61M 16/0891; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/161;** A61M 2016/0039; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 22209111.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2016 US 201662280076 P
15.07.2016 US 201662362709 P
(54) • *BEFEUCHTUNG VON ATEMGASEN*
• *HUMIDIFICATION OF RESPIRATORY GASES*
• *HUMIDIFICATION DE GAZ RESPIRATOIRES*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SMITH, Daniel John, Auckland 2013, NZ
NEWLAND, Anthony, James, Auckland 2013, NZ
LIU, Po-Yen, Auckland 2013, NZ
VAN WORKUM, Stefan Leo, Auckland 2013, NZ
TENG, Ivan Chih-Fan, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17741723.5 / 3 405 245

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **4 212 198 A1**
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/109; A61M 16/16;** A61M 13/003; A61M 16/024; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0275; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3592; A61M 2205/362; A61M 2205/3633; A61M 2205/502; A61M 2206/14; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/202; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 23160255.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2017 US 201762595216 P
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 East Tamaki Auckland, NZ
(72) BAO, Guohua, Auckland 2013, NZ
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18885068.9 / 3 720 534

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 212 199 A1**
(52) **A61M 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866792.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033021 08.09.2021
(87) WO 2022/054833 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151167

(54) • *MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES*
• *MEDICAL TUBE, AND MEDICAL TUBE POSITION DETECTION SYSTEM*
• *TUBE MÉDICAL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE TUBE MÉDICAL*
(71) Neuroceuticals Inc., 6F, Hongo TK Building, 1-28-10, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, JP
SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 25/00 →(51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 →(51) ***A61B 17/00***

A61M 25/10 →(51) ***A61K 35/50***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **4 212 200 A1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/14; A61M 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21875471.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035234 27.09.2021
(87) WO 2022/071169 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020164556
(54) • *MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENKONTAKTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM AND ELECTRODE CONTACT DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTACT D'ÉLECTRODE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 37/00 →(51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 212 201 A1**
A61M 39/24 ***A61M 39/26***
(52) **A61M 39/10; A61M 39/24; A61M 39/26;** A61M 2039/1072; A61M 2039/246; A61M 2039/267
(25) En (26) En
(21) 23151384.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573769
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *COUPLING APPARATUS FOR INFUSION DEVICE*
• *APPAREIL DE COUPLAGE POUR DISPOSITIF DE PERFUSION*
(71) Nexus Medical, LLC, 11315 Strang Line Road, Lenexa, KS 66215, US
(72) DIKEMAN, W. Cary, Leawood, 66209, US
WILSON, Taylor, Lee s Summit, 64086, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 39/24 →(51) ***A61M 39/10***

A61M 39/26 →(51) ***A61M 39/10***

A61M 60/00 →(51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 212 202 A1**
A61M 60/216 ***A61M 60/416***
A61M 60/825 ***A61M 60/857***
A61M 60/174
(52) **A61M 60/174; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/416; A61M 60/825; A61M 60/857**
(25) En (26) En
(21) 23152935.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 EP 18163758
23.03.2018 EP 18163761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLUTPUMPE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLOOD PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMPE À SANG*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
PENNERS, Josef, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
CARELL, Werner, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19713016.4 / 3 768 345

A61M 60/174 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/216 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/416 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/825 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/857 →(51) ***A61M 60/13***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 212 203 A1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/36031; A61N 1/403;** A61N 1/0496
(25) En (26) En
(21) 23161354.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2019 US 201962955664 P
(54) • *ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODENELEMENTEN UND TEMPERATURSENSOREN*
• *ARRAYS FOR DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) WITH INDIVIDUALLY ACCESSIBLE ELECTRODE ELEMENTS AND TEMPERATURE SENSORS*
• *RÉSEAUX POUR ADMINISTRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPS TT) AVEC DES ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODE ACCESSIBLES INDIVIDUELLEMENT ET DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20829225.0 / 4 054 701

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 212 204 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/25***
A61N 1/08 ***A61B 5/055***
A61B 5/0507
(52) **A61B 5/0507; A61B 5/055; A61B 5/25; A61B 5/6852; A61N 1/0551; A61N 1/0553; A61N 1/086;** A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 22209289.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 202022100244 U
(54) • *MEDIZINISCHE ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN EINEN PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRODENVORRICHTUNG*
• *MEDICAL ELECTRODE DEVICE FOR IMPLANTATION INTO A PATIENT AND METHOD FOR FABRICATING A MEDICAL ELECTRODE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE MÉDICALE DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN PATIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTRODE MÉDICALE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Rump, Jens, 12049 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 212 205 A1**
A61B 5/24 ***A61N 1/36***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/378 *A61F 2/82*
(52) **A61N 1/37514; A61B 5/24; A61F 2/90; A61N 1/0534; A61N 1/36053; A61N 1/37205; A61N 1/37516; A61N 1/3756; A61N 1/3787;** A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 22382014.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR VERSORGUNG UND STEUERUNG DER ELEKTRONIK VON IN KOPF- ODER HALSKÖRPERBEREICHEN MINIMALINVASIV IMPLANTIERBAREN STIMULATIONS- ODER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR POWERING AND CONTROLLING THE ELECTRONICS OF MINIMALLY INVASIVE STIMULATION OR MONITORING DEVICES IMPLANTABLE IN HEAD OR NECK BODY REGIONS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE DE L'ÉLECTRONIQUE DE DISPOSITIFS DE STIMULATION OU DE SURVEILLANCE MINIMALEMENT INVASIFS IMPLANTABLES DANS LES RÉGIONS CORPORELLES DE LA TÊTE OU DU COU*
(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

(72) IVORRA CANO, Antoni, 08002 Barcelona, ES
GARCÍA MORENO, Aracelys, 08002 Barcelona, ES
TUDELA PI, Marc, 08002 Barcelona, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

A61N 1/08 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/378*

A61N 1/365 →(51) *A61N 1/375*

A61N 1/368 →(51) *A61N 1/375*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/378*

A61N 1/372 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 212 206 A1**
A61N 1/365 ***A61N 1/368***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/36521; A61N 1/3688**
(25) En (26) En
(21) 22151289.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERZSCHRITTMACHERSYSTEM*
• *CARDIAC PACEMAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Swenson, Kurt, Dayton, 97114, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61N 1/378*** (11) **4 212 207 A1**
A61N 1/362
(52) **A61N 1/3787;** A61N 1/362; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 22151706.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN EINES ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSIGNALS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER THERAPEUTISCHEN AKTION*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR EMITTING AN ELECTRICAL STIMULATION SIGNAL TO PERFORM A THERAPEUTIC ACTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR EFFECTUER UNE ACTION THÉRAPEUTIQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/378*** (11) **4 212 208 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/36***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4064; A61B 5/686; A61N 1/37252; A61N 1/3787; H02J 50/10; H02J 50/80;** A61B 2560/0219; A61N 1/36128; A61N 1/37223; A61N 1/37276; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 22205286.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004560
(54) • *IMPLANTIERBARE UND EXTERNE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE AND EXTERNAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE ET EXTERNE ET PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Bae, Chisung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Joonseong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Suh, Junyeub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 212 209 A1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 23159055.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201816147110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNGSZEITOPTIMIERUNG FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE PROTONENTHERAPIE WÄHREND DER BEHANDLUNGSPLANUNG UNTER BEIBEHALTUNG DER AKZEPTABLEN BESTRAHLUNGSPLANQUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING IRRADIATION TIME OPTIMIZATION FOR INTENSITY MODULATED PROTON THERAPY DURING TREATMENT PLANNING WHILE MAINTAINING ACCEPTABLE IRRADIATION PLAN QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE OPTIMISATION DE TEMPS D'IRRADIATION POUR UNE PROTONTHÉRAPIE MODULÉE EN INTENSITÉ PENDANT UNE PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US
Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) HUTH, Isabel, D-51515 Kuerten, DE
SMITH, Christel, Santa Barbara, 93111, US
KOPONEN, Timo, 02280 Espoo, FI
NIEMELAE, Perttu, 02130 Espoo, FI
BACH, Markus, 51491 Overath, DE
VANDERSTRATEN, Reynald, 1180 Brussels, BE
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(62) 19199745.1 / 3 636 318

A61P 1/00 →(51) *A61K 31/405*

A61P 1/00 →(51) *C07D 213/64*

A61P 1/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 1/02 →(51) *C12N 1/20*

A61P 1/04 →(51) *A61K 47/54*

A61P 1/16 →(51) *A61K 47/54*

A61P 1/16 →(51) *C07D 241/42*

A61P 3/00 →(51) *A61K 31/352*

A61P 3/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 3/04 →(51) *A61K 47/54*

A61P 3/08 →(51) *C07D 407/12*

A61P 3/10 →(51) *A61K 47/54*

A61P 3/10 →(51) *A61K 9/20*

A61P 3/10 →(51) *C07D 407/12*

A61P 5/00 →(51) *C07D 405/14*

A61P 5/26 →(51) *A61K 31/277*

A61P 7/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 7/02 →(51) *A61K 38/16*

A61P 7/04 →(51) *C12N 9/74*

A61P 9/00 →(51) *A61K 31/352*

A61P 9/00 →(51) *A61K 31/405*

A61P 9/00 →(51) *A61K 39/395*

A61P 9/00 →(51) *C07D 241/42*

A61P 9/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 9/04 →(51) *A61K 31/225*

A61P 9/04 →(51) *A61K 31/4406*

A61P 9/10 →(51) *A61K 38/16*

A61P 9/10 →(51) *A61K 9/08*

A61P 9/10 →(51) *C12N 5/078*

A61P 11/00 →(51) *A61K 31/405*

A61P 11/00 →(51) *A61K 35/32*

A61P 11/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 13/00 →(51) *A61K 31/277*

A61P 13/00 →(51) *A61K 31/405*

A61P 13/02 →(51) *A61K 31/407*

A61P 13/12 →(51) *A61K 31/407*

A61P 13/12 →(51) *C07D 241/42*

A61P 15/00	→(51)	*A61K 31/706*
A61P 15/18	→(51)	*A61K 9/00*
A61P 17/00	→(51)	*A61K 31/454*
A61P 17/06	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 19/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 19/00	→(51)	*C07K 7/06*

(51) ***A61P 19/02*** (11) **4 212 210 A1**
A61P 25/28 ***A61P 27/06***
A61P 31/04 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/286; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/06; A61P 31/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 22212523.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862698007 P
11.06.2019 US 201962860184 P
28.06.2019 US 201962868849 P
(54) • *ANTI-SORTILIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SORTILIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SORTILINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SCHWABE, Tina, South San Francisco 94080, US
KURNELLAS, Michael, South San Francisco 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco 94080, US
PEJCHAL, Robert, South San Francisco 94080, US
COOPER, Anthony B., South San Francisco 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19746306.0 / 3 618 928

A61P 19/10	→(51)	*A61K 31/352*
A61P 21/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 21/00	→(51)	*A61K 39/395*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 31/352*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 31/7088*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 9/08*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 471/04*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 471/14*
A61P 25/14	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 25/16	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 25/28	→(51)	*A61K 38/08*
A61P 25/28	→(51)	*A61K 39/00*
A61P 25/28	→(51)	*A61P 19/02*
A61P 25/28	→(51)	*C07D 241/42*
A61P 25/28	→(51)	*C12N 5/0775*
A61P 27/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 27/02	→(51)	*A61K 31/05*
A61P 27/02	→(51)	*A61K 31/277*
A61P 27/02	→(51)	*A61K 38/20*
A61P 27/02	→(51)	*C07D 241/42*
A61P 27/06	→(51)	*A61P 19/02*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 35/32*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 35/747*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 9/08*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 213/64*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 239/88*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 403/06*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 471/04*
A61P 29/00	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 29/00	→(51)	*C12N 5/078*
A61P 31/00	→(51)	*A61K 31/405*
A61P 31/00	→(51)	*C07D 213/64*
A61P 31/04	→(51)	*A61K 31/407*
A61P 31/04	→(51)	*A61P 19/02*
A61P 31/14	→(51)	*C07K 14/005*
A61P 31/16	→(51)	*C07K 16/10*
A61P 31/18	→(51)	*C07D 471/04*
A61P 31/20	→(51)	*A61K 39/25*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/352*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/47*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 38/45*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 39/395*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 47/50*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 47/60*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 213/64*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 239/88*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 403/04*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 471/04*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 473/16*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 498/04*
A61P 35/00	→(51)	*C07F 9/564*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51)	*C12N 5/10*
A61P 37/00	→(51)	*C07D 213/64*
A61P 37/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 37/00	→(51)	*C07D 413/14*
A61P 37/02	→(51)	*A61K 39/395*
A61P 37/02	→(51)	*C07D 241/42*
A61P 37/02	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 37/04	→(51)	*A61K 47/50*
A61P 37/06	→(51)	*A61K 35/32*
A61P 37/06	→(51)	*A61K 45/06*
A61P 37/06	→(51)	*A61K 47/60*
A61P 37/08	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/706*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/7088*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 35/32*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 35/747*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 39/00*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 47/50*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 47/54*
A61P 43/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61Q 5/00	→(51)	*B01J 13/14*
A61Q 17/00	→(51)	*A61K 8/06*
A61Q 19/00	→(51)	*A61K 8/73*
A61Q 19/00	→(51)	*B01J 13/14*

(51) ***A62B 1/14*** (11) **4 212 211 A1**
A62B 35/00
(52) **A62B 1/14;** A62B 35/0037
(25) En (26) En
(21) 23151533.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576186
(54) • *SEILGREIFER*
• *ROPE GRAB*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CORDE*
(71) Sherrill, Inc., 496 Gallimore Dairy Rd, Suite D, Greensboro, NC 27409, US

(72) Stroshane, Alexander P., Gorham, Maine, 04038, US
Wood, Caitlin J., Westbrook, Maine, 04092, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

---

(51) ***A62B 7/02*** ***B63C 11/32*** ***A61M 16/00*** (11) **4 212 212 A1** ***A61G 10/02***
(52) **A62B 7/02; A61G 10/023; A61M 16/00; B63C 11/325**
(25) De (26) De
(21) 23151721.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100889
(54) • *ATEMSTATION FÜR EINE DEKOMPRESSIONSKAMMER, ANORDNUNG MIT EINER DEKOMPRESSIONSKAMMER UND EINER ATEMSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DEKOMPRESSIONSKAMMER*
• *BREATHING STATION FOR A DECOMPRESSION CHAMBER, ASSEMBLY HAVING A DECOMPRESSION CHAMBER AND A BREATHING STATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DECOMPRESSION CHAMBER*
• *STATION RESPIRATOIRE POUR CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION, ENSEMBLE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION ET UNE STATION RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Neervoort, Sven, 23558 Lübeck, DE
Zimmermann, Tim, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, Drägerwerk Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***A62B 17/00*** ***A62B 17/04*** (11) **4 212 213 A1**
(52) **A62B 17/006; A62B 17/04**
(25) En (26) En
(21) 22075002.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CBRN-SCHICHT*
• *A CBRN COAT*
• *REVÊTEMENT CBRN*
(71) SEYNTEX, Brug-Zuid 51, 9880 Aalter, BE
(72) Ghekiere, Filip, 8790 Waregem, BE
Smissaert, Lieven, 9920 Lievegem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A62B 17/04 →(51) ***A62B 17/00***

---

(51) ***A62B 23/02*** (11) **4 212 214 A1**
(52) **A62B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 22214826.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100690
(54) • *FILTEREINHEIT MIT EINEM FILTERBLOCK, EINER DÄMPFUNGSLAGE UND EINEM GEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FILTEREINHEIT*
• *FILTER UNIT COMPRISING A FILTER BLOCK, A DAMPING LAYER AND A HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FILTER UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRATION COMPRENANT UN BLOC FILTRANT, UNE COUCHE D'AMORTISSEMENT ET UN BOÎTIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ DE FILTRATION*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Brandenburg, Benjamin, 23558 Lübeck, DE
Erhardt, Tim, 23558 Lübeck, DE
Lorenzen, Ludwig, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

---

(51) ***A62C 2/06*** ***A62C 2/12*** (11) **4 212 215 A1**
(52) **A62C 2/065; A62C 2/12**
(25) Pl (26) En
(21) 22151377.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE BRAND- ODER RAUCHSCHUTZKLAPPE*
• *SEAL FOR A FIRE OR A SMOKE DAMPER*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITE POUR CLAPET ANTI-FEU OU ANTI-FUMÉE*
(71) Grempco S.A., ul. Prosta 2a, Lozienica, 72-100 Goleniów, PL
(72) Jedrzejewski, Roman, 71-450 Szczecin, PL
Kaczmarek, Dariusz, 91-117 Lodz, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A62C 2/12 →(51) ***A62C 2/06***

---

(51) ***A63B 5/00*** ***A63B 24/00*** (11) **4 212 216 A1** ***A63B 71/06***
(52) **A63B 21/4043; A63B 21/0058; A63B 21/153; A63B 21/156; A63B 21/4035; A63B 71/0054; A63B 71/0622;** A61B 5/6895; A63B 24/0087; A63B 2024/0093; A63B 2024/0096; A63B 2071/063; A63B 2071/0647; A63B 2071/068; A63B 2213/005; A63B 2220/51; A63B 2220/806; A63B 2220/808; A63B 2220/833; A63B 2225/09; A63B 2225/12; A63B 2225/74
(25) It (26) En
(21) 23150267.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IT 202200000737
(54) • *ÜBUNGSGERÄT FÜR TRAINING UND/ODER REHA*
• *AN EXERCISEDEVICE FOR THE TRAINING AND/OR REHABILITATION OF A USER*
• *APPAREIL D'EXERCICES POUR TRAINING ET/OU RÉHABILITATION*
(71) AB Horizon S.r.l., Via Fontane 32, 25133 Brescia, IT
(72) BENINI, Alberto, I-25133 BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A63B 22/06*** ***A63B 23/04*** (11) **4 212 217 A1** ***B60B 27/04***
(52) **A63B 22/06; A63B 23/04; B60B 27/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21867128.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012245 08.09.2021
(87) WO 2022/055263 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115098
(54) • *EINSTELLBARES FREILAUFRAD UND TRAININGSFAHRRAD DAMIT*
• *FREEWHEEL ADJUSTABLE WHEEL AND EXERCISE BICYCLE INCLUDING SAME*
• *ROUE À ROUE LIBRE RÉGLABLE ET VÉLO D'APPARTEMENT LA COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KOH, Sunggyu, Seoul 06772, KR
KIM, Min Seok, Seoul 06772, KR
CHOI, Dongkyu, Seoul 06772, KR
LEE, Yong-Hee, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 23/04 →(51) ***A63B 22/06***

---

(51) ***A63B 24/00*** ***G06V 20/40*** ***A63B 102/04*** ***A63B 102/08*** (11) **4 212 218 A1** ***A63B 102/02*** ***A63B 102/06*** ***H04N 5/77***
(52) **G06T 7/20; G06V 20/42; G06V 20/44;** A63B 2024/0025; A63B 2024/0028; A63B 2024/0034; A63B 2102/02; A63B 2102/04; A63B 2102/20; A63B 2220/12; A63B 2220/13; A63B 2220/30; A63B 2220/40; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221; G06V 10/00; G06V 40/23; H04N 5/77
(25) En (26) En
(21) 23150478.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 GB 202200450
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG EINES TENNIS-SPORTEREIGNISSES VOM BEGINN UND DER ERKENNUNG DES SPIELSTARTS UND -ENDS.*
• *A METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS AND SYSTEM FOR RECORDING TENNIS SPORTING EVENT AS FROM GAME START AND STOP DETECTION*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR L'ENREGISTREMENT D'UN ÉVÉNEMENT SPORTIF DE TENNIS À PARTIR DE LA DÉTECTION DU DÉBUT ET DE LA FIN DU MATCH.*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) LUNT, Matthew, Basingstoke, RG22 4SB, GB
HARRISON, Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63B 24/00 →(51) *A63B 5/00*

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 212 219 A1**
A63B 71/06
(52) **A63B 69/00; A63B 71/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20958622.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039390 20.10.2020
(87) WO 2022/085069 2022/17 28.04.2022
(54) • *ÜBUNGSVERBESSERUNGSANWEISUNGS-VORRICHTUNG, ÜBUNGSVERBESSE-RUNGSANWEISUNGSVERFAHREN UND ÜBUNGSVERBESSERUNGSANWEISUNGS-PROGRAMM*
• *EXERCISE IMPROVEMENT INSTRUCTION DEVICE, EXERCISE IMPROVEMENT IN-STRUCTION METHOD, AND EXERCISE IM-PROVEMENT INSTRUCTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INSTRUCTION POUR L'OPTI-MISATION D'EXERCICE, PROCÉDÉ D'INS-TRUCTION POUR L'OPTIMISATION D'EXERCICE ET PROGRAMME D'INSTRUC-TION POUR L'OPTIMISATION D'EXERCICE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) HIRAKAWA Nao, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
INOMATA Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
MORI Hiroto, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
ICHIKAWA Masaru, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
NISHIMURA Noriko, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63B 71/06 →(51) *A63B 5/00*

A63B 71/06 →(51) *A63B 69/00*

A63C 19/04 →(51) *E01C 13/08*

(51) ***A63F 1/14*** (11) **4 212 220 A1**
(52) **A63F 1/14;** A63F 2003/00977
(25) En (26) En
(21) 22151187.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTENSCHUH*
• *CARD SHOE*
• *SABOT POUR CARTES*
(71) Evolution Malta Limited, Spinola Park, Level 1 Mikiel Ang. Borg Street, SPK 1000 St. Julians, MT
(72) PETROVS, Vitalijs, LV-1063 RIGA, LV
RENGELIS, Raivis, LV-1014 RIGA, LV
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A63F 13/213 →(51) *A63F 13/25*

(51) ***A63F 13/23*** (11) **4 212 221 A1**
A63F 13/24 ***A63F 13/843***
A63F 13/92 ***A63F 13/98***
(52) **A63F 13/23; A63F 13/24; A63F 13/843; A63F 13/92; A63F 13/98; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G08C 17/02; G08C 19/00;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23161231.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-FORMATION PROCESSING DEVICE, CON-TROLLER DEVICE AND ACCESSORY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-FORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-MANDE ET ACCESSOIRE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501, JP
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16173845.5 / 3 103 534

A63F 13/24 →(51) *A63F 13/23*

(51) ***A63F 13/25*** (11) **4 212 222 A1**
A63F 13/65 ***G06F 3/0346***
G06F 1/16 ***G06F 3/03***
G06F 3/01 ***G06F 3/038***
A63F 13/213 ***G02B 27/01***
(52) **G06F 1/163; A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/65; G02B 27/01; G06F 3/011; G06F 3/0325; G06F 3/0346; G06F 3/0383;** G06F 1/1686; G06F 1/1694
(25) En (26) En
(21) 23158705.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2018 US 201862640009 P
08.03.2018 US 201862640299 P
(54) • *VISUELLE VERFOLGUNG VON PERIPHERIE-GERÄTEN*
• *VISUAL TRACKING OF PERIPHERAL DE-VICES*
• *SUIVI VISUEL DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉ-RIQUES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIRAZ LIDJI, Ron, Plantation, 33322, US
NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322, US
MILLER, Samuel A., Plantation, 33322, US
FREEDMAN, Barak, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
BROWY, Eric C., Plantation, 33322, US
WELCH, William Hudson, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 19765119.3 / 3 593 198

A63F 13/65 →(51) *A63F 13/25*

A63F 13/843 →(51) *A63F 13/23*

A63F 13/92 →(51) *A63F 13/23*

A63F 13/98 →(51) *A63F 13/23*

(51) ***A63G 21/02*** (11) **4 212 223 A1**
A63G 21/16 ***A63G 21/18***
A63G 21/20 ***A63G 21/22***
(52) **A63G 21/22; A63G 21/02; A63G 21/16; A63G 21/18; A63G 21/20**
(25) En (26) En
(21) 22151168.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDE VERGNÜGUNGSRUTSCHE*
• *HYBRID AMUSEMENT SLIDE*
• *TOBOGGAN RÉCRÉATIF HYBRIDE*
(71) Wiegand.Waterrides GmbH, Landstrasse 12, 36169 Rasdorf, DE
(72) SCHMITT, Thomas, 36169 Rasdorf, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63G 21/16 →(51) *A63G 21/02*

A63G 21/18 →(51) *A63G 21/02*

A63G 21/20 →(51) *A63G 21/02*

A63G 21/22 →(51) *A63G 21/02*

(51) ***A63H 17/36*** (11) **4 212 224 A1**
A63H 18/12
(52) **A63H 17/36; A63H 18/12; G08G 1/00**
(25) De (26) De
(21) 22215259.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022100803
(54) • *MODELLFAHRZEUGSYSTEM UND MO-DELLFAHRZEUG DAFÜR*
• *MODEL VEHICLE SYSTEM AND MODEL VE-HICLE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MODÈLE DE VÉHICULE ET VÉHICULE MODÈLE*
(71) Viessmann Modelltechnik GmbH, Bahnhofstraße 2a, 35116 Hatzfeld-Reddighausen, DE
(72) Düning, Lothar, 35418 Buseck, DE
Viessmann, Wieland, 35088 Battenberg-Dodenau, DE
Madarász, Róbert Rossi, 540190 Târgu Mures, RO
Vita, Szabocs, 540190 Târgu Mures, RO
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63H 18/12 →(51) *A63H 17/36*

(51) ***A63H 33/10*** (11) **4 212 225 A1**
A61H 3/06
(52) **A61H 3/066; A63H 33/10; A63H 33/105; A63H 33/107; A63H 33/108**
(25) En (26) En
(21) 23150869.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FI 20225024
(54) • *TAKTILER FÜHRUNGSSTREIFEN*
• *TACTILE GUIDANCE STRIP*
• *BANDE DE GUIDAGE TACTILE*
(71) Duuri Oy, Tapulikaupungintie 35, 00750 Helsinki, FI
(72) RIIHISAARI, Joni, 07230 Askola, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B01D 3/14*** ***C07C 51/44*** ***C07C 57/12*** ***C11C 1/10*** (11) **4 212 226 A1** ***C07C 53/126*** ***C11C 1/00***
(52) **B01D 3/143; C07C 51/44; C11C 1/005; C11C 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22151845.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON FETTSÄUREGEMISCHEN*
• *PLANT AND PROCESS FOR FRACTIONATING FATTY ACID MIXTURES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE MÉLANGES D'ACIDE GRAS*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) KEK, Wan Seang, Shanghai, CN
LUI, Keen Hoe, Singapore, SG
YANG, Quan, Singapore, SG
FARQUET, Patrick, 8185 Winkel, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B01D 5/00*** ***B01D 19/00*** ***C07C 273/16*** (11) **4 212 227 A1** ***C07C 273/04***
(52) **B01D 5/0054; B01D 5/0039; B01D 19/00; C07C 273/04; C07C 273/16**
(25) En (26) En
(21) 22152094.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITS-DAMPF-SEPARATOR*
• *LIQUID/VAPOR SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR VAPEUR/LIQUIDE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Franceus, Danny, 9180 Moerbeke-Waas, BE
Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 11/04 →(51) ***F24D 19/08***

---

(51) ***B01D 15/08*** ***B01D 15/42*** ***C22B 59/00*** (11) **4 212 228 A1** ***C22B 3/24***
(52) Y02P 10/20
(25) Ru (26) En
(21) 20953452.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000691 15.12.2020
(87) WO 2022/055386 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 RU 2020130005
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUTETIUM UND YTTERBIUM MITTELS CHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR SEPARATING LUTETIUM AND YTTERBIUM USING CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LUTÉCIUM ET D'YTTERBIUM SELON UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) Global Morpho Pharma, 72 Rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
(72) KOZLITIN, Evgeiy Anatolevich, Moskovskaya oblast, p. Malahovka, 140030, RU
MILYUTIN, Vitaliy Vitalevich, Moscow, 117292, RU
FIRSOVA, Lyubov Aleksandrovna, Moscow, 117593, RU
HARITONOV, Oleg Viktorovich, Moscow, 117452, RU
LOGUNOV, Mihail Vasilevich, Chelyabinskaya obl., g. Ozersk, 456783, RU
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B01D 15/10 →(51) ***G01N 30/88***

B01D 15/42 →(51) ***B01D 15/08***

B01D 19/00 →(51) ***B01D 5/00***

B01D 19/00 →(51) ***B22D 1/00***

B01D 19/00 →(51) ***G01N 29/02***

B01D 35/027 →(51) ***C07C 51/43***

---

(51) ***B01D 45/08*** ***B01D 45/18*** (11) **4 212 229 A1**
(52) **B01D 45/08; B01D 45/18**
(25) En (26) En
(21) 23151355.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574089
(54) • *PASSIVER RINGFÖRMIGER INLINE-PHASENTRENNER*
• *PASSIVE INLINE ANNULAR PHASE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PHASE ANNULAIRE EN LIGNE PASSIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STRANGE, Jeremy M., Windsor, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B01D 45/08*** ***B01D 46/00*** ***B01D 50/00*** (11) **4 212 230 A1** ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/0086; B01D 45/08; B01D 46/521; B01D 50/20;** B01D 2273/30; B01D 2279/40
(25) En (26) En
(21) 23160583.3 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2017 AU 2017101033
31.07.2017 AU 2017210486
(54) • *MOBILE STAUBABSAUGVORRICHTUNG*
• *MOBILE DUST EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE*
(71) Fanca Technologies Pty Ltd, Unit 2 15 Pinacle Street, Brendale, QLD 4500, AU
(72) Fanning, Andrew, Bulimba, Brisbane, Queensland 4171, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 18275065.3 / 3 437 711

B01D 45/18 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 46/00 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 46/52 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 50/00 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 53/00 →(51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/72*** ***B01J 20/18*** ***C01B 32/30*** (11) **4 212 231 A1** ***B01D 53/82*** ***B01J 20/20***
(52) **B01D 53/04; B01D 53/72; B01D 53/82; B01J 20/18; B01J 20/20; C01B 32/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21866692.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032561 03.09.2021
(87) WO 2022/054733 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152927
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *ORGANIC SOLVENT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) TATEYAMA, Samu, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HAYASHI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
OKADA, Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/75*** ***F23G 5/50*** ***F23J 15/04*** (11) **4 212 232 A1** ***B01D 53/78*** ***F23J 15/02***
(52) **B01D 53/0415; B01D 53/75; B01D 53/78; F23G 5/50; F23J 15/025; F23J 15/04;** B01D 2252/103; B01D 2253/102; B01D 2257/2045; B01D 2258/0291
(25) Nl (26) En
(21) 22217212.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 BE 202106118

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SÄURE AUS RAUCHGAS AUS DER VERBRENNUNG VON CHLORHALTIGEM MATERIAL UND GEWONNENES PRODUKT*
• *METHOD FOR EXTRACTING ACID FROM FLUE GAS FROM COMBUSTION OF CHLORINE-COMPRISING MATERIAL AND PRODUCT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CHLORE ET PRODUIT OBTENU*
(71) Indaver nv, Burcht Singelberg Ketenislaan 1 Blok D - Haven 1548, 9130 Beveren, BE
(72) ALDERWEIRELDT, Nick, 9130 Beveren, BE
NELISSEN, Tom, 9130 Beveren, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 53/50	→(51) *C01F 7/00*
B01D 53/56	→(51) *C01F 7/00*
B01D 53/68	→(51) *C01F 7/00*
B01D 53/72	→(51) *B01D 53/04*
B01D 53/75	→(51) *B01D 53/04*
B01D 53/75	→(51) *C01F 7/00*
B01D 53/78	→(51) *B01D 53/04*
B01D 53/82	→(51) *B01D 53/04*
B01D 53/82	→(51) *C01F 7/00*

(51) ***B01D 53/86*** (11) **4 212 233 A1**
B01D 53/90 ***F01N 3/10***
B01J 23/22 ***B01J 23/30***
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01J 23/22; B01J 23/30; B01J 37/02; B01J 37/08; F01N 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20953200.1 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033963 08.09.2020
(87) WO 2022/054132 2022/11 17.03.2022
(54) • *DENITRIERUNGSKATALYSATORFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENITRIERUNGSKATALYSATORFORMKÖRPERS*
• *DENITRATION CATALYST MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING DENITRATION CATALYST MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ DE CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE CATALYSEUR DE DÉNITRATION*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 2-3-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B01D 53/86	→(51) *B01J 23/22*
B01D 53/86	→(51) *C01F 7/00*
B01D 53/90	→(51) *B01D 53/86*
B01D 53/90	→(51) *B01J 23/22*
B01D 53/96	→(51) *C01F 7/00*

(51) ***B01D 65/02*** (11) **4 212 234 A1**
(52) **B01D 65/02;** B01D 2315/20; B01D 2321/02; B01D 2321/2033; B01D 2321/40
(25) En (26) En
(21) 22151421.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR USE IN CLEANING A PROCESSING SYSTEM AND A PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ À UTILISER LORS DU NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) MØRK, Nils, 2860 Søborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B01F 27/61*** (11) **4 212 235 A2**
(52) **B01F 27/61; A23G 9/12; A47J 43/0705; A47J 43/082; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 31/40; B01F 33/5014; B01F 35/325; B01F 35/42;** A47J 2043/0449; B01F 2101/13
(25) En (26) En
(21) 23177432.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123016
(54) • *MIKRO-PÜREE-MASCHINE MIT ABGEWINKELTER SCHÜSSEL*
• *MICRO PUREE MACHINE WITH ANGLED BOWL*
• *MACHINE À MICRO PURÉE AVEC CUVE INCLINÉE*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Lyell, Nathan, Surrey, GB
Jasso, Diego, Needham, Massachusetts, US
Michienzi, Ryan, Needham, MA, 02494, US
Ruggiero, Glen, Needham, Massachusetts, 02494, US
Chu, Ping, Needham, MA, 02494, US
Zhang, Thomas, Needham, Massachusetts, 02494, US
Wang, Wake, Needham, Massachusetts, 02494, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) ***B01F 27/61*** (11) **4 212 236 A2**
(52) **B01F 27/61; A23G 9/12; A47J 43/0711; A47J 43/082; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 31/40; B01F 33/5014; B01F 35/325; B01F 35/42;** B01F 2101/13
(25) En (26) En
(21) 23177433.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123017
(54) • *MIKRO-PÜREE-MASCHINE MIT FESTMOTOREN*
• *MICRO PUREE MACHINE WITH FIXED MOTORS*
• *MACHINE À MICRO PURÉE À MOTEURS FIXES*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Chu, Ping, Needham, MA, 02494, US
Zhang, Thomas, Needham, Massachusetts, 02494, US
Wang, Wake, Needham, Massachusetts, 02494, US
Shi, Smith, Needham, Massachusetts, 02494, US
Deng, Larry, Needham, Massachusetts, 02494, US
Hu, Jerome, Needham, Massachusetts, 02494, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

B01F 31/80	→(51) *B22D 1/00*
B01J 2/28	→(51) *B01J 20/14*
B01J 3/04	→(51) *B01J 37/10*
B01J 8/00	→(51) *C07C 29/152*

(51) ***B01J 8/08*** (11) **4 212 237 A1**
B01J 8/10
(52) **B01J 19/18; B01J 8/08; B01J 8/10;** B01J 2219/0009; B01J 2219/00772
(25) Ko (26) En
(21) 21867090.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012137 07.09.2021
(87) WO 2022/055224 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117211
06.09.2021 KR 20210118408
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin, Daejeon 34122, KR
BAEK, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 8/10	→(51) *B01J 8/08*

(51) ***B01J 8/44*** (11) **4 212 238 A1**
(52) **B01J 8/44**
(25) Ko (26) En
(21) 22862402.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009532 01.07.2022
(87) WO 2023/090564 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159855
(54) • *SPRINKLER UND REAKTOR DAMIT*
• *SPARGER AND REACTOR COMPRISING SAME*
• *ARROSEUR ET RÉACTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 13/14*** ***A23K 40/30*** ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/00*** ***C11D 3/50*** (11) **4 212 239 A1** ***A23L 27/00*** ***A61Q 5/00*** ***B01J 13/16*** ***A61K 9/48***
(52) **B01J 13/14; A23K 40/30; A23L 27/72; A61K 8/11; A61Q 5/00; A61Q 19/00; B01J 13/16; C11D 3/505**
(25) En (26) En
(21) 22151570.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE PREPOLYMER-MIKROKAPSELN*
• *BIODEGRADABLE PREPOLYMER MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE PRÉPOLYMÈRE BIODÉGRADABLES*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SASAKI, Takashi, Union Beach, NJ, 07735, US
CHIN, Ryan, Union Beach, NJ, 07735, US
GABBARD, Ronald, Union Beach, NJ, 07735, US
HACKENBERG, Jason, Union Beach, NJ, 07735, US
LEI, Yabin, Union Beach, NJ, 07735, US
LU, Helen, Wilmington, DE, 19803, US
POPPLEWELL, Lewis Michael, Union Beach, NJ, 07735, US
SAUCA, Sorin Nicolae, 12580 Benicarlo, ES
TRAN, Tram, Union Beach, NJ, 07735, US
WIELAND, Julie Ann, Union Beach, NJ, 07735, US
YOUNG, Timothy, Union Beach, NJ, 07735, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

B01J 13/16 →(51) ***B01J 13/14***

B01J 19/00 →(51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***B01J 19/08*** ***C01B 3/34*** ***C01B 3/02*** (11) **4 212 240 A1** ***C01B 3/04*** ***C01C 1/04***
(52) **B01J 19/08; C01B 3/02; C01B 3/04; C01B 3/34; C01C 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21864777.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012158 07.09.2021
(87) WO 2022/050822 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200114011
(54) • *AMMONIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT PLASMAENTLADUNG IN WASSER*
• *AMMONIFICATION DEVICE AND METHOD USING PLASMA DISCHARGING IN WATER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMMONIFICATION UTILISANT UNE DÉCHARGE DE PLASMA DANS L'EAU*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) LEE, Dae-hoon, Daejeon 34103, KR
KIM, You-Na, Daejeon 34103, KR
KANG, Hong Jae, Daejeon 34103, KR
SONG, Hohyun, Daejeon 34103, KR
LEE, Heesoo, Daejeon 34103, KR
SONG, Younghoon, Daejeon 34103, KR
KIM, Kwan-Tae, Daejeon 34103, KR
MUZAMMIL, Iqbal, Daejeon 34103, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01J 19/10 →(51) ***C10J 3/78***

---

(51) ***B01J 19/32*** ***C02F 3/10*** ***F28F 13/08*** (11) **4 212 241 A1** ***F28F 25/08*** ***F28C 1/02***
(52) **C02F 3/101; B01J 19/32; F28C 1/02; F28F 13/08; F28F 25/087;** B01J 2219/32217; B01J 2219/32231; B01J 2219/32244; B01J 2219/32251; B01J 2219/32258; B01J 2219/32262; Y02B 30/70; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 23159974.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201862771858 P
(54) • *FÜLLFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE FÜLLPACKUNGSANORDNUNGEN*
• *FILL SHEETS AND RELATED FILL PACK ASSEMBLIES*
• *FEUILLES DE REMPLISSAGE ET ENSEMBLES DE BLOC DE REMPLISSAGE ASSOCIÉS*
(71) Brentwood Industries, Inc., P.O. Box 605, Reading, PA 19603, US
(72) EDWARDS, Brian, Reading, 19603, US
BHAT, Aditya, Reading, 19603, US
KULICK, Frank, M., Reading, 19603, US
LINGLE, Luke, Reading, 19603, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 19888262.3 / 3 887 032

B01J 20/08 →(51) ***C01F 7/00***

---

(51) ***B01J 20/14*** ***A61L 9/01*** ***B01J 2/28*** ***B01J 20/32*** (11) **4 212 242 A1** ***A61L 9/014*** ***B01J 20/28***
(52) **A61L 9/01; A61L 9/014; B01J 2/28; B01J 20/14; B01J 20/28; B01J 20/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21866649.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032310 02.09.2021
(87) WO 2022/054690 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153950
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL UND GRANULAT*
• *ADSORBENT AND GRANULATED SUBSTANCE*
• *ADSORBANT ET SUBSTANCE GRANULÉE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NISHIMURA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
MATSUOKA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
SAKATA, Ichiro, Tokyo 113-8654, JP
FUGETSU, Bunshi, Tokyo 113-8654, JP
UEKI, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/18 →(51) ***B01D 53/04***

B01J 20/20 →(51) ***B01D 53/04***

B01J 20/28 →(51) ***B01J 20/14***

B01J 20/32 →(51) ***B01J 20/14***

B01J 20/34 →(51) ***C01F 7/00***

B01J 23/00 →(51) ***B01J 37/10***

B01J 23/00 →(51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/652*** ***C01B 3/04*** (11) **4 212 243 A1** ***B01J 23/755*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/75***
(52) **B01J 23/10; B01J 23/46; B01J 23/652; B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/755; C01B 3/04;** Y02E 60/36
(25) Ko (26) En
(21) 21867091.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012140 07.09.2021
(87) WO 2022/055225 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116507
16.07.2021 KR 20210093386
(54) • *AMMONIAKZERSETZUNGSKATALYSATOR UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *AMMONIA DECOMPOSITION CATALYST AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE L'UTILISANT*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) CHAE, Ho Jeong, Daejeon 34114, KR
KIM, Youngmin, Daejeon 34114, KR
LE, Thien An, Daejeon 34114, KR
KIM, Jeong-Rang, Daejeon 34114, KR
KIM, Tae Wan, Daejeon 34114, KR
LEE, You Jin, Daejeon 34114, KR
LEE, Su Un, Daejeon 34114, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

(51) ***B01J 23/22*** (11) **4 212 244 A1**
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
B01J 23/30 ***F01N 3/10***
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01J 23/22; B01J 23/30; B01J 37/02; F01N 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20953201.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033964 08.09.2020
(87) WO 2022/054133 2022/11 17.03.2022
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR NOX-REDUKTIONSKATALYSATOR*
• *NOX REDUCTION CATALYST COATING LIQUID*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT CATALYTIQUE DE RÉDUCTION DES NOX*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 2-3-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B01J 23/22 →(51) ***B01D 53/86***

B01J 23/28 →(51) ***B01J 37/10***

B01J 23/30 →(51) ***B01D 53/86***

B01J 23/30 →(51) ***B01J 23/22***

B01J 23/34 →(51) ***C01F 7/00***

B01J 23/42 →(51) ***B01J 23/89***

B01J 23/46 →(51) ***B01J 23/10***

B01J 23/652 →(51) ***B01J 23/10***

B01J 23/745 →(51) ***B01J 23/10***

B01J 23/75 →(51) ***B01J 23/10***

B01J 23/755 →(51) ***B01J 23/10***

(51) ***B01J 23/89*** (11) **4 212 245 A1**
B01J 23/42 ***B01J 35/10***
H01M 4/02 ***H01M 4/92***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
(52) **B01J 23/42; B01J 23/89; B01J 35/10; H01M 4/02; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21866445.6 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029490 10.08.2021
(87) WO 2022/054485 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152111
(54) • *METALLGELADENER KATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE*
• *METAL-LOADED CATALYST, BATTERY ELECTRODE AND BATTERY*
• *CATALYSEUR CHARGÉ DE MÉTAL, ÉLECTRODE DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) FUJIMOTO, Ayaka, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
SATO, Tetsutaro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B01J 23/89*** (11) **4 212 246 A1**
B01J 23/42 ***B01J 35/10***
H01M 4/02 ***H01M 4/92***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
(52) **B01J 23/42; B01J 23/89; B01J 35/10; H01M 4/02; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21866446.4 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029491 10.08.2021
(87) WO 2022/054486 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152112
(54) • *METALLGETRÄGERTER KATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE*
• *METAL-SUPPORTED CATALYST, BATTERY ELECTRODE, AND BATTERY*
• *CATALYSEUR SUR SUPPORT MÉTAL, ÉLECTRODE DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) ISHIZUKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
SATO, Tetsutaro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01J 27/18 →(51) ***C07C 51/377***

B01J 35/10 →(51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 37/10*** (11) **4 212 247 A1**
B01J 23/00 ***B01J 3/04***
B01J 23/28 ***C07C 5/48***
(52) **B01J 23/002; B01J 23/28; B01J 37/10; C07C 5/48;** B01J 2523/00; C07C 2523/20; C07C 2523/22; C07C 2523/28; C07C 2527/057; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 23160467.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2016 CA 2936448
(54) • *ODH-KATALYSATOR, ODH-VERFAHREN IN GEGENWART DES KATALYSATORS*
• *ODH CATALYST, ODH METHOD USING THE CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ODH, PROCÉDÉ ODH AU MOYEN DE CE CATALYSEUR*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary Alberta, T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary Alberta, T3A 2J1, CA
SULLIVAN, David, Calgary Alberta, T2M 2K8, CA
DRAG, Hanna, Calgary Alberta, T3M 2C3, CA
BARNES, Marie, Calgary Alberta, T3K 0A6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17758618.7 / 3 487 621

(51) ***B04B 1/08*** (11) **4 212 248 A1**
B04B 11/02 ***B04B 13/00***
(52) **B04B 1/08; B04B 11/02; B04B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22151309.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND TRENNSYSTEM*
• *A METHOD AND A SEPARATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 141 34 Huddinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/02 →(51) ***B04B 1/08***

B04B 13/00 →(51) ***B04B 1/08***

B05B 7/00 →(51) ***A61B 17/00***

B05B 7/08 →(51) ***B05B 7/12***

(51) ***B05B 7/12*** (11) **4 212 249 A1**
B05B 7/08
(52) **B05B 7/1281; B05B 7/1245;** B05B 7/0815
(25) De (26) De
(21) 23151227.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101089
(54) • *SPRITZAPPARAT MIT VORLUFTSTEUERUNG*
• *SPRAYING APPARATUS WITH PILOT AIR CONTROL*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION AVEC CONTRÔLE DE L'AIR PILOTE*
(71) Krautzberger GmbH, Stockbornstrasse 13, 65343 Eltville, DE
(72) Molitor, Stefan, 65343 Eltville, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B05B 9/04*** (11) **4 212 250 A1**
B64C 27/08 ***B64C 39/02***

B64D 1/18 *B05B 17/00*
B65D 83/38
(52) **B05B 9/04; B05B 17/00; B64C 27/08; B64C 39/02; B64D 1/18; B65D 83/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21866483.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030318 19.08.2021
(87) WO 2022/054523 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152862
(54) • *ENTLADEVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *DISCHARGE DEVICE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) KOMINAMI Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
ARAKI Souji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) *B05B 11/00* *B65D 47/20* *B65D 77/06* (11) **4 212 251 A1** *B65D 51/00*
(52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/1047; B65D 47/20; B65D 51/00; B65D 77/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21866935.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005183 23.04.2021
(87) WO 2022/055064 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116408
22.04.2021 KR 20210052417
(54) • *LAGERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEIT DARIN*
• *STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR INJECTING LIQUID THEREINTO*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE EN SON SEIN*
(71) Bottless Co., Ltd., 302-1, 51, Maehwa-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
Yi, Chi Won, 101, 30, Simgok-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13103, KR
(72) YI, Chi Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13103, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B05B 11/00 → (51) *B65D 47/34*

B05B 11/04 → (51) *B65D 47/18*

B05B 13/06 → (51) *B28B 11/00*

B05B 17/00 → (51) *B05B 9/04*

B05C 1/08 → (51) *B05C 9/04*

B05C 3/09 → (51) *B28B 11/00*

B05C 3/109 → (51) *B28B 11/00*

B05C 5/02 → (51) *B05C 11/10*

B05C 7/02 → (51) *B28B 11/00*

(51) *B05C 9/04* *B21D 43/08* *B21D 51/26* (11) **4 212 252 A1** *B21D 43/09* *B05C 1/08*
(52) **B05C 1/08; B05C 9/04; B21D 43/08; B21D 43/09; B21D 51/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21866463.9 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029998 17.08.2021
(87) WO 2022/054503 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152268
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) TANAKA, Masayuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ABE, Katsunori, Tokyo 1128525, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B05C 9/04 → (51) *B28B 11/00*

(51) *B05C 11/10* *B05C 5/02* (11) **4 212 253 A1**
(52) **B05B 1/04; B05B 9/04; B05B 13/02; B05C 5/02; B05C 11/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21864135.5 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030526 20.08.2021
(87) WO 2022/050077 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149543
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(71) Chugai Ro Co., Ltd., 6-1 Hirano-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) NISHIO Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B05C 11/10 → (51) *C12N 5/071*

B05D 1/18 → (51) *B28B 11/00*

B05D 1/26 → (51) *B28B 11/00*

B05D 1/42 → (51) *B05D 3/12*

B05D 3/04 → (51) *B05D 3/12*

(51) *B05D 3/12* *B05D 1/42* *B05D 3/04* *B08B 3/02* *B08B 7/00* *B05D 3/00* *B24C 3/08* *B05D 3/06* (11) **4 212 254 A1** *B05D 5/02* *B08B 1/00* *B08B 5/02* *B08B 15/04* *B24C 1/04* *B24C 9/00*
(52) **B05D 3/12; A46B 5/06; A46B 13/001; B05D 3/007; B05D 3/04; B05D 3/067; B05D 5/02; B08B 3/022; B08B 5/023; B24B 7/18; B24B 29/005; B44C 1/22; B44D 5/00;** B08B 1/008; B08B 1/02; B08B 7/0057; B08B 15/04; B24C 1/04; B24C 3/08; B24C 9/00
(25) De (26) De
(21) 23159373.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 DE 102019206431
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURFACE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 19208741.9 / 3 733 308

B05D 5/02 → (51) *B05D 3/12*

(51) *B05D 5/12* *B32B 27/00* *H01B 1/20* (11) **4 212 255 A1** *H01B 1/12* *H01B 13/00*
(52) **B05D 5/12; B32B 27/00; H01B 1/12; H01B 1/20; H01B 13/00;** Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 21866599.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031891 31.08.2021
(87) WO 2022/054640 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150394
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHEN LEITFÄHIGEN FILM, ORGANISCHER LEITFÄHIGER FILM UND LAMINAT*
• *ORGANIC CONDUCTIVE FILM MANUFACTURING METHOD, ORGANIC CONDUCTIVE FILM, AND LAMINATE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE FILM CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM CONDUCTEUR ORGANIQUE ET STRATIFIÉ*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NISHIYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 110-0016, JP
SHODA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *B05D 7/24* *B32B 27/00* *C08F 290/06* *C08K 5/541* *C08L 33/10* *C08L 83/06* *C09K 3/18* (11) **4 212 256 A1** *C08F 20/10* *C08G 77/48* *C08K 5/5415* *C08L 33/12* *C09D 183/04*
(52) **B05D 7/24; B32B 27/00; C08F 20/10; C08F 290/06; C08G 77/48; C08K 5/541; C08K 5/5415; C08L 33/10;**

C08L 33/12; C08L 83/06; C09D 183/04; C09K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 21866869.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033338 10.09.2021
(87) WO 2022/054912 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153163
30.11.2020 JP 2020198572
30.11.2020 JP 2020199028
30.11.2020 JP 2020199037
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAMINAT*
• *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET STRATIFIÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) SANADA, Miki, Tokyo 100-8251, JP
SATO, Yoshihide, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 212 257 A1**
G10K 9/125 ***G10K 9/20***
(52) **B06B 1/0618; G10K 9/125; G10K 9/20**
(25) En (26) En
(21) 23152107.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 GB 202200524
(54) • *KOLBENWANDLER*
• *PISTON TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À PISTON*
(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) ROSE, Hannah, Reading, RG2 6GF, GB
BOND, Andrew, Reading, RG2 6GF, GB
ELLIOT, Alan, Reading, RG2 6GF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B06B 3/04 →(51) ***D02G 3/28***

B07C 1/04 →(51) ***G06V 20/52***

B07C 3/08 →(51) ***B65G 47/38***

B08B 1/00 →(51) ***B05D 3/12***

B08B 3/02 →(51) ***B05D 3/12***

B08B 5/02 →(51) ***B05D 3/12***

B08B 7/00 →(51) ***B05D 3/12***

B08B 15/04 →(51) ***B05D 3/12***

B09B 3/00 →(51) ***A23K 10/26***

B09B 3/00 →(51) ***B32B 7/12***

B09B 3/30 →(51) ***A23K 10/26***

(51) ***B09B 3/40*** (11) **4 212 258 A1**
C22B 7/00 ***C22B 15/00***
C22B 21/00 ***H01M 10/54***
C22B 9/187
(52) **B09B 3/40; C22B 7/00; C22B 9/18; C22B 15/00; C22B 21/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21866682.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032511 03.09.2021
(87) WO 2022/054723 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151516
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN*
• *VALUABLE MATTER RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRE DE VALEUR*
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUGANUMA, Yoji, Tokyo 101-0021, JP
NAGAHARA, Hiroki, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIHARA, Minoru, Tokyo 101-0021, JP
NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B09B 3/40 →(51) ***A23K 10/26***

B09B 5/00 →(51) ***A47C 7/72***

(51) ***B21B 27/10*** (11) **4 212 259 A1**
B21B 39/04
(52) **B21B 27/10; B21B 39/04; B21B 39/165;** B21B 39/10; B21B 2027/103
(25) De (26) De
(21) 22151963.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN BEIM FERTIGWALZEN VON WARMBAND*
• *REDUCTION OF SURFACE DEFECTS DURING FINISH ROLLING OF HOT STRIP*
• *RÉDUCTION DES DÉFAUTS DE SURFACE LORS DU LAMINAGE DE FINITION DU FEUILLARD À CHAUD*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Fuerst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
Glaser, Franz Hermann, 4053 Haid bei Ansfelden, AT
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
Ilic, Slaven, 4020 Linz, AT
Preuler, Lukas, 3263 Randegg, AT
Schiefer, Juergen, 4511 Allhaming, AT
Strasser, Christian, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21B 37/28*** (11) **4 212 260 A1**
B21B 37/40
(52) **B21B 37/28; B21B 37/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21866765.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032889 07.09.2021
(87) WO 2022/054806 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152348
(54) • *KALTWALZVERFAHREN, KALTWALZAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS*
• *COLD ROLLING METHOD, COLD ROLLING EQUIPMENT, AND COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID, ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011, JP
HARADA, Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP
NAGAI, Yu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 37/40 →(51) ***B21B 37/28***

B21B 39/04 →(51) ***B21B 27/10***

B21C 1/00 →(51) ***C22C 38/00***

B21C 37/08 →(51) ***C22C 38/00***

B21C 37/083 →(51) ***C22C 38/00***

B21C 47/00 →(51) ***C22C 38/00***

B21D 5/00 →(51) ***B21D 5/14***

(51) ***B21D 5/14*** (11) **4 212 261 A1**
B21D 53/16 ***B21D 53/92***
B21D 5/00 *B23K 31/02*
(52) **B21D 5/14; B21D 5/004; B21D 53/16; B21D 53/92;** B23K 31/027
(25) En (26) En
(21) 22212979.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 GB 202200429
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTURIERUNG EINER RINGKOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTOURING RING COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UN COMPOSANT ANNULAIRE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) BELL, Colin, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B21D 43/08 →(51) ***B05C 9/04***

B21D 43/09 →(51) ***B05C 9/04***

B21D 51/26 →(51) *B05C 9/04*

B21D 53/16 →(51) *B21D 5/14*

(51) ***B21D 53/52*** (11) **4 212 262 A1**
B21F 45/18
(52) **B21D 53/52; B21F 45/18**
(25) En (26) En
(21) 22151747.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINEN ZUR BEARBEITUNG VON REISSVERSCHLUSSZÄHNEN MIT DOPPELTER SPITZE*
• *MACHINING EQUIPMENT FOR DOUBLE-POINT ZIPPER TEETH*
• *ÉQUIPEMENT D'USINAGE POUR DENTS DE FERMETURE ÉCLAIR À DOUBLE POINT*
(71) Dongguan Lexiang Hardware & Zipper Products Co., Ltd, Room 301, Building 1 No.6, Shajiao Qianjin Road, Humen Town Dongguan Guangdong, CN
(72) Luo, Futian, Dongguan, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B21D 53/92 →(51) *B21D 5/14*

B21F 45/18 →(51) *B21D 53/52*

B22C 1/18 →(51) *B22C 5/04*

(51) ***B22C 5/04*** (11) **4 212 263 A1**
B22C 5/18 ***B22C 9/02***
B22C 25/00 ***B22D 1/00***
B22C 5/06 ***B22C 1/18***
(52) **B22C 1/181; B22C 5/04; B22C 5/0409; B22C 5/0495; B22C 5/06; B22C 5/185; B22C 9/02; B22C 25/00; B22D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22170326.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 CN 202210032378
(54) • *KOHLENSTOFFFREIES UMWELTFREUNDLICHES GUSSVERFAHREN*
• *CARBON-FREE ENVIRONMENT-FRIENDLY SAND CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE AU SABLE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT SANS CARBONE*
(71) Gaotang Ruisheng Machinery Parts Co., Ltd., Renhe Office West Section of Zhangzhuang Village, Gaotang County Liaocheng City Shandong 252868, CN
(72) YIN, Fengping, Liaocheng City, 252868, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B22C 5/06 →(51) *B22C 5/04*

B22C 5/18 →(51) *B22C 5/04*

B22C 9/02 →(51) *B22C 5/04*

B22C 25/00 →(51) *B22C 5/04*

(51) ***B22D 1/00*** (11) **4 212 264 A1**
B01F 31/80 ***B22D 41/00***
C22B 9/02 ***F27D 27/00***
B01D 19/00
(52) **B22D 1/00; B01D 19/0094; B01F 31/86; B22D 39/026; B22D 41/00; C22B 9/02; C22B 9/026**
(25) En (26) En
(21) 22158357.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 PT 2022117737
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR ULTRASONIC TREATMENT AND TRANSFER OF MOLTEN METAL AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE TRANSFERT DE MÉTAL EN FUSION PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) JESUS FERNANDES PUGA, Hélder, 4780-510 Santo Tirso, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B22D 1/00 →(51) *B22C 5/04*

(51) ***B22D 17/22*** (11) **4 212 265 A1**
B22D 17/32 ***B22D 30/00***
B22D 46/00
(52) **B22D 46/00; B22D 17/2218; B22D 17/32; B22D 30/00**
(25) De (26) De
(21) 22152063.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GUSSVERFAHRENS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GUSSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CASTING METHOD, CONTROL SYSTEM FOR A CASTING METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE COULÉE, SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE COULÉE, DISPOSITIF, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Reiterer, Florian, 4210 Gallneukirchen, AT
Mokre, Alexander, 4020 Linz, AT
Jax, Gerald, 4020 Linz, AT
Fernández Gutiérrez, Ricardo, 4310 Mauthausen, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 17/32 →(51) *B22D 17/22*

B22D 30/00 →(51) *B22D 17/22*

B22D 41/00 →(51) *B22D 1/00*

B22D 46/00 →(51) *B22D 17/22*

B22F 1/00 →(51) *B22F 10/366*

B22F 1/00 →(51) *C22C 19/05*

(51) ***B22F 3/03*** (11) **4 212 266 A1**
B22F 3/14 ***C22C 29/10***
E21B 10/46 ***B23B 51/02***
B23P 15/32 *B22F 5/00*
(52) **C22C 29/10; B22F 3/03; B22F 3/14; B23B 51/0002; B23P 15/32;**
B22F 2005/001; B23B 2240/08; B23B 2251/04; B23B 2251/085; B23B 2251/14; B23B 2251/46; E21B 10/46
(25) En (26) En
(21) 22151509.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRERSPITZE UND BOHRER MIT BOHRERSPITZE, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOHRERSPITZE*
• *DRILL BIT TIP AND DRILL WITH DRILL BIT TIP, MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING DRILL BIT TIP*
• *POINTE DE FORET ET FOREUSE AVEC POINTE DE FORET, MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POINTE DE FORET*
(71) Drill Holding ApS, Ørstedvej 26 Ørsted, 4622 Havdrup, DK
(72) Bauer, Bent, 4592 Sejerø, DK
Bauer, Kim, 3660 Stenløse, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B22F 3/14 →(51) *B22F 3/03*

B22F 3/14 →(51) *C22C 26/00*

B22F 3/24 →(51) *B22F 10/366*

B22F 5/04 →(51) *G06F 30/17*

B22F 5/12 →(51) *C22C 27/04*

(51) ***B22F 10/25*** (11) **4 212 267 A1**
B33Y 10/00 ***C22C 1/04***
B23K 26/342 ***C22C 19/05***
F01D 5/00 *B22F 5/00*
B22F 5/04 *B22F 7/06*
(52) **B22F 10/25; B23K 26/342; B33Y 10/00; C22C 1/0433; C22C 19/056; F01D 5/005;** B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 2007/068; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2250/313; F05D 2300/175; F05D 2300/605
(25) Fr (26) Fr
(21) 22305040.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON TEILEN AUS DER SUPERLEGIERUNG INCONEL 713 DURCH ADDITIVE METALLFERTIGUNG*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING PARTS MADE OF SUPERALLOY INCONEL 713 BY METAL ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE PIÈCES EN SUPERALLIAGE INCONEL 713 PAR FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE*
(71) REVIMA SOA, 13 Avenue des Gros Chevaux, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR

(72) MARCOS, Daniel, 95640 Neuilly-En-Vexin, FR
CHIEUX, Marion, 93500 Pantin, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B22F 10/28 →(51) ***C22C 19/05***

B22F 10/28 →(51) ***G06F 30/17***

B22F 10/30 →(51) ***C22C 19/05***

(51) ***B22F 10/366*** ***B22F 1/00*** ***B22F 10/38*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 19/05*** (11) **4 212 268 A1** ***B22F 3/24*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 3/24; B22F 10/366; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/05;** Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21866872.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033348 10.09.2021
(87) WO 2022/054915 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152719
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS, ZWISCHENPRODUKT UND FORMARTIKEL*
• *SHAPED ARTICLE MANUFACTURING METHOD, INTERMEDIATE, AND SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE FAÇONNÉ, INTERMÉDIAIRE, ET ARTICLE FAÇONNÉ ASSOCIÉ*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Ryutaro, Hyogo, 650-8670, JP
HIBINO, Shinya, Hyogo, 650-8670, JP
FUJIMITSU, Kazushige, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/368 →(51) ***G06F 30/17***

B22F 10/38 →(51) ***B22F 10/366***

B22F 10/38 →(51) ***G06F 30/17***

B22F 12/13 →(51) ***B29C 70/38***

B22F 12/50 →(51) ***B29C 70/38***

B23B 27/14 →(51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 29/04*** ***B23B 27/14*** (11) **4 212 269 A1** ***B23B 31/00***
(52) **B23B 27/14; B23B 29/046; B23B 31/005;** B23B 31/1075; B23B 2231/0204; B23B 2231/0256
(25) En (26) En
(21) 23151228.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022002933
(54) • *WERKZEUGKOPF IN EINEM AUSWECHSELBAREN KOPFSCHNEIDEWERKZEUG*
• *TOOL HEAD IN HEAD REPLACEABLE CUTTING TOOL*
• *TÊTE D'OUTIL DANS UN OUTIL DE COUPE REMPLAÇABLE PAR LA TÊTE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SUZUKI, Yusuke, Fukushima, 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 31/00 →(51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 31/20*** ***B23B 31/38*** (11) **4 212 270 A1** ***B23B 31/12***
(52) **B23B 31/20;** B23B 2231/06; B23B 2231/38; B23B 2260/02
(25) En (26) En
(21) 22182075.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 US 202163217107 P
22.02.2022 CN 202220356367 U
(54) • *SPANNZANGE*
• *COLLET*
• *PINCE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) MOK, Kwok Ting, Anderson, 29621, US
LOFTIS, Jonathan, Anderson, 29621, US
HU, Long Long, Anderson, 29621, US
LIAO, Jia Ming, Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***B23B 31/30*** ***B23Q 3/08*** ***F15B 15/26*** ***F16B 1/00*** (11) **4 212 271 A1** ***B25B 5/06*** ***F16B 2/04*** ***B23B 31/117***
(52) **F16B 2/04; B23B 31/305; B23Q 3/08; B25B 5/065; F15B 15/262; F16B 1/005;** B23B 31/1176; B23B 31/1178; B23B 31/302; B23B 2231/48; B23B 2240/08; B23B 2240/11
(25) De (26) De
(21) 23150292.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100748
(54) • *SELBSTSICHERNDE, FLUIDISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *SELF-LOCKING FLUIDIC CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE FLUIDIQUE AUTOBLOQUANT*
(71) Vrhovec, Miha, Lesno Brdo 10, 1354 Horjul, SI
(72) Vrhovec, Miha, 1354 Horjul, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 51/02 →(51) ***B22F 3/03***

(51) ***B23C 3/35*** ***B23C 5/08*** ***E05B 19/00*** (11) **4 212 272 A1** ***B23C 5/12***
(52) **B23C 3/35; E05B 19/00;** B23C 5/08; B23C 5/12
(25) De (26) De
(21) 23150448.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100895
25.07.2022 DE 102022118519
19.10.2022 DE 102022127488
(54) • *VERFAHREN ZUM PROFILIEREN EINES FLACHSCHLÜSSELS ODER FLACHSCHLÜSSEL MIT UNTERBROCHENER NUT*
• *METHOD FOR PROFILING A FLAT KEY OR A FLAT KEY WITH INTERRUPTED GROOVE*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UNE CLÉ PLATE OU CLÉ PLATE AVEC RAINURE INTERROMPUE*
(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE
(72) Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
Müller, Patrick, 42549 Velbert, DE
Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23C 5/06 →(51) ***B23C 5/20***

B23C 5/08 →(51) ***B23C 3/35***

B23C 5/10 →(51) ***B27G 13/00***

B23C 5/12 →(51) ***B23C 3/35***

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/06*** (11) **4 212 273 A1**
(52) **B23C 5/06; B23C 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866830.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033166 09.09.2021
(87) WO 2022/054872 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152217
(54) • *WISCHEREINSATZ UND AUSTAUSCHBARER MESSERARTIGER FRÄSER*
• *WIPER INSERT AND REPLACEABLE BLADE-TYPE MILLING CUTTER*
• *INSERT RACLEUR ET FRAISE DE TYPE À LAMES REMPLAÇABLES*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MIURA, Ryo, Tokyo 100-8117, JP
WATANABE, Shota, Tokyo 100-8117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23D 47/12*** ***B28D 1/04*** (11) **4 212 274 A1**
(52) **B28D 1/045; B23D 47/12**
(25) De (26) De
(21) 23151797.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101073
(54) • *MATERIALTRENNVORRICHTUNG*

• *MATERIAL CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE MATÉRIAUX*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, DE
WEICHSELBAUMER, Katrin, 85301 Schweitenkirchen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B23K 1/008 →(51) *H05K 3/34*

B23K 3/00 →(51) *H05K 3/34*

(51) *B23K 9/32* (11) **4 212 275 A1**
(52) **B23K 9/325**
(25) En (26) En
(21) 22210812.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.12.2021 US 202163289383 P
21.03.2022 US 202263322106 P
18.11.2022 US 202217990202
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE FÜR ROBOTER-SCHWEISSBRENNER*
• *FUME EXTRACTORS FOR ROBOTIC WELDING TORCHES*
• *EXTRACTEURS DE FUMEES POUR CHALUMEAUX DE SOUDAGE ROBOTIQUES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TURNER, Adam, Glenview, 60025, US
WELLS, Jeffrey, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 11/00 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/02 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/087 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/16 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/25 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/30 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/34 →(51) *C22C 38/00*

B23K 11/36 →(51) *C22C 38/00*

B23K 20/02 →(51) *B23K 20/10*

(51) *B23K 20/10* (11) **4 212 276 A1**
B23K 20/26 *B23K 20/02*
H01M 50/54 *H01M 50/536*
B23K 101/36
(52) **B23K 20/02; B23K 20/10; B23K 20/26; H01M 50/536; H01M 50/54;** B23K 2101/36; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22849778.0 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010461 18.07.2022
(87) WO 2023/008802 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 KR 20210099891
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND ULTRASONIC WELDING METHOD*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hun Bum, Daejeon 34122, KR
PARK, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Baek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 20/26 →(51) *B23K 20/10*

(51) *B23K 26/064* (11) **4 212 277 A1**
G02B 6/32 *H01S 3/02*
(25) Zh (26) En
(21) 21893896.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130917 16.11.2021
(87) WO 2022/105749 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011287324
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT LASERAUSGANG*
• *LASER OUTPUT OPTICAL CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE À SORTIE LASER*
(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, No. 999 Gaoxin Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) LI, Rong, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHAO, Wenli, Wuhan, Hubei 430073, CN
SHEN, Xiang, Wuhan, Hubei 430073, CN
LEI, Xing, Wuhan, Hubei 430073, CN
SHI, Jianhong, Wuhan, Hubei 430073, CN
HUANG, Zhongya, Wuhan, Hubei 430073, CN
SONG, Liang, Wuhan, Hubei 430073, CN
LU, Xiaocong, Wuhan, Hubei 430073, CN
LI, Cheng, Wuhan, Hubei 430073, CN
YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B23K 26/342 →(51) *B22F 10/25*

B23K 26/364 →(51) *C04B 37/02*

B23K 31/02 →(51) *C22C 38/00*

B23K 31/10 →(51) *C22C 38/00*

B23K 35/02 →(51) *C22C 38/00*

B23K 35/22 →(51) *B23K 35/26*

(51) *B23K 35/26* (11) **4 212 278 A1**
B23K 35/22 *C22C 13/02*
H05K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 22758416.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008701 01.03.2022
(87) WO 2023/100383 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021194984
(54) • *LÖTLEGIERUNG, LÖTVERBINDUNGSELEMENT, LÖTPASTE UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SOLDER ALLOY, SOLDER JOINING MEMBER, SOLDER PASTE, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *ALLIAGE DE SOUDURE, ORGANE DE JONCTION DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE, ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) NARUSE, Shouichirou, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NAKANO, Takeshi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
SAKAMOTO, Isao, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
SHIMADA, Toshiaki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OKUBO, Koichi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 101/36 →(51) *B23K 20/10*

B23P 15/32 →(51) *B22F 3/03*

(51) *B23Q 1/52* (11) **4 212 279 A1**
B23Q 16/06 *B23Q 16/10*
(52) **B23Q 16/065; B23Q 1/52; B23Q 16/102;** B23Q 2220/006; B23Q 2240/007
(25) It (26) En
(21) 23150875.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IT 202200000362
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM ZUM BEARBEITEN UND/ODER SCHNEIDEN VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *WORK CENTRE TO PROCESS AND/OR CUT SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *CENTRE DE TRAVAIL POUR TRAITER ET/OU COUPER DES BARRES PROFILÉES, EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU SIMILAIRES*
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 Cattolica (RN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 3/08 →(51) *B23B 31/30*

B23Q 16/06 →(51) *B23Q 1/52*

B23Q 16/10 →(51) *B23Q 1/52*

(51) *B24B 37/20* (11) **4 212 280 A1**
(52) **B24B 37/20**
(25) De (26) De
(21) 22151116.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES POLIERTUCHS AN EINEN POLIERTELLER*

- *METHOD OF APPLYING A POLISHING CLOTH TO A POLISHING PLATE*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PAPIER DE POLISSAGE SUR UN DISQUE DE POLISSAGE*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Gustke, Andreas, 01848 Hohenstein, DE
Staudhammer, Johannes, 84489 Burghausen, DE

B25B 5/06 →(51) ***B23B 31/30***

(51) ***B25B 13/06*** (11) **4 212 281 A1**
B25B 13/08 ***B25B 21/00***
(52) **B25B 13/065; B25B 13/08; B25B 21/007**
(25) En (26) En
(21) 22203608.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.10.2021 US 202163263115 P
14.10.2022 US 202218046753
(54) • *MUTTERKANALZUBEHÖR FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *NUT RUNNER ACCESSORY FOR POWER TOOL*
• *ACCESSOIRE DE CANAL D'ÉCROU POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
(72) TUCKER, Benjamin, Towson, 21286, US
KAYE Jr., Thomas R., Towson, 21286, US
LOURENCO, Marco, Towson, 21286, US
MOSS, Darren B., Towson, 21286, US
SANTAMARINA, Aland, Towson, 21286, US
WILLIS, Samuel, Towson, 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 13/08 →(51) ***B25B 13/06***

B25B 21/00 →(51) ***B25B 13/06***

B25B 21/00 →(51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 23/00*** (11) **4 212 282 A1**
(52) **F16B 23/003; B25B 13/065; B25B 15/005;** F16B 23/0053
(25) En (26) En
(21) 23159277.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2011 US 201161527603 P
10.01.2012 US 201261585037 P
(54) • *KONISCHER LOBULARER TREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TAPERED LOBULAR DRIVER AND FASTENER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LOBULAIRE CONIQUE ET ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(72) Lukes, Richard W., Calmar, Iowa 52132, 52132, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12825127.9 / 2 747 944

(51) ***B25B 23/14*** (11) **4 212 283 A1**
B25B 27/02 ***B25B 21/00***
B25F 5/00 ***F16D 7/02***
(52) **B25B 21/00; B25B 23/14; B25B 27/02; B25F 5/00; F16D 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21819704.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019013 14.12.2021
(87) WO 2023/090524 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158559
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN DES GETRIEBES EINES ELEKTRISCHEN DREHMOMENTSCHLÜSSELS*
• *COUPLING DEVICE FOR REPLACEMENT OF GEAR BOX OF ELECTRIC TORQUE WRENCH*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT EN VUE DU REMPLACEMENT D'UNE BOÎTE D'ENGRENAGES D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE*
(71) BoltingMaster Co., Ltd., 11, Masangogae-Gil, Haeryong-Myeon, Suncheon-si, Jeollanam-do, KR
(72) PARK, Keum Joon, Jeollanam-do 57992, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***B25B 23/14*** (11) **4 212 284 A1**
(52) **B25B 21/02; B25B 23/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21866398.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027876 28.07.2021
(87) WO 2022/054438 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153312
(54) • *SCHLAGDREHWERKZEUG, DREHMOMENTBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMPACT ROTARY TOOL, TORQUE CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *OUTIL ROTATIF À IMPACT, PROCÉDÉ DE CALCUL DE COUPLE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OZAWA, Kimitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 27/02 →(51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 212 285 A1**
B25C 1/06
(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22216510.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.12.2021 TW 110215534 U
(54) • *ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE*
• *ELECTRIC NAIL GUN*
• *PISTOLET À CLOUER ÉLECTRIQUE*
(71) BASSO INDUSTRY CORP., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 40768, TW
(72) WU, Jian-Rung, 40768 Taichung, TW
WU, Rui-Wen, 40768 Taichung, TW
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B25C 1/06 →(51) ***B25C 1/04***

B25F 5/00 →(51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **4 212 286 A1**
B25J 17/00
(52) **B25J 9/1025; B25J 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22204120.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022002974
(54) • *ROBOTERGELENKSTRUKTUR*
• *ROBOT JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ARTICULATION DE ROBOT*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAMOTO, Akira, 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 237-8555, JP
WATANABE, Masahiro, 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 237-8555, JP
TAMURA, Mitsuhiro, 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B25J 9/12 →(51) ***H02P 29/40***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 212 287 A1**
(52) **B25J 9/1676;** G05B 2219/39098; G05B 2219/40492; G05B 2219/49137
(25) De (26) De
(21) 22152022.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTIERUNG EINER SICHERHEITSGERICHTETEN ÜBERWACHUNG FÜR EINE MEHRACHSKINEMATIK MIT MEHREREN BEWEGLICHEN SEGMENTEN*
• *PROJECT MANAGEMENT OF SAFETY-ORIENTED MONITORING FOR A MULTI-AXIS KINEMATIC WITH MULTIPLE MOVABLE SEGMENTS*
• *PLANIFICATION D'UNE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR UNE CINÉMATIQUE À AXES MULTIPLES COMPRENANT PLUSIEURS SEGMENTS MOBILES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Budday, Dominik, 91056 Erlangen, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 212 288 A1**
(52) **B25J 9/1697;** G05B 2219/40053; G05B 2219/40532
(25) En (26) En

(21) 22152066.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL
Miron, Yakov, 3467929 Yakov, IL
Tchuiev, Vladimir, Haifa, IL

B25J 9/16 →(51) *B25J 11/00*

B25J 9/16 →(51) *B25J 15/06*

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16*** (11) **4 212 289 A1**
(52) **B25J 9/16; B25J 11/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21900802.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014533 19.10.2021
(87) WO 2022/119114 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167645
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE DAMIT*
• *ROBOT AND METHOD FOR GENERATING MAP THEREBY*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE PAR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIK, Aron, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soonbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B25J 13/00*** (11) **4 212 290 A1**
(52) **B25J 9/1674;** B25J 13/00; G05B 2219/34372
(25) Ja (26) En
(21) 20952490.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033735 07.09.2020
(87) WO 2022/049756 2022/10 10.03.2022
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP
KAMI, Nobuharu, Tokyo 108-8001, JP
WAKAYAMA, Hisaya, Tokyo 108-8001, JP
OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
ICHIEN, Masumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B25J 13/08*** (11) **4 212 291 A1**
(52) **B25J 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21866465.4 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030017 17.08.2021
(87) WO 2022/054505 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151539
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND KOMMISSIONIERVERFAHREN*
• *ROBOT SYSTEM AND PICKING METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ISHIGE, Matthew, Tokyo 113-8654, JP
UMEDACHI, Takuya, Tokyo 113-8654, JP
IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B25J 15/06*** ***B25J 9/16*** ***B65G 47/91*** (11) **4 212 292 A1** ***B25J 19/02***
(52) **B65G 47/91; B25J 9/1612; B25J 9/1674; B25J 9/1694; B25J 15/0616; B25J 19/027; B65G 47/917**
(25) De (26) De
(21) 23151053.8 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100986
(54) • *SAUGGREIFEREINRICHTUNG MIT VERSCHLEISSDETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *SUCTION GRIPPER DEVICE WITH WEAR DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PAR ASPIRATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURE*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/06 →(51) *B65B 43/18*

B25J 15/06 →(51) *B65H 3/08*

B25J 17/00 →(51) *B25J 9/10*

B25J 19/02 →(51) *B25J 15/06*

(51) ***B26B 13/06*** (11) **4 212 293 A1**
(52) **B26B 13/06**
(25) Ru (26) En
(21) 20949634.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) RU 2020/000423 11.08.2020
(87) WO 2022/035341 2022/07 17.02.2022
(54) • *SCHERE ZUM SCHNEIDEN NEBEN EINER NAHT*
• *SCISSORS FOR CUTTING NEXT TO A SEAM*
• *CISEAUX POUR DÉCOUPE PRÈS DE COUTURES*
(71) Novikov, Mikhail Andreevich, Asbestovskiy pereulok, 7, kv.38, Ekaterinburg, 620041, RU
(72) Novikov, Mikhail Andreevich, Ekaterinburg, 620041, RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***B26B 19/42*** (11) **4 212 294 A1**
(52) **B26B 19/42**
(25) En (26) En
(21) 23155956.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2018 EP 18210443
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *CUTTER ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 19809822.0 / 3 890 930

(51) ***B26B 21/48*** (11) **4 212 295 A1**
(52) **B26B 21/48**
(25) En (26) En
(21) 22151675.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE*
• *ELECTRIC SHAVERS*
• *RASOIRS ÉLECTRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, Eindhoven, NL
RAEDTS, Peter Johannes Antonius, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26D 1/04 →(51) *B65H 35/06*

B26D 5/10 →(51) *B65H 35/06*

B26D 7/00 →(51) *B65H 35/06*

B26D 7/08 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***B27G 13/00*** ***B23C 5/10*** (11) **4 212 296 A2**

(52) **B27G 13/005;** B23C 5/109
(25) De (26) De
(21) 22209218.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.11.2021 CH 0706082021
(54) • *WERKZEUG, INSBESONDERE FRÄSER, ZUR ROTIERENDEN BEARBEITUNG VON HOLZ SOWIE VON WERKSTOFFEN MIT ÄHNLICHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN WIE HOLZ*
• *TOOL, IN PARTICULAR MILLING CUTTER, FOR THE ROTARY MACHINING OF WOOD AND MATERIALS WITH SIMILAR PHYSICAL PROPERTIES AS WOOD*
• *OUTIL, EN PARTICULIER FRAISE, POUR L'USINAGE ROTATIF DE BOIS ET DE MATÉRIAUX AYANT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES SIMILAIRES COMME LE BOIS*
(71) Oertli Werkzeuge AG, Hofstrasse 1, 8181 Höri bei Bülach, CH
(72) Ehrle, Bruno, 8200 Schaffhausen, CH
Ostojic, Zoran, 8215 Hellau, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B27J 5/00 →(51) ***B27N 1/00***

(51) ***B27N 1/00*** ***B27J 5/00*** ***B27N 3/00*** ***B65D 39/00*** *B27N 3/02* (11) **4 212 297 A1** ***B27N 1/02*** ***B27N 5/00*** *C08L 97/00*
(52) **B27N 3/002; B27J 5/00; B27N 1/00; B27N 1/0209; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 5/00; B65D 39/0011;** C08L 97/007
(25) En (26) En
(21) 22210331.9 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.12.2021 JP 2021200880
(54) • *KORKFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CORK MOLDED PRODUCT AND PRODUCTION METHOD OF THE SAME*
• *PRODUIT MOULÉ EN LIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Uchiyama Manufacturing Corp., 338 Enami Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8004, JP
(72) FUJIWARA, Ayumi, Okayama, 701-2221, JP
KATAYAMA, Tatsuo, Okayama, 701-2221, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, Okayama, 701-2221, JP
ANABUKI, Akihiro, Okayama, 701-2221, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B27N 1/02*** ***B27N 3/00*** ***C08G 18/76*** (11) **4 212 298 A1** ***B27N 3/04***
(52) **B27N 3/04; B27N 1/0209; B27N 3/002; B27N 3/007; C08G 18/6492; C08G 18/7664; C09J 175/04;** B27N 3/203
(25) En (26) En
(21) 22151696.6 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUF HOLZBASIS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A WOOD-BASED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PANNEAU À BASE DE BOIS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Gu, Xiaojun, Pudong Shanghai, 201206, CN
Li, Liqiang, Pudong, Shanghai, 200120, CN
Wang, Jian, Shanghai, 201203, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B27N 1/02 →(51) ***B27N 1/00***

B27N 3/00 →(51) ***B27N 1/00***

B27N 3/00 →(51) ***B27N 1/02***

B27N 3/00 →(51) ***E04B 1/80***

B27N 3/04 →(51) ***B27N 1/02***

B27N 3/04 →(51) ***E04B 1/80***

B27N 5/00 →(51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 1/30*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** ***C03C 3/12*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/653*** (11) **4 212 299 A1** ***B33Y 10/00*** ***C04B 35/64*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 30/00*** ***C03B 19/00*** ***C03C 10/00*** ***C04B 35/117***
(52) **B28B 1/001; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C03B 19/00; C03C 3/125; C03C 10/00; C04B 35/111; C04B 35/117; C04B 35/653;** C04B 2235/3222; C04B 2235/3224; C04B 2235/5436; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; C04B 2235/80; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23150658.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2017 JP 2017208190
24.10.2018 JP 2018200040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERGESTELLTEN OBJEKTS*
• *METHOD OF PRODUCING MANUFACTURED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MANUFACTURÉ*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OSHIMA, Kanako, Tokyo, 146-8501, JP
YABUTA, Hisato, Tokyo, 146-8501, JP
YASUI, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18869737.9 / 3 702 120

B28B 1/30 →(51) ***B28B 1/00***

(51) ***B28B 11/00*** ***B28B 11/04*** ***B05C 3/109*** (11) **4 212 300 A1** ***B05C 3/09*** ***B05C 7/02*** ***B05B 13/06*** ***C04B 41/81*** ***B05D 1/26*** ***B05C 9/04*** ***B05D 1/18***
(52) **B28B 11/001; B05B 13/06; B05C 3/05; B05C 3/10; B28B 11/044; B28B 11/045; B28B 11/048;** B05C 9/045; B05D 1/02; B05D 1/18; B05D 1/26; B05D 5/065; B05D 7/227; B05D 2203/30
(25) De (26) De
(21) 22020598.3 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100633
(54) • *VERFAHREN ZUM GLASIEREN EINES KERAMISCHEN ARTIKELS*
• *METHOD OF GLAZING A CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE GLAÇAGE D'UN ARTICLE CÉRAMIQUE*
(71) SAMA Maschinenbau GmbH, Schillerstrasse 21, 95163 Weissenstadt, DE
(72) Sommerer, Matthias, 95163 Weißenstadt, DE
Müller, Markus, 95168 Marktleuthen, DE
Winkler, Patrick, 95213 Münchberg, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

B28B 11/04 →(51) ***B28B 11/00***

(51) ***B28D 1/00*** ***B28D 1/22*** ***B28D 7/02*** (11) **4 212 301 A1** ***B28D 7/04***
(52) **B28D 1/006;** B28D 7/02; B28D 7/04
(25) It (26) En
(21) 23151236.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IT 202200000338
(54) • *FLAMMENMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON STÜCKEN AUS STEINMATERIAL*
• *FLAMING MACHINE FOR PROCESSING PIECES MADE OF A STONE MATERIAL*
• *MACHINE À FLAMMER POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES EN MATÉRIAU PIERREUX*
(71) Lovato International S.r.l., Via G.B. Zaupa, 59/B, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) LOVATO, Mariano, 36072 CHIAMPO (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28D 1/04 →(51) ***B23D 47/12***

B28D 1/22 →(51) ***B28D 1/00***

B28D 5/04 →(51) ***C22C 27/04***

B28D 7/02 →(51) ***B28D 1/00***

B28D 7/04 →(51) ***B28D 1/00***

B29B 9/12 →(51) ***C08J 3/24***

B29B 11/12 →(51) ***B29C 70/42***

B29B 11/16 →(51) ***B29C 70/42***

(51) ***B29B 15/10*** (11) **4 212 302 A1**

B29K 105/10 *C08L 101/00*
C08K 3/013

(52) **B29B 15/125; B29B 15/122; C08K 3/013; C08L 101/00;** B29K 2105/10
(25) Ja (26) En
(21) 21866885.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033402 10.09.2021
(87) WO 2022/054928 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153144
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRP-VORLÄUFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING FRP PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE PLASTIQUE RENFORCÉ*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TOSAKA, Yuji, Tokyo 105-8518, JP
SAITOH, Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
YAMAGUCHI, Masaki, Tokyo 105-8518, JP
IWAKURA, Tetsuro, Tokyo 105-8518, JP
SHIMAYAMA, Yuichi, Tokyo 105-8518, JP
MURAI, Kosuke, Tokyo 105-8518, JP
OJI, Masashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 17/00 →(51) ***B32B 7/12***

(51) *B29C 33/00* *B29C 70/44* *B29C 70/72* (11) **4 212 303 A1** *B29D 99/00* *B29L 31/30*
(52) **B29D 99/0005; B29C 70/446;** B29C 70/72; B29L 2031/3076; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 23160282.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2019 US 201916237934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS UND EIN HYBRIDVERBUNDTEIL*
• *A METHOD FOR FABRICATING A COMPOSITE PART AND A HYBRID COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET UNE PIÈCE COMPOSITE HYBRIDE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GEORGESON, Gary E., Arlington 22202, US
GRIESS, Kenneth Harlan, Arlington 22202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19210854.6 / 3 677 397

(51) *B29C 35/08* *B29C 51/14* (11) **4 212 304 A1**
(52) **B29C 70/885; B29C 35/0805; B29C 51/10; B29C 51/145; B29C 51/36; B29C 70/38; B29C 70/386; B29C 70/443; B64D 45/02; B64F 5/10;** B29C 2791/006; B64C 7/02
(25) En (26) En
(21) 23152195.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577923
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER STRUKTUREN MIT BLITZSCHLAGSCHUTZ*
• *ASSEMBLIES AND METHODS FOR FORMING FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC STRUCTURES WITH LIGHTNING STRIKE PROTECTION*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉES PAR DES FIBRES AVEC PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) HUANG, Jonathan S., Pasadena 91101, US
WOODS, Jeffrey D., Beaumont 92223, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122, US
BAHRAMSHAHI, Noushin, Mission Viejo 92692, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 37/00 →(51) ***B29C 70/08***

(51) *B29C 41/18* *B32B 5/24* *C08L 27/06* *C08G 63/12* (11) **4 212 305 A1** *B32B 27/30* *C08L 67/02*
(52) **B29C 41/18; B32B 5/24; B32B 27/30; C08G 63/12; C08L 27/06; C08L 67/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21864085.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029844 13.08.2021
(87) WO 2022/050027 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150130
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND SCHICHTPRODUKT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND LAYERED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR MOULAGE À PARTIR DE POUDRE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET PRODUIT STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 43/14 →(51) ***B29K 105/08***

B29C 43/20 →(51) ***B29K 105/08***

B29C 43/32 →(51) ***B29C 70/42***

B29C 43/36 →(51) ***B29C 70/42***

B29C 43/36 →(51) ***B29L 9/00***

B29C 43/52 →(51) ***B29C 70/42***

B29C 43/58 →(51) ***B29K 105/08***

B29C 45/00 →(51) ***B60B 5/02***

B29C 45/14 →(51) ***B60B 5/02***

B29C 45/16 →(51) ***B60B 5/02***

(51) *B29C 45/17* *B29C 45/60* *F16D 1/02* (11) **4 212 306 A1** *B29C 48/25*
(52) **B29C 45/60; B29C 45/1775; B29C 45/58; B29C 48/252; F16D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 23150369.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100616
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE AND PLASTIC PROCESSING MACHINE WITH A COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) NEFF, Martin, 78730 Lauterbach, DE
LING, Andreas, 72270 Baiersbronn, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) *B29C 45/50* *B29C 45/60* *B29C 45/76* (11) **4 212 307 A1** *B29C 45/64*
(52) **B29C 45/50; B29C 45/60; B29C 45/64; B29C 45/76**
(25) Ja (26) En
(21) 21866914.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033653 14.09.2021
(87) WO 2022/054958 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153482
02.10.2020 JP 2020167970
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) KATO Toshimi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
MURATA Hirofumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
YODA Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B29C 45/60 →(51) ***B29C 45/17***

B29C 45/60 →(51) ***B29C 45/50***

B29C 45/64 →(51) ***B29C 45/50***

(51) *B29C 45/66* (11) **4 212 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20953136.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136094 14.12.2020
(87) WO 2022/052351 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010943740
(54) • *ELEKTRISCHES FORMÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM EINER ZWEIPLATTEN-SPRITZGIESSMASCHINE*
• *ELECTRIC MOLD OPENING AND CLOSING SYSTEM OF TWO-PLATEN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE MOULE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX PLATEAUX*
(71) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co. Ltd., Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B29C 45/76 →(51) *B29C 45/50*

B29C 48/02 →(51) *B29C 64/295*

B29C 48/25 →(51) *B29C 45/17*

B29C 48/25 →(51) *B29C 64/295*

B29C 49/00 →(51) *B29D 22/00*

B29C 51/10 →(51) *B29C 70/38*

B29C 51/14 →(51) *B29C 35/08*

B29C 51/14 →(51) *B29C 70/38*

B29C 51/26 →(51) *B29C 70/38*

B29C 64/118 →(51) *B29C 64/295*

B29C 64/153 →(51) *B28B 1/00*

B29C 64/209 →(51) *B29C 70/38*

B29C 64/268 →(51) *B28B 1/00*

(51) ***B29C 64/295*** ***B29C 64/118*** ***B29C 48/02*** (11) **4 212 309 A1** ***B29C 48/25*** *B33Y 30/00*
(52) **B33Y 30/00; B29C 48/02; B29C 48/266; B29C 48/2888; B29C 48/832; B29C 48/92; B29C 64/118; B29C 64/295; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 40/00;** B29L 2009/00
(25) En (26) En
(21) 22214083.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2013 US 201314081922
(54) • *WERKZEUGSYSTEME FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER TOOL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OUTILS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Makerbot Industries, LLC, 1 Metrotech Center 21st Floor, Brooklyn, NY 11201, US
(72) SCHMEHL, Peter, New York, 10024, US
KEMPERLE, Aljosa, New York, 11217, US
SCHMEHL, Stewart, New York, 28374, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21174956.9 / 3 885 109
19189799.0 / 3 581 365
14862311.9 / 3 068 609

B29C 64/371 →(51) *B33Y 40/00*

B29C 64/386 →(51) *G06F 30/17*

B29C 64/393 →(51) *B28B 1/00*

B29C 64/393 →(51) *G06F 30/17*

(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/02*** ***B29C 65/74*** (11) **4 212 310 A1** ***B29C 65/38***
(52) **B29C 66/73921;** B29C 65/002; **B29C 65/004; B29C 65/022; B29C 65/38; B29C 65/743; B29C 65/7437; B29C 66/1122; B29C 66/43; B29C 66/81417; B29C 66/81427; B29C 66/8226; B29C 66/8227; B29C 66/828; B29C 66/8282; B29C 66/8322; B29C 66/83221; B29C 66/83413; B29C 66/847; B29C 66/92445;** B29C 66/81422; B29L 2031/7128
(25) De (26) De
(21) 22151636.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN DURCH THERMISCHES FÜGEN SOWIE VERWENDUNG EINER SCHLAGPRESSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING PLASTIC FILMS BY THERMAL JOINING AND USE OF AN IMPACT PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE FILMS EN MATIÈRE PLASTIQUE PAR ASSEMBLAGE THERMIQUE, AINSI QU'UTILISATION D'UNE PRESSE À IMPACT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KOTT, Matthias, 01219 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/02*** ***H01M 10/04*** (11) **4 212 311 A1** ***H01M 50/105*** ***B29L 31/00***
(52) **B29C 65/00; B29C 65/02; H01M 10/04; H01M 50/105;** B29L 2031/00; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22837962.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009735 06.07.2022
(87) WO 2023/282610 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089407
(54) • *BEUTELVERSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *POUCH SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SCELLEMENT DE POCHE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Ja Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Hong, Daejeon 34122, KR
OH, Sae Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 65/00 →(51) *B65B 51/14*

B29C 65/02 →(51) *B29C 65/00*

B29C 65/08 →(51) *B29C 65/74*

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/78*** (11) **4 212 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22845281.9 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106316 18.07.2022
(87) WO 2023/001116 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110826893
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING APPARATUS AND PACKAGING METHOD*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT*
(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, No. 999 Gaoxin Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) BAI, Juanjuan, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Yaqi, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Zefeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
GAO, Hui, Wuhan, Hubei 430000, CN
LU, Kunzhong, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B29C 65/18 →(51) *B29C 65/32*

B29C 65/18 →(51) *B29C 65/36*

B29C 65/18 →(51) *B29C 65/74*

B29C 65/18 →(51) *B65B 51/14*

(51) ***B29C 65/32*** ***B29C 65/18*** *B29C 65/46* (11) **4 212 313 A1** ***B29C 65/36*** *B29L 31/30*
(52) **B29C 65/18; B29C 65/32; B29C 65/3668; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/348; B29C 66/524; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/73921;** B29C 65/3684; B29C 65/46; B29C 66/7392; B29C 66/742; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 23150201.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.01.2022 US 202217567736
(54) • *VERWENDUNG VON ABNEHMBARER METALLMASKE ZUR STEUERUNG DES INDUKTIONSSCHWEISSENS VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKANTEN*

- *USE OF REMOVABLE METAL MASK TO CONTROL INDUCTION WELDING OF THERMOPLASTIC COMPOSITE EDGES*
- *UTILISATION DE MASQUE MÉTALLIQUES AMOVIBLES POUR CONTRÔLER LE SOUDAGE PAR INDUCTION DE BORDS COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014, US
HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US
van TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/32 →(51) ***B29C 65/36***

B29C 65/34 →(51) ***H05B 3/06***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **4 212 314 A1**
B29C 65/78 *B29C 65/08*
B29L 31/30
(52) **B29C 66/91221;** B29C 65/36; B29C 65/7802; B29C 66/1142; B29C 66/73921; B29C 66/8362; B29C 66/863; B29C 66/91216; B29C 66/91651; B29C 65/08; B29C 65/3684; B29C 66/7212; B29C 66/81465; B29C 66/81469; B29C 66/8161; B29C 66/8242; B29C 66/8248; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082
(25) En (26) En
(21) 22217292.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 US 202117566265
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN PLATTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WELDING THERMOPLASTIC PANELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE DE PANNEAUX THERMOPLASTIQUES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LECHNER, Robert, Chula Vista, 91910, US
HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 65/36*** (11) **4 212 315 A1**
B29C 65/32 ***B29C 65/18***
B29L 31/30
(52) **B29C 66/73921;** B29C 65/18; B29C 65/32; B29C 65/364; B29C 65/3668; B29C 66/003; B29C 66/0044; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/524; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/7212; B29C 66/7392; B29C 66/742; B29C 66/7422; B29C 66/74283; B29C 66/8122; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 23150203.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.01.2022 US 202217567750
(54) • *INDUKTIONSSCHWEISSEN VON THERMOPLASTEN MIT EINGEBETTETEM METALLGITTER*
• *INDUCTION WELDING OF THERMOPLASTICS WITH EMBEDDED METALLIC MESH*
• *SOUDAGE PAR INDUCTION DE THERMOPLASTIQUES AVEC MAILLE MÉTALLIQUE NOYÉE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar 92014, US
HUANG, Jonathan S., Pasadena 91101, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/36 →(51) ***B29C 65/32***

B29C 65/38 →(51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29C 65/74*** (11) **4 212 316 A1**
B29C 65/78 ***B29C 65/08***
B29C 65/18 ***B65B 51/30***
B29C 65/30
(52) **B29C 65/74;** B29C 65/08; B29C 65/18; B29C 65/7873; B29C 66/0326; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/81419; B29C 66/83543; B29C 66/849; B65B 51/303; B29C 65/305; B29C 2793/009
(25) It (26) En
(21) 22212863.9 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 IT 202200000617
(54) • *QUERSCHWEISS- UND -SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE FLOWPACK-VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A TRANSVERSE WELDING AND CUTTING ASSEMBLY FOR A FLOW-PACK PACKAGING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE SOUDAGE ET DE COUPE TRANSVERSAL POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE À FLUX CONTINU*
(71) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
(72) IOPPA, Mr. Lorenzo, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
BROLLI, Mr. Elio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
PISTOLESI, Mr. Alessandro, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

B29C 65/74 →(51) ***B29C 65/00***

B29C 65/78 →(51) ***B29C 65/16***

B29C 65/78 →(51) ***B29C 65/36***

B29C 65/78 →(51) ***B29C 65/74***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **4 212 317 A1**
B29D 99/00 ***B29C 70/46***
B29C 70/86 ***B62D 33/04***
B29C 37/00 ***B32B 3/08***
B32B 3/26 ***B32B 5/18***
B32B 27/06
(52) **B29C 70/086;** B29C 37/0085; B29C 70/46; B29C 70/865; B29D 99/0021; B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 2262/101; B62D 33/048; Y02T 30/00
(25) De (26) De
(21) 23160392.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2018 DE 102018129602
(54) • *ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU UND FAHRZEUG*
• *INSULATING PANEL, VEHICLE BODY COMPONENT, VEHICLE BODY AND VEHICLE*
• *PANNEAU ISOLANT, COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, DE
RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, DE
GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, DE
BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19209172.6 / 3 656 548

(51) ***B29C 70/08*** (11) **4 212 318 A1**
B29D 99/00 ***B60R 13/08***
B29C 70/46 ***B29C 70/12***
B29C 70/86 ***B62D 33/04***
B32B 3/08 ***B32B 3/26***
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
(52) **B29C 70/086;** B29C 70/12; B29C 70/46; B29C 70/865; B29D 99/0021; B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 27/065; B60R 13/08; B62D 33/048; B32B 2262/101; B32B 2307/304
(25) De (26) De
(21) 23160399.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2018 DE 102018129606
(54) • *ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU UND FAHRZEUG*
• *INSULATING PANEL, VEHICLE BODY COMPONENT, VEHICLE BODY AND VEHICLE*
• *PANNEAU ISOLANT, COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, DE
RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, DE
GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, DE
BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19209116.3 / 3 656 547

B29C 70/08 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 70/12 →(51) ***B29C 70/08***

B29C 70/34 →(51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 212 319 A1**
B29C 70/54 ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 *B22F 12/13*
B22F 12/50

(52) **B29C 70/38; B22F 12/13; B22F 12/50; B29C 64/209; B29C 70/384; B29C 70/54; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22215626.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003781
(54) • *AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLACEMENT AUTOMATISÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi 921-8650, JP
ISHIDA, Yasuyuki, Kanazawa-shi 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/08*** ***B29C 51/26*** *B29K 105/06* (11) **4 212 320 A1** ***B29C 51/10*** ***B29C 51/14*** *B29K 101/12*

(52) **B29C 70/44; B29C 51/10; B29C 51/145; B29C 51/262; B29C 70/086;** B29C 70/386; B29C 2791/006; B29K 2101/12; B29K 2105/06
(25) En (26) En
(21) 23151840.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577971
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN*
• *ASSEMBLIES AND METHODS FOR FORMING FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC STRUCTURES*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US
WOODS, Jeffrey D., Beaumont, 92223, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US
BAHRAMSHAHI, Noushin, Mission Viejo, 92692, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B29C 70/42*** ***B29B 11/12*** ***B29C 43/52*** ***B29C 43/32*** *B29C 43/20* *F03D 1/06* (11) **4 212 321 A1** ***B29B 11/16*** ***B29C 43/36*** ***B29C 70/54*** *B29L 31/00*

(52) **B29C 70/42; B29B 11/16; B29C 43/32; B29C 43/361; B29C 43/52; B29C 70/545; F03D 1/0658;** B29C 43/203; B29C 2793/009; B29L 2031/001
(25) En (26) En
(21) 22151997.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG EINES EINBETTUNGSELEMENTS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *MANUFACTURING OF AN EMBEDDING ELEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'INCORPORATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) MADSEN, Kristian Lehmann, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/42 →(51) ***B29K 105/08***

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B32B 27/40*** *C08G 18/67* *C08F 290/06* *C08G 18/40* *C08K 5/07* (11) **4 212 322 A1** ***B32B 27/30*** *C08L 75/16* *C08G 18/16* *C08G 18/72* *C08L 75/04*

(52) **B29C 70/44; B29C 70/443; B32B 27/308; B32B 27/40; C08G 18/672; C08L 75/04; C08L 75/16;** C08F 290/067
(25) En (26) En
(21) 22151554.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MATERIALS*
• *A METHOD FOR PROCESSING A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHENG, Ian, Jinshan District 201500 Shanghai, CN
GU, Yongming, 201208 Pudong New District, CN
WU, Di, 201206 Pudong New District Shanghai, CN
HAN, Xiaojun, 200237 Xuhui District Shanghai, CN
ZHANG, Hui, 201599 Jinshan District Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/44 →(51) ***B29C 33/00***

B29C 70/44 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 70/46 →(51) ***B29C 70/08***

B29C 70/46 →(51) ***B29L 9/00***

B29C 70/54 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 →(51) ***B29C 70/42***

B29C 70/68 →(51) ***B29K 105/08***

B29C 70/72 →(51) ***B29C 33/00***

B29C 70/86 →(51) ***B29C 70/08***

---

(51) ***B29D 22/00*** ***B29C 49/00*** *C08F 4/659* (11) **4 212 323 A1** ***C08F 210/16***

(52) **C08F 210/16; B29C 49/0005; B29D 22/003**
(25) En (26) En
(21) 23158859.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 US 201462012644 P
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN ARTIKELS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A BLOW MOLDED ARTICLE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PEQUENO R., Eric, Baytown, TX 77521, US
SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, TX 77345, US
MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, US
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15719056.2 / 3 155 026

B29D 30/06 →(51) ***B60C 11/12***

B29D 30/06 →(51) ***B60C 13/00***

B29D 30/72 →(51) ***B60C 13/00***

---

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/34*** *B29L 31/08* (11) **4 212 324 A1** ***F03D 1/06*** *B29C 70/52*

(52) **B29C 70/342; B29D 99/0028; F03D 1/0675;** B29C 70/52; B29L 2031/085; F05B 2280/6003
(25) En (26) En
(21) 22151821.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG EINER SPARRENKAPPE FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *MANUFACTURING OF WIND TURBINE BLADE SPAR CAP*
• *FABRICATION D'UN CAPUCHON DE LONGERON DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) BAVILOLIAIE, Mahdi, 6000 Kolding, DK
RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE, GB
KOEFOED, Michael, 6000 Kolding, DK
ALKEMADE, Harry, 1703 DH Heerhugowaard, NL
KHARATE, Manoj Ramdas, 389350 Halol, IN
MANIKARNIKA, Kiran, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **4 212 325 A1**
(52) **B29D 99/0014**
(25) En (26) En
(21) 22212040.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.12.2021 US 202117548733

(54) • *BÖRDELPANEELE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÖRDELPANEELEN*
• *BEADED PANELS AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING BEADED PANELS*
• *PANNEAUX À BILLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PANNEAUX À BILLES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Rolfes, Corey A., Chicago 60606-1596, US
Norman IV, Charles L., Chicago 60606-1596, US
Blom-Schieber, Adriana Willempje, Chicago 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29D 99/00 →(51) ***B29C 33/00***

B29D 99/00 →(51) ***B29C 70/08***

B29D 99/00 →(51) ***B60B 5/02***

(51) ***B29K 105/08*** ***B32B 5/02*** ***B29C 43/20*** ***B29C 70/42*** ***B64C 1/00*** ***B32B 3/12*** (11) **4 212 326 A1** ***B29C 43/14*** ***B29C 43/58*** ***B29C 70/68*** ***B32B 7/12***

(52) **B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 43/58; B29C 70/42; B29C 70/68; B32B 3/12; B32B 5/02; B32B 7/12; B64C 1/00;** B29K 2105/08

(25) Ja (26) En
(21) 21866348.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/025960 09.07.2021
(87) WO 2022/054388 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153525

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHPLATTE UND SANDWICHPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SANDWICH PANEL AND SANDWICH PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU SANDWICH ET PANNEAU SANDWICH*

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) UESAKA, Masao, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29K 105/10 →(51) ***B29B 15/10***

(51) ***B29L 9/00*** ***B32B 5/28*** ***B29C 43/36*** (11) **4 212 327 A1** ***B32B 37/14*** ***B29C 70/46***

(52) **B29C 70/462; B29C 43/021; B29C 43/203; B29C 43/36; B29C 70/0035; B29C 70/08; B32B 5/28; B32B 37/14;** B29L 2009/00

(25) Ja (26) En
(21) 21888991.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037967 13.10.2021
(87) WO 2022/097438 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184217

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRESSFORMEN UND HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*
• *METHOD FOR PERFORMING COMPRESSION MOLDING AND PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN MOULAGE PAR COMPRESSION ET DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) NAKAMOTO, Daishiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KONAGAI, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KITANO, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B29L 31/00 →(51) ***B29C 65/00***

B29L 31/30 →(51) ***B29C 33/00***

B30B 15/06 →(51) ***B32B 37/06***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 25/02*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** (11) **4 212 328 A1** ***B32B 25/04*** ***B32B 25/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40***

(52) **B32B 1/08; B32B 25/02; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/20; B32B 27/18; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/40; C09D 5/32; C09D 7/61; C09D 7/65; H01B 3/46;** A61B 8/44; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/1021; B32B 2264/1022; B32B 2264/12; B32B 2307/206; B32B 2307/51; B32B 2307/538; B32B 2307/71; B32B 2457/04; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 23155000.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2021 JP 2021019099
11.06.2021 JP 2021098350

(54) • *LAMINATSTRUKTUR, KABEL UND ROHR*
• *LAMINATE STRUCTURE, CABLE AND TUBE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE, CÂBLE ET TUBE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo, 108-8224, JP
KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP
SUGANUMA, Kanako, Tokyo, 108-8224, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 22155577.4 / 4 039 459

B32B 3/02 →(51) ***B64D 45/02***

(51) ***B32B 3/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***B32B 15/02*** (11) **4 212 329 A1** ***B32B 5/08*** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/20***

(52) **B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 15/02; B32B 15/20;** B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2255/00; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/103; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/12; B32B 2307/422; B32B 2307/7145; B32B 2307/724; B32B 2307/754; B32B 2535/00; B32B 2571/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22151414.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ATEMSCHUTZMASKE*
• *MULTILAYER COMPOSITION FOR PROTECTIVE BREATHING MASK*
• *COMPOSITION MULTICOUCHE POUR MASQUE RESPIRATOIRE DE PROTECTION*

(71) Airxôm, 31 rue du Bât-d'Argent, 69001 Lyon, FR

(72) GASTON, Vincent, 69001 LYON, FR
NGUYEN, Trong Dai, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR
LAMAA, Lina, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR
PERUCHON, Laure, 69100 VILLEURBANNE, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 LYON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B32B 3/08 →(51) ***B29C 70/08***

B32B 3/12 →(51) ***B29K 105/08***

B32B 3/26 →(51) ***B29C 70/08***

B32B 3/30 →(51) ***C08J 5/00***

B32B 5/02 →(51) ***B29K 105/08***

B32B 5/02 →(51) ***B32B 3/08***

B32B 5/02 →(51) ***E04B 1/80***

B32B 5/08 →(51) ***B32B 3/08***

B32B 5/18 →(51) ***B29C 70/08***

B32B 5/24 →(51) ***B29C 41/18***

B32B 5/24 →(51) ***C08G 18/32***

B32B 5/26 →(51) ***B32B 3/08***

B32B 5/28 →(51) ***B29L 9/00***

B32B 7/02 →(51) ***B32B 3/08***

B32B 7/023 →(51) ***C08J 5/00***

B32B 7/023 →(51) ***G02B 1/113***

B32B 7/025 →(51) ***B32B 27/36***

B32B 7/06 →(51) ***H01L 23/373***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 212 330 A1**
B09B 3/00 ***B29B 17/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/18 ***B32B 29/00***
B32B 37/06 ***B32B 37/10***
B32B 37/12 ***C08J 11/04***
C08J 11/06
(52) **B32B 27/10; B27N 1/02; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 7/005; B29B 17/00; B29B 17/0042; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 29/002; B32B 29/005;** B09B 3/32; B09B 2101/75; B09B 2101/85; B27N 1/00; B27N 3/203; B32B 2307/732; B32B 2419/00
(25) En (26) En
(21) 23151576.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575467
(54) • *VERBUNDPLATTEN MIT KLEBSTOFF UND GETRENNTEN FRAGMENTSCHICHTEN*
• *COMPOSITE PANELS WITH ADHESIVE AND SEPARATE FRAGMENT LAYERS*
• *PANNEAUX COMPOSITES AVEC COUCHES DE FRAGMENTS SÉPARÉES ET ADHÉSIVES*
(71) Continuus Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
(72) WINTEROWD, Jack G., The Woodlands, TX 77382, US
SPENCER, Matthew, The Woodlands, TX 77382, US
SUPUT, Marko, The Woodlands, TX 77382, US
FISHER, Kasey, The Woodlands, TX 77382, US
BRADSHAW, Allan, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 7/12	→(51) ***B29K 105/08***
B32B 7/12	→(51) ***B32B 27/36***
B32B 7/12	→(51) ***B32B 29/00***
B32B 9/02	→(51) ***C08L 99/00***
B32B 13/14	→(51) ***E04B 1/80***
B32B 15/02	→(51) ***B32B 3/08***
B32B 15/08	→(51) ***B32B 27/36***
B32B 15/08	→(51) ***B60B 5/02***
B32B 15/08	→(51) ***C23C 18/16***
B32B 15/082	→(51) ***C08F 257/02***
B32B 15/14	→(51) ***B64D 45/02***
B32B 15/20	→(51) ***B32B 27/36***
B32B 15/20	→(51) ***B32B 3/08***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 212 331 A1**
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
C03C 27/12
(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/30; B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21866807.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033060 08.09.2021
(87) WO 2022/054849 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152426
(54) • *VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFOLIE, VERBUNDGLAS UND LAMINAT FÜR VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM, LAMINATED GLASS, AND LAMINATE FOR LAMINATED GLASS*
• *FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET STRATIFIÉ POUR VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) CHOU, Kinryou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
TAKAI, Minako, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 212 332 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/40
(52) **B32B 27/08; B32B 17/10; B32B 27/283; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/40;** B32B 2250/05; B32B 2457/20; B32B 2571/00
(25) En (26) En
(21) 22182692.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006172
(54) • *ANZEIGESCHUTZ*
• *DISPLAY PROTECTOR*
• *PROTECTEUR D'AFFICHAGE*
(71) Whitestone Co., Ltd., 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) JEONG, Jae Yong, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Myoung Sik, Gyeonggi-do, KR
CHA, Myoung Jin, Gyeonggi-do, KR
KWON, Bin Hee, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Su Yeol, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 17/10	→(51) ***C03C 17/23***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **4 212 333 A1**
C04B 35/563 ***C04B 35/80***
F16D 65/12 ***C04B 35/626***
(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/563; C04B 35/6263; F16D 65/12;** C04B 2235/3821; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5436; C04B 2235/616; C04B 2237/36; C04B 2237/38; F16D 65/125; F16D 65/126; F16D 2200/00
(25) En (26) En
(21) 23159415.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2020 US 202063023355 P 26.02.2021 US 202117187287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INFILTRATION VON AUFSCHLÄMMUNGEN AUF GLEICHER EBENE VON VERBUNDSTOFF-VORFORMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IN-PLANE SLURRY INFILTRATION OF COMPOSITE PREFORMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INFILTRATION DANS LE PLAN DE SUSPENSION DE PRÉFORMES COMPOSITES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KHAN, Atta, Colorado Springs, 80906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21173595.6 / 3 909 759

B32B 21/02	→(51) ***E04B 1/80***
B32B 25/02	→(51) ***B32B 1/08***
B32B 25/04	→(51) ***B32B 1/08***
B32B 25/04	→(51) ***B60B 5/02***
B32B 25/08	→(51) ***B32B 1/08***
B32B 25/20	→(51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 212 334 A1**
B65D 77/00
(52) **B32B 27/00; B65D 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866848.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033240 10.09.2021
(87) WO 2022/054891 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153224
(54) • *SCHICHTKÖRPER FÜR VERPACKUNGEN*
• *LAYERED BODY FOR PACKAGING*
• *CORPS STRATIFIÉ POUR EMBALLAGE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
EBATA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
MAJIMA, Kenya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B32B 27/00	→(51) ***B05D 5/12***
B32B 27/00	→(51) ***B05D 7/24***
B32B 27/06	→(51) ***B29C 70/08***
B32B 27/08	→(51) ***B32B 17/10***
B32B 27/08	→(51) ***B32B 27/36***
B32B 27/08	→(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/10	→(51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 27/36***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 →(51) ***C03C 17/23***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 17/10***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 27/36***

B32B 27/30 →(51) ***B29C 41/18***

B32B 27/30 →(51) ***B29C 70/44***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **4 212 335 A1**
B65D 30/02 ***B65D 65/40***
(52) **B32B 27/32; B65D 29/00; B65D 65/40;** Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 21866849.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033241 10.09.2021
(87) WO 2022/054892 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153226
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL UND BEI DER HERSTELLUNG DES VERPACKUNGSBEUTELS VERWENDETE VERPACKUNGSMEHRSCHICHTFOLIE*
• *PACKAGING BAG AND PACKAGING MULTILAYER FILM USED IN PRODUCTION OF SAID PACKAGING BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE ET FILM MULTICOUCHE D'EMBALLAGE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DUDIT SAC D'EMBALLAGE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) MAJIMA, Kenya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
EBATA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B32B 27/32 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 →(51) ***C08F 255/10***

B32B 27/32 →(51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 →(51) ***C08J 9/28***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **4 212 336 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/18 ***C08J 9/42***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 7/12 ***B32B 7/025***
(25) Ko (26) En
(21) 20953430.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016692 24.11.2020
(87) WO 2022/055028 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200115972
(54) • *VERBUNDFOLIE MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE FÜR KUPFERKASCHIERTES LAMINAT UND NIEDRIG DIELEKTRISCHES KUPFERKASCHIERTES LAMINAT DAMIT*
• *LOW DIELECTRIC COMPOSITE FILM FOR COPPER CLAD LAMINATE (CCL), AND LOW DIELECTRIC COPPER CLAD LAMINTE (CCL) COMPRISING SAME*
• *FILM COMPOSITE FAIBLEMENT DIÉLECTRIQUE POUR STRATIFIÉ CUIVRÉ (CCL), ET STRATIFIÉ CUIVRÉ (CCL) FAIBLEMENT DIÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL FILM*
(71) Sang-a Frontec Co., Ltd, (Namchon-dong) 18, Namdong-daero 369beon-gil Namdong-gu, Incheon 21629, KR
(72) JEONG, Ji Hong, Incheon 22002, KR
CHO, Woo Hyun, Incheon 21629, KR
KIM, Won Soo, Incheon 21667, KR
KIM, Du Yeong, Incheon 22176, KR
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

B32B 27/36 →(51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 27/40*** (11) **4 212 337 A1**
C08G 64/00 ***C08G 64/02***
C08G 64/30 ***C09D 5/00***
C09D 5/02 ***D06N 3/14***
C09D 175/04 ***C09D 175/06***
C08G 18/00 ***C08G 18/44***
(52) **B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/32; C08G 18/44; C08G 18/65; C08G 64/00; C08G 64/02; C08G 64/30; C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 175/04; C09D 175/06; D06N 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21880226.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038305 15.10.2021
(87) WO 2022/080491 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174917
29.03.2021 JP 2021056298
29.03.2021 JP 2021056301
29.03.2021 JP 2021056304
(54) • *POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, URETHANHARZ UND WÄSSRIGE URETHANHARZDISPERSION*
• *POLYCARBONATE POLYOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, URETHANE RESIN AND AQUEOUS URETHANE RESIN DISPERSION*
• *POLYOL DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, RÉSINE D'URÉTHANE ET DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE D'URÉTHANE*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) HONDA Kohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
SHIGEYASU Shinji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
TANAKA Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/40 →(51) ***B29C 70/44***

B32B 27/40 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/40 →(51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 29/00*** (11) **4 212 338 A1**
B32B 7/12 ***B65D 33/01***
B65D 33/04
(52) Y02W 90/10
(25) Es (26) En
(21) 21863761.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070567 27.07.2021
(87) WO 2022/049313 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 ES 202030907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERBAHN MIT EINEM VERBUNDPAPIERNETZ ZUR VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN UND VERBUNDPAPIERNETZ*
• *METHOD FOR PREPARING A PAPER WEB WITH A COMPOSITE PAPER MESH FOR USE TO PRODUCE BAGS, AND COMPOSITE PAPER MESH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANDE DE PAPIER AVEC UNE MAILLE DE PAPIER COMPOSITE, DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION DE SACS, ET MAILLE DE PAPIER COMPOSITE*
(71) Cristóbal Meseguer, S.A., Camino de Alejandrico 14, 30570 Beniaján Murcia, ES
(72) MESEGUER HUERTAS, Jose María, 30570 BENIAJAN (MURCIA), ES
(74) Roeb Diaz-Alvarez, Maria, Roeb & Co. S.L. Plaza de Cataluña, 4-1.o, E-28002 Madrid, ES

B32B 29/00 →(51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 37/06*** (11) **4 212 339 A1**
B32B 41/00 ***B30B 15/06***
(52) **B32B 37/06; B30B 15/064; B32B 37/0046; B32B 41/00;** B32B 37/08; B32B 2309/025; B32B 2309/72; B32B 2425/00; B32B 2429/00
(25) De (26) De
(21) 23155537.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2017 DE 102017102940
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN ZU EINEM LAMINATVERBUND*
• *DEVICE FOR LAMINATING A PLURALITY OF LAYERS ARRANGED IN A STACK TO FORM A LAMINATE COMPOSITE*
• *DISPOSITIF DE LAMINAGE DE PLUSIEURS COUCHES EMPILEES SUR UN COMPOSITE STRATIFIE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Kulikovsky, Lazar, 14165 Berlin, DE
Dressel, Olaf, 14641 Wustermark, DE
Wilke, Andreas, 13509 Berlin, DE
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(62) 18152004.0 / 3 369 569

B32B 37/06 →(51) *B32B 7/12*

B32B 37/10 →(51) *B32B 7/12*

B32B 37/12 →(51) *B32B 7/12*

B32B 37/14 →(51) *B29L 9/00*

B32B 38/04 →(51) *D06C 23/04*

B32B 41/00 →(51) *B32B 37/06*

B33Y 10/00 →(51) *B22F 10/25*

B33Y 10/00 →(51) *B22F 10/366*

B33Y 10/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 10/00 →(51) *C22C 19/05*

B33Y 30/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B33Y 40/00*** (11) **4 212 340 A1**
B29C 64/371
(52) **B22F 12/70; B29C 64/371; B33Y 40/00;** B22F 10/28
(25) En (26) En
(21) 22217105.0 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202217648133
(54) • *GASSTROMSYSTEM FÜR LASERPULVERBETTFUSION*
• *GAS FLOW SYSTEM FOR LASER POWDER BED FUSION*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE GAZ POUR FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KARR, Austin, Charlotte, 28202, US
LASTRE, Henry, Charlotte, 28202, US
SUTTER, Clayton, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B33Y 50/02 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 50/02 →(51) *G06F 30/17*

B33Y 70/00 →(51) *B22F 10/366*

B33Y 70/00 →(51) *C22C 19/05*

B33Y 80/00 →(51) *A61F 2/28*

B33Y 80/00 →(51) *B22F 10/366*

B33Y 80/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 80/00 →(51) *G06F 30/17*

B41F 23/00 →(51) *G06F 3/12*

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 212 341 A1**
C09D 11/322 ***B41M 5/00***
C09B 23/14 ***C09B 57/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09B 23/14; C09B 57/00; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 21866347.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025956 09.07.2021
(87) WO 2022/054387 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153118
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING INK AND INKJET RECORDING METHOD*
• *ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NUMAZAWA, Hiromichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 212 342 A1**
B41J 2/15
(52) **B41J 2/01; B41J 2/15**
(25) Ja (26) En
(21) 21886288.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039718 27.10.2021
(87) WO 2022/092171 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183075
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 212 343 A1**
B41J 2/16 ***B41J 2/18***
(52) **B41J 2/14; B41J 2/16; B41J 2/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20953219.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034053 09.09.2020
(87) WO 2022/054153 2022/11 17.03.2022
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET HEAD, PRODUCTION METHOD FOR INKJET HEAD, AND INKJET-RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP
SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41J 2/15 →(51) *B41J 2/01*

B41J 2/16 →(51) *B41J 2/14*

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 212 344 A1**
B41J 29/13
(52) **B41J 2/17509; B41J 2/17566; B41J 29/13;** B41J 2002/17573
(25) En (26) En
(21) 23160880.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2019 JP 2019172659
(54) • *AUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Yusuke, 392-8502 Suwa-shi, JP
KAMINAGA, Satoshi, 392-8502 Suwa-shi, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 20197812.9 / 3 797 999

B41J 2/18 →(51) *B41J 2/14*

B41J 11/00 →(51) *B41M 3/00*

B41J 15/00 →(51) *B42D 25/40*

B41J 29/13 →(51) *B41J 2/175*

(51) ***B41M 3/00*** (11) **4 212 345 A1**
G09F 19/12 ***B42D 25/342***
(52) **B41M 3/00; B42D 25/342; G09F 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21864080.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029760 12.08.2021
(87) WO 2022/050022 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149601
(54) • *MOIRE-ANZEIGEKÖRPER, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MOIRE-ERZEUGUNGSMUSTERS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOIRE-ERZEUGUNGSMUSTERS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MOIRE-ERZEUGUNGSMUSTERS*
• *MOIRE DISPLAY BODY, DEVICE FOR GENERATING MOIRE FORMATION PATTERN, SYSTEM FOR GENERATING MOIRE FORMATION PATTERN, AND METHOD FOR GENERATING MOIRE FORMATION PATTERN*
• *CORPS D'AFFICHAGE DE MOIRÉ, DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ, SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN MOTIF DE FORMATION DE MOIRÉ*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taitou 1-chome Taitou-

ku, Tokyo 101-0024, JP
(72) TAKIZAWA, Yumi, Tokyo 101-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41M 3/00*** (11) **4 212 346 A1**
B41M 7/00 ***B41J 11/00***
B41M 5/00
(52) **B41M 3/008; B41J 11/0021; B41M 7/0081;** B41M 5/0011
(25) En (26) En
(21) 22151513.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN DER ASDONK, Pim, Venlo, NL
PENG, Ke, Venlo, NL
WEIJKAMP, Clemens T., Venlo, NL
OGRINC, Hendrik J.A., Venlo, NL
WILLEMSE, Robin X.E., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **4 212 347 A1**
(52) **B41M 5/0017; D21H 27/26**
(25) De (26) De
(21) 22151624.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER DÉCORATIF*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B41M 5/00 →(51) ***B41J 2/01***

B41M 7/00 →(51) ***B41M 3/00***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 212 348 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/346***
B42D 25/351 ***B42D 25/41***
B42D 25/425 ***B42D 25/435***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/346; B42D 25/351; B42D 25/41; B42D 25/425; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22210645.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.12.2021 FR 2113404
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOLOGRAFISCHER SCHICHT*
• *OPTICAL DEVICE WITH HOLOGRAPHIC LAYER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC COUCHE HOLOGRAPHIQUE*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOULET, Romain, Courbevoie, FR
SEGEREN, Leon, Courbevoie, FR
AZUELOS, Paul, Courbevoie, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/342 →(51) ***B41M 3/00***

B42D 25/346 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 →(51) ***B42D 25/324***

---

(51) ***B42D 25/40*** (11) **4 212 349 A1**
B41J 15/00 ***B65H 19/10***
(52) **B41J 15/005; B42D 25/40; B65H 20/18;** B65H 2301/517; B65H 2406/321; B65H 2801/12
(25) De (26) De
(21) 23150674.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100765
(54) • *DRUCKEINRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES BAHNFÖRMIGEN SUBSTRATS*
• *PRINTING DEVICE FOR PRINTING A WEB-SHAPED SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UN SUBSTRAT EN FORME DE BANDE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Herwig, Hans-Georg, 30823 Garbsen, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***B42D 25/405*** (11) **4 212 350 A1**
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B42D 25/475
(52) **B42D 25/405; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/475**
(25) De (26) De
(21) 23150653.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100767
(54) • *DRUCKEINRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES BAHNFÖRMIGEN SUBSTRATS*
• *PRINTING DEVICE FOR PRINTING A WEB-SHAPED SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UN SUBSTRAT EN FORME DE BANDE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE
Herwig, Hans-Georg, 30823 Garbsen, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/41 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 →(51) ***B42D 25/405***

B42D 25/46 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/46 →(51) ***B42D 25/405***

B42D 25/475 →(51) ***B42D 25/405***

B43K 29/08 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B43L 19/00*** (11) **4 212 351 A1**
(52) **B43L 19/0025**
(25) En (26) En
(21) 22305044.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYSACCHARID-BESCHICHTETER RADIERGUMMI*
• *ERASER COATED WITH POLYSACCHARIDE*
• *GOMME REVÊTUE DE POLYSACCHARIDE*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) Gouerec, Julien, 92110 Clichy, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B60B 1/06 →(51) ***B60B 5/02***

---

(51) ***B60B 3/00*** (11) **4 212 352 A1**
B60B 3/04
(52) **B60B 3/005; B60B 3/044; B60B 3/045; B60B 23/06**
(25) En (26) En
(21) 22179281.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 TW 111101311
(54) • *RADFELGE*
• *WHEEL RIM*
• *JANTE DE ROUE*
(71) Advanced International Multitech Co., Ltd., No. 26, Chung-Lin Rd. Hsiao-Kang Dist., Kaohsiung City 81260, TW
(72) HSIAO, Te-Fu, 80457 KAOHSIUNG CITY, TW
KUO, Che-Hao, 81260 KAOHSIUNG CITY, TW
CHANG, Chung-Hsin, 81260 KAOHSIUNG CITY, TW
WANG, Chia-Hsin, 81260 KAOHSIUNG CITY, TW
LIU, Erh-Wei, 81260 KAOHSIUNG CITY, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60B 3/04 →(51) *B60B 3/00*

(51) ***B60B 5/02*** (11) **4 212 353 A1**
B60B 1/06 ***B32B 15/08***
B32B 25/04 ***B29C 45/16***
B29C 45/00 ***B29D 99/00***
B29C 45/14 *B32B 37/12*
B29K 305/00 *B29K 705/00*
B29L 30/00 *B29L 31/32*
B32B 37/24 *B60C 7/00*
(52) **B60B 5/02; B29C 45/0025; B29C 45/14311; B29C 45/1459; B29C 45/1657; B29C 45/1671; B29D 99/0032; B32B 15/08; B32B 25/042; B60B 1/06;** B29C 2045/14893; B29C 2045/1659; B29C 2045/1665; B29K 2705/00; B29K 2905/00; B29L 2030/006; B29L 2031/32; B32B 2037/1215; B32B 2037/243; B32B 2255/06; B32B 2274/00; B32B 2305/77; B32B 2307/51; B32B 2307/734; B32B 2311/00; B60B 2310/204; B60C 2007/005
(25) En (26) En
(21) 22215905.5 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003918
(54) • *LAMINIERTES PRODUKT, LUFTLOSER REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED PRODUCT, AIRLESS TIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT STRATIFIÉ, PNEU SANS AIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60B 27/04 →(51) *A63B 22/06*

B60B 33/02 →(51) *A47L 9/00*

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 212 354 A1**
C08K 5/521 ***C08L 15/00***
C08L 21/00 ***C08L 101/00***
C08K 3/36 ***B60C 3/04***
B60C 11/00
(52) **B60C 1/00; B60C 3/04; B60C 11/00; C08K 3/36; C08K 5/521; C08L 15/00; C08L 21/00; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21889007.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038290 15.10.2021
(87) WO 2022/097454 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184286
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 3/04*** (11) **4 212 355 A1**
B60C 15/02 ***B60C 15/06***
(52) **B60C 3/04; B60C 15/02; B60C 15/0607**
(25) En (26) En
(21) 22213120.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003234
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAEKI, Tetsuro, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 3/04 →(51) *B60C 1/00*

B60C 5/00 →(51) *B60C 11/12*

B60C 9/04 →(51) *B60C 9/07*

(51) ***B60C 9/07*** (11) **4 212 356 A1**
B60C 15/00 ***B60C 9/17***
(52) **B60C 9/07; B60C 9/17; B60C 15/0036; B60C 15/0045**
(25) De (26) De
(21) 22213407.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022200384
(54) • *BELASTUNGSRESISTENTER FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *LOAD-RESISTANT PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE RÉSISTANT AUX CONTRAINTES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ahmed, Owais, 30165 Hannover, DE
Berger, Christoph, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/07*** (11) **4 212 357 A1**
B60C 13/00 ***B60C 17/00***
(52) **B60C 9/07; B60C 17/0018;** B60C 2013/006
(25) De (26) De
(21) 22213647.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022200389
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Berger, Christoph, 30165 Hannover, DE
Ahmed, Owais, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/07*** (11) **4 212 358 A1**
B60C 9/17 ***B60C 17/00***
(52) **B60C 9/07; B60C 9/17; B60C 17/0009; B60C 17/0018; B60C 17/0027**
(25) De (26) De
(21) 22213648.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022200392
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Berger, Christoph, 30165 Hannover, DE
Ahmed, Owais, 30165 Hannover, DE
Funk-Friedek, Sascha, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/07*** (11) **4 212 359 A1**
B60C 9/17 ***B60C 9/04***
(52) **B60C 9/07; B60C 9/17;** B60C 2009/045
(25) De (26) De
(21) 22213681.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022200364
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ahmed, Owais, 30165 Hannover, DE
Berger, Christoph, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/17 →(51) *B60C 9/07*

B60C 11/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 212 360 A1**
B60C 11/11 ***B60C 11/12***
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/11; B60C 11/1259; B60C 11/1272;** B60C 2011/1209; B60C 2200/10
(25) En (26) En
(21) 22207811.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 JP 2022003235
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NOGUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0071, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 →(51) *B60C 11/12*

B60C 11/11 →(51) *B60C 11/03*

(51) ***B60C 11/12*** (11) **4 212 361 A1**
B60C 5/00 ***B60C 11/03***
(52) **B60C 5/00; B60C 11/03; B60C 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21866887.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033411 10.09.2021
(87) WO 2022/054930 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152317
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **4 212 362 A1**
B29D 30/06
(52) **B60C 11/1218;** B29D 2030/0613; B60C 11/124
(25) En (26) En
(21) 22151616.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REIFEN UND LAMELLENPLATTE ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLE EINES REIFENS*
• *A TIRE AND A LAMELLA PLATE FOR THE MANUFACTURE OF A SIPE OF A TIRE*
• *PNEU ET PLAQUE LAMELLAIRE POUR LA FABRICATION D'UN ENTAILLAGE DE PNEU*
(71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) KORKAMA, Tomi, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 11/12 →(51) *B60C 11/03*

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 212 363 A1**
B29D 30/06 ***B29D 30/72***
(52) **B60C 13/001; B29D 30/0606; B29D 30/72;** B29D 2030/0612; B29D 2030/726
(25) En (26) En
(21) 23160356.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 US 201762561704 P
(54) • *LUFTREIFEN MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *PNEUMATIC TIRE WITH A TEXTURED SURFACE*
• *PNEUMATIQUE À SURFACE TEXTURÉE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) PIERRE, Stephen J., Polk City, IA, 50226, US
LOFLAND, Jared D., Ankeny, IA, 50021, US
MINOR, Andrew J., Bondurant, IA, 50035, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18858222.5 / 3 684 606

B60C 13/00 →(51) *B60C 9/07*

B60C 15/00 →(51) *B60C 9/07*

B60C 15/02 →(51) *B60C 3/04*

B60C 15/06 →(51) *B60C 19/00*

B60C 15/06 →(51) *B60C 3/04*

B60C 17/00 →(51) *B60C 9/07*

(51) ***B60C 19/00*** (11) **4 212 364 A1**
B60C 15/06
(52) **B60C 19/00; B60C 15/0607;** B60C 2015/061; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 22215146.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022002961
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KANAYA, YOSHIKI, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 23/00 →(51) *F15B 13/08*

(51) ***B60C 27/06*** (11) **4 212 365 A1**
(52) **B60C 27/06; F16B 7/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21866346.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025686 07.07.2021
(87) WO 2022/054386 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153193
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON REIFENSCHLUPF*
• *CONNECTION MECHANISM FOR TIRE SLIP PREVENTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE LIAISON POUR UN DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE RIPAGE DE PNEU*
(71) Car Mate Mfg.co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki Toshima-Ku, Tokyo 171-0051, JP
(72) TANABE Shigeru, Tokyo 171-0051, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B60D 5/00 →(51) *D06C 23/04*

(51) ***B60G 13/00*** (11) **4 212 366 A1**
B60G 17/005 ***B60G 17/015***
B62D 61/12 ***F16F 9/56***
(52) **B60G 13/001; B60G 17/005; B60G 17/0157; B62D 61/12; F16F 9/56;** B60G 2202/24; B60G 2202/42; B60G 2202/44; B60G 2204/419; B60G 2204/4192; B60G 2204/47; B60G 2206/41; B60G 2300/0262; B60G 2300/042; B60G 2300/402
(25) En (26) En
(21) 23151044.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 PCT/EP2022/050902 07.06.2022 SE 2250687
(54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER RADACHSE EINES FAHRZEUGS*
• *A LIFTING ARRANGEMENT FOR LIFTING A WHEEL AXLE OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE POUR LEVER UN ESSIEU DE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Olsson, Anders, 423 61 Torslanda, SE
Ramachandra, Yogesh, 560021 Bangalore, IN
Wassenius, Simon, 411 31 Göteborg, SE
Mattei, Calixthe, 415 14 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 17/005 →(51) *B60G 13/00*

(51) ***B60G 17/015*** (11) **4 212 367 A1**
B60K 35/00 ***B62D 49/00***
B62D 33/06 ***B60G 17/052***
G01G 19/02 ***G01G 19/08***
B60G 17/0165 ***B60G 17/017***
B60G 17/04 ***G01G 19/10***
(52) **B60G 17/0152; B60G 17/0165; B60G 17/017; B60G 17/0416; B60G 17/052; G01G 19/10;** B60G 2202/15; B60G 2300/0262; B60G 2300/042; B60G 2400/51222; B60G 2400/60; B60G 2400/61; B60G 2500/20; B60G 2500/203; B60G 2600/04; B60G 2800/019; B60G 2800/915
(25) En (26) En
(21) 23156330.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2017 US 201762442119 P 28.09.2017 US 201762564953 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLASTVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE LOAD MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE DE VÉHICULE*
(71) AKTV8 LLC, 9864 E Grand River Suite 110-222, Brighton, MI 48116, US
(72) COOMBS, Joshua, Brighton, 48116, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(62) 18736051.6 / 3 565 730

B60G 17/015 →(51) ***B60G 13/00***

B60G 17/0165 →(51) ***B60G 17/015***

B60G 17/017 →(51) ***B60G 17/015***

B60G 17/04 →(51) ***B60G 17/015***

B60G 17/052 →(51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 212 368 A2**
F16L 9/21 ***F16L 55/033***
(52) **B60H 1/00564; F16L 9/21; F16L 55/0336;** B60H 2001/006
(25) De (26) De
(21) 23152303.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101107
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND LUFTKANAL ZUM FÜHREN VON RAUMLUFT IN EINE ODER AUS EINER KABINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE AND AIR DUCT FOR GUIDING ROOM AIR INTO OR OUT OF A CABIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET CONDUIT D'AIR POUR GUIDER L'AIR INTÉRIEUR DANS OU HORS D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) Nix, Matthias, 60594 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 212 369 A1**
B60H 1/32 ***F25D 11/00***
H02J 7/14 ***B60K 25/08***
(52) **F25D 29/003; B60H 1/00014; B60H 1/00364; B60H 1/00428; B60H 1/3232; H02J 7/0068; H02J 7/007; H02J 7/1415; H02J 7/32; H02J 7/345;** B60H 2001/3261; B60H 2001/3292; B60K 25/08; B60Y 2200/147; F25B 40/00; F25B 40/02; F25B 41/22; F25B 2600/02; F25B 2700/2104; F25B 2700/21171; F25B 2700/21173; H02J 2310/46; Y02B 70/3225; Y02T 10/88; Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 23156648.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862738669 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EXTERNER GLEICHSTROMGENERATORSTROMQUELLE*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT WITH EXTERNAL DC GENERATOR POWER SOURCE*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT AVEC SOURCE D'ALIMENTATION DE GÉNÉRATEUR CC EXTERNE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SAROKA, Mary D, Syracuse, 13221, US
BURCHILL, Jeffrey J, East Syracuse, 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19779694.9 / 3 856 548

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 5/10*** (11) **4 212 370 A1**
B60R 5/04
(52) **B60J 5/107;** B60R 5/044
(25) En (26) En
(21) 23150515.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202210047046
(54) • *FAHRZEUGHECKKLAPPENANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE TAILGATE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE HAYON DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SUN, NING, Shanghai, 200233, CN
MA, JUNXUE, Shanghai, 200233, CN

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 212 371 A1**
B60K 11/02
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02;** B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/008; B60Y 2200/14
(25) En (26) En
(21) 22151203.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GRÖBEL, Michael, 449 90 Nödinge-Nol, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 212 372 A1**
(52) **B62D 21/11; B60K 1/00; B62D 21/155;** B60K 2001/001; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22152010.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWERTRAIN ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) SANDAHL, Anders, 40531 Göteborg, SE
SANDBORG, Erik, 40531 Göteborg, SE
MACRI, Domenico, 40531 Göteborg, SE
SAHLIN, Gunnar, 40531 Göteborg, SE
MARKSTRÖM, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B60K 7/00*** (11) **4 212 373 A1**
(52) **B60K 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21878978.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/097820 02.06.2021
(87) WO 2022/077925 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011110725
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *VEHICLE DRIVING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xiaode, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60K 11/00 →(51) ***B60K 11/04***

B60K 11/02 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 →(51) ***F01P 11/02***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **4 212 374 A1**
B60K 11/00
(52) **B60K 11/04;** B60K 11/00; B60Y 2200/14; B60Y 2200/91
(25) En (26) En
(21) 22152044.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGKÜHLUNGSMODUL UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE COOLING MODULE AND VEHICLE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***B60K 17/04*** (11) **4 212 375 A1**
B60K 17/08 ***B60T 1/06***
B62D 55/125 ***F16H 57/10***
F16D 55/02 ***B60T 17/04***
(52) **F16H 57/10; B60K 17/046; B60K 17/08; B60T 1/062; B60T 17/046; B62D 55/125; F16D 55/025;** B62D 55/24; F16H 57/0424; F16H 57/043; F16H 57/0473; F16H 57/0479; F16H 57/0484
(25) De (26) De
(21) 23151611.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 202022100214 U
(54) • *GETRIEBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER SCHWERLAST-FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDER ANTRIEBSSTRANG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A DRIVE TRAIN FOR AN AGRICULTURAL OR HEAVY VEHICLE, CORRESPONDING DRIVE TRAIN AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE OU LOURD AINSI QUE CHAÎNE CINÉMATIQUE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS*
(71) Rögelberg Holding GmbH & Co. KG, Am Rögelberg 10, 49716 Meppen, DE
(72) SIEPKER, Hermann, 48499 Salzbergen, DE
KALVERKAMP, Felix, 49597 Rieste, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60K 17/08 →(51) ***B60K 17/04***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **4 212 376 A1**
B60K 37/02
(52) **B60K 17/28;** **B60K 37/02;** B60Y 2200/221
(25) En (26) En
(21) 23150400.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.01.2022 JP 2022001365
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) AIBARA, Kento, Tobe-cho, 791-2193, JP
TOMIOKA, Eiji, Tobe-cho, 791-2193, JP
TAKEI, Yu, Tobe-cho, 791-2193, JP
KAJINO, Yutaka, Tobe-cho, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 25/08 →(51) ***B60H 1/00***

B60K 35/00 →(51) ***B60G 17/015***

B60K 35/00 →(51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 →(51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 →(51) ***H04N 5/232***

B60K 37/02 →(51) ***B60K 17/28***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 212 377 A1**
(52) **B60K 35/00;** **B60K 37/06;** **G06V 20/20;** B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/167; B60K 2370/177; B60K 2370/52; B60K 2370/741
(25) En (26) En
(21) 22216794.2 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 KR 20220004317
11.01.2022 KR 20220004318
11.01.2022 KR 20220004319
11.01.2022 KR 20220004320
11.01.2022 KR 20220004321
11.01.2022 KR 20220004322
11.01.2022 KR 20220004323
11.01.2022 KR 20220004324
11.01.2022 KR 20220004325
11.01.2022 KR 20220004326
11.01.2022 KR 20220004327
11.01.2022 KR 20220004328
11.01.2022 KR 20220004329
11.01.2022 KR 20220004330
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MEDIEN-WIEDERGABE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING MEDIA PLAY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 212 378 A1**
B60K 35/00 ***G06V 20/20***
(52) **B60K 35/00;** **B60K 37/06;** **G06V 20/20;** B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/167; B60K 2370/177; B60K 2370/52; B60K 2370/741
(25) En (26) En
(21) 22216818.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 KR 20220004317
11.01.2022 KR 20220004318
11.01.2022 KR 20220004319
11.01.2022 KR 20220004320
11.01.2022 KR 20220004321
11.01.2022 KR 20220004322
11.01.2022 KR 20220004323
11.01.2022 KR 20220004324
11.01.2022 KR 20220004325
11.01.2022 KR 20220004326
11.01.2022 KR 20220004327
11.01.2022 KR 20220004328
11.01.2022 KR 20220004329
11.01.2022 KR 20220004330
(54) • *SYSTEM ZUR VERZERRUNG EINES FAHRZEUGANZEIGEBILDES*
• *SYSTEM FOR VEHICLE DISPLAY IMAGE WARPING*
• *SYSTÈME DE DÉFORMATION D'IMAGE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) AHN, Sung Joon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 1/00 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 3/00 →(51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 7/24*** (11) **4 212 379 A1**
B60T 7/12 ***B60T 8/17***
B60W 20/00 ***B60W 10/08***
B60W 10/18
(52) **B60L 7/24;** **B60T 7/12;** **B60T 8/17;** **B60W 10/08;** **B60W 10/18;** **B60W 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866433.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029138 05.08.2021
(87) WO 2022/054473 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150567
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NOMA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/24 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/00 →(51) ***H02J 7/00***

B60L 53/12 →(51) ***H01F 27/22***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 212 380 A1**
B60L 1/00 ***B60L 7/24***
B60L 3/00 ***B60L 53/16***
B60T 1/00 ***B60T 7/20***
B60T 13/26 ***B60T 13/68***
B60T 15/02 ***B62D 59/04***
(52) **B60L 53/14;** **B60L 1/003;** **B60L 3/00;** **B60L 7/24;** **B60L 53/16;** **B60T 7/12;** **B60T 17/18;** **B62D 59/04;** B60L 2200/28; B60L 2200/36
(25) En (26) En
(21) 22151883.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD OF IMMOBILISING A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UN VÉHICULE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHAPEAU, Lucas, 76230, Isneauville, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 53/16 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/24 →(51) ***H02J 9/06***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 212 381 A1**
B60L 53/66
(52) **B60L 53/665;** **B60L 53/305;** **B60L 53/66**
(25) It (26) En
(21) 23151772.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 IT 202200000632

(54) • *SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN AUFLADEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ZAHLUNGSTERMINAL*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY CHARGING A VEHICLE HAVING A PAYMENT TERMINAL*
• *SYSTEME DE RECHARGE ELECTRIQUE D'UN VEHICULE A TERMINAL DE PAIEMENT*

(71) Fortech S.r.l., Via Rigoletto 4, 47922 Rimini, IT

(72) AVAGLIANO, Piersergio, 47922 RIMINI, IT
BANCI, Massimo, 47922 RIMINI, IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60L 53/53 →(51) ***H02J 9/06***

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/80*** (11) **4 212 382 A1**

(52) **B60L 53/80; B60S 5/06;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En

(21) 21954622.3 (22) 27.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115123 27.08.2021

(87) WO 2023/024099 2023/09 02.03.2023

(54) • *BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELSTATION*
• *BATTERY SWAPPING PLATFORM AND A BATTERY SWAPPING STATION*
• *PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B60L 53/80 →(51) ***H02J 9/06***

B60L 55/00 →(51) ***H02J 9/06***

(51) ***B60L 58/10*** (11) **4 212 383 A1**
H01M 10/44 ***H02J 7/00***

(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 20953111.0 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132321 27.11.2020

(87) WO 2022/052326 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 CN 202010952357

(54) • *SCHIENENTRANSITFAHRZEUG UND STROMSPEICHERBATTERIEENTLADUNGS-AUSGLEICHSSCHALTUNG DAFÜR UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *RAIL TRANSIT VEHICLE AND POWER STORAGE BATTERY DISCHARGE BALANCING CIRCUIT THEREOF, AND CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE DÉCHARGE DE BATTERIE D'ÉNERGIE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(72) LIAO, Hongtao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WAN, Shangcun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
TAN, Benxu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WU, Zhenshu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
PI, Kaijun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***B60L 58/12*** (11) **4 212 384 A1**

(52) **H02J 7/00;** Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En

(21) 22851617.5 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088187 21.04.2022

(87) WO 2023/010894 2023/06 09.02.2023

(30) 05.08.2021 PCT/CN2021/110706

(54) • *LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM SOWIE LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING AND DISCHARGING CIRCUIT, CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM, AND CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 58/12 →(51) ***G01R 31/367***

B60L 58/12 →(51) ***H02J 9/06***

(51) ***B60L 58/14*** (11) **4 212 385 A1**
B63H 21/17 ***B63H 23/24***
B63H 21/21

(52) **B63H 21/17; B60L 58/14; B63H 23/24;** B60L 2200/32; B60L 2260/52; B63H 2021/216

(25) En (26) En

(21) 23151220.3 (22) 11.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 US 202217574284

(54) • *ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(72) Kalnins, Jared D., Neenah, WI 54956, US
Baer, Mitchell J., Fond du Lac, WI 54937, US
Bruno, Corey L., Fond du Lac, WI 54937, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B60L 58/14 →(51) ***B63H 23/24***

(51) ***B60M 1/18*** (11) **4 212 386 A1**
H01H 1/20 *H01H 3/30*
H01H 1/36 *H01H 1/42*
H01H 33/10 *H01H 83/06*
H01H 71/04 *H01H 9/28*
H01H 9/16 *H02B 1/30*

(52) **H01H 1/2041;** B60M 1/18; H01H 1/205; H01H 1/365; H01H 1/42; H01H 3/30; H01H 9/16; H01H 9/285; H01H 33/10; H01H 33/121; H01H 71/04; H01H 83/06

(25) De (26) De

(21) 23156344.6 (22) 01.08.2018

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

(30) 01.08.2017 DE 202017104597 U

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN REST-LAST-TRENNSCHALTER*
• *OPERATING METHOD FOR A RESIDUAL LOAD DISCONNECTING SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISJONCTEUR-SECTIONNEUR*

(71) Walter Kraus GmbH, Aindlinger Str. 13, 86167 Augsburg, DE

(72) Bülter, Olaf, 86551 Sulzbach, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(62) 18755729.3 / 3 661 802

B60M 7/00 →(51) ***H02J 50/05***

B60N 2/00 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/02 →(51) ***B60R 21/232***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **4 212 387 A1**
B60N 2/22 ***B60N 2/36***
B60N 2/90

(52) **B60N 2/20; B60N 2/22; B60N 2/36; B60N 2/919;** B60N 2002/952

(25) En (26) En

(21) 23151179.1 (22) 11.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 US 202217574014

(54) • *ZUGGURTANORDNUNG FÜR FAHRZEUGSITZ*
• *PULL-STRAP ASSEMBLY FOR VEHICLE SEAT*
• *ENSEMBLE SANGLE DE TRACTION POUR SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE

(72) Stapleton, Dakota, Flushing, 48433, US

B60N 2/22 →(51) ***B60N 2/20***

B60N 2/22 →(51) ***B60R 21/232***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 212 388 A1**
(52) **B60N 2/2869; B60N 2/2824**
(25) En (26) En
(21) 23150380.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 AU 2022200286
(54) • *AUF EINER BASIS DREHBAR MONTIERTER KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *A CHILD SAFETY SEAT ROTATABLY MOUNTED ON A BASE*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT MONTÉ ROTATIF SUR UNE BASE*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE
(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HÄUßLER, Bernd, 89081 Ulm, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 212 389 A1**
(52) **B60N 2/2851; B60N 2/2872**
(25) En (26) En
(21) 23160739.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2018 CN 201811357761
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) DUAN, Xiao Song, Dongguan, 523648, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19209217.9 / 3 666 589

B60N 2/36 →(51) ***B60N 2/20***

B60N 2/90 →(51) ***A47C 7/72***

B60N 2/90 →(51) ***B60N 2/20***

B60P 3/10 →(51) ***B63C 3/12***

B60R 1/00 →(51) ***H04N 5/232***

B60R 1/22 →(51) ***E02F 9/16***

(51) ***B60R 1/29*** ***G06V 20/59*** (11) **4 212 390 A1** ***G06V 10/40***
(52) **G06V 20/59; B60R 22/48; G06V 10/40;** B60R 2022/4816
(25) En (26) En
(21) 22151397.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS, DER ANGIBT, OB EIN SICHERHEITSGURT EINES FAHRZEUGS VERWENDET WIRD*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A STATE INDICATING WHETHER A SEAT BELT OF A VEHICLE IS USED*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT INDIQUANT SI UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE EST UTILISÉE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
Schiebener, David, 40822 Mettmann, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60R 3/02*** (11) **4 212 391 A1**
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22151851.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE STUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *COLLAPSIBLE STEP ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE MARCHEPIED PLIANTE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Madhuchandra, K S, 560050 BANGALORE, IN
K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE, IN
Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60R 3/02*** (11) **4 212 392 A1**
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22151853.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *STEP ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE MARCHEPIED POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE, IN
Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN
K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE, IN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 5/04 →(51) ***B60J 5/10***

(51) ***B60R 9/042*** (11) **4 212 393 A1**
(52) **B60R 9/02; B60R 9/042; B60R 9/0423**
(25) De (26) De
(21) 22216834.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2020 AT 600142020
(54) • *ABSENKBARE TRANSPORTGUTHALTEVORRICHTUNG, MONTAGESATZ UND -VERFAHREN*
• *LOWERABLE TRANSPORT GOODS HOLDING DEVICE, ASSEMBLY SET AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ABAISSABLE DE MARCHANDISES DE TRANSPORT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Moser, Michael, Gewerbegebiet Bradl 319, 6210 Wiesing, AT
(72) Moser, Michael, 6210 Wiesing, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(62) 21151671.1 / 3 882 083

B60R 11/02 →(51) ***H04N 5/232***

B60R 13/08 →(51) ***B29C 70/08***

(51) ***B60R 16/02*** ***H02G 3/30*** (11) **4 212 394 A1**
(52) **B60R 16/0215; H02G 3/30**
(25) De (26) De
(21) 23151847.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.01.2022 DE 102022100876
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG UND KABELHALTER FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG*
• *RECREATIONAL VEHICLE AND CABLE HOLDER FOR RECREATIONAL VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LOISIRS ET SUPPORT DE CÂBLE POUR UN VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Schüle, Tim, 88289 Waldburg, DE
Schulz, Bastian, 88364 Wolfegg, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

(51) ***B60R 19/34*** (11) **4 212 395 A1**
(52) **B60R 19/34; B60R 19/03**
(25) En (26) En
(21) 22212986.8 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004394
(54) • *FAHRZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MOTOBE, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAGUCHI, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60R 21/207 →(51) ***B60R 21/232***

B60R 21/231 →(51) ***B60R 21/232***

(51) ***B60R 21/232*** ***B60R 21/264*** ***B60R 21/231*** (11) **4 212 396 A1** ***B60R 21/237*** ***B60R 21/207***

B60N 2/22 *B60N 2/02*
(52) **B60N 2/02; B60N 2/22; B60R 21/207; B60R 21/231; B60R 21/232; B60R 21/237; B60R 21/264**
(25) Ko (26) En
(21) 21866952.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007528 16.06.2021
(87) WO 2022/055081 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115646
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIRBAG DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) GWON, Tae Ik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
YOO, Wan Dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
LEE, Hyun Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
OH, Nan Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
JUNG, Dae Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/237 →(51) *B60R 21/232*

B60R 21/264 →(51) *B60R 21/232*

(51) *B60S 1/34* (11) **4 212 397 A1**
B60S 1/40
(52) **B60S 1/3406;** B60S 2001/4054
(25) En (26) En
(21) 22151951.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYMMETRISCHES VERBINDUNGSELEMENT EINES PANTOGRAPHEN-WISCHER-SYSTEMS ZUR REINIGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYMMETRICAL CONNECTING MEMBER OF A WIPER SYSTEM OF A PANTOGRAPHIC TYPE FOR CLEANING A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION SYMÉTRIQUE D'UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE DE TYPE PANTOGRAPHIQUE POUR NETTOYER UN VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAWRON, Wojciech, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
ROBLESKI, Jakub, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CEBULA, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) *B60S 1/38* (11) **4 212 398 A1**
(52) **B60S 1/3863; B60S 1/3853;** B60S 2001/4051
(25) En (26) En
(21) 22151637.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WISCHERMONTAGESTRUKTUR*
• *WIPER ASSEMBLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ESSUIE-GLACE*
(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60S 1/40 →(51) *B60S 1/34*

B60T 1/00 →(51) *B60L 53/14*

B60T 1/06 →(51) *B60K 17/04*

B60T 7/12 →(51) *B60L 7/24*

B60T 7/20 →(51) *B60L 53/14*

B60T 8/17 →(51) *B60L 7/24*

(51) *B60T 8/38* (11) **4 212 399 A1**
B60T 13/10
(52) **B60T 13/10; B60T 8/38;** B60T 11/10; B60T 13/683
(25) De (26) De
(21) 23150298.0 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100611
(54) • *DRUCKLUFTBREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER DRUCKLUFTBREMSANLAGE*
• *COMPRESSED AIR BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE COMPRESSED AIR BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HESSLING, Thomas, 80799 München, DE

B60T 13/10 →(51) *B60T 8/38*

B60T 13/26 →(51) *B60L 53/14*

B60T 13/68 →(51) *B60L 53/14*

B60T 15/02 →(51) *B60L 53/14*

B60T 17/04 →(51) *B60K 17/04*

B60W 10/08 →(51) *B60L 7/24*

B60W 10/18 →(51) *B60L 7/24*

B60W 20/00 →(51) *B60L 7/24*

B60W 30/08 →(51) *B60W 30/14*

B60W 30/08 →(51) *G08G 1/00*

(51) *B60W 30/14* (11) **4 212 400 A1**
B60W 30/08 *B60W 40/02*
(52) **B60W 30/08; B60W 30/14; B60W 40/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20951515.4 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032623 28.08.2020
(87) WO 2022/044264 2022/09 03.03.2022
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHO Kibum, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/182 →(51) *B60W 50/08*

B60W 40/00 →(51) *G01M 17/007*

B60W 40/02 →(51) *B60W 30/14*

B60W 40/02 →(51) *G05D 1/02*

B60W 40/02 →(51) *G08G 1/16*

B60W 40/06 →(51) *G05D 1/02*

B60W 40/08 →(51) *G08G 1/00*

B60W 40/10 →(51) *G05D 1/02*

(51) *B60W 50/08* (11) **4 212 401 A1**
H04W 4/02 *B60W 30/182*
B60W 60/00
(52) **B60W 30/182; B60W 60/0051; B60W 60/0053; B60W 60/0059**
(25) En (26) En
(21) 22197635.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2021 JP 2021158039
(54) • *FAHRZEUGPLATTFORM, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSCHNITTSTELLENBOX*
• *VEHICLE PLATFORM, AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM, AND VEHICLE CONTROL INTERFACE BOX*
• *PLATEFORME DE VÉHICULE, SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME ET BOÎTIER D'INTERFACE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ANDO, Eisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HIOKI, Toshikazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 50/08 →(51) ***G08G 1/00***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/00***

B61D 17/22 →(51) ***D06C 23/04***

B61D 19/02 →(51) ***E05F 15/73***

(51) ***B61F 5/50*** (11) **4 212 402 A1**
B61F 5/52
(25) Zh (26) En
(21) 21865708.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/108244 23.07.2021
(87) WO 2022/052652 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010943321
(54) • *DREHGESTELL UND LOKOMOTIVE DAMIT*
• *BOGIE AND LOCOMOTIVE HAVING SAME*
• *BOGIE ET LOCOMOTIVE LE COMPORTANT*
(71) CRRC Datong Co., Ltd., No. 1 Qianjin Street Pingcheng District, Datong City, Shanxi 037038, CN
(72) LIU, Hui, Datong City, Shanxi 037038, CN
ZHANG, Tao, Datong City, Shanxi 037038, CN
TIAN, Xingyu, Datong City, Shanxi 037038, CN
ZHAO, Qinghai, Datong City, Shanxi 037038, CN
GAO, Xijie, Datong City, Shanxi 037038, CN
LI, Chen, Datong City, Shanxi 037038, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B61F 5/52 →(51) ***B61F 5/50***

B61L 3/12 →(51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 19/06*** (11) **4 212 403 A1**
(52) **B61L 19/06**
(25) De (26) De
(21) 22151714.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFORDERN UND EINSTELLEN VON FAHRSTRASSEN IM SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHR*
• *METHOD FOR REQUESTING AND SETTING DRIVING LANES IN RAIL-BOUND TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE ET DE RÉGLAGE DES VOIES DE CIRCULATION DANS LE TRAFIC FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) ITURRIOZ GARMENDIA, Josu, 8002 Zürich, CH
SCHÜTTE, Jörg, 8008 Zürich, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 25/02*** (11) **4 212 404 A1**
B61L 3/12
(52) **B61L 25/025; B61L 3/121; B61L 25/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152027.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 FR 2200366
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND/OR SPEED MEASUREMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET/OU DE MESURE DE VITESSE D'UN VÉHICULE*
(71) Urbanloop, 18 Allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
(72) MANGEOT, Jean-Philippe, 54500 VARANGEVILLE, FR
LEFEBVRE, Gaëtan, 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY, FR
BAROCHE, Thomas, 54140 JARVILLE LA MALGRANGE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B61L 27/00*** (11) **4 212 405 A1**
(52) **B61L 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866545.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031246 25.08.2021
(87) WO 2022/054585 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152621
(54) • *BETRIEBSPLANÄNDERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM UND ZUGBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPERATION PLAN CHANGE SUPPORT DEVICE, DETERMINATION MODEL CREATION DEVICE, DETERMINATION MODEL CREATION PROGRAM, AND TRAIN OPERATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE MODIFICATION DE PLAN DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF DE CRÉATION DE MODÈLE DE DÉTERMINATION, PROGRAMME DE CRÉATION DE MODÈLE DE DÉTERMINATION ET SYSTÈME DE GESTION DE FONCTIONNEMENT DE TRAIN*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
UEMATSU, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP
ISHIDO, Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Yuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B61L 27/12*** (11) **4 212 406 A1**
B61L 27/16
(52) **B61L 27/12; B61L 27/16**
(25) En (26) En
(21) 22194351.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.01.2022 JP 2022001827
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Hatakeyama, Ryoko, Tokyo, 105-0023, JP
Otsuki, Tomoshi, Tokyo, 105-0023, JP
Hideki, Kubo, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B61L 27/16 →(51) ***B61L 27/12***

B62B 3/00 →(51) ***B62B 5/04***

(51) ***B62B 5/04*** (11) **4 212 407 A1**
B62B 5/06 ***B62B 3/00***
(52) **B62B 5/0414; B62B 3/002; B62B 5/0442; B62B 5/0485; B62B 5/061;** B62B 2301/04632; B62B 2301/0467
(25) En (26) En
(21) 23151953.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202217577080
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RÄDERN*
• *WHEELED TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À ROUES*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
TIILIKAINEN, Markku, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B62B 5/06 →(51) ***B62B 5/04***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **4 212 408 A1**
B62B 7/14
(52) **B62B 7/062; B62B 7/14; B62B 7/142;** B62B 2205/20
(25) Pl (26) En
(21) 23151638.6 (22) 14.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202220104856 U
(54) • *KINDERWAGENFAHRGESTELL*
• *BABY CARRIAGE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE POUSSETTE*
(71) BDG Produkcja Sp. z.o.o., ul. Warszawska 8, 42-262 Poczesna, PL
Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, The Fifth Workshop No.18, The Third Yongan Road Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) OSTRASZEWSKI, Artur, 42-261 Lysiec, PL
ZHOU, Jinhua, Zhuhai city, 519090, CN
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

B62B 7/14 →(51) *B62B 7/06*

(51) ***B62D 1/04*** (11) **4 212 409 A1**
(52) **B60R 25/022; B62D 1/04; B62D 1/06; B62D 15/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21865696.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107496 21.07.2021
(87) WO 2022/052640 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010941147
(54) • *LENKRAD*
• *STEERING WHEEL*
• *VOLANT DE DIRECTION*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) CHEN, Wenyuan, Shanghai 201807, CN
WANG, Shuhao, Shanghai 201807, CN
SANG, Ruigang, Shanghai 201807, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B62D 5/00 →(51) *G09B 9/042*

B62D 6/00 →(51) *G01B 11/02*

(51) ***B62D 15/00*** (11) **4 212 410 A1**
(52) **B62D 6/00; B62D 15/00; B62D 15/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21866000.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117153 08.09.2021
(87) WO 2022/052947 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202021946030 U
(54) • *LENKBARER ANTRIEBSMECHANISMUS UND TRANSPORTER*
• *STEERABLE DRIVE MECHANISM AND TRANSPORTER*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ORIENTABLE ET TRANSPORTEUR*
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Luhao, hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G05B 13/04*** (11) **4 212 411 A1**
(52) **B62D 15/0285**
(25) En (26) En
(21) 22151444.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINFAHREN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS IN EIN PARKHAUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DRIVING AN AUTOMATED VEHICLE INTO A PARKING GARAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ DANS UN GARAGE DE STATIONNEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

B62D 21/18 →(51) *B62D 55/08*

(51) ***B62D 25/10*** ***B62D 65/02*** (11) **4 212 412 A1** ***B62D 25/12***
(52) **B62D 25/105; B62D 25/12; B62D 65/024;** B62D 29/005; B62D 29/008
(25) It (26) En
(21) 23151082.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IT 202200000434
(54) • *HAUBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE*
• *HOOD FOR A MOTOR VEHICLE AND PROCESS FOR THE ASSEMBLING THEREOF*
• *CAPOT POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) PUGLISI, Gabriele, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 25/10 →(51) *B62D 29/00*

B62D 25/12 →(51) *B62D 25/10*

B62D 25/12 →(51) *B62D 29/00*

(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 25/10*** (11) **4 212 413 A1** ***B62D 25/12***
(52) **B62D 25/105; B62D 25/12; B62D 29/005; B62D 29/008**
(25) It (26) En
(21) 23151098.3 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IT 202200000416
(54) • *HAUBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HOOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CAPOT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) PUGLISI, Gabriele, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 33/04 →(51) *B29C 70/08*

B62D 33/06 →(51) *B60G 17/015*

B62D 33/06 →(51) *E02F 9/16*

B62D 49/00 →(51) *B60G 17/015*

B62D 53/00 →(51) *G01B 11/02*

(51) ***B62D 55/08*** ***B62D 21/18*** (11) **4 212 414 A1** ***B62D 55/084***
(52) **B62D 55/084**
(25) De (26) De
(21) 23159934.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2020 DE 202020101133 U
(54) • *UNTERWAGEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *UNDERCARRIAGE FOR A WORKING MACHINE*
• *CHARIOT INFÉRIEUR POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, AT
TORGHELE, Richard, 6781 Bartholomäberg, AT
BARGEHR, Robert, 6706 Bürs, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 21708639.6 / 4 093 654

B62D 55/084 →(51) *B62D 55/08*

B62D 55/125 →(51) *B60K 17/04*

B62D 59/04 →(51) *B60L 53/14*

B62D 61/12 →(51) *B60G 13/00*

B62D 63/00 →(51) *G01B 11/02*

B62D 65/02 →(51) *B62D 25/10*

B62D 65/02 →(51) *B62D 65/06*

(51) ***B62D 65/06*** ***E05D 5/02*** (11) **4 212 415 A1** ***B62D 65/02***
(52) **B62D 65/024; B62D 65/06; E05D 5/0207;** E05D 2005/067; E05Y 2600/51; E05Y 2600/634; E05Y 2900/536
(25) It (26) En
(21) 23151088.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IT 202200000425
(54) • *HAUBENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *HOOD ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND PROCESS FOR THE MOUNTING THEREOF*
• *ENSEMBLE CAPOT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CELUI-CI*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) PUGLISI, Gabriele, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B62H 1/02*** ***B62K 25/02*** (11) **4 212 416 A1** ***B62K 19/40***
(52) **B62H 1/02; B62K 19/40; B62K 25/02**
(25) It (26) En
(21) 23151291.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 IT 202200000446

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRRADLENKERS AN EINEM NIEDRIGEN KETTENLENKER EINES FAHRRADS*
• *DEVICE FOR FIXING A CYCLE STAY TO A LOW CHAINSTAY OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN SUPPORT DE BICYCLETTE À UN BAS SUPPORT DE BICYCLETTE*

(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa' VI, IT

(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B62J 6/027*** ***B62K 21/12*** ***B62J 11/13*** (11) **4 212 417 A1** ***B62J 17/02***

(52) **B62K 21/12; B62J 6/027; B62J 11/13; B62J 17/02;** B62K 2202/00

(25) En (26) En

(21) 22212508.0 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004677

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Fujiwara, Yu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Nagaoka, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62J 6/04*** ***B62J 17/00*** (11) **4 212 418 A1**

(52) **B62J 6/04; B62J 17/00;** B62K 2202/00

(25) En (26) En

(21) 22212505.6 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004571

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 7/08 →(51) ***B62J 17/06***

B62J 9/12 →(51) ***B62J 17/06***

---

(51) ***B62J 9/14*** ***B62J 35/00*** (11) **4 212 419 A1**

(52) **B62J 9/14; B62J 35/00;** B62K 2202/00

(25) En (26) En

(21) 22212498.4 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 JP 2022003972
28.09.2022 JP 2022155255

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Nguyenvan, Phu, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
Fujiwara, Yu, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62J 9/16*** ***B62J 43/20*** (11) **4 212 420 A1** ***B62J 43/30***

(52) **B62J 9/16; B62J 43/20; B62J 43/30;** B62K 2202/00

(25) En (26) En

(21) 22212217.8 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004678

(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *WATERPROOF STRUCTURE FOR STRADDLED VEHICLE AND STRADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU POUR VÉHICULE À ENFOURCHER ET VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Fujiwara, Yu, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 11/13 →(51) ***B62J 6/027***

B62J 17/00 →(51) ***B62J 6/04***

B62J 17/02 →(51) ***B62J 6/027***

---

(51) ***B62J 17/06*** ***B62J 7/08*** (11) **4 212 421 A1** ***B62J 9/12***

(52) **B62J 17/06; B62J 7/08; B62J 9/12;** B62K 2202/00

(25) En (26) En

(21) 22212500.7 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004572

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Suzuki, Masanori, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 35/00 →(51) ***B62J 9/14***

B62J 35/00 →(51) ***B62M 7/04***

B62J 40/00 →(51) ***B62M 7/04***

B62J 43/20 →(51) ***B62J 9/16***

B62J 43/30 →(51) ***B62J 9/16***

---

(51) ***B62J 45/411*** ***B62J 45/421*** (11) **4 212 422 A1** ***G01L 3/14***

(52) **B62J 45/411; B62J 45/421; G01L 3/14**

(25) En (26) En

(21) 23150641.1 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 TW 111200610 U

(54) • *DRAHTLOSER DREHMOMENTDETEKTIONSMECHANISMUS MIT LEISTUNGSABGABE UND FAHRRAD DAMIT*
• *POWER-OUTPUT WIRELESS TORQUE DETECTION MECHANISM AND BICYCLE USING SAME*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE COUPLE SANS FIL À SORTIE DE PUISSANCE ET BICYCLETTE L'UTILISANT*

(71) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW

(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW

(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

B62J 45/421 →(51) ***B62J 45/411***

B62K 11/00 →(51) ***B62M 7/04***

B62K 11/10 →(51) ***F02M 69/04***

B62K 19/40 →(51) ***B62H 1/02***

B62K 21/12 →(51) ***B62J 6/027***

B62K 25/02 →(51) ***B62H 1/02***

B62K 25/28 →(51) ***B62M 7/04***

---

(51) ***B62M 7/04*** ***B62J 35/00*** ***B62K 25/28*** *B62J 43/28* (11) **4 212 423 A1** ***B62K 11/00*** ***B62J 40/00***

(52) **B62J 35/00; B62J 40/00; B62K 11/00; B62K 25/283; B62M 7/04;** B62J 43/28

(25) En (26) En

(21) 23158944.1 (22) 05.03.2018

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

(30) 10.03.2017 US 201762469988 P

(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES*

(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US

(72) BAGNARIOL, David, Shafer, 55074, US
FRONK, Matthew, Stillwater Twp., 55082, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(62) 18712361.7 / 3 592 638

---

(51) ***B63B 21/10*** ***B63B 21/50*** (11) **4 212 424 A1** ***B63B 21/20***

(52) **B63B 21/10; B63B 21/50;** B63B 2021/203

(25) Fr (26) Fr

(21) 23150962.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 FR 2200227
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR LÖSBAREN MECHANISCHEN VERBINDUNG DER FREIEN ENDEN ZWEIER OFFSHORE-LEITUNGEN KONFIGURIERT IST*
• *MECHANICAL CONNECTION DEVICE DESIGNED FOR THE DETACHABLE MECHANICAL CONNECTION OF THE FREE ENDS OF TWO OFFSHORE LINES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION MÉCANIQUE, CONÇU POUR LA CONNEXION MÉCANIQUE AMOVIBLE DES EXTRÉMITÉS LIBRES DE DEUX LIGNES OFFSHORE*
(71) NOV - BLM, 15 rue de la Métallurgie - ZI, 44470 Carquefou, FR
(72) BUSSON, Philippe, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 21/20 →(51) *B63B 21/10*

B63B 21/50 →(51) *B63B 21/10*

B63B 43/18 →(51) *G06V 20/56*

B63B 49/00 →(51) *G06V 20/56*

(51) ***B63C 3/12*** ***B63C 13/00*** ***B63H 25/04*** (11) **4 212 425 A1** ***B60P 3/10***
(52) **B63C 3/12; B60P 3/1075; B63C 13/00; B63H 25/04;** B63H 2025/045
(25) En (26) En
(21) 23150806.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217574782
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES WASSERFAHRZEUGS AUF EINEN ANHÄNGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOADING A WATERCRAFT ON A TRAILER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE MARIN SUR UNE REMORQUE*
(71) Navico Holding AS, Elganeveien 1, 4373 Egersund, NO
(72) REZAC, Ryan R., Tulsa, 74021, US
SNYDER, Kristopher C., Claremore, 74019, US
CLARK, Jeremiah D., Tulsa, 74104, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B63C 11/32 →(51) *A62B 7/02*

B63C 11/49 →(51) *G03B 17/08*

B63C 13/00 →(51) *B63C 3/12*

B63H 20/00 →(51) *B63H 25/02*

(51) ***B63H 20/28*** ***F01P 3/20*** (11) **4 212 426 A1**
(52) **B63H 20/28; F01P 3/202**
(25) En (26) En
(21) 23150859.9 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003016
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE*
• *COOLING DEVICE FOR SHIP PROPULSION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DE PROPULSION DE NAVIRE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OHO, Yasumasa, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
NIHASHI, Takanori, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
KITABATAKE, Masahiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B63H 20/28*** ***F01P 3/20*** (11) **4 212 427 A1**
(52) **B63H 20/28; F01P 3/202**
(25) En (26) En
(21) 23150865.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003015
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE*
• *COOLING DEVICE FOR SHIP PROPULSION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DE PROPULSION DE NAVIRE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B63H 21/17 →(51) *B60L 58/14*

B63H 21/17 →(51) *B63H 23/24*

(51) ***B63H 23/24*** ***B63H 21/17*** *B63H 21/21* (11) **4 212 428 A1** ***B60L 58/14***
(52) **B63H 23/24; B60L 58/14; B63H 21/17;** B60L 2200/32; B60L 2260/54; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 23151219.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574303
(54) • *ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Janeczko, Jason J., Fond du Lac, WI 54937, US
Kalnins, Jared D., Neenah, WI 54956, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 23/24 →(51) *B60L 58/14*

(51) ***B63H 25/02*** ***B63H 20/00*** (11) **4 212 429 A1**
(52) **B63H 25/02; B63H 21/213;** B63H 2020/003; B63H 2021/216; B63H 2025/026; B63H 2025/028
(25) En (26) En
(21) 23150698.1 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003925
(54) • *WASSERFAHRZEUGMANÖVRIERSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG DAMIT*
• *WATERCRAFT MANEUVERING SYSTEM, AND WATERCRAFT INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MAN UVRE D'EMBARCATION ET EMBARCATION LE COMPRENANT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Tsuchiya, Toshiya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Sakurada, Kento, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 25/04 →(51) *B63C 3/12*

B63H 25/04 →(51) *G06V 20/56*

B64C 1/00 →(51) *B29K 105/08*

B64C 3/26 →(51) *B64D 45/02*

(51) ***B64C 3/42*** ***B64C 27/26*** ***B64C 39/02*** (11) **4 212 430 A1**
(52) **B64C 3/42; B64C 27/26; B64C 39/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20952498.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033761 07.09.2020
(87) WO 2022/049764 2022/10 10.03.2022
(54) • *FLUGGERÄT*
• *FLYING VEHICLE*
• *VÉHICULE VOLANT*
(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 150-0021, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64C 11/18 →(51) *F01D 5/14*

B64C 11/46 →(51) *F01D 5/14*

B64C 13/04 →(51) *B64C 23/00*

B64C 13/50 →(51) *B64C 23/00*

(51) ***B64C 23/00*** (11) **4 212 431 A1**

B64C 13/04 *B64C 13/50*

(52) **B64C 3/56; B64C 13/042; B64C 13/505; B64C 23/072;** Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 23161571.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MANUELLE BREMSÜBERBRÜCKUNG*
• *MANUAL BRAKE OVERRIDE*
• *SURPASSEMENT MANUEL DE FREINS*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(72) DARBY, Jonathan A., Westlands, ST5 2HB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20275034.5 / 3 862 262

B64C 27/08 →(51) *B05B 9/04*

B64C 27/26 →(51) *B64C 3/42*

B64C 39/02 →(51) *B05B 9/04*

B64C 39/02 →(51) *B64C 3/42*

B64D 1/18 →(51) *A01G 15/00*

B64D 1/18 →(51) *B05B 9/04*

(51) *B64D 11/02* (11) **4 212 432 A1**
B64D 11/04

(52) **B64D 11/02; B64D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 23151766.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576438
(54) • *AUTOMATISCHES ABFLUSSSYSTEM*
• *AUTOMATIC DRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE AUTOMATIQUE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SHEARER, Jon, Hartville, 44632, US
KAUFMAN, Eric, Doylestown, OH, 44632, US
DRUM, Alexander V., Akron, OH, 44305, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 →(51) *B64D 11/02*

(51) *B64D 11/06* (11) **4 212 433 A1**
B60N 2/00

(52) **B64D 11/0602; B60N 2/6009; B64D 11/0606; B64D 11/0647**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23151100.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FR 2200242
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE RUMPFKANTE EINES AERONAUTISCHEN SITZES, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES SOLCHEN ELEMENTS*
• *TRIM ELEMENT FOR AN AERONAUTICAL SEAT SHELL EDGE, MANUFACTURING METHOD AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE D'UNE ARÊTE DE COQUE DE SIÈGE AÉRONAUTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN TEL ÉLÉMENT*
(71) Airbus Atlantic SAS, ZI de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) RODRIGUEZ, Frédéric, 17300 ROCHEFORT, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) *B64D 11/06* (11) **4 212 434 A1**

(52) **B64D 11/0601; B60N 2/14; B64D 11/064**

(25) En (26) En
(21) 23151816.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576653
(54) • *PASSAGIERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGSITZE ZUR EINHALTUNG DER REGULIERUNG*
• *PASSENGER POSITIONING DEVICES FOR AIRCRAFT SEATS FOR REGULATORY COMPLIANCE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DE PASSAGER POUR SIÈGES D'AVION POUR CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
PENCE, Tracy N., King, 27021, US
WYSS, Alen, Winston-Salem, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 →(51) *A47C 7/72*

(51) *B64D 45/02* (11) **4 212 435 A1**
B64C 3/26 *B32B 3/02*
B32B 15/14

(52) **B64D 45/02; B32B 3/02; B32B 15/14; B32B 15/20;** B32B 2307/302; B32B 2571/00; B32B 2605/18; B64C 3/26

(25) En (26) En
(21) 23150613.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 GB 202200392
(54) • *BLITZSCHLAGSCHUTZSCHICHT*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION LAYER*
• *COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) THOMPSON, Sam, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *B64F 1/305* (11) **4 212 436 A1**
G05B 19/04

(25) Zh (26) En
(21) 20953134.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135886 11.12.2020
(87) WO 2022/052349 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010954391
(54) • *FLUGGASTBRÜCKEN-ANTIKOLLISIONS-VERFAHREN UND FLUGGASTBRÜCKEN-ANTIKOLLISIONSSYSTEM*
• *BOARDING BRIDGE ANTI-COLLISION METHOD AND BOARDING BRIDGE ANTI-COLLISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-COLLISION DE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT*
(71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
DENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LEI, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LIANG, Lexian, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B65B 3/00 →(51) *B65B 29/10*

B65B 3/12 →(51) *G07F 11/70*

B65B 5/10 →(51) *H05K 13/02*

B65B 11/00 →(51) *B65D 65/08*

B65B 11/16 →(51) *H01M 6/00*

B65B 11/28 →(51) *B65B 51/14*

B65B 11/52 →(51) *B65B 29/10*

(51) *B65B 13/02* (11) **4 212 437 A1**
B65B 13/22 *B65B 13/18*

(52) **B65B 13/025; B65B 13/187; B65B 13/22**

(25) En (26) En
(21) 22216314.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 US 202063050965 P
03.06.2021 US 202163196391 P
(54) • *BINDEWERKZEUG*
• *STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
BOLLIGER, Kurt, 5420 Ehrendingen, CH
KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21751896.8 / 4 168 312

(51) *B65B 13/02* (11) **4 212 438 A1**
B65B 13/22 *B65B 13/18*

(52) **B65B 13/025; B65B 13/187; B65B 13/22**

(25) En (26) En
(21) 22216331.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063050965 P
03.06.2021 US 202163196391 P

(54) • *BINDEWERKZEUG*
• *STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE*

(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
BOLLIGER, Kurt, 5420 Ehrendingen, CH
KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 21751896.8 / 4 168 312

B65B 13/18 →(51) ***B65B 13/02***

B65B 13/22 →(51) ***B65B 13/02***

B65B 25/00 →(51) ***B65D 65/08***

B65B 29/02 →(51) ***B65B 51/14***

(51) ***B65B 29/10*** ***B65B 3/00*** ***B65B 11/52*** (11) **4 212 439 A2** ***B65B 59/00***

(52) **B65B 3/14;** **B65B 3/003; B65B 11/52; B65B 29/10; B65B 31/00; B65B 59/001; B65B 59/003; B65B 59/02;** A24F 15/015; B65B 2210/04; B65B 2220/14; B65B 2220/16; B65B 2230/02

(25) En (26) En
(21) 22172380.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2015 US 201514703171

(54) • *AUSGABEMASCHINE FÜR AEROSOLVORLÄUFER*
• *DISPENSING MACHINE FOR AEROSOL PRECURSOR*
• *DISTRIBUTEUR DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, US
DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, US

(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19186477.6 / 3 572 337
16722486.4 / 3 292 046

(51) ***B65B 43/18*** ***B65B 43/26*** ***B66C 1/02*** (11) **4 212 440 A1** ***B25J 15/06*** ***B65G 47/91***

(52) **B65B 43/18; B65B 43/26; B65G 47/91; B66C 1/0212; B66C 1/0243; B66C 1/0256**

(25) De (26) De
(21) 22212596.5 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.12.2021 DE 102021133948

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN VON PACKMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIFTING PACKAGING MEANS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE LEVAGE D'EMBALLAGES*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) Häring, Rainer, 87761 Lauben, DE
Brunner, Maximilian, 87784 Westerheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/26 →(51) ***B65B 43/18***

(51) ***B65B 51/14*** ***B65B 29/02*** ***B65B 65/02*** ***B29C 65/18*** *B29C 65/78* *B65D 75/20* (11) **4 212 441 A1** ***B65B 11/28*** ***B29C 65/00*** *B65D 85/804* *B29L 31/00*

(52) **B65B 51/14;** **B29C 65/18; B29C 65/7882; B29C 65/7885; B29C 66/1122; B29C 66/244; B29C 66/3452; B29C 66/431; B29C 66/4332; B29C 66/73921; B29C 66/81463; B29C 66/8221; B29C 66/82265; B29C 66/8246; B29C 66/83241; B29C 66/849; B65B 11/28; B65B 29/028; B65B 65/02;** B29L 2031/7122; B65D 75/20

(25) De (26) De
(21) 23160682.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMMENEN BEUTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A BAG ACCOMMODATED IN AN ENVELOPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET LOGÉ DANS UNE ENVELOPPE*

(71) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Straße 73, 40667 Meerbusch, DE

(72) Rydlewski, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
Bromm, Alexander, 50354 Hürth, DE
Baltes, Klaus, 50127 Bergheim, DE
Lambertz, Stefan, 40667 Meerbusch, DE
Knops, Hans, 47839 Krefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20174044.6 / 3 909 879

B65B 51/30 →(51) ***B29C 65/74***

(51) ***B65B 55/02*** ***B65B 55/04*** ***B67C 3/00*** (11) **4 212 442 A1** ***B65B 55/10*** ***C12Q 1/22***

(52) **B65B 55/10; C12Q 1/22;** A61L 2/186; A61L 2/22; A61L 2202/23; B67C 7/0073; B67C 2003/227

(25) En (26) En
(21) 23159678.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 JP 2016044655
08.04.2016 JP 2016078260

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON AUSGANGSBAKTERIEN IN EINEM INHALTSFÜLLSYSTEM*
• *INITIAL BACTERIA CONFIRMATION METHOD IN CONTENT FILLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIRMER DES BACTÉRIES INITIALES DANS UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
Wada, Yuiko, Tokyo, 162-8001, JP
Tamagawa, Ryuichi, Tokyo, 162-8001, JP
Tokimoto, Tsubasa, Tokyo, 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 21182514.6 / 3 919 395
17763273.4 / 3 428 077

B65B 55/04 →(51) ***B65B 55/02***

B65B 55/10 →(51) ***B65B 55/02***

B65B 59/00 →(51) ***B65B 29/10***

B65B 65/02 →(51) ***B65B 51/14***

(51) ***B65D 1/26*** ***B65D 25/36*** (11) **4 212 443 A1**

(52) **B65D 25/36;** **B65D 1/26**

(25) En (26) En
(21) 22151982.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSCHNITT FÜR EINE VERPACKUNGSSCHALE EINER BECHERVERPACKUNG, BECHERVERPACKUNG MIT EINER VERPACKUNGSSCHALE UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER BECHERVERPACKUNG UND DER VERPACKUNGSSCHALE*
• *BLANK FOR A PACKAGING SHELL OF A CUP PACKAGING, CUP PACKAGING HAVING A PACKAGING SHELL, AND METHOD FOR SEPARATING THE CUP PACKAGING AND THE PACKAGING SHELL*
• *ÉBAUCHE DE COQUE D'EMBALLAGE D'UN EMBALLAGE DE GOBELET, EMBALLAGE DE GOBELET DOTÉ D'UNE COQUE D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'EMBALLAGE DE GOBELET ET DE COQUE D'EMBALLAGE*

(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE

(72) DROBEK, Krzysztof, 40-282 Katowice, PL

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 1/26*** ***B65D 25/42*** (11) **4 212 444 A1**

(52) **B65D 1/265;** **B65D 25/42;** B65D 2205/02; B65D 2543/00046

(25) En (26) En
(21) 22213484.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.01.2022 GB 202200013

(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN VISKOSES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *CONTAINER FOR A VISCOUS FOOD PRODUCT*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT ALIMENTAIRE VISQUEUX*

(71) Donworth Capital Limited, Barnaculla, Woodside Road Sandyford, D18A7K6 Dublin, IE
(72) MURPHY, Donagh, Dublin, D18A7K6, IE
CASEY, John, Dublin, D18A7K6, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 5/02 →(51) *B65D 5/50*

B65D 5/42 →(51) *B65D 5/50*

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 73/00*** ***B65D 5/42*** (11) **4 212 445 A1** ***B65D 5/02***
(52) **B65D 5/5035;** **B65D 5/0254; B65D 5/4208; B65D 5/504; B65D 73/0078**
(25) De (26) De
(21) 22151119.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BÜRSTENPRODUKTVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *BRUSH PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUITS À BROSSE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Bühlmann, Benno, 6234 Triengen, CH
Häfliger, Andreas, 6234 Triengen, CH
Hug, Silvan, 6234 Triengen, CH
Röthlisberger-Büchli, Thomas, 6130 Willisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B65D 5/50*** (11) **4 212 446 A1**
(52) **B65D 5/5035;** **B65D 5/5054; B65D 5/5057**
(25) En (26) En
(21) 23150894.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 DK PA202270008
(54) • *HALTEELEMENT ZUR VERWENDUNG BEIM VERPACKEN EINES PRODUKTS, VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTEELEMENTS UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*
• *A HOLDING ELEMENT FOR USE IN PACKAGING A PRODUCT, A PACKAGING, A METHOD FOR MAKING A HOLDING ELEMENT, AND A METHOD FOR PACKAGING A PRODUCT*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT, EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK
Jacobsen, Carina Juul, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 6/00 →(51) *B65G 1/02*

(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 77/04*** (11) **4 212 447 A2** ***G06Q 10/0833***
(52) **B65D 11/1826;** **B65D 77/0453; G06Q 10/0833;** B65D 2203/06
(25) De (26) De
(21) 22214151.7 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.12.2021 DE 102021134024
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR HANDELSWAREN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR MERCHANDISE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR MARCHANDISES COMMERCIALES*
(71) Interzero Circular Solutions Germany GmbH, Stollwerckstraße 9a, 51149 Köln, DE
(72) GEUGELIN, Hansjochen, 53844 Troisdorf, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B65D 8/00*** ***C12H 1/22*** (11) **4 212 448 A1**
(52) **B65D 9/04;** **B65D 15/02; C12H 1/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23174982.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.07.2022 FR 2207181
(54) • *BEHÄLTER ZUM LAGERN UND HEBEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER FOR STORING AND LIFTING LIQUIDS*
• *CONTENANT POUR STOCKER ET ÉLEVER DES LIQUIDES*
(71) Champagne Henri Giraud, 71, Bd Charles de Gaulle, 51160 Aÿ Champagne, FR
(72) LE GOLVET, Sébastien, 51160 Aÿ Champagne, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B65D 23/02*** ***B65D 25/14*** (11) **4 212 449 A1** ***B65D 65/42***
(52) **B65D 25/14;** **B65D 5/563; B65D 23/02; B65D 65/42; C09D 5/024; C09D 7/63;** C08K 5/13
(25) En (26) En
(21) 23155410.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN VERZEHRBARES PRODUKT MIT EINER RESVERATROLHALTIGEN SCHICHT*
• *CONTAINER FOR A CONSUMABLE GOOD COATED WITH A RESVERATROL CONTAINING LAYER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT CONSOMMABLE REVÊTU D'UNE COUCHE CONTENANT DU RESVÉRATROL*
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 42 Radnor Drive Deer Park 3023, Victoria, AU
(72) BARICS, Steve John Anthony, Tullmarine, Victoria 3043, AU
STOKES, Gregory John Charles, Keilor, Victoria 3036, AU
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
(62) 14908897.3 / 3 237 295

B65D 25/14 →(51) *B65D 23/02*

B65D 25/36 →(51) *B65D 1/26*

B65D 25/42 →(51) *B65D 1/26*

B65D 30/02 →(51) *B32B 27/32*

B65D 33/01 →(51) *B32B 29/00*

B65D 33/04 →(51) *B32B 29/00*

B65D 39/00 →(51) *B27N 1/00*

(51) ***B65D 41/28*** ***B65D 47/12*** ***B65D 47/32*** (11) **4 212 450 A2** ***B65D 51/18***
(52) **B65D 41/28;** **B65D 47/127; B65D 47/32; B65D 51/18;** B65D 2251/0015; B65D 2251/0087
(25) En (26) En
(21) 23151204.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298713 P
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *LID ASSEMBLY FOR BEVERAGE CONTAINER*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON*
(71) Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US
(72) LANE, Marvin, Brandon, MS 39047, US
OGUNRO, Tobi, Shaumburg, IL 60173, US
BOROSKI, Dwayne, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B65D 47/12 →(51) *B65D 41/28*

(51) ***B65D 47/18*** ***B65D 47/20*** (11) **4 212 451 A1** ***B05B 11/04***
(52) **A61F 9/0008;** **A61J 1/067; B05B 1/02; B05B 11/0044; B05B 11/047; B65D 47/18; B65D 47/2068;** B05B 11/0013; B05B 11/0032; B05B 11/0067
(25) De (26) De
(21) 23158837.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TROPFENSPENDER*
• *DROP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE GOUTTES*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
(62) 20199907.5 / 3 978 389

B65D 47/20 →(51) *B05B 11/00*

B65D 47/20 →(51) *B65D 47/18*

B65D 47/24 →(51) *G01F 11/10*

B65D 47/32 →(51) *B65D 41/28*

(51) ***B65D 47/34*** (11) **4 212 452 A1**
B05B 11/00 ***B65D 51/16***
(52) **B05B 11/1087; B05B 11/0044; B65D 51/16; B65D 83/00;** B05B 11/1047; B05B 11/1067
(25) Ja (26) En
(21) 21886222.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039534 26.10.2021
(87) WO 2022/092104 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179577
(54) • *AUSTRAGVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION*
(71) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) MORITA, Hiroya, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65D 51/00 →(51) *B05B 11/00*

B65D 51/16 →(51) *B65D 47/34*

B65D 51/18 →(51) *B65D 41/28*

(51) ***B65D 65/08*** (11) **4 212 453 A1**
B65B 11/00 ***B65B 25/00***
A47G 21/00
(52) **A47G 21/00; B65B 11/00; B65B 25/00; B65D 65/08; B65D 85/72;** Y02W 30/80
(25) Es (26) En
(21) 21866145.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070656 13.09.2021
(87) WO 2022/053734 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 ES 202031987 U
(54) • *FALTBARE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOLDABLE FOOD PACKAGE*
• *EMBALLAGE D'ALIMENTS PLIABLE*
(71) Marcadiferencia, S.L., C/ Sicilia, 268 Local, 08013 Barcelona, ES
(72) HERNÁNDEZ CUGAT, Meritxell, 08013 Barcelona, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B65D 65/40 →(51) *B32B 27/32*

B65D 65/42 →(51) *B65D 23/02*

B65D 73/00 →(51) *B65D 5/50*

B65D 77/00 →(51) *B32B 27/00*

B65D 77/04 →(51) *B65D 6/18*

B65D 77/06 →(51) *B05B 11/00*

(51) ***B65D 81/05*** (11) **4 212 454 A2**
B65D 85/30
(52) **B65D 81/053; B65D 85/30;** B65D 2581/055; B65D 2585/86
(25) En (26) En
(21) 23150841.7 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 KR 20220006387
(54) • *VERPACKUNGSSCHALE FÜR PLATTEN*
• *PANEL PACKAGING TRAY*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE DE PANNEAUX*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kang, Taegil, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Seo, Jeong-Min, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Byung Jin, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B65D 81/18 →(51) *B65D 88/74*

B65D 83/38 →(51) *B05B 9/04*

B65D 85/00 →(51) *A61M 5/00*

B65D 85/30 →(51) *B65D 81/05*

(51) ***B65D 85/812*** (11) **4 212 455 A1**
(52) **B65D 85/812**
(25) En (26) En
(21) 22151743.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINWEICHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *STEEPING DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE TREMPAGE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) A.J.M. Tilburg Holding B.V., Paddepoel 2b, 6687 LN Angeren, NL
(72) Sloof, Ronald, 2724 GE ZOETERMEER, NL
Tilburg, Adrianus Johannes Maria, 6851 CZ HUISSEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 88/54 →(51) *B65G 47/82*

(51) ***B65D 88/74*** (11) **4 212 456 A1**
B65D 81/18 ***B65D 90/00***
(52) Y02W 30/80
(25) Zh (26) En
(21) 21863464.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111104 06.08.2021
(87) WO 2022/048396 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010926003
(54) • *DAMPFERHITZUNGSSYSTEM FÜR BEHÄLTER*
• *STEAM HEATING SYSTEM FOR CONTAINER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À LA VAPEUR POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Trans Ocean Bulk Logistics Limited, Trans Ocean House Tollbar Way, Hedge End Southampton Hampshire SO30 2UH, GB
(72) PARENZEE, Sergio Bryan, Cape Town, Western Cape, South Africa, ZA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 88/78*** (11) **4 212 457 A1**
B65D 90/04
(52) **B65D 88/78; B65D 90/046;** B65D 2590/046
(25) En (26) En
(21) 23157370.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BLASENENTLEERUNGSVORRICHTUNG*
• *BLADDER DEPLETION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAUVRISSEMENT DE LA VESSIE*
(71) Safe Marine Transfer, LLC, 526 Little John Lane, Houston, TX 77024, US
(72) CHITWOOD, James, E., Spring, US
SCHROEDER, Art, J., Jr., Houston, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 19839730.9 / 4 077 167

B65D 90/00 →(51) *B65D 88/74*

B65D 90/04 →(51) *B65D 88/78*

B65F 1/14 →(51) *A47B 77/18*

B65F 1/16 →(51) *A47B 77/18*

(51) ***B65G 1/02*** (11) **4 212 458 A1**
B65D 6/00 ***H01F 7/02***
(52) **B65G 1/02; B65D 1/22; H01F 7/0252;** B65D 2313/04
(25) De (26) De
(21) 23152030.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100959
(54) • *LAGERREGAL, LAGERBEHÄLTER UND LAGERSYSTEM MIT LAGERREGAL UND LAGERBEHÄLTER*
• *STORAGE RACK, STORAGE CONTAINER, AND STORAGE SYSTEM HAVING STORAGE RACK AND STORAGE CONTAINER*
• *RAYONNAGE DE STOCKAGE, RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT UN RAYONNAGE DE STOCKAGE ET UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
(72) GASSNER, Okten, 55571 Odernheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B65G 17/12 →(51) *G01N 35/02*

(51) ***B65G 23/06*** (11) **4 212 459 A1**
B65G 23/08 ***B65G 39/07***
(52) **B65G 23/06; B65G 23/08; B65G 39/07**
(25) En (26) En
(21) 22214352.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CA 3145566

02.12.2022 CA 3183304
(54) • *FÖRDERANTRIEBSWALZE MIT AUSTAUSCHBARER FÖRDERANTRIEBSFLÄCHE*
• *CONVEYOR DRIVE ROLLER WITH REPLACEABLE CONVEYOR DRIVE SURFACE*
• *ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORTEUR À SURFACE D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORTEUR REMPLAÇABLE*
(71) Van der Graaaf Inc., 2 Vand der Graaf Court, Brampton, Ontario L6T 5R6, CA
(72) KANARIS, Alexander D., Ontario, L4E 3N4, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65G 23/08 →(51) *B65G 23/06*

B65G 37/00 →(51) *H01M 10/04*

B65G 39/07 →(51) *B65G 23/06*

B65G 43/08 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***B65G 47/38*** (11) **4 212 460 A1**
B07C 3/08
(52) **B65G 47/38;** B07C 3/082
(25) De (26) De
(21) 22216030.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022100782
(54) • *FAHRBARER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EINE SORTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *MOBILE TRANSPORT CONTAINER FOR A SORTING DEVICE AND METHOD FOR OPENING AND/OR CLOSING A TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT MOBILE POUR UN DISPOSITIF DE TRI ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
(71) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) Hauke, Stephan, 86159 Augsburg, DE
Batzer, Josef, 86391 Stadtbergen, DE
Celeste, Ronald, 86707 Kühlenthal, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B65G 47/82*** (11) **4 212 461 A1**
B65D 88/54 ***B65G 65/42***
B65G 65/44 ***B65G 65/46***
(52) **B65G 65/425;** B65G 47/82; B65G 65/44; B65G 65/466
(25) De (26) De
(21) 23151246.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON SCHÜTTGUT UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *INSTALLATION FOR STORING AND RETRIEVING BULK MATERIAL AND METHOD THEREFOR*
• *INSTALLATION POUR STOCKER ET DÉSTOCKER DES PRODUITS EN VRAC ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Zürcher Holding GmbH, Robert-Zürcher-Str. 1-6, 77974 Meißenheim, DE
(72) ZÜRCHER, Ralf, 77974 Meißenheim, DE
VONHOFF, Axel, 77974 Meißenheim, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 21216035.2 / 4 197 944

B65G 47/91 →(51) *B25J 15/06*

B65G 47/91 →(51) *B65B 43/18*

B65G 61/00 →(51) *G06Q 10/08*

B65G 65/42 →(51) *B65G 47/82*

B65G 65/44 →(51) *B65G 47/82*

B65G 65/46 →(51) *B65G 47/82*

(51) ***B65H*** (11) **4 212 462 A1**
(52) **B65H 16/10; B65H 20/02; B65H 20/16; B65H 35/0006; B65H 37/00; H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22877668.8 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123862 08.10.2022
(87) WO 2023/071727 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111250112
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON BATTERIEZELLENKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON BATTERIEZELLENKLEBSTOFF*
• *BATTERY CELL ADHESIVE APPLYING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL ADHESIVE APPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ADHÉSIF DE CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'APPLICATION D'ADHÉSIF DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) YANG, Kun, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIN, Gang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
FAN, Xiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Tengteng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B65H 1/06 →(51) *B65H 1/28*

(51) ***B65H 1/28*** (11) **4 212 463 A1**
B65H 1/06 ***B65H 3/06***
(52) **B65H 1/28;** B65H 1/06; B65H 3/063; B65H 2405/3311; B65H 2701/1914
(25) En (26) En
(21) 22216366.9 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004266
(54) • *KARTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *CARD HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE CARTES*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) YAMAMIYA, Takahito, Saitama 339-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B65H 3/06 →(51) *B65H 1/28*

(51) ***B65H 3/08*** (11) **4 212 464 A1**
B65H 3/48 ***B25J 15/06***
(52) **B25J 15/06; B65H 3/08; B65H 3/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21866715.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032639 06.09.2021
(87) WO 2022/054756 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153045
(54) • *EINZELBLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ONE-SHEET PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UNE SEULE FEUILLE*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 3/48 →(51) *B65H 3/08*

(51) ***B65H 5/06*** (11) **4 212 465 A1**
(52) **B65H 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21879950.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036985 06.10.2021
(87) WO 2022/080210 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173227
(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) NISHIMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
UENO, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 19/10 →(51) *B42D 25/40*

(51) ***B65H 19/22*** (11) **4 212 466 A1**
(52) **B65H 19/2276;** B65H 2406/33; B65H 2801/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22172388.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 CN 202210041126
(54) • *ADSORPTIONSNADELMECHANISMUS MIT VARIABLEM DURCHMESSER UND WICKELMASCHINE*
• *VARIABLE-DIAMETER ADSORPTION WINDING NEEDLE MECHANISM AND WINDING MACHINE*
• *MÉCANISME D'AIGUILLE D'ENROULEMENT D'ADSORPTION À DIAMÈTRE VARIABLE ET MACHINE D'ENROULEMENT*
(71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Zhancheng Community Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Lingcong, Shenzhen, 518000, CN
CHEN, Fei, Shenzhen, 518000, CN
TAO, Shanghui, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Ji, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Rukun, Shenzhen, 518000, CN
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B65H 29/04 →(51) ***B65H 29/58***

(51) ***B65H 29/58*** (11) **4 212 467 A1**
B65H 31/20 ***B65H 31/38***
B65H 29/04
(52) **B65H 29/585; B65H 29/041; B65H 29/044; B65H 31/20; B65H 31/38;** B65H 2407/10; B65H 2801/42
(25) En (26) En
(21) 22152000.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES BOGENSTAPELS IN EINER BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR STORING A SHEET PILE IN A CONVERTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UNE PILE DE FEUILLES DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(71) Bobst (Shanghai) Ltd, 330 Songdong Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN
(72) BADOUX, Frédéric, Shanghai, 201611, CN
TAO, Patrick, Shanghai, 201613, CN
WU, Joshua, Shanghai, 201613, CN
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 31/20 →(51) ***B65H 29/58***

B65H 31/38 →(51) ***B65H 29/58***

(51) ***B65H 35/06*** (11) **4 212 468 A1**
B65H 75/34 ***B26D 1/04***
B26D 7/00 ***B26D 5/10***
(52) **B26D 1/045; B26D 5/10; B26D 7/0006; B65H 35/06; B65H 75/34**
(25) De (26) De
(21) 22207590.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 CH 572022
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BACKPAPIER*
• *CUTTING DEVICE FOR BAKING PAPER*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR PAPIER DE CUISSON*
(71) star foil-systems ag, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Forrer, Beat, 8592 Uttwil, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***B65H 63/00*** (11) **4 212 469 A1**
B65H 63/08 ***B65H 75/38***
(52) **B65H 63/00; B65H 63/08; B65H 75/38;** Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 21866345.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025676 07.07.2021
(87) WO 2022/054385 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150260
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR KOLLATION*
• *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND METHOD FOR GENERATING DATA FOR COLLATION*
• *DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR COLLATIONNEMENT*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) OKADA, Naoki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65H 63/08 →(51) ***B65H 63/00***

B65H 75/34 →(51) ***B65H 35/06***

B65H 75/38 →(51) ***B65H 63/00***

B66B 13/26 →(51) ***E05F 15/73***

B66C 1/02 →(51) ***B65B 43/18***

B66C 23/20 →(51) ***F03D 80/50***

B66C 23/82 →(51) ***F15B 13/02***

B66C 23/88 →(51) ***E02F 9/20***

B66F 9/06 →(51) ***E02F 9/20***

B66F 9/065 →(51) ***B66F 9/12***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **4 212 470 A1**
(52) **B66F 9/07536**
(25) En (26) En
(21) 22203073.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125867 16.02.2022 US 202217673213
(54) • *BATTERIEHALTEBLÖCKE FÜR EINEN BATTERIEAUFNAHMERAUM EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE DAMIT*
• *BATTERY RETENTION BLOCKS FOR A BATTERY RECEIVING SPACE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES INCORPORATING THE SAME*
• *BLOCS DE RETENUE DE BATTERIE POUR UN ESPACE DE RÉCEPTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX, ET VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX LES COMPRENANT*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE
MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN
YANG, Jack, Jiangsu, 215129, CN
CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN
XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN
SUN, Luying, Jiangsu, 215129, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **4 212 471 A1**
(52) **B66F 9/07531**
(25) En (26) En
(21) 22203076.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125871 16.02.2022 US 202217673204
(54) • *BATTERIEFÜHRUNGSBLÖCKE FÜR EINEN BATTERIEAUFNAHMERAUM EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE DAMIT*
• *BATTERY GUIDE BLOCKS FOR A BATTERY RECEIVING SPACE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES INCORPORATING THE SAME*
• *BLOCS DE GUIDAGE DE BATTERIE POUR UN ESPACE DE RÉCEPTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX ET VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX LES COMPRENANT*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE
MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN
YANG, Jack, Jiangsu, 215129, CN
CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN
XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN
SUN, Luying, Jiangsu, 215129, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **4 212 472 A1**
G06V 10/82 ***G06V 20/52***
(52) **B66F 9/0755; G06V 10/82; G06V 20/52;** G06V 2201/06
(25) De (26) De
(21) 22213810.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100632
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSE EINES LADUNGSTRÄGERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A LOAD CARRIER*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSE D'UN SUPPORT DE CHARGE*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) RASHED, Mohammad, 12833-8341 Riyadh, SA
BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B66F 9/12*** (11) **4 212 473 A1**
B66F 9/065 ***B66F 9/06***
(52) **B66F 9/12; B66F 9/065;** B66F 9/063
(25) En (26) En
(21) 22191413.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IN 202221033813
(54) • *FAHRGESTELL MIT INTEGRIERTER GABELANORDNUNG FÜR AUTONOME MOBILE ROBOTER UND AUTONOM GEFÜHRTE FAHRZEUGE*
• *CHASSIS WITH AN INTEGRATED FORK ASSEMBLY FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS AND AUTONOMOUS GUIDED VEHICLES*
• *CHÂSSIS DOTÉ D'UN ENSEMBLE FOURCHE INTÉGRÉ POUR ROBOTS MOBILES AUTONOMES ET VÉHICULES GUIDÉS AUTONOMES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
KAMBLE, PRADEEP PRABHAKAR, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B66F 11/04 →(51) ***E02F 9/20***

B67C 3/00 →(51) ***B65B 55/02***

B67C 3/00 →(51) ***G01N 21/84***

B67C 3/00 →(51) ***G01N 21/90***

B67C 7/00 →(51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***B67D 1/14*** (11) **4 212 474 A1**
(52) **B67D 1/1477;** B67D 2001/1483
(25) It (26) En
(21) 23151154.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IT 202200000680
(54) • *GETRÄNKESPENDER*
• *BEVERAGE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) CELLI S.p.A., Via Casino Albini, 605, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
(72) PIOVANO, Marco, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT
TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT
CECCARINI, Daniele, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT
RAZZANI, Giovanni, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B81B 1/00 →(51) ***C12M 3/00***

B81B 3/00 →(51) ***G01L 9/00***

B81B 7/00 →(51) ***G01C 19/5712***

B81B 7/02 →(51) ***G01C 19/5712***

B82Y 30/00 →(51) ***F16C 33/24***

B82Y 40/00 →(51) ***F16C 33/24***

C01B 3/02 →(51) ***B01J 19/08***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 19/08***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 23/10***

C01B 3/34 →(51) ***B01J 19/08***

C01B 3/34 →(51) ***C07C 29/152***

---

(51) ***C01B 3/36*** ***C21B 13/00*** ***F23D 14/02*** ***F27D 3/16*** (11) **4 212 475 A1** ***C21B 5/00*** ***F23D 14/62*** ***F23D 14/32***
(52) **C21B 5/001; C21B 13/0073; F23D 14/02; F23D 14/32; F23D 14/62; F27D 3/16;** F27D 2003/162; Y02E 20/34; Y02P 10/32
(25) En (26) En
(21) 23156134.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2018 US 201862648550 P
(54) • *SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM FÜR DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN*
• *OXYGEN INJECTION SYSTEM FOR A DIRECT REDUCTION PROCESS*
• *SYSTÈME D'INJECTION D'OXYGÈNE POUR UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE*
(71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, 28208, US
ELLIOTT, Antonio, Charlotte, 28208, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19778375.6 / 3 774 645

---

(51) ***C01B 19/04*** ***C04B 35/645*** ***H01L 35/20*** (11) **4 212 476 A1** ***H01L 35/16*** ***H01L 35/34***
(52) **C01B 19/04; C04B 35/645; H10N 10/01; H10N 10/852; H10N 10/854**
(25) Ja (26) En
(21) 21866537.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031156 25.08.2021
(87) WO 2022/054577 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151704
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL, METHOD FOR PROUDCING SAME, AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION ELEMENT*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) MORI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
LIU, Zihang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C01B 21/06*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/96*** (11) **4 212 477 A1** ***H01M 4/90*** ***H01M 14/00***
(52) **H01M 4/96; C01B 21/0605; H01M 4/885; H01M 4/9083; H01M 14/005**
(25) En (26) En
(21) 22151236.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE KOHLENSTOFFNITRIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PHOTOELEKTRODEN*
• *NOVEL CARBON NITRIDE COMPOSITIONS AND THEIR USE AS PHOTOELECTRODES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE NITRURE DE CARBONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PHOTOÉLECTRODES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LÖFFLER, Felix, 14469 Potsdam, DE
ZHANG, Junfang, 14476 Potsdam, DE
ZHU, Yuntao, 14469 Potsdam, DE
SAVATIEIEV, Oleksandr, 14476 Potsdam, DE
(74) Deblon, Jörg-Stephan, Patentanwaltskanzlei Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22, 53797 Lohmar, DE

---

(51) ***C01B 25/32*** (11) **4 212 478 A1**
(52) **C01B 25/32;** C01P 2002/72; C01P 2002/74
(25) En (26) En
(21) 23160928.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2018 JP 2018245024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLAPATIT-TEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROXYAPATITE PARTICLES*
• *METHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES D'HYDROXYAPATITE*
(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 2-7, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) Kishi, Kohei, Amagasaki-shi, Hyogo, 660-0085, JP
Umemoto, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo, 660-0085, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19902999.2 / 3 904 281

C01B 32/15 →(51) ***F16C 33/24***

C01B 32/152 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/156 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/158 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/168 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/18 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/182 →(51) *F16C 33/24*

C01B 32/194 →(51) *F16C 33/24*

(51) ***C01B 32/21*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** (11) **4 212 479 A1** ***H01M 4/36***

(52) **C01B 32/21; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22858279.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029174 28.07.2022
(87) WO 2023/021958 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 JP 2021132828
(54) • *BESCHICHTETER KUGELGRAPHIT, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COATED SPHEROIDIZED GRAPHITE, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *GRAPHITE SPHÉROÏDAL REVÊTU, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAJI, Ryota, Tokyo 111-0051, JP
MADOKORO, Yasushi, Tokyo 111-0051, JP
MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP
FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/30 →(51) *B01D 53/04*

(51) ***C01B 32/956*** ***C04B 35/565*** ***C30B 23/00*** (11) **4 212 480 A2** ***C30B 29/36***

(52) **C01B 32/956; C04B 35/565; C04B 35/626; C30B 23/00; C30B 29/36;** C01P 2006/80; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/723

(25) En (26) En
(21) 22210539.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.12.2021 KR 20210186627
(54) • *SILICIUMCARBIDPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDBLOCKS DAMIT UND SILICIUMCARBIDWAFER*
• *SILICON CARBIDE POWDER, METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE INGOT USING THE SAME, AND SILICON CARBIDE WAFER*
• *POUDRE DE CARBURE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT DE CARBURE DE SILICIUM L'UTILISANT ET TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) PARK, Jong Hwi, 16278 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KU, Kap Ryeol, 16336 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Gyu, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jung Doo, 18496 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KYUN, Myung Ok, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C01C 1/04 →(51) *B01J 19/08*

(51) ***C01F 7/00*** ***B01D 53/50*** ***B01D 53/68*** ***B01D 53/82*** ***B01D 53/96*** ***B01J 20/34*** ***F23J 15/00*** (11) **4 212 481 A1** ***B01D 53/56*** ***B01D 53/75*** ***B01D 53/86*** ***B01J 20/08*** ***B01J 23/34***

(52) **B01D 53/50; B01D 53/56; B01D 53/68; B01D 53/75; B01D 53/82; B01D 53/86; B01D 53/96; B01J 20/08; B01J 20/34; B01J 23/34; C01F 7/00; F23J 15/00;** Y02A 50/20

(25) Ja (26) En
(21) 21866280.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011044 18.03.2021
(87) WO 2022/054318 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150789
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAUREM ABGAS, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SAUREM ABGAS UND VERBRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR TREATING ACIDIC EXHAUST GAS, EQUIPMENT FOR TREATING ACIDIC EXHAUST GAS, AND INCINERATION FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ACIDES ET INSTALLATION D'INCINÉRATION*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ITOU, Ichirou, Tokyo 164-0001, JP
HAN, Tianye, Tokyo 164-0001, JP
YOSHIOKA, Toshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAMEDA, Tomohito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01F 17/10 →(51) *C04B 35/50*

C01F 17/34 →(51) *C04B 35/50*

C01G 31/02 →(51) *H01M 4/58*

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 212 482 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21866664.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032403 03.09.2021
(87) WO 2022/054705 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153109
(54) • *AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENMISCHUNG UND BATTERIE*
• *ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRODE MIXTURE, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KAI, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MAEDA, Tomoyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
SOMA, Kentaro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C02F 1/36 →(51) *C10J 3/78*

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/48*** ***C02F 101/36*** (11) **4 212 483 A1** ***C02F 101/30*** ***C02F 101/38***

(52) **C02F 1/461;** C02F 1/005; C02F 1/46104; C02F 1/48; C02F 2101/30; C02F 2101/306; C02F 2101/308; C02F 2101/36; C02F 2101/38

(25) De (26) De
(21) 23161548.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2019 DE 102019123943
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ABWASSER UND ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER AND WASTE WATER TREATMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Städt. Werke AG, Königstor 3-13, 34117 Kassel, DE
(72) Klein, Harald, 37217 Witzenhausen, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(62) 20187883.2 / 3 789 350

(51) ***C02F 1/48*** (11) **4 212 484 A1**

(52) **C02F 1/481;** C02F 2307/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 23150858.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 FR 2200376

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ZU MAGNETISIERENDEM INHALT*
• *CONTAINER FOR RECEIVING CONTENT TO BE MAGNETIZED*
• *CONTENANT DESTINÉ À RECEVOIR UN CONTENU À MAGNÉTISER*

(71) Inrimage, 9 rue Cornelie Gemond, 38000 Grenoble, FR

(72) YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR
WOLOZAN, Stéphane, 38130 Echirolles, FR
PAIN, Xavier, 38000 Grenoble, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/74*** (11) **4 212 485 A1** ***C02F 3/20***

(52) Y02W 10/10

(25) Ko (26) En

(21) 21867066.9 (22) 06.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012036 06.09.2021

(87) WO 2022/055200 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 KR 20200114335

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG VON GAS IN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR DISSOLVING GAS IN LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DISSOLUTION DE GAZ DANS UN LIQUIDE*

(71) Choi, Bong Eui, 303, 14-8, Yeonggyeong 1-gil Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54984, KR

(72) Choi, Bong Eui, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54984, KR

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C02F 1/74 →(51) ***C02F 1/72***

C02F 3/10 →(51) ***B01J 19/32***

C02F 3/20 →(51) ***C02F 1/72***

---

(51) ***C02F 11/12*** ***C02F 11/13*** ***C05F 3/00*** ***F26B 17/18*** ***F26B 3/24*** (11) **4 212 486 A1** ***C02F 11/18*** ***F26B 17/00*** ***C02F 103/20***

(52) **C05F 3/00; C02F 11/185; F26B 3/24; F26B 17/003;** C02F 11/13; C02F 2103/20; F26B 2200/02; F26B 2200/12; F26B 2200/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 23152130.3 (22) 18.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 FR 2200415

(54) • *VERFAHREN ZUR HYGIENISIERUNG EINES TIERISCHEN NEBENPRODUKTS*
• *METHOD FOR HYGIENIZING AN ANIMAL BY-PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D`HYGIÉNISATION D'UN SOUS-PRODUIT ANIMAL*

(71) Terrial, 2 avenue de Ker Lann, 35170 Bruz, FR

(72) CHEVAILLIER, Xavier, 56700 Hennebont, FR
PICOT, Anne, 35310 Breal sous Montfort, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C02F 11/13 →(51) ***C02F 11/12***

C02F 11/18 →(51) ***C02F 11/12***

C02F 103/20 →(51) ***C02F 11/12***

C03B 9/02 →(51) ***C03B 9/30***

C03B 9/08 →(51) ***C03B 9/30***

---

(51) ***C03B 9/30*** ***C03B 9/08*** (11) **4 212 487 A1** ***C03B 9/02***

(52) **C03B 9/30; C03B 9/02; C03B 9/08**

(25) De (26) De

(21) 23150904.3 (22) 10.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 LU 501239

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES HOHLGLASKÖRPERS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A HOLLOW GLASS BODY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE CREUX*

(71) Duran Produktions GmbH & Co. KG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) CARL, Jens, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
LICUL, Frank, 55122 Mainz, DE
SCHMIDTMANN, Thomas, 55286 Wörrstadt, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

C03B 19/00 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 212 488 A1**

(52) **C03B 37/01222; C03B 37/01231; C03B 37/01234**

(25) De (26) De

(21) 22151954.9 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKERNFASER*
• *METHOD AND PREFORM FOR PRODUCING A MULTICORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ ET PRÉFORME POUR LA FABRICATION D'UNE FIBRE MULTICOEURS*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Dr. Lorenz, Michael, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Dr. Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Dr. Tiess, Tobias, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 212 489 A1**

(52) **C03B 37/01222; C03B 37/01231; C03B 37/01234**

(25) De (26) De

(21) 22151978.8 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKERNFASER*
• *METHOD AND PREFORM FOR PRODUCING A MULTICORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ ET PRÉFORME POUR LA FABRICATION D'UNE FIBRE MULTICOEURS*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Lorenz, Michael, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Hünermann, Michael, 63801 Kleinostheim, DE
Tiess, Tobias, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Kayser, Thomas, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Böttcher, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Rosenberger, Manuel, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C03C 3/12 →(51) ***B28B 1/00***

C03C 10/00 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***C03C 10/12*** (11) **4 212 490 A1**

(52) **C03C 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21866698.0 (22) 06.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032579 06.09.2021

(87) WO 2022/054739 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 JP 2020153032

(54) • *KRISTALLISIERTES GLAS AUF LI2O-AL2O3-SIO2-BASIS*
• *LI2O-AL2O3-SIO2-BASED CRYSTALLIZED GLASS*
• *VERRE CRISTALLISÉ À BASE DE LI2O-AL2O3-SIO2*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
OKADA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKAHASHI, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***C03C 17/23*** ***B32B 17/10*** ***C09K 3/18*** (11) **4 212 491 A1** ***B32B 27/18***

(52) **B32B 17/10; B32B 27/18; C03C 17/23; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21841977.8 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026351 13.07.2021

(87) WO 2022/014607 2022/03 20.01.2022

(30) 14.07.2020 JP 2020120945

(54) • *GLASARTIKEL MIT WASSERABWEISENDEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS ARTICLE WITH WATER REPELLENT FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE EN VERRE POURVU D'UN FILM HYDROFUGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) MCNEIL Patricia Elena, Tokyo 108-6321, JP
WATANABE Yoko, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 27/12 →(51) *B32B 17/10*

(51) ***C04B 7/44*** (11) **4 212 492 A1**
(52) **C04B 7/4453; C04B 14/22;** Y02P 40/10; Y02P 40/121; Y02P 40/18; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 23159212.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2019 US 201962867480 P
03.04.2020 US 202063004673 P
14.05.2020 US 202063025148 P
(54) • *ZEMENTÄRE REAGENZIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CEMENTITIOUS REAGENTS, METHODS OF MANUFACTURING AND USES THEREOF*
• *RÉACTIFS CIMENTAIRES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., 601 16th Street Suite C324, Golden CO 80401, US
(72) LAKE, Donald, Vancouver, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20743480.4 / 3 990 411

(51) ***C04B 7/44*** (11) **4 212 493 A1**
(52) **C04B 7/4453; C04B 14/22;** Y02P 40/10; Y02P 40/121; Y02P 40/18; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 23159221.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2019 US 201962867480 P
03.04.2020 US 202063004673 P
14.05.2020 US 202063025148 P
(54) • *ZEMENTÄRE REAGENZIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CEMENTITIOUS REAGENTS, METHODS OF MANUFACTURING AND USES THEREOF*
• *RÉACTIFS CIMENTAIRES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., 601 16th Street Suite C324, Golden CO 80401, US
(72) LAKE, Donald, Vancouver, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20743480.4 / 3 990 411

(51) ***C04B 24/32*** ***C08F 283/06*** ***C08F 230/08*** (11) **4 212 494 A1** ***C08F 220/06*** ***C08F 222/02*** ***C08F 4/40*** ***C08F 2/38*** ***C04B 103/40***
(52) **C04B 24/32; C08F 2/38; C08F 4/40; C08F 220/06; C08F 222/02; C08F 230/08; C08F 283/06;** C04B 2103/40
(25) Zh (26) En
(21) 21879093.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112586 13.08.2021
(87) WO 2022/078046 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 CN 202011092106
(54) • *POLYMER MIT DISPERGIERFUNKTION, POLYCARBONSÄUREZEMENTDISPERGIERMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER HAVING DISPERSING FUNCTION, POLYCARBOXYLIC ACID CEMENT DISPERSANT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE FONCTION DE DISPERSION, DISPERSANT DE CIMENT D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd, SINOPEC Science and Technology Research Center No.197 Baisha Road, Changping District, Beijing 102206, CN
(72) MIAO, Xia, Beijing 102206, CN
ZHOU, Shiming, Beijing 102206, CN
WEI, Haoguang, Beijing 102206, CN
YANG, Guangguo, Beijing 102206, CN
WANG, Lishuang, Beijing 102206, CN
WANG, Qichun, Beijing 102206, CN
WANG, Mu, Beijing 102206, CN
WANG, Xiaojing, Beijing 102206, CN
ZENG, Min, Beijing 102206, CN
LIU, Jian, Beijing 102206, CN
LI, Xiaojiang, Beijing 102206, CN
WU, Xuepeng, Beijing 102206, CN
LIU, Haoya, Beijing 102206, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C04B 35/111 →(51) *B28B 1/00*

C04B 35/117 →(51) *B28B 1/00*

(51) ***C04B 35/50*** ***C01F 17/10*** ***C04B 35/64*** (11) **4 212 495 A1** ***C01F 17/34***
(52) **C01F 17/10; C01F 17/34; C04B 35/50; C04B 35/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21866475.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030209 18.08.2021
(87) WO 2022/054515 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151196
(54) • *PARAMAGNETISCHE GRANATBASIERTE TRANSPARENTE KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARAMAGNETIC GARNET-BASED TRANSPARENT CERAMIC AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CÉRAMIQUE TRANSPARENTE À BASE D'UN GRENAT PARAMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TANAKA, Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C04B 35/50*** ***C01F 17/10*** ***C04B 35/64*** (11) **4 212 496 A1** ***C01F 17/34*** ***G02B 27/28***
(52) **C01F 17/10; C01F 17/34; C04B 35/50; C04B 35/64; G02B 27/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21866555.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031358 26.08.2021
(87) WO 2022/054596 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151245
(54) • *PARAMAGNETISCHE GRANATARTIGE TRANSPARENTE KERAMIK, MAGNETOOPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PARAMAGNETISCHE GRANATARTIGE TRANSPARENTE KERAMIK*
• *PARAMAGNETIC GARNET-TYPE TRANSPARENT CERAMIC, MAGNETO-OPTICAL DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR PARAMAGNETIC GARNET-TYPE TRANSPARENT CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE TRANSPARENTE DE TYPE GRENAT PARAMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF MAGNÉTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRAMIQUE TRANSPARENTE DE TYPE GRENAT PARAMAGNÉTIQUE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
TANAKA, Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 35/563 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/565 →(51) *C01B 32/956*

C04B 35/626 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/64 →(51) *B28B 1/00*

C04B 35/64 →(51) *C04B 35/50*

C04B 35/645 →(51) *C01B 19/04*

C04B 35/653 →(51) *B28B 1/00*

C04B 35/80 →(51) *B32B 18/00*

(51) ***C04B 37/02*** ***H01L 21/02*** (11) **4 212 497 A1** ***H01L 21/48***

H05K 3/00 *B23K 26/364*

(52) **C04B 37/026; B23K 26/364; H01L 23/3732; H01L 23/3735;** B23K 2103/172; B23K 2103/52; C04B 2237/343; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/407

(25) En (26) En
(21) 22214869.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 EP 17171361
22.06.2017 EP 17177320
(54) • *KERAMIK-METALL-SUBSTRAT MIT NIEDRIGER AMORPHER PHASE*
• *CERAMIC-METAL SUBSTRATE WITH LOW AMORPHOUS PHASE*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE-MÉTAL À FAIBLE PHASE AMORPHE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Rogg, Alexander, 92724 Trabitz, DE
Lisca, Bogdan, 307381 Sanmihaiu, RO
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 18723839.9 / 3 544 940

C04B 41/81 →(51) *B28B 11/00*

C04B 41/87 →(51) *H05H 1/24*

C04B 103/40 →(51) *C04B 24/32*

C05F 3/00 →(51) *C02F 11/12*

(51) *C07B 59/00* *C07C 401/00* *G01N 30/72* (11) **4 212 498 A2** *C07F 7/02*

(52) **C07C 401/00; C07B 59/001; C07F 7/02; G01N 30/72**

(25) En (26) En
(21) 22215426.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.12.2021 JP 2021211040
(54) • *ALKYNVERBINDUNG, VITAMIN-D-VERBINDUNG, ANALYTISCHES VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ALKYNE COMPOUND, VITAMIN D COMPOUND, ANALYTICAL METHOD, AND PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSÉ ALCYNE, COMPOSÉ VITAMINE D, PROCÉDÉ ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tokyo University of Agriculture and Technology, 8-1, Harumi-cho 3-chome Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) NAGATA, Akiko, Fuchu-shi, 1838538, JP
MIZUMOTO, Yuka, Fuchu-shi, 1838538, JP
SAKAMOTO, Ryota, Fuchu-shi, 1838538, JP
NAGASAWA, Kazuo, Fuchu-shi, 1838538, JP
TAKIWAKI, Masaki, Akishima, 1968558, JP
KIKUTANI, Yoshikuni, Akishima, 1968558, JP
TAKAHASHI, Koji, Akishima, 1968558, JP
FUKUZAWA, Seketsu, Akishima, 1968558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 5/48 →(51) *B01J 37/10*

C07C 7/04 →(51) *C08G 64/30*

C07C 7/10 →(51) *C08G 64/30*

C07C 7/12 →(51) *C08G 64/30*

C07C 15/12 →(51) *C07D 213/64*

C07C 17/04 →(51) *C07C 17/087*

C07C 17/04 →(51) *C07C 17/25*

C07C 17/06 →(51) *C07C 17/087*

C07C 17/07 →(51) *C07C 17/25*

(51) *C07C 17/087* *C07C 21/18* *C07C 19/01* *C07C 19/10* *C07C 17/21* (11) **4 212 499 A1** *C07C 17/04* *C07C 17/06* *C07C 17/20* *C07C 17/25*

(52) **C07C 19/10; C07C 17/04; C07C 17/06; C07C 17/087; C07C 17/206; C07C 17/21; C07C 17/25; C07C 21/18**

(25) En (26) En
(21) 22213722.6 (22) 03.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.01.2006 US 75548506 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERKEL, Daniel, West Seneca, 14224, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, 14068, US
VAN DER PUY, Michael, Amherst, 14221, US
MA, Jing Ji, Morristown, 07962, US
DUBEY, Rajesh, Buffalo, 14210, US
LIGHT, Barbara, Niagra Falls, 14305, US
BORTZ, Cheryl, N Tonawanda, 14120, US
PHILLIPS, Steven D, Buffalo, 14218, US
MUKHOPAHYAY, Sudip, Morristown, 07962, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17201423.5 / 3 336 074
12178209.8 / 2 546 225
07716229.5 / 1 968 922

C07C 17/20 →(51) *C07C 17/087*

C07C 17/21 →(51) *C07C 17/087*

(51) *C07C 17/25* *C07C 21/18* *C07C 19/10* (11) **4 212 500 A1** *C07C 17/04* *C07C 17/07*

(52) **C07C 17/07; C07C 17/25**

(25) En (26) En
(21) 22213721.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2018 US 201816001728
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORIERUNG VON HCFC-244BB ZUR HERSTELLUNG VON HFO-1234YF*
• *METHOD FOR DEHYDROCHLORINATION OF HCFC-244BB TO MANUFACTURE HFO-1234YF*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROCHLORATION DE HCFC-244BB POUR LA FABRICATION DE HFO-1234YF*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, Morris Plains NJ 07950, US
(72) KOPKALLI, Haluk, Charlotte, 28202, US
NAVAR, Carlos, Charlotte, 28202, US
CHIU, Yuon, Charlotte, 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19815636.6 / 3 814 312

C07C 17/25 →(51) *C07C 17/087*

C07C 17/25 →(51) *C07C 17/395*

C07C 17/354 →(51) *C07C 17/395*

(51) *C07C 17/395* *C07C 21/18* *C07C 19/10* (11) **4 212 501 A1** *C07C 17/25* *C07C 17/354*

(52) **C07C 17/25; C07C 17/354;** Y02P 20/10

(25) En (26) En
(21) 22215479.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 JP 2017245340
(54) • *MISCHUNG ENTHALTEND 2-CHLOR-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *MIXTURE COMPRISING 2-CHLORO-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *MELANGE DU 2-CHLORO-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo, 100-8405, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8405, JP
NOMURA, Jumpei, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18892654.7 / 3 730 471

C07C 19/01 →(51) *C07C 17/087*

C07C 19/10 →(51) *C07C 17/087*

C07C 19/10 →(51) *C07C 17/25*

C07C 19/10 →(51) *C07C 17/395*

C07C 21/18 →(51) *C07C 17/087*

C07C 21/18 →(51) *C07C 17/25*

C07C 21/18 →(51) *C07C 17/395*

(51) *C07C 29/152* *C07C 31/04* *B01J 8/00* (11) **4 212 502 A1** *C01B 3/34*

(52) **B01J 8/00; C01B 3/34; C07C 29/152**

(25) De (26) De
(21) 22151780.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESISING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(71) GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) LAUER, Wolfgang, 34613 Schwalmstat, DE
MÜLLER, Dierk, 61184 Karben, DE

RAPPOLD, Dorit, 60437 Frankfurt, DE
WAGNER, Ulrich, 06406 Bernburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C07C 31/04 →(51) *C07C 29/152*

C07C 37/86 →(51) *C08G 64/30*

C07C 43/164 →(51) *C07D 213/64*

(51) ***C07C 51/09*** ***C07C 53/18*** ***H01G 9/035*** ***H01G 11/06*** ***H01M 6/16*** ***H01M 10/052*** (11) **4 212 503 A1** ***C07C 53/21*** ***H01G 9/20*** ***H01G 11/64*** ***H01M 8/02*** ***H01M 10/0567***
(52) **C07C 51/09; C07C 53/18; C07C 53/21; C07F 1/02; H01G 9/035; H01G 9/20; H01G 11/06; H01G 11/64; H01M 6/16; H01M 8/02; H01M 10/052; H01M 10/0567;** Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21866696.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032577 06.09.2021
(87) WO 2022/054737 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150884
(54) • *FLUORIERTE CARBONSÄURESALZVERBINDUNG*
• *FLUORINATED CARBOXYLIC ACID SALT COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SEL D'ACIDE CARBOXYLIQUE FLUORÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIRAI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUROKI, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OHTSUKA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 51/25*** ***C07C 57/05*** (11) **4 212 504 A1**
(52) **C07C 51/25; C07C 57/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866800.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033037 08.09.2021
(87) WO 2022/054841 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153287
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) WADA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TAKEMOTO, Yasutaka, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
SAKAI, Toyofumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

(51) ***C07C 51/25*** ***C07C 57/05*** (11) **4 212 505 A1**
(52) **C07C 51/25; C07C 57/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866801.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033038 08.09.2021
(87) WO 2022/054842 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KIMURA, Hayato, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MATSUDA, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 57/04*** (11) **4 212 506 A1** ***B01J 27/18***
(52) **C07C 51/377; B01J 27/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21892255.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016059 05.11.2021
(87) WO 2022/103087 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150320
04.11.2021 KR 20210150793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Inho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hoiin, Daejeon 34122, KR
IM, Yong O, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
HONG, Daeho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07C 51/43*** ***B01D 35/027*** ***C07C 57/04*** (11) **4 212 507 A1** ***C07C 51/47*** ***C07C 57/05***
(52) **B01D 35/027; C07C 51/43; C07C 51/47; C07C 57/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866799.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033034 08.09.2021
(87) WO 2022/054840 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153286
07.01.2021 JP 2021001398
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TAKEMOTO, Yasutaka, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
WADA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07C 51/44 →(51) *B01D 3/14*

C07C 51/47 →(51) *C07C 51/43*

C07C 53/126 →(51) *B01D 3/14*

C07C 53/18 →(51) *C07C 51/09*

C07C 53/21 →(51) *C07C 51/09*

C07C 57/04 →(51) *C07C 51/377*

C07C 57/04 →(51) *C07C 51/43*

C07C 57/05 →(51) *C07C 51/25*

C07C 57/05 →(51) *C07C 51/43*

C07C 57/12 →(51) *B01D 3/14*

(51) ***C07C 67/30*** ***C07C 69/653*** (11) **4 212 508 A1**
(52) **C07C 67/30; C07C 69/653**
(25) Ja (26) En
(21) 21866851.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033245 10.09.2021
(87) WO 2022/054894 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153119
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLSÄUREDERIVATS*
• *PRODUCTION METHOD OF ACRYLIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOMIOKA, Manaho, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKADA, Michiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIRAI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 67/54 →(51) ***C08G 64/30***

C07C 68/06 →(51) ***C08G 64/30***

C07C 69/653 →(51) ***C07C 67/30***

(51) ***C07C 201/12*** ***C07C 205/23*** ***C07C 309/75*** ***C07C 213/02*** ***C07C 231/12*** ***C07C 269/06*** (11) **4 212 509 A1** ***C07C 303/30*** ***C07C 303/28*** ***C07C 215/78*** ***C07C 237/08*** ***C07C 271/22***
(52) **C07C 303/28; C07C 201/12; C07C 213/02; C07C 231/12; C07C 269/06; C07C 303/30; C07C 309/73;** Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 21865739.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110609 04.08.2021
(87) WO 2022/052683 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010955168
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM MAGNOLOLDERIVAT UND HONOKIOLDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PREPARING WATER-SOLUBLE MAGNOLOL DERIVATIVE AND HONOKIOL DERIVATIVE, METHODS FOR PREPARING INTERMEDIATES OF WATER-SOLUBLE MAGNOLOL DERIVATIVE AND HONOKIOL DERIVATIVE, AND RELATED MONOHYDROXY PROTECTED INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE MAGNOLOL HYDROSOLUBLE ET D'UN DÉRIVÉ D'HONOKIOL, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE DÉRIVÉ DE MAGNOLOL HYDROSOLUBLE ET DÉRIVÉ D'HONOKIOL, ET INTERMÉDIAIRE PROTÉGÉ MONOHYDROXY ASSOCIÉ*
(71) Beijing Honghui Meditech Co., Ltd, Building 7.No.50 Huatuo Road, CBP Daxing, Beijing 102600, CN
(72) ZHANG, Pingping, Beijing 102600, CN
LIU, Ye, Beijing 102600, CN
YU, Guokun, Beijing 102600, CN
ZHAO, Qiangfeng, Beijing 102600, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07C 205/23 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 211/62 →(51) ***H01M 6/04***

C07C 213/02 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 215/78 →(51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 219/06*** ***C07C 229/16*** ***C07C 255/24*** ***C12N 15/11*** ***A61K 47/18*** (11) **4 212 510 A1** ***C07C 233/18*** ***A61K 9/127*** ***C12N 9/02***
(52) **A61K 9/127; A61K 47/18; C07C 219/06; C07C 229/16; C07C 233/18; C07C 255/24; C12N 9/0069; C12Y 113/12007**
(25) En (26) En
(21) 22211610.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247616 P
27.04.2016 US 201662328244 P
(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NOVEL LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *NOUVEAUX LIPIDES ET FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) ANSELL, Steven M., Vancouver, V6J 1W5, CA
DU, Xinyao, Richmond, V7A 2M1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16794175.6 / 3 368 507

(51) ***C07C 229/00*** ***C07D 211/00*** ***A61K 31/197*** (11) **4 212 511 A1** ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/197; A61K 31/33; C07C 229/00; C07D 211/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21865980.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117066 08.09.2021
(87) WO 2022/052926 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010939415
02.12.2020 CN 202011414403
06.04.2021 CN 202110368880
27.08.2021 CN 202110995765
(54) • *AROMATISCHE ETHYLENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZWISCHENPRODUKT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *AROMATIC ETHYLENE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND INTERMEDIATE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ÉTHYLÈNE AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510670, CN
(72) WANG, Yuguang, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHANG, Nong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
WU, Tianzhi, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
HE, Min, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
WU, Xinliang, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHANG, Shunli, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07C 229/14 →(51) ***A61B 5/083***

C07C 229/16 →(51) ***C07C 219/06***

C07C 231/12 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 233/18 →(51) ***C07C 219/06***

C07C 237/08 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 255/24 →(51) ***C07C 219/06***

C07C 269/06 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 271/22 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 273/04 →(51) ***B01D 5/00***

C07C 273/16 →(51) ***B01D 5/00***

C07C 303/28 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 303/30 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 309/75 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 315/04 →(51) ***C08G 18/38***

C07C 321/14 →(51) ***C08G 18/38***

C07C 323/00 →(51) ***C07D 233/64***

C07C 401/00 →(51) ***C07B 59/00***

C07D 211/00 →(51) ***C07C 229/00***

(51) ***C07D 211/14*** ***A61K 31/445*** (11) **4 212 512 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 22724621.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007010 17.05.2022
(87) WO 2023/101115 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169203
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM 1-(1-(2-BENZYLPHENOXY)PROPAN-2-YL)-2-METHYLPIPERIDIN-EINZELISOMER*
• *PREPARATION METHOD FOR HIGH PURITY 1-(1-(2-BENZYL PHENOXY)PROPAN-2-YL)-2-METHYLPIPERIDINE SINGLE ISOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ISOMÈRE UNIQUE DE 1-(1-(2-BENZYLPHÉNOXY)PROPAN-2-YL)-2-MÉTHYLPIPÉRIDINE DE PURETÉ ÉLEVÉE*
(71) VSpharmtech Inc., 306ho, Business Incubation Center, 80, Daehak-ro, Buk-gu Daegu 41566, KR
(72) KIM, Kwang Ho, Daejeon 35350, KR
YOO, Ji Sang, Daejeon 34049, KR
MOON, Chi Jang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13564, KR
PARK, Shin Young, Seoul 01911, KR
MOON, You Na, Guri-si, Gyeonggi-do 11929, KR
KIM, So Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13564, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 213/46 →(51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07D 213/64*** ***C07D 213/65*** ***C07D 213/69*** (11) **4 212 513 A1** ***C07D 213/68*** ***C07D 401/14***

C07D 213/73 *C07D 213/46*
C07D 213/70 *C07C 43/164*
C07C 15/12 *A61K 31/4402*
A61K 31/4406 *A61K 31/4409*
A61K 31/444 *A61K 31/506*
A61P 29/00 *A61P 31/00*
A61P 37/00 *A61P 1/00*
A61P 35/00

(52) **C07D 213/643; A61P 1/00; A61P 1/06; A61P 3/10; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 15/12; C07C 43/164; C07C 43/275; C07D 213/32; C07D 213/46; C07D 213/61; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/69; C07D 213/70; C07D 213/73; C07D 401/14**

(25) En (26) En
(21) 22207312.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(30) 05.07.2018 US 201862694076 P
07.02.2019 US 201916270350
(54) • *1,3,5-TRIS(6-METHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS NLRX1 LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *1,3,5-TRIS(6-METHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS NLRX1 LIGANDS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 1,3,5-TRIS(6-MÉTHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE ET COMPOSÉS SIMILAIRES AN TANT QUE LIGANDES NLRX1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., P.O. Box 11239, Blacksburg, VA 24062, US
(72) Bassaganya-REIRA, Josep, Blacksburg, 24060, US
LEBER, Andrew, Blacksburg, 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, 24060, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 19745019.0 / 3 793 979

C07D 213/64 →(51) *C07D 471/04*

C07D 213/65 →(51) *C07D 213/64*

C07D 213/68 →(51) *C07D 213/64*

C07D 213/69 →(51) *C07D 213/64*

C07D 213/70 →(51) *C07D 213/64*

C07D 213/73 →(51) *C07D 213/64*

C07D 231/56 →(51) *C07D 471/04*

(51) *C07D 233/64* (11) **4 212 514 A1**
C07C 323/00 *A61K 9/127*
A61K 31/4164

(52) **A61K 9/19; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/7105; A61K 38/45; A61K 38/465; A61K 38/47; A61K 38/50; A61P 3/00; A61P 7/04; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07C 323/25; C07C 323/44; C07D 233/64; C07J 41/0055; C07J 43/003; C12N 15/88;** A61K 9/5123; C12Y 201/03003; C12Y 203/01; C12Y 207/08015; C12Y 301/06; C12Y 302/01022; C12Y 302/01035; C12Y 302/01046; C12Y 302/01076; C12Y 305/03001

(25) En (26) En
(21) 23151568.5 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.06.2011 US 201161494882 P
08.06.2011 US 201161494745 P
(54) • *SPALTBARE LIPIDE*
• *CLEAVABLE LIPIDS*
• *LIPIDES CLIVABLES*
(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, 01719, US
GUILD, Braydon, Charles, Concord, 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, 01824, US
ZHANG, Jerry, Chi, Lexington, 02420, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18153170.8 / 3 354 644
12728004.8 / 2 718 269

(51) *C07D 239/88* (11) **4 212 515 A1**
C07D 405/12 *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 417/14 *C07D 413/14*
A61K 31/517 *A61P 29/00*
A61P 35/00

(52) **C07D 405/12; A61P 35/00; C07D 239/88; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 22212226.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 US 201762608747 P
28.06.2018 US 201862691025 P
(54) • *CHINAZOLINONE ALS PARP14-HEMMER*
• *QUINAZOLINONES AS PARP14 INHIBITORS*
• *QUINAZOLINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP14*
(71) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
(72) SCHENKEL,, Laurie B., Somerville, 02143, US
VASBINDER,, Melissa Marie, Newton, 02459, US
KUNTZ,, Kevin Wayne, Woburn, 01801, US
SWINGER,, Kerren Kalai, Lexington, 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18833588.9 / 3 728 207

(51) *C07D 241/42* (11) **4 212 516 A1**
C07D 265/36 *A61K 31/498*
A61K 31/538 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61P 1/16*
A61P 13/12 *A61P 9/00*
A61P 37/02

(52) **C07D 241/42; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 37/02; C07D 265/36**

(25) En (26) En
(21) 23157560.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *2-PHENYL-6-HALO-QUINOXALIN-DERIVATE ALS CHAPERON-VERMITTELTE AUTOPHAGIE (CMA) MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON*
• *2-PHENYL-6-HALO-QUINOXALINE DERIVATIVES AS CHAPERONE-MEDIATED AUTOPHAGY (CMA) MODULATORS FOR THE TREATMENT OF PARKINGSON'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-6-HALO-QUINOXALINE EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AUTOPHAGIE À MÉDIATION PAR DES CHAPÉRONES (CMA) POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) CUERVO, Ana Maria, Bronx, New York 10464, US
GAVATHIOTIS, Evripidis, Flushing, New York 11355, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 18931720.9 / 3 844 155

(51) *C07D 251/24* (11) **4 212 517 A1**
C07D 405/04 *C07D 409/04*
H01L 51/00 *H01L 51/50*

(52) **C07D 251/24; C07D 405/04; C07D 409/04; H10K 50/00; H10K 99/00;** Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 21867035.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011732 01.09.2021
(87) WO 2022/055169 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115635
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Byoungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Yoonman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Sunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sangshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Kipo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

NAMGUNG, Ran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Seungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JO, Youngkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 265/36 →(51) ***C07D 241/42***

C07D 295/112 →(51) ***C09K 9/02***

C07D 307/00 →(51) ***C07D 407/12***

(51) ***C07D 307/12*** (11) **4 212 518 A1**
C08G 63/672 ***C08L 67/02***
(52) **C07D 307/12; C08G 18/10; C08G 18/423; C08G 18/425; C08G 18/7671; C08G 63/123; C08G 63/78; C09J 167/02; C09J 175/06**
(25) En (26) En
(21) 22151959.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DI(HYDROXYMETHYL)TETRAHYDROFURAN UND SEINE ANWENDUNG IN POLYESTERN UND POLYURETHANEN*
• *METHODS FOR THE SYNTHESIS OF DI(HYDROXYMETHYL)TETRAHYDROFURAN AND ITS APPLICATION IN POLYESTERS AND POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE DI(HYDROXYMÉTHYL)TÉTRAHYDROFURANNE ET SON APPLICATION DANS LES POLYESTERS ET LES POLYURÉTHANES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SPIEGELBERG, Brian, 40627 Düsseldorf, DE
BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE
KUX, Alexander, 40789 Monheim, DE
TIN, Sergey, 18055 Rostock, DE
DE VRIES, Johannes Gerardus, 6228GZ Maastricht, NL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 307/77*** (11) **4 212 519 A1**
C07D 407/12 ***C07D 409/12***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 307/77; C07D 407/12; C07D 409/12; H10K 50/00; H10K 99/00;** Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 21864553.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010758 12.08.2021
(87) WO 2022/050592 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113307
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Nam-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
LEE, Gi-Back, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 307/79*** (11) **4 212 520 A1**
(52) **C07D 307/79**
(25) Zh (26) En
(21) 20952768.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114471 10.09.2020
(87) WO 2022/051980 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITOR-ZWISCHENPRODUKTS*
• *SYNTHESIS METHOD FOR PREPARING SGLT INHIBITOR INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DES INHIBITEURS DE SGLT*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) HUANG, Zhining, Guangdong 516081, CN
YE, Weiping, Guangdong 516081, CN
ZHOU, Zhangtao, Guangdong 516081, CN
WANG, Junjing, Guangdong 516081, CN
YOON, Heekyoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28774, KR
CHOI, Ji-Soo, Seoul 06310, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 307/91*** (11) **4 212 521 A1**
C07D 333/76 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***H10K 50/00***
H10K 85/60
(52) **C07D 405/12; C07D 307/91; C07D 333/76; C07D 409/12; H10K 50/00; H10K 85/657; H10K 85/6574; H10K 85/6576**
(25) En (26) En
(21) 22211329.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007282
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND AMINVERBINDUNG DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND AMINE COMPOUND FOR THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET COMPOSÉ AMINE POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JIN, XiuLan, Yokohama, JP
SAKAMOTO, Naoya, Yokohama, JP
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 333/76 →(51) ***C07D 307/91***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 239/88***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 212 522 A1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 401/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21867047.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011898 02.09.2021
(87) WO 2022/055181 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117186
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON EGFR-MUTANTEM KREBS UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS FOR SUPPRESSING EGFR MUTANT CANCER AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÉLIMINER LE CANCER MUTANT DE L'EGFR ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) J2H Biotech Inc., 210ho, 2F., Bdong, 142-10 Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) RYU, Hyung-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18526, KR
KIM, Jae-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16658, KR
LIM, Jee-Woong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
LEE, Ju Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16424, KR
CHOI, Kwanghyun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15866, KR
RAJESH, Rengasamy, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR
CHANG, Duk-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16567, KR
GWON, Hyeok Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR
KANG, Hyo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16627, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 212 523 A1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/44***
A61K 31/4439 ***A61K 31/497***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A61P 7/00 ***A61P 1/00***
A61P 3/00 ***A61P 11/00***
A61P 43/00 ***C07D 401/12***
C07D 403/14 ***A61P 37/02***
A61P 29/00 ***C07D 403/12***
(52) **C07D 401/14; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 23158563.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 US 201662413299 P
(54) • *PYRAZOLAMIDVERBINDUNGEN ALS IRAK-HEMMER*
• *PYRAZOLE AMIDE COMPOUNDS AS IRAK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRAZOLE AMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK*
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TSO, Kin, San Francisco, 94131, US
CHEN, Yan, Foster City, 944404, US
YEN, Rose, San Francisco, 94110, US
TAYLOR, Vanessa, San Francisco, 94121, US
HECKRODT, Thilo, San Francisco, 94116, US
SINGH, Rajinder, Belmont, 94002, US
SHAW, Simon, Oakland, 94607, US
LI, Hui, Oakland, 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17794624.1 / 3 532 465

C07D 401/14 →(51) *C07D 213/64*

C07D 401/14 →(51) *C07D 239/88*

(51) ***C07D 403/04*** (11) **4 212 524 A1**
A61K 31/513 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/513; A61P 35/00; C07D 403/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21865940.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116696 06.09.2021
(87) WO 2022/052886 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010934821
03.12.2020 CN 202011396364
08.02.2021 CN 202110172897
(54) • *CD73-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *CD73 INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF IN MEDICINE*
• *INHIBITEUR DE CD73 ET SON APPLICATION EN MÉDECINE*
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN
(72) WU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
YANG, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIU, Qisheng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
HAN, Han, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
KUANG, Cuiwen, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIA, Hongfeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Hongbo, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LAN, Hong, Beijing 100176, CN
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C07D 403/06*** (11) **4 212 525 A1**
A61K 31/404 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/404; A61K 31/4155; A61K 31/416; A61K 31/428; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 209/42; C07D 231/56; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 405/14; C07D 413/04; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21865915.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116256 02.09.2021
(87) WO 2022/052861 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010943478
20.04.2021 CN 202110426935
(54) • *5-SUBSTITUIERTES INDOL-3-AMIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *5-SUBSTITUTED INDOLE 3-AMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'INDOLE 3-AMIDE SUBSTITUÉ EN POSITION 5, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Origiant Pharmaceutical Co., Ltd, No. 901 And 902, Floor 9, Building 2, No. 16 Hemin Street, Chengdu Hi Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone And No. 1001 And 1002, Floor 10, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) YANG, Shengyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Linli, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07D 403/12 →(51) *C07D 401/14*

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/00 →(51) *C07D 407/12*

C07D 405/04 →(51) *C07D 251/24*

C07D 405/12 →(51) *C07D 239/88*

C07D 405/12 →(51) *C07D 307/91*

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 212 526 A1**
C07D 409/14 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(52) **C07D 405/14; C07D 409/14; H10K 50/00; H10K 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21867021.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011361 25.08.2021
(87) WO 2022/055155 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116637
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) CHOI, Eui-Jeong, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 212 527 A1**
A61K 31/4375 ***A61P 5/00***
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/4439; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/10; C07D 405/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21899727.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123505 13.10.2021
(87) WO 2022/116693 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011406013
29.03.2021 CN 202110334388
(54) • *GLP-1R-REZEPTORAGONISTENVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLP-1R RECEPTOR AGONIST COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1R ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Vincentage Pharma Co., Ltd, Room 313, Building 3, 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Ben, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
YU, Shanghai, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 405/14 →(51) *C07D 239/88*

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 407/00 →(51) *C07D 407/12*

(51) ***C07D 407/12*** (11) **4 212 528 A1**
A61K 31/19 ***C07D 405/00***
C07D 407/00 ***C07D 307/00***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
(52) **A61K 31/19; A61K 31/36; A61P 3/08; A61P 3/10; C07D 307/00; C07D 317/50; C07D 317/62; C07D 317/66; C07D 405/00; C07D 407/00; C07D 407/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21866065.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/117623 10.09.2021
(87) WO 2022/053013 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010947909
(54) • *BENZOSAUERSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *BENZO OXYGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'OXYGÈNE BENZO ET SON APPLICATION MÉDICALE*
(71) AB Pharma Ltd., 133-99 Guang Zhong Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) ZHAN, Zhengyun, Shanghai 201108, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07D 407/12 →(51) *C07D 307/77*

C07D 409/04 →(51) *C07D 251/24*

C07D 409/12 →(51) *C07D 307/77*

C07D 409/12 →(51) *C07D 307/91*

C07D 409/14 →(51) *C07D 405/14*

(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/423*** (11) **4 212 529 A1** ***A61P 37/00***
(52) **C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 22211893.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 US 201862650821 P
21.06.2018 US 201862687964 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, 19803, US
LI, Jingwei, Wilmington, 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19722310.0 / 3 774 791

C07D 413/14 →(51) *C07D 239/88*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/14 →(51) *C07D 239/88*

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 231/56*** ***A61K 31/416*** (11) **4 212 530 A1** ***A61K 31/4745*** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/416; A61K 31/4745; A61P 29/00; C07D 231/56; C07D 471/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21858547.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010842 13.08.2021
(87) WO 2022/039460 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 KR 20200102921
(54) • *IMIDAZOLCHINOLIN- ODER BENZOINDAZOLONVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMIDAZOLQUINOLINE OR BENZOINDAZOLONE COMPOUND AND INTERMEDIATE FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSÉ D'IMIDAZOLQUINOLINE OU DE BENZOINDAZOLONE ET INTERMÉDIAIRE POUR SA PRÉPARATION*
(71) Lmito Therapeutics Inc., A-2301, 767, Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Whee Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13560, KR
HONG, Yong Rae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, KR
KO, In Seok, Pyoungtaek-si, Gyeonggi-do 17763, KR
LEE, Eun Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 213/64*** ***A61P 25/00*** ***A61P 31/18*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/5377*** (11) **4 212 531 A1** ***C07F 5/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/437***
(52) **C07D 471/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/18; A61P 35/00; C07D 213/64; C07F 5/025**
(25) En (26) En
(21) 22305031.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AZAINDOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ERK-KINASE-HEMMER*
• *AZAINDOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ERK KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'AZAINDOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE ERK*
(71) AGV Discovery, 104 rue de la Galéra, 34090 Montpellier, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BORIES, Cédric, 34830 Jacou, FR
MATHIEU, Loïc, 69003 Lyon, FR
GUICHOU, Jean-François, 66440 Torreilles, FR
GELIN, Muriel, 34830 Clapiers, FR
BIECHY, Aurélien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***C07D 471/14*** ***A61P 25/00*** (11) **4 212 532 A2** ***A61K 31/438***
(52) **C07D 471/14; A61K 31/438; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22190598.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 US 201562155248 P
(54) • *MITRAGYNIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MITRAGYNINE ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DE LA MITRAGYNINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) PASTERNAK, Gavril, New York, NY 10028, US
MAJUMDAR,Susruta, Stamford, CT 06905, US
KARIMOV, Rashad, Berkeley, CA 94709, US
VARADI, Andras, New York, NY 10044, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16787284.5 / 3 291 676

(51) ***C07D 473/16*** ***A61P 35/00*** (11) **4 212 533 A1** ***A61K 31/52***
(52) **C07D 473/16; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22212882.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2017 GB 201701318
26.01.2017 GB 201701319
27.01.2017 GB 201701397
27.01.2017 GB 201701398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING PURINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE PURINE*
(71) Cyclacel Limited, 2 London Wall Place, London EC2Y 5AU, GB
(72) SKEAD, Ben, Cambridge, CB21 5BG, GB
WESTWOOD, Robert, Oxford, OX13 5AL, GB
LONDESBROUGH, Derek, Hartlepool, TS26 9QA, GB
NORTHEN, Julian, South Shields, NE33 4TH, GB
ATHERTON, Chris, County Durham, DH3 3NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18702530.9 / 3 573 988

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **4 212 534 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21866003.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117174 08.09.2021
(87) WO 2022/052950 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010933538
03.08.2021 CN 202110869600
(54) • *SALZ EINER VERBINDUNG ZUM ABBAU VON BTK, KRISTALLFORM DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *SALT OF COMPOUND FOR DEGRADING BTK, CRYSTAL FORM THEREOF, AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *SEL D'UN COMPOSÉ DESTINÉ À DÉGRADER LA BTK, FORME CRISTALLINE DE CE SEL, ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson Road 13-09 International Plaza, Singapore

079903, SG
(72) ZHANG, Chen, Tibet 856000, CN
LIAO, Yuting, Tibet 856000, CN
WANG, Jianmin, Tibet 856000, CN
HUANG, Longbin, Tibet 856000, CN
ZHU, Guozhi, Tibet 856000, CN
LI, Yao, Tibet 856000, CN
YAN, Pangke, Tibet 856000, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07D 491/052 →(51) *C07K 16/28*

(51) *C07D 493/04* (11) **4 212 535 A1**
H10K 99/00 *H10K 50/00*
(52) **C07B 59/00; C07D 493/04; H10K 50/00; H10K 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22864835.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008938 23.06.2022
(87) WO 2023/033326 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 KR 20210116104
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR
HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *C07D 498/04* (11) **4 212 536 A1**
A61K 31/553 *A61P 35/00*
(52) **C07D 413/14; A61K 31/553; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 267/08; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 22204250.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 02.07.2015 US 201562188029 P
(27) 01.07.2016 PCT/EP2016/065455
(54) • *BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZEPINE OXAZOLIDINONE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, 94080, US
ELLIOTT, Richard, Harlow Essex, CM19 5TR, GB
HANAN, Emily, South San Francisco, 94080, US
HEALD, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR, GB
STABEN, Steven T., South San Francisco, 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 20174298.8 / 3 778 607
19171677.8 / 3 567 045
16733600.7 / 3 317 284

C07F 5/02 →(51) *C07D 471/04*

C07F 7/02 →(51) *C07B 59/00*

(51) *C07F 7/18* (11) **4 212 537 A1**
C08G 77/26 *C08J 5/00*
(52) **C07F 7/1804; C08G 77/26; C08J 5/04; C08J 5/24; C08J 7/0427;** C08J 2383/06
(25) En (26) En
(21) 22209249.6 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.12.2021 GB 202118874
(54) • *FLÜSSIGE VERARBEITBARE DIPHTHALONITRILMONOMERE UND -HARZE*
• *LIQUID PROCESSIBLE DIPHTHALONITRILE MONOMERS AND RESINS*
• *MONOMERES ET RESINES DE DIOXAPHTHALONITRILE POUVANT ETRE TRAITES PAR UN LIQUIDE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Branfoot, Callum, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) *C07F 9/564* (11) **4 212 538 A1**
A61K 31/06 *A61K 31/664*
A61P 35/00
(52) **C07F 9/564; A61K 31/664; A61K 45/06; A61P 35/00; C07F 9/65583**
(25) Zh (26) En
(21) 21865622.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101870 23.06.2021
(87) WO 2022/052564 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114519
(54) • *HYPOXIEAKTIVIERTES DNA-ALKYLIERUNGSMITTEL UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *HYPOXIA-ACTIVATED DNA ALKYLATING AGENT AND MEDICAL USE THEREOF*
• *AGENT D'ALKYLATION DE L'ADN ACTIVÉ PAR L'HYPOXIE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., No. 1003, Floor 10, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MENG, Fanying, San Francisco, California 94121, US
CAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) *C07F 15/00* (11) **4 212 539 A1**
C09K 11/06 *H10K 85/60*
(52) **C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 85/615**
(25) En (26) En
(21) 22213964.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.12.2021 US 202163290107 P
12.07.2022 US 202263388274 P
19.09.2022 US 202263407773 P
07.12.2022 US 202218062668
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US
FELDMAN, Jerald, Ewing, 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618, US
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) *C07F 15/00* (11) **4 212 540 A1**
C09K 11/06 *H10K 85/30*
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H10K 85/342;** C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 85/626; H10K 85/631; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 2101/10; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23158218.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762443908 P
11.04.2017 US 201762484004 P
15.12.2017 US 201715843710
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, US
WENDT, Harvey, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 20165603.0 / 3 689 890
18150061.2 / 3 345 914

C07H 3/06 →(51) *C12N 9/10*

(51) *C07H 15/04* (11) **4 212 541 A1**
A61K 47/61
(52) **C07H 15/04; A61K 47/61; A61P 3/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En

(21) 22205652.5 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2008 US 12285108 P
(54) • *OLIGOSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATE UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *OLIGOSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND THEIR INTERMEDIATES*
• *CONJUGUÉS OLIGOSACCHARIDE-PROTÉINE ET SES PRODUITS INTERMÉDIAIRES*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PAN, Clark Q., Sudbury, MA 01766, US
ZHENG, Xiaoyang, Newton, MA 02465, US
MILLER, Robert J., East Bridgewater, MA 02333, US
KUTZKO, Joseph P., Southborough, MA 01772, US
ZHU, Yunxiang, Wayland, MA 01778, US
PATTERSON, Duncan E., 8050 Zurich, CH
PEER, Andreas, 1066 Epalinges, CH
KONOWICZ, Paul A., Beverly, MA 01915, US
AVILA, Luis Z., Arlington, MA 02474, US
STEFANO, James E., Hopkinton, MA 01701, US
REARDON, Michael R., North Attleboro, MA 02760, US
HARRAHY, John, Medway, MA 02053, US
ZHOU, Qun, Ashland, MA 01721, US
YOUNG, Lauren, Hampton, NH 03842, US
FINN, Patrick, Weymouth, MA 02183, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19167964.6 / 3 608 330
14194176.5 / 2 889 043
12160009.2 / 2 465 542
09771640.1 / 2 376 123

C07K 7/04 →(51) ***A61K 38/04***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 212 542 A1**
C07K 14/61 ***A61K 38/02***
A61P 19/00
(52) **A61K 38/02; A61P 19/00; C07K 7/06; C07K 14/61**
(25) Zh (26) En
(21) 21865532.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088266 20.04.2021
(87) WO 2022/052471 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010946404
(54) • *BISPEZIFISCHE FUSIONSPOLYPEPTIDVERBINDUNG*
• *BISPECIFIC FUSION POLYPEPTIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE DE FUSION BISPÉCIFIQUE*
(71) Shaanxi Micot Technology Limited Company, Block C NO.1 No.69 Gazelle Valley Jin Ye Road Hi-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) WANG, Cuiqin, Shaanxi 710077, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 7/06 →(51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 212 543 A1**
A61K 39/215 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 39/215; A61P 31/14; C07K 14/005**
(25) Ko (26) En
(21) 21864486.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001245 29.01.2021
(87) WO 2022/050520 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113989
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT EINER VON CORONAVIRUS ABGELEITETEN REZEPTORBINDUNGSDOMÄNE UND EINEM NUKLEOKAPSIDPROTEIN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING CORONAVIRUS-DERIVED RECEPTOR BINDING DOMAIN AND NUCLEOCAPSID PROTEIN, AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR ET UNE PROTÉINE DE NUCLÉOCAPSIDE DÉRIVÉS DU CORONAVIRUS, ET SON UTILISATION*
(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
PARK, Jae Chan, Seoul 05853, KR
CHOI, Young Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18479, KR
PARK, Young Hyun, Seoul 08365, KR
KIM, Gil-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR
JEONG, Seung Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13362, KR
LEE, Su Bin, Daejeon 34232, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 212 544 A1**
A61K 39/215 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 39/215; A61P 31/14; C07K 14/005**
(25) Ko (26) En
(21) 21864487.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001246 29.01.2021
(87) WO 2022/050521 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113989
(54) • *VON CORONAVIRUS ABGELEITETE REZEPTORBINDUNGSDOMÄNENVARIANTE MIT REDUZIERTER ACE2-BINDUNGSKAPAZITÄT UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CORONAVIRUS-DERIVED RECEPTOR BINDING DOMAIN VARIANT WITH REDUCED ACE2 BINDING CAPACITY, AND VACCINE COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *VARIANT DU DOMAINE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DÉRIVÉ DU CORONAVIRUS AYANT UNE CAPACITÉ DE LIAISON RÉDUITE À L'AC2, ET COMPOSITION VACCINALE LE COMPRENANT*
(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
PARK, Jae Chan, Seoul 05853, KR
CHOI, Young Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479, KR
PARK, Young Hyun, Seoul 08365, KR
KIM, Gil-Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
JEONG, Seung Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13362, KR
PARK, Yeon Soo, Seoul 04422, KR
LEE, Su Bin, Daejeon 34232, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/33*** (11) **4 212 545 A1**
A61K 38/48 *C12N 5/00*
(52) **C12N 9/52; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 7/00; A61P 13/10; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 14/33; C12Y 304/24069;** A61K 38/00; C07K 2319/55; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22211723.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 US 201662360239 P
(54) • *NEUARTIGES BOTULINUMNEUROTOXIN UND DESSEN DERIVATE*
• *A NOVEL BOTULINUM NEUROTOXIN AND ITS DERIVATIVES*
• *NOUVELLE NEUROTOXINE BOTULIQUE ET SES DÉRIVÉS*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Stenmark, Paul, Svantearrheniusvag 16c, 10691 Stockholm, SE
(72) STENMARK, Paul, 10691 Stockholm, SE
DONG, Min, Weatogue, CT 06089, US
ZHANG, Sicai, Boston, MA, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17742898.4 / 3 481 852

C07K 14/47 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 →(51) ***C12N 5/0775***

C07K 14/59 →(51) ***C07K 14/61***

(51) ***C07K 14/61*** (11) **4 212 546 A1**
C07K 14/59 ***A61K 38/00***
C12N 9/64
(52) **C07K 14/59; C07K 14/61; C12N 9/6437; C12N 9/644; G06Q 10/0633; G06Q 10/0637; G06Q 10/06393; G06Q 30/0201;** A61K 38/00; C07K 2319/31; C12Y 304/21021; C12Y 304/21022
(25) En (26) En
(21) 22209083.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2014 US 201462090104 P
10.12.2014 US 201462090116 P
10.12.2014 US 201462090124 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGWIRKENDER CTP-MODIFIZIERTER POLYPEPTIDE*
• *METHODS OF PRODUCING LONG ACTING CTP-MODIFIED POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES À ACTION PROLONGÉE MODIFIÉS PAR CTP*
(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 M.P. Shikmim, IL
MOSCHCOVICH, Laura, 5401844 Givat Shmuel, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square,

London N1C 4AG, GB
(62) 15867141.2 / 3 240 564

C07K 14/61 →(51) *C07K 7/06*

(51) *C07K 14/705* (11) **4 212 547 A1**
(52) **C07K 14/705; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06;** A61P 35/04; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 22213396.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.12.2015 US 201562262911 P
09.06.2016 US 201662348130 P
(54) • *MODIFIZIERTE CHIMÄRE REZEPTOREN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MODIFIED CHIMERIC RECEPTORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES MODIFIÉS ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) THOMPSON, Lucas, James, Seattle, WA 98109, US
DUBOSE, Robert, F., Seattle, WA 98109, US
BRAHMANDAM, Archana, Seattle, WA 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16829013.8 / 3 383 892

C07K 14/705 →(51) *C12N 5/0783*

C07K 14/705 →(51) *C12N 5/10*

(51) *C07K 16/10* *A61P 31/16* *A61K 39/00* (11) **4 212 548 A1** *A23L 33/18*
(52) **A23L 33/18; A61K 39/00; A61P 31/16; C07K 16/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21867109.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012191 08.09.2021
(87) WO 2022/055243 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075456 P
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN INFLUENZA-A-VIRUS*
• *ANTIVIRAL COMPOSITION AGAINST INFLUENZA A VIRUS*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE A*
(71) Novelgen Co., Ltd., Suwon World Cup Stadium, Uman-dong 4F, 310, World cup-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16230, KR
(72) KIM, Tai Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR
KIM, Young Jun, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36719, KR
OH, Kwang Ji, Daejeon 34010, KR
LEE, Gun Sup, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54972, KR
LEE, Yong Jun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13804, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 16/12 →(51) *A61K 38/16*

C07K 16/18 →(51) *A61K 39/395*

(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395* (11) **4 212 549 A1** *A61P 35/00*
(25) Zh (26) En
(21) 21831586.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080981 16.03.2021
(87) WO 2022/001189 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010597133
(54) • *MONOKLONALER ANTI-GITR-ANTIKÖRPER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-GITR MONOCLONAL ANTIBODY AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-GITR ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Dongda Bioscience Inc. (Suzhou), Taicang Biomedical Industrial Park 1 Zhaoyan Road Shaxi Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(72) QIU, Junzhuan, Jiangsu 215400, CN
SUN, Ziyong, Jiangsu 215400, CN
WANG, Zhensheng, Jiangsu 215400, CN
SUN, Kai, Jiangsu 215400, CN
ZHOU, Man, Jiangsu 215400, CN
CHEN, Junyong, Jiangsu 215400, CN
SUN, Jian, Jiangsu 215400, CN
OU, Rishan, Jiangsu 215400, CN
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) *C07K 16/28* *A61P 37/08* *A61K 39/00* (11) **4 212 550 A1** *A61P 29/00*
(52) **A61K 39/00; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 16/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21867164.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012344 10.09.2021
(87) WO 2022/055299 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117667
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT GLEICHZEITIGER BINDUNG AN DIE INTERLEUKIN-4-REZEPTOR-ALPHA-UNTEREINHEIT UND INTERLEUKIN-5-REZEPTOR-ALPHA-UNTEREINHEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY SIMULTANEOUSLY BINDING TO INTERLEUKIN-4 RECEPTOR ALPHA SUBUNIT AND INTERLEUKIN-5 RECEPTOR ALPHA SUBUNIT, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE SE LIANT SIMULTANÉMENT À LA SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 4 ET À LA SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 5, ET SON UTILISATION*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
PARK, Hae-Sim, Seoul 06718, KR
KIM, Jung Eun, Seoul 01015, KR
JUNG, Keunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
LEE, Dong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *C07K 16/28* *A61P 37/08* *G01N 33/68* (11) **4 212 551 A1** *A61P 29/00* *A61K 39/00*
(52) **A61K 39/00; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 16/28; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 21867165.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012345 10.09.2021
(87) WO 2022/055300 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117668
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES IL-5R UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY BINDING HUMAN IL-5R? AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À IL-5R? HUMAIN ET SON UTILISATION*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
PARK, Hae-Sim, Seoul 06718, KR
KIM, Jung Eun, Seoul 01015, KR
JENG, Keunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
LEE, Dong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *C07K 16/28* *A61K 31/4745* *A61P 35/00* (11) **4 212 552 A1** *A61K 39/395* *C07D 491/052*
(52) **C07K 16/32; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6869; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/22;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07D 491/052; C07K 2317/24; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22198821.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 JP 2014017777
22.08.2014 JP 2014168944
10.11.2014 JP 2014227886
(54) • *ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER2-MÉDICAMENT*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Tokyo, 140-8710, JP
MASUDA, Takeshi, Tokyo, 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Tokyo, 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Tokyo, 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Tokyo, 140-8710, JP
MORITA, Koji, Tokyo, 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Tokyo, 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Tokyo, 140-8710, JP
HAYAKAWA, Ichiro, Tokyo, 140-8710, JP
ABE, Yuki, Tokyo, 140-8710, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 21187152.0 / 3 973 995
18204861.1 / 3 466 976
15743738.5 / 3 101 032

C07K 16/28 →(51) *A61K 38/04*

C07K 16/28 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/28 →(51) *A61P 19/02*

C07K 16/30 →(51) *A61K 38/04*

C07K 16/40 →(51) *A61K 39/395*

C08B 37/00 →(51) *C12N 9/10*

C08F 2/01 →(51) *C08J 3/24*

C08F 2/38 →(51) *C04B 24/32*

C08F 2/44 →(51) *C08J 3/22*

(51) ***C08F 4/40*** ***C08F 14/00*** ***C08F 297/00*** (11) **4 212 553 A1**

(52) **C08F 4/40; C08F 14/00; C08F 297/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21866507.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030686 20.08.2021
(87) WO 2022/054547 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151426
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IODHALTIGEN VERBINDUNG UND IODHALTIGE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING IODINE-CONTAINING COMPOUND, AND IODINE-CONTAINING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'IODE, ET COMPOSÉ CONTENANT DE L'IODE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) Watanuki, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 4/40 →(51) *C04B 24/32*

C08F 4/652 →(51) *C08F 210/06*

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/02*** (11) **4 212 554 A1**

(52) **C08F 110/02;** C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 4/65925; C08F 4/65927; C08F 2420/04

(25) En (26) En
(21) 23153893.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 US 201414510153
(54) • *TITANIMINOIMIDAZOLIDID-KATALYSATORSYSTEME MIT AKTIVATORTRÄGERN*
• *TITANIUM IMINOIMIDAZOLIDIDE CATALYST SYSTEMS WITH ACTIVATOR-SUPPORTS*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR D'IMINOIMIDAZOLIDE DE TITANE AVEC SUPPORTS D'ACTIVATEUR*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Cruz, Carlos A, Bartlesville, 74006, US
Barr, Jared L, Bartlesville, 74006, US
Praetorius, Jeremy M, Bartlesville, 74006, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 15784809.4 / 3 204 431

(51) ***C08F 6/00*** (11) **4 212 555 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 22877666.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013997 19.09.2022
(87) WO 2023/096120 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 KR 20210164957
14.09.2022 KR 20220115830
(54) • *LÖSUNGSMITTELRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SOLVENT RECIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE SOLVANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chan Hee, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Seung Won, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 6/14*** ***C08F 214/26*** ***C08K 5/06*** ***C08L 33/04*** ***C08L 71/02*** (11) **4 212 556 A1** ***C08K 5/053*** ***C08L 27/18*** ***C09D 127/18*** ***C09D 7/63***

(52) **C08F 6/14; C08F 214/26; C08K 5/053; C08K 5/06; C08L 27/18; C08L 33/04; C08L 71/02; C09D 7/63; C09D 127/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21864481.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032920 07.09.2021
(87) WO 2022/050430 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149967
(54) • *WÄSSRIGE MODIFIZIERTE POLYTETRAFLUORETHYLENDISPERSION*
• *AQUEOUS MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SODA, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
USAMI, Ryota, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIROMARU, Tomohiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 10/02 →(51) *C08F 4/6592*

C08F 14/00 →(51) *C08F 4/40*

C08F 20/10 →(51) *B05D 7/24*

C08F 110/06 →(51) *C08F 210/06*

C08F 210/02 →(51) *C08L 29/04*

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 110/06*** ***C08L 23/14*** (11) **4 212 557 A2** ***C08F 4/652***

(52) **C08F 110/06**

(25) En (26) En
(21) 22213534.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004148
(54) • *HETEROPHASISCHES PROPYLENPOLYMERISATIONSMATERIAL UND OLEFINPOLYMER*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMERIZATION MATERIAL AND OLEFIN POLYMER*
• *MATÉRIAU DE POLYMÉRISATION HÉTÉROPHASIQUE DU PROPYLÈNE ET POLYMÈRE D'OLÉFINE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ITO, Masaki, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08F 210/16 →(51) *B29D 22/00*

C08F 212/34 →(51) *C08F 257/02*

C08F 214/16 →(51) *C08F 214/26*

C08F 214/18 →(51) *C08F 214/26*

(51) ***C08F 214/26*** ***C08F 214/18*** (11) **4 212 558 A1** ***C08F 214/16***

(52) **C08F 2/00; C08F 214/16; C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 216/14; C08F 293/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21865559.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093277 12.05.2021
(87) WO 2022/052498 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010940066
(54) • *PERFLUORETHERFLUORKAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PERFLUOROETHER FLUORORUBBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *CAOUTCHOUC FLUORÉ À BASE D'ÉTHER PERFLUORÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET SON UTILISATION*
(71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN

(72) YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN
LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN
ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN
ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN
XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C08F 214/26 →(51) ***C08F 6/14***

C08F 218/08 →(51) ***C08L 29/04***

C08F 220/06 →(51) ***C04B 24/32***

(51) ***C08F 220/10*** (11) **4 212 559 A1**
(52) **C08F 220/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21866895.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033508 13.09.2021
(87) WO 2022/054938 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153797
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER KÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND CURED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS DURCI*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Saitama-shi, Saitama 338-0837, JP
OKADA, Yuuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 220/34 →(51) ***C08F 255/10***

C08F 222/02 →(51) ***C04B 24/32***

C08F 230/08 →(51) ***C04B 24/32***

(51) ***C08F 255/00*** ***C08F 283/06*** ***A61L 27/18*** ***C08J 7/16*** (11) **4 212 560 A1** ***A61L 27/16*** ***C08J 7/12***
(52) **A61L 27/16; A61L 27/18; C08F 255/00; C08F 283/06; C08J 7/12; C08J 7/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21866702.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032589 06.09.2021
(87) WO 2022/054743 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152312
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER TRANSPLANTATSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS UND BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER TRANSPLANTATSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING GRAFT LAYER, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE, AND TREATMENT LIQUID FOR FORMING GRAFT LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE GREFFE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE ET LIQUIDE DE TRAITEMENT DESTINÉ À FORMER UNE COUCHE DE GREFFE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMANE, Shihori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOGUCHI, Aya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 255/00 →(51) ***C08F 255/10***

(51) ***C08F 255/10*** ***C08F 220/34*** ***C08L 51/04*** ***B32B 27/32*** (11) **4 212 561 A1** ***C08J 5/18*** ***C08L 47/00*** ***C08F 255/00***
(52) **B32B 27/32; C08F 220/34; C08F 255/00; C08F 255/10; C08J 5/18; C08L 47/00; C08L 51/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22864914.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012197 16.08.2022
(87) WO 2023/033410 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 KR 20210114960
04.08.2022 KR 20220097511
(54) • *ANTIBAKTERIELLES POLYMER UND ANTIBAKTERIELLE POLYMERFOLIE DAMIT*
• *ANTIBACTERIAL POLYMER, AND ANTIBACTERIAL POLYMER FILM COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN ET FILM POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
MOK, Yeongbong, Daejeon 34122, KR
MOON, Hyeran, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 257/02*** ***C08F 212/34*** ***C08L 25/08*** ***B32B 15/082*** (11) **4 212 562 A1** ***C08K 9/00*** ***H01B 3/44*** ***H01B 5/14***
(52) **B32B 15/082; C08F 212/34; C08F 257/02; C08K 9/00; C08L 25/08; H01B 3/44; H01B 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21866842.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033212 09.09.2021
(87) WO 2022/054885 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153333
09.06.2021 JP 2021096917
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION ET SON PRODUIT DURCI*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ARAI,Toru, Tokyo 103-8338, JP
YAGI,Azusa, Tokyo 103-8338, JP
ONUKI,Suguru, Tokyo 103-8338, JP
YAMAMOTO,Shota, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 283/06 →(51) ***C04B 24/32***

C08F 283/06 →(51) ***C08F 255/00***

C08F 290/06 →(51) ***B05D 7/24***

C08F 290/06 →(51) ***C08G 18/22***

C08F 293/00 →(51) ***C09D 153/00***

C08F 297/00 →(51) ***C08F 4/40***

(51) ***C08G 8/10*** (11) **4 212 563 A1**
(52) **C08G 8/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21864201.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031107 25.08.2021
(87) WO 2022/050143 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149620
(54) • *WASSERLÖSLICHES RESOLPHENOLHARZ*
• *WATER SOLUBLE RESOL-TYPE PHENOL RESIN*
• *RÉSINE PHÉNOLIQUE DE TYPE RÉSOL SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SUZUKI, Yuji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 18/00 →(51) ***B32B 27/40***

C08G 18/10 →(51) ***C08G 59/00***

(51) ***C08G 18/22*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/63*** (11) **4 212 564 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/81*** ***C08F 290/06***
(52) **C08G 18/8108; C08F 290/06; C08G 18/227; C08G 18/246; C08G 18/4829; C08G 18/632; C08G 18/6715; C08G 18/724; C08G 18/755; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 18/8064;** C08G 2110/0008
(25) En (26) En
(21) 23150655.1 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 US 202217573948

(54) • *POLYMERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBRENNUNGSBESTÄNDIGEN SCHAUMSTOFFEN*
• *POLYMER POLYOLS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION, AND THE USE THEREOF TO PRODUCE FOAMS EXHIBITING RESISTANCE TO COMBUSTION*
• *POLYOLS POLYMÈRES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR PRODUIRE DES MOUSSES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA COMBUSTION*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) ADKINS, Rick, 15317 Canonsburg, US
CHAUK, Shriniwas, 15143 Sewickley, US
PAZOS, Jose, WV 25304 Charleston, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/24 →(51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 18/32*** (11) **4 212 565 A1**
B32B 5/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C09J 9/00

(52) **C08G 18/4216; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 9/025; B32B 9/046; B32B 27/065; C08G 18/3206; C08G 18/4018; C08G 18/4833; C08G 18/664; C08G 18/6674; C08G 18/7671; C09J 9/00;** B32B 2262/101; B32B 2266/0278; B32B 2307/558; B32B 2307/7376; B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 22215409.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 TW 111101309

(54) • *THERMOPLASTISCHER POLYURETHANSCHAUM UND DIESEN ENTHALTENDES SCHLAGFESTES VERBUNDLAMINAT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM AND IMPACT RESISTANT COMPOSITE LAMINATE COMPRISING THE SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ COMPOSITE RÉSISTANT AUX CHOCS COMPRENANT CELLE-CI*

(71) SUNKO INK CO., LTD., 5F., No. 229, Zhongxing St., West dist- Taichung City, TW

(72) TSOU, Chiu-Peng, Taichung City, TW
CHEN, Zhen-Wei, Taichung City, TW
HUANG, Ting-Ti, Taichung City, TW
TSENG, Sheng-Mao, Taichung City, TW

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***C08G 18/38*** (11) **4 212 566 A1**
C08G 75/0254 ***C08G 75/04***
G02B 1/04 ***C07C 315/04***
C07C 321/14

(52) **C07C 315/04; C07C 321/14; C08G 18/38; C08G 75/0254; C08G 75/04; G02B 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21867087.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012122 07.09.2021
(87) WO 2022/055221 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116308

(54) • *POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *POLYTHIOL COMPOSITION AND OPTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE POLYTHIOL ET COMPOSITION OPTIQUE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) PAI, Jae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Jeong Moo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
HAN, Hyuk Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
MYUNG, Jung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
YOU, Kyeong Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08G 18/40 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 18/42 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 18/44 →(51) ***B32B 27/40***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 18/58 →(51) ***C08G 59/00***

C08G 18/62 →(51) ***C09D 153/00***

C08G 18/63 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/65 →(51) ***C08G 73/10***

C08G 18/66 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 18/67 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/72 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/75 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/76 →(51) ***B27N 1/02***

C08G 18/76 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/76 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 18/80 →(51) ***C08G 18/22***

C08G 18/80 →(51) ***C08G 59/00***

C08G 18/81 →(51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 59/00*** (11) **4 212 567 A1**
C08G 59/20 ***C08K 7/18***
C08K 13/04 ***C08L 75/04***
C08G 18/10 ***C08G 18/58***
C08G 18/80

(52) **C08G 18/10; C08G 18/58; C08G 18/80; C08G 59/00; C08G 59/20; C08K 7/18; C08K 13/04; C08L 75/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21864063.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029510 10.08.2021
(87) WO 2022/050005 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149592

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) YASUNAGA Kana, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
MORITOKI Tatsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
SHIMOKAWA Eiji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C08G 59/20 →(51) ***C08G 59/00***

(51) ***C08G 59/40*** (11) **4 212 568 A1**
C08L 63/00 ***C08J 5/24***

(52) **C08G 59/40; C08J 5/24; C08L 63/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21866706.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032603 06.09.2021
(87) WO 2022/054747 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152699

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, MATIÈRE À MOULER ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 63/12 →(51) ***B29C 41/18***

(51) ***C08G 63/16*** (11) **4 212 569 A1**
C08G 63/78 ***C08G 63/85***
C08L 67/02 ***C08L 1/02***
C08L 3/02

(52) **C08G 63/16; C08G 63/78; C08G 63/85; C08L 1/02; C08L 3/02; C08L 67/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21886752.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/015083 26.10.2021
(87) WO 2022/092758 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139328
25.10.2021 KR 20210143059
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMER-VERBUNDSTOFFS UND BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYMERVERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITE AND BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET COMPOSITE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongmin, Daejeon 34122, KR
OH, Seungtaek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/16 →(51) *C08G 63/85*

C08G 63/672 →(51) *C07D 307/12*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/16*

(51) ***C08G 63/85*** (11) **4 212 570 A1**
C08G 63/16
(52) **C08G 63/16; C08G 63/85**
(25) Ko (26) En
(21) 21869665.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012442 13.09.2021
(87) WO 2022/060043 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119294
09.09.2021 KR 20210120593
(54) • *NEUARTIGES KATALYSATORMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER DAMIT UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER POLYESTER*
• *NOVEL CATALYST MATERIAL FOR PRODUCING POLYESTER, METHOD FOR PRODUCING POLYESTER USING SAME, AND POLYESTER PRODUCED THEREBY*
• *NOUVEAU MATÉRIAU CATALYSEUR POUR PRODUIRE DU POLYESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER L'UTILISANT ET POLYESTER AINSI PRODUIT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Ho Sub, Seoul 07793, KR
NOH, Kyung Gyu, Seoul 07793, KR
SUH, Young Sung, Seoul 07793, KR
HONG, Choong Hee, Seoul 07793, KR
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
PARK, No Woo, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 63/85 →(51) *C08G 63/16*

C08G 64/00 →(51) *B32B 27/40*

C08G 64/02 →(51) *B32B 27/40*

(51) ***C08G 64/06*** (11) **4 212 571 A1**
C08G 64/22 ***C08G 64/30***
(52) **C08G 64/06; C08G 64/22; C08G 64/30**
(25) En (26) En
(21) 22151617.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ACYLIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYCARBONATE BY FRIEDEL-CRAFTS ACYLATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE PAR ACYLATION DE FRIEDEL-CRAFTS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
MAES, Bert, 2610 Wilrijk, BE
MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/22 →(51) *C08G 64/06*

(51) ***C08G 64/30*** (11) **4 212 572 A1**
C08J 11/24 ***C07C 68/06***
C07C 7/10 ***C07C 37/86***
C07C 7/12 ***C07C 7/04***
C07C 67/54
(52) **C07C 7/04; C07C 7/10; C07C 7/12; C07C 37/86; C07C 67/54; C07C 68/06; C08G 64/30; C08J 11/24;** Y02W 30/62
(25) Ko (26) En
(21) 22867535.1 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010308 14.07.2022
(87) WO 2023/038266 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 KR 20210122001
13.09.2021 KR 20210122002
13.09.2021 KR 20210122003
13.09.2021 KR 20210122004
29.09.2021 KR 20210128892
13.10.2021 KR 20210136153
(54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM KUNSTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, RECYCELTER KUNSTSTOFF DAMIT UND FORMPRODUKT DARAUS*
• *MONOMER COMPOSITION FOR SYTHESIZING RECYCLED PLASTIC, METHOD FOR PREPARING SAME, RECYCLED PLASTIC USING SAME, AND MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION MONOMÈRE POUR LA SYNTHÈSE DE MATIÈRE PLASTIQUE RECYCLÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATIÈRE PLASTIQUE RECYCLÉE L'UTILISANT ET PRODUIT MOULÉ*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
BAE, Jungmoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbin, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/30 →(51) *B32B 27/40*

C08G 64/30 →(51) *C08G 64/06*

(51) ***C08G 69/26*** (11) **4 212 573 A1**
C08G 69/28
(52) **C08G 69/26; C08G 69/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21866900.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033552 13.09.2021
(87) WO 2022/054944 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020154107
06.04.2021 JP 2021064923
16.06.2021 JP 2021100247
(54) • *POLYAMID, FORMKÖRPER UND DARAUS GEFORMTE FOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYAMIDS*
• *POLYAMIDE, MOLDED BODY AND FILM FORMED OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAID POLYAMIDE*
• *POLYAMIDE, CORPS MOULÉ ET FILM FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT POLYAMIDE*
(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
(72) YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
HIROTA, Ami, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
MARUO, Takeshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
TAKAISHI, Naoki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08G 69/28 →(51) *C08G 69/26*

(51) ***C08G 73/10*** (11) **4 212 574 A1**
C08G 18/65
(52) **C08G 18/65; C08G 73/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21866808.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033063 08.09.2021
(87) WO 2022/054850 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151667
(54) • *LÖSUNGSMITTEL ZUR HARZSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTHARZ UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN LÖSUNGSMITTELS*
• *SOLVENT FOR RESIN SYNTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC RESIN USING SAID SOLVENT*
• *SOLVANT DESTINÉ À LA SYNTHÈSE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE À L'AIDE DUDIT SOLVANT*
(71) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) HIRATA, Meiri, Tokyo 103-0023, JP
MASUDA, Hideki, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08G 75/0254 →(51) *C08G 18/38*

C08G 75/04 →(51) *C08G 18/38*

C08G 77/04 →(51) *C08G 77/12*

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/16*** ***C08K 5/1515*** ***C09D 183/04*** ***C09J 183/10*** (11) **4 212 575 A1** ***C08G 77/38*** ***C08L 83/04*** ***C09D 183/10*** ***C08G 77/04***
(52) **C08G 77/045; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/38; C08K 5/1515; C08L 83/04; C09D 183/04; C09D 183/10; C09J 183/10**
(25) En (26) En
(21) 23159629.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 US 201862783229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYFUNKTIONELLER ORGANOSILOXANE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR MAKING POLYFUNCTIONAL ORGANOSILOXANES AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ORGANOSILOXANES POLYFONCTIONALISÉS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JOFFRE, Eric, Midland, 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, 48686-0994, US
LU, Gang, Midland, 48686-0994, US
NIU, Zhenbin, Midland, 48686-0994, US
RICH, David, Midland, 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19828060.4 / 3 898 777

C08G 77/16 →(51) ***C08G 77/12***

C08G 77/26 →(51) ***C07F 7/18***

C08G 77/38 →(51) ***C08G 77/12***

C08G 77/48 →(51) ***B05D 7/24***

(51) ***C08J 3/05*** ***C08L 101/08*** (11) **4 212 576 A1**
(52) **C08J 3/05; C08L 101/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21866694.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032575 06.09.2021
(87) WO 2022/054735 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153143
(54) • *WÄSSRIGE HARZDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MIZUHASHI, Toshinari, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 3/075 →(51) ***C08J 3/24***

C08J 3/12 →(51) ***A61B 5/083***

C08J 3/12 →(51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/22*** ***C08L 101/00*** (11) **4 212 577 A1** ***C08F 2/44***
(52) **C08F 2/44; C08J 3/22; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866850.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033243 10.09.2021
(87) WO 2022/054893 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153318
(54) • *ADDITIV ZUM HARZKNETEN*
• *ADDITIVE FOR RESIN KNEADING*
• *ADDITIF DESTINÉ AU MALAXAGE DE RÉSINE*
(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
(72) FUKUHARA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
OSHIMA, Junji, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
KUROKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12*** ***C08K 3/22*** ***C08F 2/01*** (11) **4 212 578 A1** ***C08J 3/075*** ***B29B 9/12***
(52) **B29B 9/12; C08F 2/01; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24; C08K 3/22**
(25) Ko (26) En
(21) 22825391.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008693 20.06.2022
(87) WO 2022/265468 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079644
21.06.2021 KR 20210080233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 5/00*** ***B32B 7/023*** ***C08J 7/04*** (11) **4 212 579 A1** ***B32B 3/30***
(52) **B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 33/00; C08J 5/00; C08J 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866604.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031945 31.08.2021
(87) WO 2022/054645 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020154137
(54) • *MATTER ARTIKEL*
• *MATTE ARTICLE*
• *ARTICLE MAT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NISHINE, Shota, Tokyo 162-8001, JP
SAKURAI, Reiko, Tokyo 162-8001, JP
NISHIGAKI, Ryosuke, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
IIHARA, Miyuki, Tokyo 162-8001, JP
MATSUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP
KUWAKO, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
NISHIZONO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/00 →(51) ***C07F 7/18***

C08J 5/04 →(51) ***D21H 13/36***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 5/01*** ***B32B 27/32*** (11) **4 212 580 A1** ***C08L 29/04***
(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; C08J 5/18; C08K 5/01; C08L 29/04;** B32B 2264/02; B32B 2264/0242; B32B 2264/30; B32B 2307/308; C08F 214/22; C08J 2329/04
(25) En (26) En
(21) 22181495.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.01.2022 TW 111100271
(54) • *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, EINSCHICHTIGE FOLIE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, AND MONOLAYER FILM AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FILM MONOCOUCHE ET STRUCTURE MULTICOUCHE LA CONTENANT*
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) SU, Shih Yuan, Taipei City 104, TW
WU, Hou Hsi, Taipei City 104, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08J 5/18 →(51) ***C08F 255/10***

C08J 5/24 →(51) ***C08G 59/40***

C08J 7/04 →(51) ***C08J 5/00***

C08J 7/12 →(51) ***C08F 255/00***

C08J 7/16 →(51) ***C08F 255/00***

(51) ***C08J 9/28*** ***C08L 23/06*** (11) **4 212 581 A1** ***B32B 27/32***

(52) **C08J 5/18; C08L 91/00;** C08J 2323/06; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21773259.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088081 19.04.2021
(87) WO 2022/052469 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010940471
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN MICRO-POROUS MEMBRANE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE DE POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Yue, Shanghai 201399, CN
LI, Kun, Shanghai 201399, CN
PENG, Kun, Shanghai 201399, CN
JIN, Bei, Shanghai 201399, CN
LIU, Qianqian, Shanghai 201399, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C08J 9/42 →(51) ***B32B 27/36***

(51) ***C08J 11/02*** (11) **4 212 582 A1**
C08J 11/08
(52) **C08J 11/02; C08J 11/08;** C08J 2395/00
(25) De (26) De
(21) 22197865.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100761
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VORANSTRICHMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PRIMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE PRÉ-COUCHE*
(71) Soprema GmbH, Mallaustrasse 59, 68219 Mannheim, DE
(72) Keßler, Martin, 57520 Langenbach bei Kirburg, DE
König, Thomas, 57299 Burbach, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

C08J 11/04 →(51) ***B32B 7/12***
C08J 11/06 →(51) ***B32B 7/12***
C08J 11/08 →(51) ***C08J 11/02***
C08J 11/12 →(51) ***C10B 53/07***
C08J 11/24 →(51) ***C08G 64/30***
C08K 3/013 →(51) ***B29B 15/10***
C08K 3/10 →(51) ***C08L 101/00***
C08K 3/10 →(51) ***C08L 29/04***
C08K 3/10 →(51) ***C23C 18/16***
C08K 3/22 →(51) ***C08J 3/24***
C08K 3/22 →(51) ***C08L 67/02***
C08K 3/26 →(51) ***C08L 29/04***
C08K 3/32 →(51) ***C08L 29/04***
C08K 3/32 →(51) ***C08L 67/02***
C08K 3/36 →(51) ***B60C 1/00***
C08K 3/38 →(51) ***C08L 29/04***
C08K 5/01 →(51) ***C08J 5/18***
C08K 5/053 →(51) ***C08F 6/14***
C08K 5/06 →(51) ***C08F 6/14***
C08K 5/09 →(51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08K 5/14*** (11) **4 212 583 A1**
C09D 183/04 ***C09J 183/04***
(52) **C09D 183/04; C08K 5/14; C09J 183/04;** C08G 77/04; H01R 13/50
(25) En (26) En
(21) 23152144.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 CN 202210057434
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER ADHÄSION VON KUNSTSTOFF UND ÖLAUSSCHWITZENDEM FLÜSSIGEM SILIKON*
• *METHOD TO PROMOTE ADHESION OF PLASTIC AND OIL-BLEEDING LIQUID SILICONE*
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER L'ADHÉRENCE DE SILICONE LIQUIDE DE PURGE DE PLASTIQUE ET D'HUILE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
TE Connectivity Solutions GmbH, Muhlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, DE
(72) TAO, Dejie, Fremont, 94555, US
WANG, Lei, Fremont, 94555, US
WU, Yiliang, Fremont, 94555, US
GAO, Ting, Fremont, 94555, US
WU, Zenggang, Shanghai, 200233, CN
JIANG, Kaixuan, Shanghai, 200233, CN
(74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C08K 5/1515 →(51) ***C08G 77/12***
C08K 5/1515 →(51) ***C08L 67/02***
C08K 5/20 →(51) ***C08L 67/02***
C08K 5/521 →(51) ***B60C 1/00***
C08K 5/541 →(51) ***B05D 7/24***
C08K 5/5415 →(51) ***B05D 7/24***
C08K 7/18 →(51) ***C08G 59/00***
C08K 9/00 →(51) ***C08F 257/02***
C08K 13/04 →(51) ***C08G 59/00***
C08L 1/02 →(51) ***C08G 63/16***
C08L 3/02 →(51) ***C08G 63/16***
C08L 5/00 →(51) ***C12N 9/10***
C08L 5/08 →(51) ***C08L 99/00***
C08L 15/00 →(51) ***B60C 1/00***
C08L 21/00 →(51) ***B60C 1/00***
C08L 23/06 →(51) ***C08J 9/28***
C08L 23/08 →(51) ***C08L 29/04***
C08L 23/14 →(51) ***C08F 210/06***
C08L 25/08 →(51) ***C08F 257/02***

(51) ***C08L 25/12*** (11) **4 212 584 A1**
C08L 35/06 ***C08L 51/04***
C08L 101/12
(52) **C08L 25/12; C08L 35/06; C08L 51/04; C08L 101/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21866635.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032235 02.09.2021
(87) WO 2022/054676 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151567
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSKÖRPER DARAUS*
• *HEAT RESISTANCE RESIN COMPOSITION AND INJECTION MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET CORPS MOULÉ PAR INJECTION ASSOCIÉ*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANISHI, Soichiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 25/12 →(51) ***C08L 67/02***
C08L 27/06 →(51) ***B29C 41/18***
C08L 27/18 →(51) ***C08F 6/14***

(51) ***C08L 29/04*** (11) **4 212 585 A1**
C08K 5/09 ***C08K 3/26***
C08K 3/10 ***C08K 3/32***
C08K 3/38 ***C08F 218/08***
C08F 210/02
(52) **C08F 210/02; C08F 218/08; C08K 3/10; C08K 3/26; C08K 3/32; C08K 3/38; C08K 5/09; C08L 29/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21879499.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123860 14.10.2021
(87) WO 2022/078457 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011103182
15.10.2020 CN 202011104215
(54) • *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd., No. 36 Weijiang Road, Changshou District, Chongqing 401254, CN
(72) DOU, Yuqin, Chongqing 401254, CN
WANG, Qingquan, Chongqing 401254, CN
HU, Lamei, Chongqing 401254, CN
HE, Lingzhi, Chongqing 401254, CN
HUANG, Yingbin, Chongqing 401254, CN
WANG, Wen, Chongqing 401254, CN
WAN, Siquan, Chongqing 401254, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08L 29/04*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/09*** ***C08K 3/32*** (11) **4 212 586 A1** ***C08K 3/10*** ***C08K 3/38***
(52) **C08F 8/00; C08F 210/02; C08F 218/08; C08K 3/10; C08K 3/26; C08K 3/32; C08K 3/38; C08K 5/09; C08K 13/02; C08L 23/08; C08L 29/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21879500.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123864 14.10.2021
(87) WO 2022/078458 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011103188
(54)
- *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE COPOLYMER ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd., No. 36 Weijiang Road, Changshou District, Chongqing 401254, CN
(72) DOU, Yuqin, Chongqing 401254, CN
WANG, Qingquan, Chongqing 401254, CN
HU, Lamei, Chongqing 401254, CN
HE, Lingzhi, Chongqing 401254, CN
HUANG, Yingbin, Chongqing 401254, CN
WANG, Wen, Chongqing 401254, CN
WAN, Siquan, Chongqing 401254, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C08L 29/04 →(51) ***C08J 5/18***

C08L 33/04 →(51) ***C08F 6/14***

C08L 33/08 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 33/10 →(51) ***B05D 7/24***

C08L 33/12 →(51) ***B05D 7/24***

C08L 35/04 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 35/06 →(51) ***C08L 25/12***

C08L 47/00 →(51) ***C08F 255/10***

C08L 51/04 →(51) ***C08F 255/10***

C08L 51/04 →(51) ***C08L 25/12***

C08L 55/02 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 63/00 →(51) ***C08G 59/40***

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 55/02*** ***C08L 35/04*** (11) **4 212 587 A1** ***C08L 25/12*** ***C08K 5/20***
(52) **C08L 67/02; C08K 5/20;** C08L 2205/035
(25) Ko (26) En
(21) 21940029.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017647 26.11.2021
(87) WO 2023/095963 2023/22 01.06.2023
(54)
- *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 69/00*** ***C08K 5/1515*** ***C08K 3/22*** (11) **4 212 588 A1** ***C08L 33/08*** ***C08K 3/32***
(52) **C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 5/1515; C08L 33/08; C08L 67/02; C08L 69/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22876871.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014607 29.09.2022
(87) WO 2023/055099 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129431
28.09.2022 KR 20220123139
(54)
- *THERMOPLASTISCHES HARZ UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
- *THERMOPLASTIC RESIN AND MOLDED ARTICLE MADE THEREOF*
- *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
KO, Gun, Daejeon 34122, KR
KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 →(51) ***B29C 41/18***

C08L 67/02 →(51) ***C07D 307/12***

C08L 67/02 →(51) ***C08G 63/16***

C08L 69/00 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 71/02 →(51) ***C08F 6/14***

C08L 75/04 →(51) ***C08G 59/00***

C08L 83/04 →(51) ***C08G 77/12***

C08L 83/06 →(51) ***B05D 7/24***

---

(51) ***C08L 99/00*** ***C12N 1/14*** ***C08L 5/08*** (11) **4 212 589 A1** ***D06N 3/00*** ***B32B 9/02***
(52) **C08L 99/00; C08L 5/08; D06N 3/00; D06N 3/0015;** C12N 1/14; C12R 2001/645
(25) En (26) En
(21) 22305035.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGEN LEDERERSATZES*
- *A METHOD FOR PRODUCING A FINISHED LEATHER SUBSTITUTE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTITUT DE CUIR FINI*

(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) PICAUT, Lise, 95160 Montmorency, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/10*** (11) **4 212 590 A1** ***H05K 9/00***
(52) **C08K 3/10; C08L 101/00; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21864476.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032862 07.09.2021
(87) WO 2022/050425 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149956
(54)
- *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMEIGENSCHAFTEN UND FORMKOMPONENTE*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING ELECTROMAGNETIC SHIELDING PROPERTIES, AND MOLDED COMPONENT*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET COMPOSANT MOULÉ*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIYAMA, Akira, Tokyo 103-8338, JP
MASHIKO, Yoshihiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 101/00 →(51) ***B29B 15/10***

C08L 101/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 →(51) *C08J 3/22*

C08L 101/00 →(51) *C23C 18/16*

C08L 101/08 →(51) *C08J 3/05*

C08L 101/12 →(51) *C08L 25/12*

C09B 23/14 →(51) *B41J 2/01*

(51) ***C09B 33/04*** ***C09B 33/08*** ***D06P 1/04*** ***C09B 67/44*** (11) **4 212 591 A1** ***C09D 11/328*** ***C09B 67/20***

(52) **C09B 33/04; C09B 33/08; C09B 67/006; C09B 67/0083; C09D 11/328; D06P 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21880167.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037957 13.10.2021
(87) WO 2022/080430 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173290
25.12.2020 JP 2020217653
(54) • *VERBINDUNG, TAUTOMER DAVON ODER SALZ DIESER VERBINDUNG ODER TAUTOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, FÄRBEVERFAHREN UND GEFÄRBTER ARTIKEL*
• *COMPOUND, TAUTOMER OF SAME OR SALT OF SAID COMPOUND OR TAUTOMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, COLORING COMPOSITION, DYEING METHOD AND DYED ARTICLE*
• *COMPOSÉ, TAUTOMÈRE DE CELUI-CI OU SEL DUDIT COMPOSÉ OU DU TAUTOMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION COLORANTE, PROCÉDÉ DE TEINTURE ET ARTICLE TEINTÉ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) JIMBO, Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
ISHIWATA, Yasuhiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
UEDA, Motoki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
FUJIE, Yoshihiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 33/08 →(51) *C09B 33/04*

(51) ***C09B 47/08*** ***G03F 7/004*** ***C09B 67/20*** (11) **4 212 592 A1** ***G02B 5/20***

(52) **C09B 47/08; C09B 67/006; G02B 5/20; G03F 7/004**

(25) Ja (26) En
(21) 21866571.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031583 27.08.2021
(87) WO 2022/054612 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150532
(54) • *GEFÄRBTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COLORED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COLORÉE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) KUROGI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
AOKI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
NAKAYAMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
AKASAKA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
TOGAI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09B 57/00 →(51) *B41J 2/01*

C09B 57/00 →(51) *C09K 9/02*

C09B 67/20 →(51) *C09B 33/04*

C09B 67/20 →(51) *C09B 47/08*

C09B 67/20 →(51) *C09K 9/02*

C09B 67/44 →(51) *C09B 33/04*

(51) ***C09B 69/10*** ***G01N 33/52*** (11) **4 212 593 A1** ***G01N 33/58***

(52) **C09B 69/10; C09B 69/109; G01N 33/52; G01N 33/583**

(25) En (26) En
(21) 23151645.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 EP 22151720
(54) • *WASSERLÖSLICHE PI-KONJUGIERTE FLUORESZIERENDE POLYMERE AUF 1,1'-BINAPHTHYL-BASIS MIT ABSTIMMBARER ABSORPTION*
• *WATER-SOLUBLE PI-CONJUGATED FLUORESCENT 1,1´-BINAPHTHYL-BASED POLYMERS WITH TUNEABLE ABSORPTION*
• *POLYMÈRES À BASE DE 1,1 '-BINAPHTYLE FLUORESCENTS PI-CONJUGUÉS HYDROSOLUBLES À ABSORPTION ACCORDABLE*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Meineke, Dirk, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Berndt, Daniel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Dose, Christian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Jennings, Travis, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09B 69/10*** ***G01N 33/52*** (11) **4 212 594 A1** ***G01N 33/58***

(52) **C09B 69/10; C09B 69/109; G01N 33/52; G01N 33/583**

(25) En (26) En
(21) 23151652.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 EP 22151897
(54) • *WASSERLÖSLICHE KONJUGIERTE FLUORESZIERENDE 1,1'-BINAPHTHYL-BASIERTE TANDEMPOLYMERE*
• *WATER-SOLUBLE -CONJUGATED FLUORESCENT 1,1' -BINAPHTHYL-BASED TANDEM POLYMERS*
• *POLYMÈRES EN TANDEM À BASE DE 1,1'-BINAPHTYLE FLUORESCENTS CONJUGUÉS - HYDROSOLUBLES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Dose, Christian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Jenning, Travis, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Berndt, Daniel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Meineke, Dirk, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 123/26*** ***C09D 133/14*** (11) **4 212 595 A1** ***C09D 133/06*** ***C09D 7/20***

(52) **C09D 5/00; C09D 7/20; C09D 123/26; C09D 133/06; C09D 133/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21866686.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032542 03.09.2021
(87) WO 2022/054727 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153934
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS*
• *POLYOLEFIN-BASED COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYOLÉFINE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) YAMASAKI, Hokuto, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 5/00 →(51) *B32B 27/40*

C09D 5/02 →(51) *B32B 27/40*

(51) ***C09D 7/20*** ***C11D 7/50*** (11) **4 212 596 A1** ***C11D 11/00***

(52) **C11D 7/509; C09D 7/20;** B05D 5/083; B05D 2401/10; C11D 7/241; C11D 7/245; C11D 7/261; C11D 7/264; C11D 7/266; C11D 7/28; C11D 7/30

(25) En (26) En
(21) 23160349.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2019 US 201962788481 P
(54) • *QUATERNÄRE AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LÖSUNGSMITTEL- UND REINIGUNGSANWENDUNGEN*
• *QUATERNARY AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS FOR SOLVENT AND CLEANING APPLICATIONS*

- *COMPOSITIONS QUATERNAIRES AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPE POUR DES APPLICATIONS DE SOLVANT ET DE NETTOYAGE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) WU, Raymond, Mount Laurel, 08054, US
FRASER, Michael R., Quakertown, 18951, US
MUSYIMI, Harrison K., Bear, 19701, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, 19806, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 20703578.3 / 3 906 283

C09D 7/20	→(51) *C09D 5/00*
C09D 7/40	→(51) *C09D 153/00*
C09D 7/63	→(51) *C08F 6/14*
C09D 11/04	→(51) *C12N 5/071*
C09D 11/322	→(51) *B41J 2/01*
C09D 11/328	→(51) *C09B 33/04*

(51) ***C09D 13/00*** (11) **4 212 597 A1**
(52) **C09D 13/00**
(25) De (26) De
(21) 22152067.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MINE ODER KREIDE ZUM MALEN, ZEICHNEN UND/ODER SCHREIBEN, UMHÜLLUNG FÜR EINEN STIFT UND STIFT*
• *LEAD OR CHALK FOR PAINTING, DRAWING AND / OR WRITING, ENVELOPE FOR PEN AND PEN*
• *MINE OU CRAIE PERMETTANT DE PEINDRE, DE DESSINER ET/OU D'ÉCRIRE, ÉTUI POUR UN CRAYON ET CRAYON*
(71) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
(72) HEULER, Baukis, 90471 Nürnberg, DE
PÖLLMANN, Christian, 90765 Fürth, DE
LUGERT, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C09D 123/26	→(51) *C09D 5/00*
C09D 127/18	→(51) *C08F 6/14*
C09D 133/06	→(51) *C09D 5/00*
C09D 133/14	→(51) *C09D 5/00*

(51) ***C09D 153/00*** ***C08F 293/00*** ***C09D 7/40*** ***C09D 175/04*** ***C09D 201/06*** (11) **4 212 598 A1** ***C08G 18/62*** ***C09D 157/10*** ***C09D 183/04***
(52) **C08F 293/00; C08G 18/62; C09D 7/40; C09D 153/00; C09D 157/10; C09D 175/04; C09D 183/04; C09D 201/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21866809.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033069 02.09.2021
(87) WO 2022/054851 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151233
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN*
• *COMPOSITION FOR COATING MATERIALS*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT*
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) AKIZUKI, Shinsuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MIWA, Yasunori, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MORIMOTO, Sachiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
INOUE, Yuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MASUMOTO, Satoru, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 157/10	→(51) *C09D 153/00*
C09D 175/04	→(51) *B32B 27/40*
C09D 175/04	→(51) *C09D 153/00*
C09D 175/06	→(51) *B32B 27/40*

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/14*** (11) **4 212 599 A1**
(52) **C09D 183/04; C09D 183/14**
(25) En (26) En
(21) 22215399.1 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202263300223 P
(54) • *SELBSTHEILENDE KERAMISCHE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SELF-HEALING CERAMIC COATING AND PROCESS FOR FORMATION THEREOF*
• *REVÊTEMENT CÉRAMIQUE AUTO-CICATRISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) SCHIRMER, Andrew, Glenview, 60025, US
HECKMAN, Reese, Glenview, 60025, US
SHOULDICE, Grant T., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 183/04	→(51) *B05D 7/24*
C09D 183/04	→(51) *C08G 77/12*
C09D 183/04	→(51) *C08K 5/14*
C09D 183/04	→(51) *C09D 153/00*
C09D 183/10	→(51) *C08G 77/12*
C09D 183/14	→(51) *C09D 183/04*
C09D 201/06	→(51) *C09D 153/00*

(51) ***C09J 7/10*** (11) **4 212 600 A1**
C09J 7/38 ***C09J 9/00*** ***C09J 11/04*** ***C09J 11/06*** ***H01M 50/00*** ***C08K 9/06***
(52) **C09J 7/10; C09J 9/00; C09J 133/08; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/6554;** C08K 3/013; C08K 9/06; C09J 2203/33; C09J 2301/302; C09J 2301/312; C09J 2301/408; C09J 2301/416; C09J 2433/00; H01M 50/204; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23152310.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007079
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ACRYLFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *THERMAL CONDUCTIVE ACRYLIC SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE ACRYLIQUE THERMOCONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) SK microworks solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
(72) YOO, Kwang-Hyeon, 31044 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 7/38	→(51) *C09J 7/10*
C09J 9/00	→(51) *C08G 18/32*
C09J 9/00	→(51) *C09J 7/10*
C09J 11/04	→(51) *C09J 7/10*
C09J 11/06	→(51) *C09J 7/10*
C09J 183/04	→(51) *C08K 5/14*
C09J 183/10	→(51) *C08G 77/12*
C09K 3/18	→(51) *B05D 7/24*
C09K 3/18	→(51) *C03C 17/23*

(51) ***C09K 9/02*** ***C09K 11/06*** ***C09B 57/00*** ***A61K 51/04*** ***G01N 33/48*** (11) **4 212 601 A1** ***C07D 295/112*** ***C09B 67/20*** ***G01N 1/30*** ***G01N 21/64***
(52) **A61K 51/04; C07D 295/112; C09B 57/00; C09B 67/006; C09K 9/02; C09K 11/06; G01N 1/30; G01N 21/64; G01N 33/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21866714.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032637 06.09.2021
(87) WO 2022/054755 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150559
26.04.2021 JP 2021073923

(54) • *FLUORESZIERENDER FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TUMORZELLEN*
• *FLUORESCENT DYE AND METHOD FOR DETECTING TUMOR CELLS*
• *COLORANT FLUORESCENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES*
(71) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebono-cho 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
(72) MURAKAMI,Masamoto, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
KAWAKAMI,Ryosuke, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
TSUDA,Teruko, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
SAYAMA,Koji, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
IMAMURA,Takeshi, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
NIKO,Yosuke, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
INOUE,Kazuki, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
NAKAYAMA,Taku, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
HADANO,Shingo, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
WATANABE,Shigeru, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09K 11/06 →(51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 →(51) ***C09K 9/02***

C09K 11/77 →(51) ***H05B 33/14***

C10B 53/00 →(51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10B 53/07*** ***C08J 11/12*** ***C10G 49/00*** ***C10G 45/02*** ***C10G 1/10*** (11) **4 212 602 A1** ***C10G 45/00*** ***C10G 1/00*** ***C10G 65/04***
(52) **C10B 53/07;** C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 45/02; C10G 65/14; C08J 11/12; C08J 2319/00
(25) It (26) En
(21) 23150889.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IT 202200000365
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON REIFEN*
• *METHOD FOR DISPOSAL OF TYRES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PNEUS*
(71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
(72) GALLO, Francesco, Pieve Fissiraga (LO), IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) ***C10G 1/00*** ***C10B 53/00*** (11) **4 212 603 A1**
(52) **C10G 1/002; B01D 53/02; B01D 53/30; C01B 3/56; C10B 19/00; C10B 53/00; C10K 1/04; C10K 1/101**
(25) En (26) En
(21) 22000028.5 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN ORGANISCHER ABFÄLLE IN INDUSTRIEGASE VON KONTROLLIERTER QUALITÄT*
• *PROCESS AND DEVICE FOR CONVERTING ORGANIC WASTE TO INDUSTRIAL GASES OF CONTROLLED QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE DÉCHETS ORGANIQUES EN GAZ INDUSTRIELS DE QUALITÉ CONTRÔLÉE*
(71) BRK Technologies s.r.o., Ceskobratrská 2864/3, 130 00 Praha 3, CZ
(72) Rustamov, Denis, 130 00 Praha 3, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

C10G 1/00 →(51) ***C10B 53/07***

(51) ***C10G 1/10*** ***C10G 75/04*** (11) **4 212 604 A1** ***C10L 1/10***
(52) **C10G 75/04;** C10G 1/10
(25) En (26) En
(21) 22305030.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLEFINEN*
• *STABILISED COMPOSITIONS COMPRISING OLEFINS*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES COMPORTANT DES OLÉFINES*
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) Choffat, Alexandrine, 76600 Le Havre, FR
Thoret-Bauchet, Jean-Pierre, 1180 Uccle, BE
Guerin, Thierry, 27210 Manneville-la-Raoult, FR
Adam, Cindy, 5100 Wierde, BE
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

C10G 1/10 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 3/00 →(51) ***A23K 10/26***

C10G 45/00 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 45/02 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 49/00 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 65/04 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 75/04 →(51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10J 3/78*** ***B01J 19/10*** (11) **4 212 605 A1** ***C02F 1/36***
(52) **C10J 3/78;** C02F 11/10; C02F 11/15; B01J 19/10; C02F 11/143; C02F 2101/105; C02F 2101/16; C02F 2209/06; C10J 2300/0906; C10J 2300/0916; C10J 2300/0979
(25) De (26) De
(21) 23150206.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100746
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS BIOMASSE MITTELS SCWG*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN FROM BIOMASS USING SCWG*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE BIOMASSE À L'AIDE DE SCWG*
(71) HAGO Druck & Medien GmbH, Becker-Göring-Straße 15, 76307 Karlsbad, DE
(72) Gossenberger, Markus, 76307 Karlsbad, DE
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***C10J 3/78*** (11) **4 212 606 A1**
(52) **C10J 3/78;** C10J 2300/0979; C10J 2300/0993; C10J 2300/1246; C10J 2300/1807
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151363.1 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FR 2200302
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON BIOMASSE*
• *BIOMASS GASIFICATION PROCESS*
• *PROCEDE DE GAZEIFICATION DE LA BIOMASSE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATAING, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
RATEL, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROBIN, Thomas, 83000 TOULON, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C10L 1/10 →(51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/183*** *C10L 1/16* (11) **4 212 607 A1** ***C10L 3/12*** *C10L 1/26*
(52) **C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 1/1832; C10L 3/12;** C10L 1/1616; C10L 1/2641; C10L 2200/0415; C10L 2270/023; C10L 2270/08
(25) En (26) En
(21) 22151838.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LPG-BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ADDITIVE DAFÜR UND DEREN VERWENDUNG*
• *LPG FUEL COMPOSITIONS, ADDITIVES THEREFOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT LPG ADDITIFS CORRESPONDANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONDKAR, Hemant Sunanda, 400710 NAVI MUMBAI, IN
EYDOUX, Franck Georges, 400710 NAVI MUMBAI, IN
REDDY, Vishnu Vardhan, 400710 NAVI MUMBAI, IN
SHIRKE, Vrushali Vijay, 400710 NAVI

MUMBAI, IN
KAPOOR, Rohil, 400059 MUMBAI, IN
D'SOUZA, Roark, 400710 NAVI MUMBAI, IN
EDAPPADY, NIRANJAN, 400710 NAVI MUMBAI, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 1/183 →(51) *C10L 1/14*

C10L 3/12 →(51) *C10L 1/14*

C11B 1/00 →(51) *A23K 10/26*

C11B 1/02 →(51) *A23K 10/26*

C11B 9/00 →(51) *A23F 5/24*

C11C 1/00 →(51) *B01D 3/14*

C11C 1/10 →(51) *B01D 3/14*

(51) ***C11D 1/22*** ***C11D 3/37*** (11) **4 212 608 A1** ***C11D 11/02***
(52) **C11D 1/22; C11D 3/3707; C11D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 22151657.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTEL-PARTIKELS*
• *A METHOD OF MAKING A SPRAY-DRIED LAUNDRY DETERGENT PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT À LESSIVE SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MARTINEZ, Andres Arturo, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/22*

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/26*** (11) **4 212 609 A1** ***C12N 9/28***
(52) **C12N 9/2414; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12N 9/2417;** C12Y 302/01001
(25) En (26) En
(21) 22213008.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2015 IN 2335CH2015
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
GHADIYARAM, Chakshusmathi, 560066 Bangalore, IN
SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, 560066 Bangalore, IN
BALUMURI, Padmavathi, 560066 Bangalore, IN
IYER, Padma, Venkatachalam, 560066 Bangalore, IN
DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK
MUNCH, Astrid, 2880 Bagsvaerd, DK
DALAL, Sohel, 560066 Bangalore, IN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16721426.1 / 3 294 881

C11D 3/386 →(51) *C12N 9/54*

C11D 3/50 →(51) *B01J 13/14*

C11D 7/50 →(51) *C09D 7/20*

C11D 11/00 →(51) *C09D 7/20*

C11D 11/02 →(51) *C11D 1/22*

C12H 1/22 →(51) *B65D 8/00*

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6876*** (11) **4 212 610 A1** ***C12Q 1/6844***
(52) **C12M 1/00; C12N 15/11; C12Q 1/6844; C12Q 1/6876**
(25) Ja (26) En
(21) 21866674.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032469 03.09.2021
(87) WO 2022/054715 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152969
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PRIMERPAAREN IN REAKTIONSBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON ZIELNUKLEINSÄUREN, SCHLAUCHSATZ, PRIMERPAARLISTE UND PROGRAMM ZUR VERTEILUNG VON PRIMERPAAREN IN REAKTIONSBEHÄLTER*
• *DESIGN METHOD FOR DIVIDING PRIMER PAIRS INTO REACTION CONTAINERS, METHOD OF AMPLIFYING TARGET NUCLEIC ACID, TUBE SET, LIST OF PRIMER PAIRS, AND PROGRAM FOR DIVIDING PRIMER PAIRS INTO REACTION CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR DIVISER DES PAIRES D'AMORCES EN RÉCIPIENTS DE RÉACTION, PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE, ENSEMBLE DE TUBES, LISTE DE PAIRES D'AMORCES ET PROGRAMME POUR DIVISER DES PAIRES D'AMORCES EN RÉCIPIENTS DE RÉACTION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ASANUMA, Masayo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/00 →(51) *C12N 5/071*

C12M 1/26 →(51) *C12N 5/071*

(51) ***C12M 3/00*** ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **4 212 611 A1** ***B81B 1/00*** ***G01N 37/00***
(52) **B01J 19/00; B81B 1/00; C12M 3/00; C12Q 1/02; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21877355.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034538 21.09.2021
(87) WO 2022/075054 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 JP 2020170005
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR USING MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) TAKAHASHI,Seiichiro, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C12M 3/00 →(51) *C12N 5/00*

C12M 3/00 →(51) *C12N 5/071*

C12N 1/14 →(51) *C08L 99/00*

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/741*** ***A23L 33/135*** (11) **4 212 612 A1** ***A61P 1/02*** ***C12R 1/07***
(52) **A23L 33/135; A61K 35/741; A61P 1/02; C12N 1/20;** C12R 2001/07
(25) Ko (26) En
(21) 21864754.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012048 06.09.2021
(87) WO 2022/050795 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200114169
(54) • *NEUE BACILLUS-VEEZENSIS-STÄMME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL BACILLUS VELEZENSIS STRAINS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES SOUCHES DE BACILLUS VELEZENSIS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd., (Il dong Pharmaceutical Co., LTD., Yangjae-dong) 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-Gu, Seoul 06752, KR
(72) LEE, Byeonghun, Seoul 06752, KR
KIM, Min Goo, Seoul 06752, KR
EUN, Suhyeon, Seoul 06752, KR
KIM, Hyeoungeun, Seoul 06752, KR
IM, A Rang, Seoul 06752, KR
HAN, Chiyoung, Seoul 06752, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 06752, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12N 1/20 →(51) *A61K 35/747*

C12N 1/21 →(51) *C12P 13/00*

(51) ***C12N 5/00*** ***C12M 3/00*** (11) **4 212 613 A1**
(52) **C12M 25/14; C12M 23/06; C12M 23/22; C12M 23/28; C12M 23/44; C12M 25/02; C12M 25/06; C12M 25/16; C12M 41/46; C12N 5/0068;**

C12N 2533/90; C12N 2535/00
(25) En (26) En
(21) 23157735.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 BE 201605839
(54) • *ZELLWACHSTUMSMATRIX*
• *CELL GROWTH MATRIX*
• *MATRICE DE CROISSANCE CELLULAIRE*
(71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, BE
VANWALLEGHEM, Quentin, 1410 Waterloo, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 17794977.3 / 3 538 642

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 212 614 A1**
B05C 11/10 ***C09D 11/04***
C12M 1/26 ***C12M 3/00***
C12M 1/00
(52) **B05C 11/10; C09D 11/04; C12M 1/00; C12M 1/26; C12M 3/00; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21867076.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012079 07.09.2021
(87) WO 2022/055210 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117144
11.09.2020 KR 20210052372
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSPHÄROID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UNTER VERWENDUNG VON MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTEN ZELLSPHÄROID*
• *METHOD FOR PREPARING CELLULAR SPHEROID AND METHOD FOR PRODUCING EXTRACELLULAR VESICLES BY USING CELLULAR SPHEROID PREPARED BY SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SPHÉROÏDE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À L'AIDE D'UN SPHÉROÏDE CELLULAIRE PRÉPARÉ PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Sphebio Co., Ltd., 541ho, 87, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) AHN, Keunsun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 5/073*** (11) **4 212 615 A1**
C12N 5/079 ***C12N 5/10***
C12N 15/12
(52) **C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21866815.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033103 09.09.2021
(87) WO 2022/054857 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASTROZYTENARTIGEN ZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ASTROCYTE-LIKE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES DU TYPE ASTROCYTE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) ISHIKAWA, Mitsuru, Tokyo 160-8582, JP
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 5/0735 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 →(51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **4 212 616 A1**
C07K 14/47 ***A61K 35/28***
A61K 48/00 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 35/28; A61K 48/00; A61P 25/28; C07K 14/47; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20953401.5 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012375 14.09.2020
(87) WO 2022/054999 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN MIT VERBESSERTER TRANSPLANTATIONSFÄHIGKEIT*
• *METHOD FOR PREPARING STEM CELLS HAVING IMPROVED ENGRAFTMENT CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE DE PRISE DE GREFFE*
(71) Generoath Co., Ltd., 14F, 11 Saechang-ro, Mapo-gu, Seoul 04168, KR
(72) CHOI, Jin Woo, Seoul 07028, KR
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 5/078*** (11) **4 212 617 A1**
A01N 1/02 ***A61K 35/19***
A61P 29/00 ***A61P 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 21799165.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008030 25.06.2021
(87) WO 2022/055090 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116297
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MITOCHONDRIEN AUS BLUTPLÄTTCHEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING PLATELET-DERIVED MITOCHONDRIA AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MITOCHONDRIES DÉRIVÉES DE PLAQUETTES ET LEUR UTILISATION*
(71) Paean Biotechnology Inc., SB108, 17, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
(72) KANG, Young-cheol, Wonju-si, Gangwon-do 26463, KR
HAN, Kyuboem, Daejeon 34119, KR
HA, Jong-Cheon, Daejeon 34048, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 212 618 A1**
C07K 14/705
(52) **C12N 5/0638; C07K 14/4705;** C12N 2501/125; C12N 2501/2304; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/24; C12N 2501/26; C12N 2501/42; C12N 2501/515; C12N 2502/1394; C12N 2506/11; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22382013.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VDELTA1+-T-ZELLEN*
• *METHOD OF PRODUCING VDELTA1+ T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES T VDELTA1+*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Onechain Immunotherapeutics SL, C/ Muntaner 383, 08021 Barcelona, ES
(72) GARCÍA LEÓN, María Jesús, 28049 Madrid, ES
FUENTES VILLAREJO, Patricia, 28049 Madrid, ES
ALCAIN SÁNCHEZ, Juan, 28049 Madrid, ES
TORIBIO GARCÍA, María Luisa, 28049 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 5/079 →(51) ***C12N 5/073***

C12N 5/079 →(51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 212 619 A1**
C12N 9/22 ***C12N 15/87***
C12N 15/85 ***C07K 14/705***
C12N 15/90 ***C12N 15/113***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/7088; A61K 39/00; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C12N 5/10; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/85; C12N 15/87; C12N 15/90**
(25) Zh (26) En
(21) 21865931.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116531 03.09.2021
(87) WO 2022/052877 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949701
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GENEDITIERUNG AUF EINER ZIELSTELLE IN EINER ZELLE*
• *METHOD FOR PERFORMING GENE EDITING ON TARGET SITE IN CELL*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ÉDITION DE GÈNE SUR UN SITE CIBLE DANS UNE CELLULE*
(71) BRL Medicine Inc., Floor 1, Building 14, No. 3699, Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
(72) ZHANG, Jiqin, Shanghai 201109, CN
DU, Bing, Shanghai 201109, CN

LIU, Mingyao, Shanghai 201109, CN
XI, Zaixi, Shanghai 201109, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 212 620 A1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
C12N 5/079 ***C12N 15/12***
C12N 15/63
(52) **C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/63**
(25) Ja (26) En
(21) 21866814.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033098 09.09.2021
(87) WO 2022/054856 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152305
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OLIGODENDROZYTEN-ÄHNLICHER ZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OLIGODENDROCYTE-LIKE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES DU TYPE OLIGODENDROCYTE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) ISHIKAWA, Mitsuru, Tokyo 160-8582, JP
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 5/10 →(51) ***C12N 5/073***

C12N 7/00 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 9/02 →(51) ***C07C 219/06***

C12N 9/02 →(51) ***C12P 13/00***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **4 212 621 A1**
A61K 31/702 ***A61K 31/715***
C12N 9/42 ***C07H 3/06***
C08B 37/00 ***C08L 5/00***
(52) **C12N 9/2434; A61K 31/702; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 31/04; A61P 35/00; C07H 3/04; C07H 3/06; C08B 37/0057; C08L 5/00; C12N 9/1051; C12P 19/00; C12Y 204/01; C12Y 302/01008**
(25) En (26) En
(21) 22151474.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLYCOSIDHYDROLASE UND/ODER TRANSGLYCOSYLASE FÜR DIE SYNTHESE VON XYLOSE-OLIGOSACCHARIDEN*
• *GLYCOSIDE HYDROLASE AND/OR TRANSGLYCOSYLASE FOR SYNTHESIS OF XYLOSE OLIGOSACCHARIDES*
• *GLYCOSIDE HYDROLASE ET/OU TRANSGLYCOSYLASE POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGOSACCHARIDES DE XYLOSE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C12N 9/12 →(51) ***A61K 38/45***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 9/26 →(51) ***C11D 3/386***

C12N 9/28 →(51) ***C11D 3/386***

C12N 9/42 →(51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **4 212 622 A2**
C11D 3/386
(52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12Y 304/21062**
(25) En (26) En
(21) 22209470.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201662437509 P
(54) • *BACILLUS GIBSONII-CLADE-SERINPROTEASEN*
• *BACILLUS GIBSONII-CLADE SERINE PROTEASES*
• *SÉRINE PROTÉASES DU CLADE DE BACILLUS GIBSONII*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BABE, Lilia, Maria, Palo Alto, CA 94304, US
DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17832132.9 / 3 559 226

C12N 9/64 →(51) ***C07K 14/61***

(51) ***C12N 9/74*** (11) **4 212 623 A1**
C12N 15/57 ***A61K 38/48***
A61P 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 21865524.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086785 13.04.2021
(87) WO 2022/052461 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010941171
(54) • *HOCHAKTIVER BLUTGERINNUNGSFAKTOR XI-MUTANT ALA570THR*
• *HIGH-ACTIVITY BLOOD COAGULATION FACTOR XI MUTANT ALA570THR*
• *MUTANT D'ALA570THR DU FACTEUR XI DE COAGULATION SANGUINE À HAUTE ACTIVITÉ*
(71) Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No. 197 Ruijin Road (No. 2) Huangpu Distirct, Shanghai 200025, CN
Wu, Wenman, No.197, Rui Jin Er Road, Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Wang, Xuefeng, No.197, Rui Jin Er Road, Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Ding, Qiulan, No.197, Rui Jin Er Road, Huangpu District, Shanghai 200025, CN
(72) WU, Wenman, Shanghai 200025, CN
WANG, Xuefeng, Shanghai 200025, CN
DING, Qiulan, Shanghai 200025, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C12N 15/09 →(51) ***C12P 13/00***

C12N 15/10 →(51) ***C40B 40/06***

C12N 15/11 →(51) ***C07C 219/06***

C12N 15/11 →(51) ***C12M 1/00***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/117 →(51) ***A61K 47/36***

(51) ***C12N 15/12*** (11) **4 212 624 A1**
A61K 38/19 ***A61K 49/14***
C12N 15/85 ***C12N 15/87***
(52) **A61K 38/19; A61K 45/00; A61K 49/14; A61P 25/00; A61P 35/00; C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 15/85; C12N 15/87**
(25) Zh (26) En
(21) 21866017.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117302 08.09.2021
(87) WO 2022/052964 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010934192
(54) • *FUNKTIONELLES FRAGMENT ZUR UMPROGRAMMIERUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL FRAGMENT FOR REPROGRAMMING, COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*
• *FRAGMENT FONCTIONNEL POUR LA REPROGRAMMATION, COMPOSITION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Neuragen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Unit E613, 5th Floor, Lecheng Plaza, Phase II BioBay, No. 218, Sangtian Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) LIU, Yueguang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Rulei, Shanghai 201203, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/12 →(51) ***C12N 5/073***

C12N 15/12 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/53 →(51) ***C12P 13/00***

C12N 15/57 →(51) ***C12N 9/74***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/63 →(51) ***C12P 13/00***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/12***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/87 →(51) ***C12N 15/12***

C12N 15/87 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/88 →(51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **4 212 625 A1**
C12N 1/21 ***C12N 15/09***
C12N 15/53 ***C12N 15/63***

C12N 9/02
(52) **C12N 9/0004; C12N 15/09; C12N 15/63; C12N 15/74; C12P 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866528.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031005 24.08.2021
(87) WO 2022/054568 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153992
(54) • *POLYPEPTID MIT HYDROXYLIERUNGSAKTIVITÄT VON 4-AMINOBENZOESÄURE UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDE HAVING 4-AMINOBENZOIC ACID HYDROXYLATION ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ D'HYDROXYLATION DE L'ACIDE 4-AMINOBENZOÏQUE ET SON UTILISATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NONAKA, Kyoshiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12P 19/12 →(51) ***A01N 43/16***

(51) ***C12P 21/02*** ***A23C 11/10*** ***A23L 11/00*** ***A23L 11/60*** (11) **4 212 626 A1** ***A23J 3/16*** ***A23L 11/45*** ***A23L 11/65***
(52) **A23C 11/10; A23J 3/16; A23L 11/00; A23L 11/45; A23L 11/60; A23L 11/65; C12P 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21866837.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033199 09.09.2021
(87) WO 2022/054880 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEM PROTEIN*
• *METHOD OF PRODUCING PROCESSED PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES TRAITÉES*
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/02 →(51) ***C12M 3/00***

C12Q 1/02 →(51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/22 →(51) ***B65B 55/02***

(51) ***C12Q 1/26*** ***C12Q 1/28*** (11) **4 212 627 A1**
(52) **C12Q 1/26; C12Q 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21866847.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033235 10.09.2021
(87) WO 2022/054890 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152539
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MESSFEHLERN*
• *METHOD FOR REDUCING MEASUREMENT ERROR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE UNE ERREUR DE MESURE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) Machida, Satoshi, Tokyo 103-0027, JP
Osako, Hiroki, Tokyo 103-0027, JP
Yamamoto, Kouji, Tokyo 103-0027, JP
Hayakawa, Yuuri, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/28 →(51) ***C12Q 1/26***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6874*** (11) **4 212 628 A1**
(52) **C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 23155047.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Wang, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xie, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Li, Zhuokun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhao, Shengming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Chen, Ao, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Chongjun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhang, Wenwei, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Ni, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17920285.8 / 3 663 407

(51) ***C12Q 1/6806*** ***G16B 35/00*** (11) **4 212 629 A1** ***G16B 20/00***
(52) **C12Q 1/6806; G16B 20/00; G16B 35/20**
(25) En (26) En
(21) 22186351.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762587634 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON PHYSIKALISCHEN UND GENETISCHEN EIGENSCHAFTEN BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSOCIATING PHYSICAL AND GENETIC PROPERTIES OF BIOLOGICAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ASSOCIATION DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET GÉNÉTIQUES DES PARTICULES BIOLOGIQUES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588, US
SAXONOV, Serge, Pleasanton, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18836715.5 / 3 559 272

C12Q 1/6806 →(51) ***C40B 40/06***

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6883*** (11) **4 212 630 A1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6809; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172
(25) En (26) En
(21) 23160186.5 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2009 US 25907609 P
30.06.2010 US 36039910 P
(54) • *GRÖSSENBASIERTE GENOMANALYSE*
• *SIZE-BASED GENOMIC ANALYSIS*
• *ANALYSE GÉNOMIQUE BASÉE SUR LA TAILLE*
(71) The Chinese University of Hong Kong, Technology Licensing Office Room 328, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories, HK
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, HK
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK
ZHENG, Wenli, Hong Kong, HK
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18182983.9 / 3 406 737
10779290.5 / 2 496 713

C12Q 1/6844 →(51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **4 212 631 A1**
(52) **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 22172110.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2017 US 201762553688 P
14.11.2017 US 201762586129 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DES IMMUNREPERTOIRES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNOLOGIQUE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LOWMAN, Geoffrey, Carlsbad, 92008, US
LOONEY, Timothy, Carlsbad, 92008, US
LIN, Lifeng, Dublin, 94568, US
LINCH, Elizabeth, Menifee, 92584, US
MILLER, Lauren, San Diego, 92123, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(62) 18778695.9 / 3 676 399

C12Q 1/6869 →(51) *C40B 40/06*

C12Q 1/6874 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/6876 →(51) *C12M 1/00*

C12Q 1/6883 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) *C12Q 1/6886* (11) **4 212 632 A1**
G16B 25/10 *G16H 50/30*
(52) **C12Q 1/6886; G16B 25/10; G16H 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20953378.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012128 08.09.2020
(87) WO 2022/054976 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES DIAGNOSTISCHEN PROSTATAKREBSWERTS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR CALCULATING PROSTATE CANCER DIAGNOSTIC SCORE, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE SCORE DE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Urotech. Co., Ltd., 520, 1473, Seobu-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
(72) KIM, Wun Jae, Seoul 05280, KR
JEONG, Pil Du, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28787, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) *C12Q 1/6888* (11) **4 212 633 A1**
G01N 33/50 *A61K 31/33*
(52) **C12Q 1/6888; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/517; C12Q 1/18; G01N 33/5308; G01N 33/56983;** G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 22151440.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF VIRALE RNA UND/ODER VIRALE RNA-PROTEINKOMPLEXE ABZIELENDE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN, INSBESONDERE VON COVID-19*
• *MOLECULES TARGETING VIRAL RNA AND/OR VIRAL RNA-PROTEIN COMPLEXES FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS, IN PARTICULAR COVID-19*
• *MOLÉCULES CIBLANT L'ARN VIRAL ET/OU DES COMPLEXES DE PROTÉINES D'ARN VIRAL ET/OU D'ARN VIRAL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES, EN PARTICULIER LA COVID-19*
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Schwalbe, Harald, 61449 Steinbach/Ts, DE
Schlundt, Andreas, 61352 Bad Homburg v. d. H, DE
Göbel, Michael, 65779 Kelkheim, DE
Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, DE
Weigand, Julia, 64293 Darmstadt, DE
Peter, Stephen, 63110 Rodgau, DE
Ferner, Jan, 60439 Frankfurt am Main, DE
Wacker, Anna, 61206 Wöllstadt, DE
Richter, Christian, 60438 Frankfurt am Main, DE
Sreeramulu, Sridhar, 60439 Frankfurt am Main, DE
Ceylan, Betül, 63654 Büdingen, DE
Adam, Jennifer, 60433 Frankfurt am Main, DE
Töws, Sabrina, 60437 Frankfurt am Main, DE
Scheffer, Ute, 65830 Kriftel, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) *C12Q 1/70* (11) **4 212 634 A1**
(52) **C12Q 1/701; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 23158592.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476659 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FLU B IN PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF FLU B IN SAMPLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA GRIPPE DANS DES ÉCHANTILLONS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOST, Matthias, San Diego, 92131, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, 64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona, 92065, US
MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, 92025, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 18718029.4 / 3 601 619

(51) *C12Q 1/70* (11) **4 212 635 A1**
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/701; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 23158723.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476659 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RSV A IN PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF RSV A IN SAMPLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RSV A DANS DES ÉCHANTILLONS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOST, Matthias, San Diego, 92131, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, 64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona, 92065, US
MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, 92025, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 18718029.4 / 3 601 619

C12R 1/07 →(51) *C12N 1/20*

C21B 5/00 →(51) *C01B 3/36*

C21B 13/00 →(51) *C01B 3/36*

C21C 1/02 →(51) *C21C 5/52*

(51) *C21C 5/28* (11) **4 212 636 A1**
C21C 5/52 *C21C 7/00*
(52) **C21C 5/28; C21C 5/52; C21C 7/00;** Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 21866513.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030760 23.08.2021
(87) WO 2022/054553 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151817
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMHALTIGEM SCHMELZFLÜSSIGEM EISEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHROMIUM-CONTAINING MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER FONDU CONTENANT DU CHROME*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA, Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
OGASAWARA, Futoshi, Tokyo 100-0011, JP
KAKIGI, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUKUYAMA, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *C21C 5/52* (11) **4 212 637 A1**
C21C 1/02 *C21C 5/54*
(52) **C21C 1/02; C21C 5/52; C21C 5/54;** Y02P 10/20; Y02P 40/40
(25) Ja (26) En
(21) 21866515.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030769 23.08.2021
(87) WO 2022/054555 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORARMEM SCHMELZFLÜSSIGEM EISEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LOW-PHOSPHOROUS MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DU FER FONDU À FAIBLE TENEUR EN PHOSPHORE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA, Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
TANNO, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 5/52 →(51) *C21C 5/28*

C21C 5/54 →(51) *C21C 5/52*

C21C 7/00 →(51) *C21C 5/28*

C21C 7/04 →(51) *H01F 1/147*

C21D 8/02 →(51) *C22C 38/38*

C22B 3/24 →(51) *B01D 15/08*

C22B 7/00	→(51) ***B09B 3/40***
C22B 9/02	→(51) ***B22D 1/00***
C22B 9/187	→(51) ***B09B 3/40***
C22B 15/00	→(51) ***B09B 3/40***
C22B 21/00	→(51) ***B09B 3/40***
C22B 59/00	→(51) ***B01D 15/08***
C22C 1/04	→(51) ***B22F 10/25***
C22C 1/05	→(51) ***C22C 27/04***
C22C 13/02	→(51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 19/05*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 1/00*** ***B22F 10/30*** (11) **4 212 638 A1** ***B33Y 70/00*** ***B22F 10/28***

(52) **B22F 1/00; B22F 10/28; B22F 10/30; C22C 19/05;** B33Y 10/00; B33Y 70/00; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 21866762.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032883 07.09.2021
(87) WO 2022/054803 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150803
(54) • *NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMARTIKELS UNTER VERWENDUNG DES NI-BASIERTEN LEGIERUNGSPULVERS*
• *NI-BASED ALLOY POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATION MOLDED ARTICLE USING SAID NI-BASED ALLOY POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE NI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ PAR STRATIFICATION À L'AIDE DE LADITE POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE NI*
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) DAIGO, YUZO, Tokyo 108-8224, JP
SUGAHARA, KATSUO, Tokyo 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C22C 19/05*** ***F01D 5/28*** (11) **4 212 639 A1**

(52) **C22C 19/056;** F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 22202560.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IN 202211002807
21.03.2022 US 202217655565
(54) • *NICKELBASIERTE LEGIERUNG UND TURBINENRAD DAMIT*
• *NICKEL-BASED ALLOY AND TURBINE WHEEL INCORPORTATING SAME*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET ROUE DE TURBINE L'INCORPORANT*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Ricankova, Veronika, Torrance, 90504, US
Kannusamy, Ragupathy, Torrance, 90504, US
Wilson, Marc, Torrance, 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US
Morrissey, Michael, Torrance, 90504, US
Chimangala Seetharamrao, Prashanth, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22C 19/05	→(51) ***B22F 10/25***
C22C 19/05	→(51) ***B22F 10/366***

(51) ***C22C 26/00*** ***C22C 33/02*** (11) **4 212 640 A1** ***B22F 3/14***

(25) Zh (26) En
(21) 21866042.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117464 09.09.2021
(87) WO 2022/052990 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010954348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTWERKZEUGEINSATZES AUS EINER REINEN MATRIX AUF EISENBASIS*
• *METHOD FOR PREPARING DIAMOND TOOL BIT FROM PURE IRON-BASED MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MÈCHE DIAMANT À PARTIR D'UNE MATRICE À BASE DE FER ÉPURÉ*
(71) New Saga Materials Science & Technology Co., Ltd, No.109 East Wulian Street, Gongxing Street Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) ZHAO, Jingxue, Chengdu, Sichuan 610000, CN
BI, Kun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHENG, Yiping, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***C22C 27/04*** ***C22C 32/00*** ***B28D 5/04*** ***D02G 3/12*** (11) **4 212 641 A1** ***C22C 1/05*** ***D07B 1/00*** ***B22F 5/12***

(25) Zh (26) En
(21) 21920595.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114939 27.08.2021
(87) WO 2022/156216 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110077980
(54) • *LEGIERUNGSDRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALLOY WIRE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FIL EN ALLIAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET SON UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Xiamen Honglu Tungsten-molybdenum Industry Co., Ltd, No.339, Liansheng Road North Jimei Industrial Zone, Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TANG, Minfeng, Xiamen, Fujian 361000, CN
FANG, Yijin, Xiamen, Fujian 361000, CN
LV, Sheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
GUO, Donghong, Xiamen, Fujian 361000, CN
WU, Xianyue, Xiamen, Fujian 361000, CN
PENG, Fusheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***C22C 27/04*** ***C22C 32/00*** ***B22F 5/12*** (11) **4 212 642 A1** ***C22C 1/05*** ***B28D 5/04***

(25) Zh (26) En
(21) 21920811.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138514 15.12.2021
(87) WO 2022/156437 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110077980
(54) • *LEGIERUNGSDRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ALLOY WIRE, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FIL D'ALLIAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Xiamen Honglu Tungsten-molybdenum Industry Co., Ltd, No.339, Liansheng Road North Jimei Industrial Zone, Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TANG, Minfeng, Xiamen, Fujian 361000, CN
PENG, Fusheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
GUO, Donghong, Xiamen, Fujian 361000, CN
FANG, Yijin, Xiamen, Fujian 361000, CN
LV, Sheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
YAO, Tongkai, Xiamen, Fujian 361000, CN
WU, Xianyue, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Weibing, Xiamen, Fujian 361000, CN
TU, Qijian, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C22C 29/10	→(51) ***B22F 3/03***
C22C 32/00	→(51) ***C22C 27/04***
C22C 33/02	→(51) ***C22C 26/00***
C22C 33/06	→(51) ***H01F 1/147***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21C 1/00*** ***B23K 11/00*** ***B23K 11/087*** ***B23K 11/25*** ***B23K 11/34*** ***B23K 31/02*** ***B21C 37/08*** ***B23K 35/02*** (11) **4 212 643 A1** ***B21C 47/00*** ***B23K 11/02*** ***B23K 11/16*** ***B23K 11/30*** ***B23K 11/36*** ***B23K 31/10*** ***B21C 37/083*** ***F16L 9/17***

(52) **C22C 38/00; B21C 1/00; B21C 37/0807; B21C 37/0822; B21C 37/0826; B21C 37/083; B21C 47/00; B23K 11/0006; B23K 11/0026; B23K 11/0073; B23K 11/02; B23K 11/087; B23K 11/0873; B23K 11/16; B23K 11/255; B23K 11/3009; B23K 11/34; B23K 11/362; B23K 31/027; B23K 31/10; B23K 35/0255; C21D 1/28; C21D 1/76; C21D 8/105; C21D 9/08; F16L 9/17;** F16L 9/02

(25) De (26) De
(21) 22151806.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GESCHWEISSTEN ROHREN UND ROHR HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING WELDED PIPES AND PIPE MADE USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES SOUDÉS ET TUBE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Benteler Steel/Tube GmbH, Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, DE
(72) Bistron, Marcus, 33102 Paderborn, DE
Hartmann, Ulrich, 33100 Paderborn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C22C 38/02 →(51) ***H01F 1/147***

C22C 38/10 →(51) ***H01F 1/147***

C22C 38/14 →(51) ***H01F 1/147***

C22C 38/26 →(51) ***C22C 38/38***

C22C 38/28 →(51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/38*** (11) **4 212 644 A1**
C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C21D 8/02
(52) **C21D 8/02; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38;** Y02P 10/20
(25) Ko (26) En
(21) 21864773.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012134 07.09.2021
(87) WO 2022/050818 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113858
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'EXTENSION DE TROUS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Kyoung-Rae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Ki-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 →(51) ***C23C 2/26***

C23C 2/06 →(51) ***G01J 5/00***

(51) ***C23C 2/26*** (11) **4 212 645 A1**
C23C 2/06 ***C23C 2/40***
C23C 22/53
(52) **C23C 2/26; C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 22/53**
(25) Ko (26) En
(21) 21867017.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011239 24.08.2021
(87) WO 2022/055151 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114396
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GALVANISIERTES STAHLBLECH UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES GALVANISIERTES STAHLBLECH DAMIT*
• *SURFACE MODIFYING METHOD FOR GALVANIZED STEEL SHEET AND SURFACE MODIFIED GALVANIZED STEEL SHEET BY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE MODIFIÉE EN SURFACE PAR CELUI-CI*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Yon-Kyun, Incheon 21985, KR
YOO, Yun-Ha, Incheon 21985, KR
PARK, Joong-Chul, Incheon 21985, KR
JEONG, Hyun-Ju, Incheon 21985, KR
CHO, Jae-Dong, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/40 →(51) ***C23C 2/26***

C23C 2/40 →(51) ***G01J 5/00***

C23C 14/08 →(51) ***G02B 1/113***

C23C 14/10 →(51) ***G02B 1/113***

C23C 14/12 →(51) ***G02B 1/113***

C23C 18/12 →(51) ***H05H 1/24***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **4 212 646 A1**
B32B 15/08 ***C08K 3/10***
C08L 101/00 ***C23C 18/31***
(52) **B32B 15/08; C08K 3/10; C08L 101/00; C23C 18/16; C23C 18/31**
(25) Ja (26) En
(21) 21864475.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032860 07.09.2021
(87) WO 2022/050424 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149954
(54) • *PLATTIERTER FORMKÖRPER AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PLATED MOLDED BODY OF THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *CORPS MOULÉ PLAQUÉ DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIYAMA, Akira, Tokyo 103-8338, JP
MASHIKO, Yoshihiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C23C 18/31 →(51) ***C23C 18/16***

C23C 22/53 →(51) ***C23C 2/26***

C23C 26/00 →(51) ***F16C 33/24***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 28/02***

(51) ***C23C 28/02*** (11) **4 212 647 A1**
C25D 3/12 ***C25D 3/56***
C25D 5/12 ***C25D 5/14***
C23C 28/00 ***C25D 3/06***
C25D 3/08 ***C25D 5/56***
C25D 5/00
(52) **C25D 3/562;** C23C 28/023; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/343; C25D 3/06; C25D 3/08; C25D 5/14; C25D 5/611; C25D 5/617; C25D 5/627; C25D 3/12; C25D 5/56
(25) De (26) De
(21) 23160921.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2016 DE 102016004913
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDS MITTELS EINES MEHRSCHICHTSYSTEMS MIT EINER NICKEL-PHOSPHOR-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR COATING AN OBJECT WITH A MULTI-LAYER SYSTEM COMPRISING A NICKEL-PHOSPHORUS ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN OBJET PAR UN SYSTÈME MULTICOUCHE D'UN ALLIAGE NICKEL-PHOSPHORE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 58675 Hemer, DE
BOBZIEN, Mark, 45883 Gelsenkirchen, DE
(62) 17720678.6 / 3 445 892

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 212 648 A1**
C25B 1/042 ***C25B 15/02***
C25B 15/021 ***C25B 15/027***
C25B 15/08
(52) **C25B 1/04;** C25B 1/042; C25B 15/02; C25B 15/021; C25B 15/027; C25B 15/087
(25) En (26) En
(21) 23151726.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299887 P
14.01.2022 US 202263299895 P
14.01.2022 US 202263299891 P
(54) • *DAMPFRÜCKFÜHRUNGSSTEUERUNG*
• *STEAM RECYCLE CONTROL*
• *COMMANDE DE RECYCLAGE DE VAPEUR*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) SAEEDMANESH, Alireza, San Jose, CA 95134, US
RAOUFAT, Ehsan, San Jose, CA 95134, US
ZARGARI, ALi, SAn Jose, CA 95134, US
LUNA, Julio, San Jose, CA 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 212 649 A1**
C25B 1/042 ***C25B 15/02***
C25B 15/021 ***C25B 15/027***
C25B 15/08
(52) **C25B 1/04;** C25B 1/042; C25B 15/02;

C25B 15/021; C25B 15/027; C25B 15/08; C25B 15/087
(25) En (26) En
(21) 23151735.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299894 P
14.01.2022 US 202263299890 P
(54) • *STEUERUNG EINES FESTOXID-ELEKTROLYSEURS*
• *CONTROL OF THE SOLID OXIDE ELECTROLYZER*
• *COMMANDE DE L'ÉLECTROLYSEUR À OXYDE SOLIDE*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) ZARGARI, Ali, San Jose, CA 95134, US
RAOUFAT, Ehsan, San Jose, CA 95134, US
LUNA, Julio, San Jose, CA 95134, US
SAEEDMANESH, Alireza, San Jose, CA 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C25B 1/04 →(51) *H01M 4/58*

C25B 1/042 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/02 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/02 →(51) *G05B 17/02*

C25B 15/021 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/027 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25C 7/06 →(51) *G05B 17/02*

(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 5/26*** (11) **4 212 650 A1** ***C25D 11/38***
(52) **C25D 3/06; C25D 5/36; C25D 11/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21910157.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043710 29.11.2021
(87) WO 2022/138005 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211808
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UENO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
TOMOZAWA, Masanari, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMICHI, Haruo, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25D 3/06 →(51) *C23C 28/02*

C25D 3/08 →(51) *C23C 28/02*

C25D 3/12 →(51) *C23C 28/02*

(51) ***C25D 3/22*** ***C25D 17/10*** (11) **4 212 651 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22877661.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002164 21.01.2022
(87) WO 2023/100381 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 US 202163285433 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINES ARTIKELS MIT METALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROPLATING ARTICLE WITH METAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE D'UN ARTICLE AVEC UN MÉTAL*
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NIIKURA Toshihiro, Livonia, Michigan 48150-1313, US
CHAFFEE Alec, Livonia, Michigan 48150-1313, US
NAHLAWI Tarek, Livonia, Michigan 48150-1313, US
TSUKIYAMA Shuntaro, Livonia, Michigan 48150-1313, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C25D 3/56 →(51) *C23C 28/02*

C25D 5/00 →(51) *C23C 28/02*

C25D 5/12 →(51) *C23C 28/02*

C25D 5/14 →(51) *C23C 28/02*

C25D 5/26 →(51) *C25D 3/06*

C25D 5/56 →(51) *C23C 28/02*

C25D 11/38 →(51) *C25D 3/06*

C25D 17/10 →(51) *C25D 3/22*

(51) ***C30B 15/00*** (11) **4 212 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21866051.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117537 09.09.2021
(87) WO 2022/052999 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010948861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN*
• *CRYSTAL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE CRISTAUX*
(71) Zhonghuan Advanced Semiconductor Materials Co., Ltd., Dongjiu Avenue, Yixing Economic and Technological Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(72) CHEN, Yi, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
LIU, Qi, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
HUANG, Mo, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
LIU, Linyan, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
GAO, Haitang, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C30B 23/00 →(51) *C01B 32/956*

C30B 29/36 →(51) *C01B 32/956*

(51) ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10*** (11) **4 212 653 A1** ***C12Q 1/6806***
(52) **C40B 40/06; C12N 15/1065; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22151968.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOLEKULARE MARKIERUNG MITTELS POSITIONSORIENTIERTER NUKLEINSÄUREVERSCHLÜSSELUNG*
• *MOLECULAR TAGGING USING POSITION-ORIENTED NUCLEIC ACID ENCRYPTION*
• *MARQUAGE MOLÉCULAIRE UTILISANT LE CHIFFREMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ORIENTÉ SUR LA POSITION*
(71) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE
(72) TAFAZOLI YAZDI, Ali, 14471 Potsdam, DE
HOCHREIN, Lena, 14469 Potsdam, DE
MÜLLER-RÖBER, Bernd, 14469 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***D01F 6/70*** ***D01F 6/94*** (11) **4 212 654 A1**
(52) **D01F 6/70; D01F 6/94**
(25) Ja (26) En
(21) 21866770.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032897 07.09.2021
(87) WO 2022/054811 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152877
(54) • *ELASTISCHE POLYURETHANFASER, SAMMELELEMENT DAMIT UND SANITÄRMATERIAL*
• *POLYURETHANE ELASTIC FIBER, GATHER MEMBER CONTAINING SAME, AND SANITARY MATERIAL*
• *FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE, ÉLÉMENT DE COLLECTE LA CONTENANT ET MATÉRIAU SANITAIRE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YOKOO, Ryosuke, Tokyo 100-0006, JP
TOYODA, Keiichi, Tokyo 100-0006, JP
IKEDA, Shogo, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 6/94 →(51) *D01F 6/70*

(51) ***D01F 8/14*** (11) **4 212 655 A1**
(52) **D01F 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21864348.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032054 01.09.2021
(87) WO 2022/050291 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149756
(54) • *MEERESINSELVERBUNDFASER UND FASERPRODUKT MIT MEERESINSELVERBUNDFASER*
• *SEA-ISLAND-TYPE COMPOSITE FIBER, AND FIBER PRODUCT INCLUDING SEA-ISLAND-TYPE COMPOSITE FIBER*
• *FIBRE COMPOSITE DE TYPE MER-ÎLOT, ET PRODUIT FIBREUX COMPRENANT UNE FIBRE COMPOSITE DE TYPE MER-ÎLOT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SATO, Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
NAGAO, Masashi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D01G 19/26*** (11) **4 212 656 A1**
G05B 19/00
(52) **D01G 19/26;** G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 22213399.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101037
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PEIGNEUSE*
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Dr. Saeger, Nicole, 50259 Pulheim, DE
Friedrich, Roland, 41366 Schwalmtal, DE
Balven, Thomas, 41363 Juechen, DE

D01G 25/00 →(51) ***E04B 1/80***

D02G 3/12 →(51) ***C22C 27/04***

---

(51) ***D02G 3/28*** (11) **4 212 657 A1**
D02G 3/36 ***D06M 15/11***
B06B 3/04 ***D02G 3/32***
D02G 3/40 ***D06M 16/00***
(52) **D06M 15/11;** D02G 3/04; **D06M 16/00;** D06M 2200/40; D10B 2201/02; D10B 2401/12
(25) En (26) En
(21) 22151638.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEXTILSUBSTRAT MIT VERBESSERTER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT*
• *TEXTILE SUBSTRATE WITH ENHANCED BIODEGRADABILITY*
• *SUBSTRAT TEXTILE AYANT UNE BIODÉGRADABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, 34169 Istanbul, TR
(72) Karaduman, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR
Genç, Ayse, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR
Sari, Cem Ozan, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR
Turan, Merve, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

D02G 3/32 →(51) ***D02G 3/28***

D02G 3/36 →(51) ***D02G 3/28***

D02G 3/40 →(51) ***D02G 3/28***

---

(51) ***D03D 47/27*** (11) **4 212 658 A1**
(52) **D03D 47/277**
(25) En (26) En
(21) 22151389.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER POSITION EINER STATIONÄREN FÜHRUNG*
• *DEVICE FOR SETTING A POSITION OF A STATIONARY GUIDE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSITION D'UN GUIDE FIXE*
(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
Moeneclaey, Denis, 8840 Oostnieuwkerke-Staden, BE
Degraeve, Bram, 8900 Ieper, BE
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D04B 1/10*** (11) **4 212 659 A1**
A43B 1/04
(52) **A43B 1/04;** A43B 1/0018; A43B 23/0205; A43B 23/027; D04B 1/102; D04B 1/246; D10B 2403/0311; D10B 2403/033; D10B 2501/043; D10B 2505/10
(25) En (26) En
(21) 23159995.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2014 US 201414252948
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER ELASTISCHE STRICKKOMPONENTE MIT WELLENMERKMALEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A RESILIENT KNITTED COMPONENT WITH WAVE FEATURES*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN COMPOSANT TRICOTÉ ÉLASTIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ONDULATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Meir, Adrian, Beaverton, OR, 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 15706322.3 / 3 132 076

D04H 1/4266 →(51) ***E04B 1/80***

D04H 1/542 →(51) ***D21H 13/36***

D04H 1/58 →(51) ***D21H 13/36***

D04H 1/58 →(51) ***E04B 1/80***

---

(51) ***D06B 3/02*** (11) **4 212 660 A1**
D06M 13/11
(25) Zh (26) En
(21) 20953069.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126968 06.11.2020
(87) WO 2022/052284 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010954295
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL ZUM WICKELN VON FILAMENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE FOR FILAMENT WINDING, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE POUR ENROULEMENT FILAMENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Jiangsu Hengshen Co., Ltd, BAI, Xiangge No. 777, Tonggang Road, Danyang City, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(72) ZHANG, Shubin, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
HANG, Chuanwei, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
XU, Niuniu, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
PENG, Fei, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
TIAN, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
CHEN, Mingxin, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***D06C 23/04*** (11) **4 212 661 A1**
B32B 38/04 ***B60D 5/00***
B61D 17/22
(52) **D06C 23/04;** B60D 5/003; B61D 17/22
(25) De (26) De
(21) 22151141.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÄCHENGEBILDE, MEHRSCHICHTIGES FLÄCHENGEBILDE, ÜBERGANGSELEMENT UND FAHRZEUG, FLUGGASTBRÜCKE, FLUGGASTTREPPE ODER GEBÄUDEVERBINDUNG*
• *FLAT STRUCTURE, MULTILAYER FLAT STRUCTURE, TRANSITION ELEMENT AND VEHICLE, AIRCRAFT BOARDING BRIDGE, AIRCRAFT PASSENGER STAIRS OR BUILDING CONNECTION*
• *STRUCTURE EN NAPPE, STRUCTURE EN NAPPE MULTICOUCHE, ÉLÉMENT DE TRANSITION ET VÉHICULE, PONT POUR PASSAGERS, ESCALIER D'AÉROPORT POUR PASSAGERS OU POUR RELIER UN BÂTIMENT*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Wiegrefe, Andreas, 36039 Fulda, DE
Hierling, Christian, 34385 Bad Karlshafen, DE
Hübner, Reinhard, 34130 Kassel, DE

(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 37/26*** (11) **4 212 662 A1** ***D06F 58/22***
(52) **D06F 25/00; D06F 37/267; D06F 58/22**
(25) En (26) En
(21) 22213393.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 EP 22382025
(54) • *WASCHTROCKNER MIT EINEM FLUSENFILTER IM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WASCHTROCKNERS*
• *WASHER-DRYER COMPRISING A FLUFF FILTER IN THE TUB AND PROCESS FOR OPERATING THE WASHER-DRYER*
• *LAVE-LINGE SÉCHANT COMPRENANT UN FILTRE À PELUCHES DANS LA CUVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU LAVE-LINGE SÉCHANT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dolado Bielsa, Pablo, 50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza, ES
Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, ES

D06F 37/26 →(51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 25/00*** (11) **4 212 663 A1** ***D06F 58/02***
(52) **D06F 58/20;** D06F 25/00; D06F 58/02; D06F 58/206
(25) De (26) De
(21) 23150317.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 BE 202205013
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC POMPE À CHALEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE

D06F 58/22 →(51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 58/38*** ***D06F 103/38*** ***D06F 105/12*** (11) **4 212 664 A1** ***D06F 58/20*** ***D06F 103/58***
(52) **D06F 58/24; D06F 58/38;** D06F 58/206; D06F 2103/38; D06F 2103/58; D06F 2105/12
(25) En (26) En
(21) 22213390.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 EP 22382028
(54) • *TROCKNER MIT EINER WÄRMEPUMPE UND EINEM EINE ELEKTRODE AUFWEISENDEN WASSERBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *DRYER WITH A HEAT PUMP AND A WATER CONTAINER COMPRISING AN ELECTRODE AND PROCESS FOR ITS OPERATION*
• *SÉCHOIR AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET UN RÉSERVOIR D'EAU COMPRENANT UNE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dolado Bielsa, Pablo, 50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza, ES
Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, ES

(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 25/00*** (11) **4 212 665 A1**
(52) **D06F 58/24;** D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 23152103.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578017
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER KONDENSATORANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A CONDENSER ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CONDENSEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Patil, Neha S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/38 →(51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 89/02*** ***A41H 43/02*** (11) **4 212 666 A1**
(52) **D06F 89/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21864778.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012164 07.09.2021
(87) WO 2022/050823 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113621
(54) • *MASCHINE ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MASCHINE ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES-FOLDING MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING CLOTHES-FOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE PLIAGE DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE PLIAGE DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
AHN, Sunghoon, Seoul 08592, KR
LIM, Choongho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06M 13/11 →(51) ***D06B 3/02***

D06M 15/11 →(51) ***D02G 3/28***

D06M 16/00 →(51) ***D02G 3/28***

D06N 3/00 →(51) ***C08L 99/00***

D06N 3/14 →(51) ***B32B 27/40***

D06P 1/04 →(51) ***C09B 33/04***

D07B 1/00 →(51) ***C22C 27/04***

(51) ***D21F 1/32*** ***D21F 3/02*** ***D21G 3/00*** ***G01L 5/00*** (11) **4 212 667 A1** ***D21F 3/08*** ***D21G 9/00***
(52) **D21F 1/325; D21F 3/02; D21F 3/08; D21G 3/00; D21G 9/0036; G01L 5/0076**
(25) En (26) En
(21) 23160462.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2015 US 201514736010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER OSZILLIERENDEN KOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN OSCILLATING COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT OSCILLANT*
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16733762.5 / 3 307 944

D21F 3/02 →(51) ***D21F 1/32***

D21F 3/08 →(51) ***D21F 1/32***

D21G 3/00 →(51) ***D21F 1/32***

D21G 9/00 →(51) ***D21F 1/32***

D21H 13/10 →(51) ***D21H 13/36***

(51) ***D21H 13/36*** ***C08J 5/04*** ***D04H 1/58*** ***F01N 3/28*** (11) **4 212 668 A1** ***D04H 1/542*** ***D21H 13/10***
(52) **C08J 5/04; D04H 1/542; D04H 1/58; D21H 13/10; D21H 13/36; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21866598.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031888 31.08.2021
(87) WO 2022/054639 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150807
(54) • *RAUMFÜLLMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RAUMFÜLLSTRUKTUR*
• *SPACE FILLING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SPACE FILLING STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'ESPACE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRUCTURE DE REMPLISSAGE D'ESPACE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
MITSUMORI, Haruna, Okayama-shi,

Okayama 702-8601, JP
ENDO, Ryokei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TSUNOFURI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
YOSHIDA, Tsugumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E01B 19/00 →(51) ***G10K 11/16***

(51) ***E01C 13/08*** ***A63C 19/04*** (11) **4 212 669 A1**
(52) **A63C 19/04; E01C 13/08**
(25) Es (26) En
(21) 20953175.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070541 09.09.2020
(87) WO 2022/053721 2022/11 17.03.2022
(54) • *KUNSTRASEN FÜR PADEL-FELDER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL GRASS TURF FOR PADEL COURTS AND INSTALLATION METHOD*
• *MOQUETTE EN GAZON ARTIFICIEL POUR PISTES DE PADEL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Mondo Tufting, S.A., Avenida Campo de Borja 38-40, 50540 Borja Zaragoza, ES
(72) TESTA, Emmanuelle, 50540 Borja Zaragoza, ES
PAÑOS YOLDI, Ruben, 50540 Borja Zaragoza, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E01F 8/00 →(51) ***G10K 11/16***

(51) ***E01H 4/02*** (11) **4 212 670 A1**
(52) **E01H 4/00; E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 22214911.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022200466
(54) • *PISTENRAUPE MIT EINEM FAHRERHAUS SOWIE MIT EINER HECKFRÄSE UND HECKFRÄSE FÜR EINE DERARTIGE PISTENRAUPE*
• *PISTE CATERPILLAR WITH A DRIVER'S CAB AND WITH A REAR MILLING CUTTER AND REAR MILLING CUTTER FOR SUCH A PISTE CATERPILLAR*
• *DAMEUSE COMPRENANT UNE CABINE DE CONDUITE AINSI QU'UNE FRAISE ARRIÈRE ET FRAISE ARRIÈRE POUR UNE TELLE DAMEUSE*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Weiß, Tobias, 89150 Laichingen, DE
Heinzelmann, Thomas, 89617 Untermarchtal, DE
Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten, DE
Wiedmann, Markus, 88477 Schönebürg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E01H 12/00*** (11) **4 212 671 A2**
(52) **E01H 12/00; E01H 12/008**
(25) De (26) De
(21) 23151141.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100698
(54) • *SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUR SANDREINIGUNG*
• *SELF-PROPELLED DEVICE FOR CLEANING SAND*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR POUR LE NETTOYAGE DU SABLE*
(71) Sandmaster Gesellschaft für Spielsandpflege und Umwelthygiene mbH, Heinrich-Otto-Strasse 22, 73240 Wendlingen, DE
(72) MAYER-KLENK, Christoph, 70199 Stuttgart, DE
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E02D 5/54 →(51) ***E02D 7/18***

(51) ***E02D 7/18*** ***E02D 15/08*** ***E02D 27/50*** (11) **4 212 672 A1** ***E02D 5/54*** ***E02D 27/52***
(52) **E02D 7/18; E02D 5/54; E02D 15/08; E02D 27/50; E02D 27/525**
(25) En (26) En
(21) 22151604.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PFAHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN DURCH RÜTTELN*
• *PILE ARRANGEMENT FOR VIBRATION DRIVING AND METHOD OF VIBRATION DRIVING*
• *AGENCEMENT FORMANT PIEU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION PAR VIBRATION*
(71) Corpower Ocean AB, Västberga Allé 60, 126 30 Hägersten, SE
(72) DENTON, Ian, LA5 9FH Warton, SE
MÖLLER, Patrik, 118 50 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E02D 15/08 →(51) ***E02D 7/18***

E02D 27/42 →(51) ***H02G 3/04***

E02D 27/50 →(51) ***E02D 7/18***

E02D 27/52 →(51) ***E02D 7/18***

E02F 3/34 →(51) ***E02F 9/20***

E02F 3/627 →(51) ***E02F 9/16***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **4 212 673 A1**
(52) **E02F 3/325; E02F 9/0858; E02F 9/207**
(25) Ja (26) En
(21) 21866278.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010650 16.03.2021
(87) WO 2022/054316 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152850
(54) • *ELEKTRISCHE BAUMASCHINE*
• *ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) FURUKAWA, Yuuta, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
ANDOU, Hiroyuki, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
KIHARA, Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/16*** ***A01B 76/00*** ***E02F 9/26*** ***B60R 1/22*** (11) **4 212 674 A1** ***B62D 33/06*** ***E02F 3/627***
(52) **E02F 9/163; B60R 1/22; B62D 33/0617; B66F 9/20; E02F 9/0858; E02F 9/261;** A01B 76/00
(25) De (26) De
(21) 22207236.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100706
(54) • *KABINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE ARBEITSMASCHINE*
• *CABIN FOR AGRICULTURAL MACHINE AND WORKING MACHINE*
• *CABINE POUR ENGIN DE CHANTIER AGRICOLE ET ENGIN DE CHANTIER*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Johannsmann, Christoph, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Reinhardt, Alexander, 33332 Gütersloh, DE
Besand, Christian, 33739 Bielefeld, DE
Wiedermann, Arno, Dr., 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/24*** ***B66F 11/04*** ***B66C 23/88*** (11) **4 212 675 A1** ***B66F 9/06*** ***E02F 3/34***
(52) **E02F 9/2062; B66C 23/88; B66F 9/06; B66F 11/04; E02F 3/3414; E02F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 23151361.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 GB 202200511
(54) • *ARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE STABILITÄTSVORRICHTUNG*
• *WORKING MACHINE COMPRISING A STABILITY SYSTEM*
• *ENGIN DE TRAVAIL COMPORTANT UN SYSTÈME DE STABILISATION*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) OWSTON, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***E02F 9/22*** (11) **4 212 676 A1**
(52) **E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21885641.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029081 05.08.2021
(87) WO 2022/091519 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180781
(54) • *ROUTENEINSTELLUNGSSYSTEM*
• *ROUTE SETTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/24 →(51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 →(51) ***E02F 9/16***

(51) ***E03B 3/28*** ***A01G 15/00*** ***F28F 13/08*** (11) **4 212 677 A1** ***F28F 1/14***
(52) **F28F 1/14; A01G 15/00; B01D 53/265; E03B 3/28; F28F 13/08;** F25B 23/00; F28D 2021/0038
(25) En (26) En
(21) 23150751.8 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 TW 111200296 U
(54) • *FLUIDDYNAMISCHE REGENERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
• *FLUID DYNAMIC RAIN-MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE PLUIE DYNAMIQUE À FLUIDE*
(71) Chen, Shih-Hsiung, No. 5, Yuxiao 1st St., East Dist. Tainan City 701, TW
Chang Chien, Shu-Hsia, 17F.-2, No. 106, Bo'ai 2nd Rd. 38 Neighborhood, Xinshang Vil. Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, TW
(72) Chen, Shih-Hsiung, East Dist. Tainan City 701, TW
Chang Chien, Shu-Hsia, Kaohsiung City 813, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

E03C 1/28 →(51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 5/04*** ***E03C 1/28*** (11) **4 212 678 A1**
(52) **C02F 1/50; E03C 1/29; E03F 5/0407;** C02F 2303/02; C02F 2303/04; C02F 2307/08; E03F 5/0405
(25) Ko (26) En
(21) 21847671.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012206 08.09.2021
(87) WO 2022/055246 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115162
14.04.2021 KR 20210048348
(54) • *ABFLUSSFALLE MIT STRUKTUR, DIE DIE ÜBERTRAGUNG VON PATHOGENEN ZWISCHEN STOCKWERKEN BLOCKIERT*
• *DRAIN TRAP HAVING STRUCTURE THAT BLOCKS TRANSMISSION OF PATHOGENS BETWEEN FLOORS*
• *SIPHON AYANT UNE STRUCTURE QUI BLOQUE LA TRANSMISSION D'AGENTS PATHOGÈNES ENTRE LES ÉTAGES*
(71) Yang, Jeong Seok, 17-11, Singiljungang-ro 4-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15398, KR
(72) Yang, Jeong Seok, Ansan-si, Gyeonggi-do 15398, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04B 1/00 →(51) ***F16B 5/02***

(51) ***E04B 1/343*** ***E04H 5/02*** (11) **4 212 679 A1**
(52) **E04B 1/3431; E04B 1/342;** E04B 2001/2487; E04B 2001/249
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151951.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 FR 2200417
(54) • *HAFENHALLE ZUR LAGERUNG VON WAREN*
• *PORTAUSE SHED FOR STORING GOODS*
• *HANGAR PORTUAIRE POUR LE STOCKAGE DE MARCHANDISES*
(71) Sea Tech, 13 Boulevard Maritime, 13500 Martigues, FR
(72) CHARPENEL, Patrick, 13500 Martigues, FR
DUBREUIL, Clément, 13500 Martigues, FR
CARITEAU, Alexandre, 13500 Martigues, FR
GHESQUIERE, Sébastien, 13500 Martigues, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

E04B 1/78 →(51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04B 1/80*** ***E04C 2/16*** ***B27N 3/00*** ***B32B 21/02*** ***E04B 1/78*** ***B32B 13/14*** ***D04H 1/4266*** (11) **4 212 680 A1** ***E04C 2/288*** ***B27N 3/04*** ***D01G 25/00*** ***B32B 5/02*** ***D04H 1/58*** *E04B 1/74*
(52) **E04B 1/78; B27N 3/002; B27N 3/04; B32B 5/022; B32B 13/14; D04H 1/4266; D04H 1/58;** B32B 2260/021; B32B 2307/304; B32B 2307/50; B32B 2307/72; E04B 2001/745
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151541.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FR 2200294
(54) • *DÄMMSTOFFSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DÄMMSTOFFSCHICHT UND BAUPLATTE MIT EINER SOLCHEN DÄMMSTOFFSCHICHT*
• *INSULATING LAYER, METHOD FOR PRODUCING THE INSULATING LAYER AND BUILDING PANEL COMPRISING SUCH AN INSULATING LAYER*
• *COUCHE EN MATERIAU ISOLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COUCHE EN MATERIAU ISOLANT ET PANNEAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UNE TELLE COUCHE EN MATERIAU ISOLANT*
(71) Muance, Technopole de l'Arbois Domaine du Petit Arbois Div Clean Tech Avenue Louis Philibert, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) MORENVAL, Lionel, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

E04B 1/84 →(51) ***G10K 11/16***

(51) ***E04B 2/74*** *E04B 2/78* (11) **4 212 681 A1** *E04B 1/61*
(52) **E04B 2/7422; E04B 2/7425;** E04B 1/6187; E04B 2/7818; E04B 2002/7479; E04B 2002/7488
(25) En (26) En
(21) 23151614.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 NL 2030530
(54) • *RAUMTEILERSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ROOM DIVIDER SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Decoriginals B.V., De Bloemendaal 3, 5221 EB 's-Hertogenbosch, NL
(72) DE LEIJER, Arnoldus Adrianus Josephus Maria, 5221 EB 's-Hertogenbosch, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E04C 2/16 →(51) ***E04B 1/80***

E04C 2/288 →(51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04C 5/12*** ***E04C 5/16*** (11) **4 212 682 A1** *E04G 17/07*
(52) **E04C 5/122**
(25) En (26) En
(21) 23161126.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2014 US 201462000419 P
(54) • *KAPPE FÜR DIE VERANKERUNG EINES VERANKERUNGSSYSTEMS NACH SPANNUNG*
• *CAP FOR ANCHOR OF POST-TENSION ANCHORAGE SYSTEM*
• *COIFFE POUR ANCRE DE SYSTÈME D'ANCRAGE PAR POST-TENSION*
(71) Sorkin, Felix L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15795347.2 / 3 146 122

(51) ***E04C 5/16*** (11) **4 212 683 A1**

E04C 5/20

(52) **E04C 5/168;** E04C 5/203; E04C 5/206
(25) De (26) De
(21) 23151703.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100942
(54) • *ABSTANDSHALTER, ANORDNUNGEN MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ABSTANDSHALTER UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDEELEMENTS*
• *SPACER, ASSEMBLIES COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SPACER AND METHOD FOR ERECTING A BUILDING ELEMENT*
• *ESPACEUR, ENSEMBLES COMPRENANT AU MOINS UN TEL ESPACEUR ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Graf, Hubert, Untergasse 31a, 86934 Reichling, DE
(72) Graf, Hubert, 86934 Reichling, DE
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

E04C 5/16 →(51) *E04C 5/12*

E04C 5/20 →(51) *E04C 5/16*

(51) ***E04D 13/147*** (11) **4 212 684 A1**
E04D 13/03
(52) **E04D 13/1475;** E04D 13/031
(25) En (26) En
(21) 23160979.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2021 DK PA202170012
(54) • *BODENANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE DACHDURCHDRINGENDE STRUKTUR, ANSCHLUSSANORDNUNG UND IN EINEM GENEIGTEN DACH MONTIERTES DACHFENSTER*
• *A BOTTOM FLASHING ELEMENT FOR A ROOF PENETRATING STRUCTURE, A FLASHING ASSEMBLY, AND A ROOF WINDOW MOUNTED IN AN INCLINED ROOF*
• *ÉLÉMENT DE SOLIN INFÉRIEUR POUR UNE STRUCTURE PÉNÉTRANT DANS LE TOIT, ENSEMBLE DE SOLIN, ET FENÊTRE DE TOIT MONTÉE DANS UN TOIT INCLINÉ*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) FREDERIKSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK
HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 22150911.0 / 4 026 960

E04F 11/18 →(51) *E04G 21/32*

(51) ***E04G 11/38*** (11) **4 212 685 A1**
E04G 11/50 ***E04G 11/48***
(52) **E04G 11/38;** E04G 11/48; E04G 11/50; E04G 2009/028
(25) De (26) De
(21) 22211274.0 (22) 04.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100754
(54) • *DECKENTISCH ZUR WENIGSTENS TEILWEISEN SCHALUNG EINER BETONDECKE*
• *FLOOR TABLE FOR AT LEAST PARTIALLY SHUTTERING A CONCRETE FLOOR*
• *TABLE DE PLAFOND POUR LE COFFRAGE AU MOINS PARTIEL D'UN PLANCHER EN BÉTON*
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) Reitz, Georg, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

E04G 11/48 →(51) *E04G 11/38*

E04G 11/50 →(51) *E04G 11/38*

(51) ***E04G 21/32*** (11) **4 212 686 A1**
E04F 11/18 ***F16G 11/12***
(52) **E04G 21/3219;** E04F 11/1859; E04G 21/3233; F16G 11/12
(25) En (26) En
(21) 22215180.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578295
(54) • *ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *FALL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) Tie Down, Inc., 605 Stonehill Drive SW, Atlanta, GA 30336, US
(72) MacKARVICH, Charles, Atlanta, 30336, US
ALCOBER, Justin, Smyrna, 30080, US
DAVIS, Sean, Powder Springs, 30127, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

E04H 4/10 →(51) *E04H 4/14*

(51) ***E04H 4/14*** (11) **4 212 687 A1**
E04H 4/10
(52) **E04H 4/142;** E04H 2004/147
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152228.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 FR 2200421
29.04.2022 FR 2204113
(54) • *HALTER ZUM BEFESTIGEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN EINES BECKENS*
• *SUPPORT FOR FIXING A SEALING MEMBRANE OF A BASIN*
• *SUPPORT DESTINÉ À L'ACCROCHAGE D'UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BASSIN*
(71) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 5/02 →(51) *E04B 1/343*

(51) ***E05B 17/00*** (11) **4 212 688 A1**
E05B 65/10 ***E05C 19/14***
(52) **E05C 19/14;** E05B 17/0062; E05B 65/1026
(25) En (26) En
(21) 22175439.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 CN 202210030465
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOCKING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) CHEN, Ting-Shou, Taoyuan City, TW
LIN, Hung-Chuan, Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

E05B 19/00 →(51) *B23C 3/35*

E05B 65/10 →(51) *E05B 17/00*

E05C 19/14 →(51) *E05B 17/00*

E05D 1/02 →(51) *H02B 1/44*

E05D 3/12 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***E05D 5/02*** (11) **4 212 689 A1**
E05D 5/12 ***E05D 7/10***
(52) **E05D 5/0246;** E05D 5/12; E05D 7/1061; E05Y 2600/502; E05Y 2800/672; E05Y 2900/132
(25) Es (26) En
(21) 23152218.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 ES 202230071 U
(54) • *HYDRAULISCHES SCHARNIER FÜR GLASTÜREN*
• *HYDRAULIC HINGE FOR GLASS DOORS*
• *CHARNIÈRE HYDRAULIQUE POUR PORTES VITRÉES*
(71) Industrias Galtés S.A., Pol. Ind. Santa Rita Òptica n. 9, 08755 Castellbisbal, ES
(72) GALTÉS VALLÉS, Josep, 08755 CASTELLBISBAL, ES
GALTÉS CASTELLS, Miquel, 08755 CASTELLBISBAL, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

E05D 5/02 →(51) *B62D 65/06*

E05D 5/12 →(51) *E05D 5/02*

E05D 7/10 →(51) *E05D 5/02*

E05D 11/10 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***E05F 1/12*** (11) **4 212 690 A1**
(52) **E05F 1/1261;** E05Y 2900/30
(25) It (26) En
(21) 23151787.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 IT 202200000716

(54) • *SCHARNIER FÜR TÜREN VON ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN*
• *HINGE FOR DOORS OF ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *CHARNIÈRE POUR PORTES D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*

(71) Nuova Star S.p.A., Via Balzani, 20, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) VANINI, Marco, 40134 Bologna, IT
VANINI, Luca, 40134 Bologna, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E05F 7/00 →(51) *F25D 23/00*

E05F 15/46 →(51) *E05F 15/73*

(51) ***E05F 15/619*** (11) **4 212 691 A1**

(52) **E05F 15/619;** E05F 11/06; E05Y 2201/652; E05Y 2201/656; E05Y 2400/65; E05Y 2400/654; E05Y 2600/626; E05Y 2900/148

(25) De (26) De

(21) 22209363.5 (22) 24.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 DE 102022200395

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach, DE
Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE

(51) ***E05F 15/73*** ***E05F 15/46*** ***B61D 19/02*** ***G01V 3/02*** (11) **4 212 692 A1** ***B66B 13/26*** ***H01H 36/00***

(52) **B61D 19/02; B66B 13/26; E05F 15/46; E05F 15/73; G01V 3/02; H01H 36/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21867023.0 (22) 26.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011442 26.08.2021

(87) WO 2022/055157 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 KR 20200116240

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES FESTKLEMMENS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS DURCH ÄNDERUNG DER KAPAZITÄT*
• *DEVICE FOR PREVENTING HUMAN BODY FROM BEING JAMMED USING CHANGE IN CAPACITANCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER UN CORPS HUMAIN D'ÊTRE COINCÉ À L'AIDE D'UN CHANGEMENT DE CAPACITÉ*

(71) Vitonet Ap Co., Ltd., 208-1, 303, Pungse-ro, Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR

(72) SONG, Won Chul, Seoul 07005, KR
YOON, Young Pyo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR
JU, Young Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
YANG, Moo Seoup, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14309, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***E05F 15/74*** ***E05F 15/76*** ***G01J 5/00*** (11) **4 212 693 A1** ***E05F 15/78*** ***G01J 5/02***

(52) **E05F 15/74; E05F 15/76; E05F 15/78; G01J 5/0025; G01J 5/026;** E05F 2015/765; E05F 2015/767; E05Y 2400/50; E05Y 2900/132

(25) En (26) En

(21) 22210735.1 (22) 01.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.12.2021 JP 2021209449

(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSENSOR UND AUTOMATISCHES TÜRSYSTEM*
• *OBJECT DETECTION SENSOR AND AUTOMATIC DOOR SYSTEM*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBJET ET SYSTÈME DE PORTE AUTOMATIQUE*

(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP

(72) TANABE, Hiroaki, OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, SHIGA, 520-0101, JP
TAKAHASHI, Hironobu, OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, SHIGA, 520-0101, JP
YOSHIKAI, Shuji, OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, SHIGA, 520-0101, JP

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E05F 15/76 →(51) *E05F 15/74*

E05F 15/78 →(51) *E05F 15/74*

(51) ***E06B 7/215*** (11) **4 212 694 A1**

(52) **E06B 7/215**

(25) De (26) De

(21) 23160531.2 (22) 18.03.2019

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

(30) 19.03.2018 EP 18162557

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH

(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 19711599.1 / 3 768 930

(51) ***E21B 3/02*** ***E21D 9/06*** (11) **4 212 695 A1**

(52) **E21B 3/02; E21D 9/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21866894.5 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033504 13.09.2021

(87) WO 2022/054937 2022/11 17.03.2022

(30) 14.09.2020 JP 2020154059

(54) • *BODENBOHRGERÄT*
• *GROUND DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DES SOLS*

(71) Anzai, Satoshi, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP

(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E21B 4/16*** (11) **4 212 696 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21865852.4 (22) 23.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114006 23.08.2021

(87) WO 2022/052796 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 CN 202010934370

(54) • *HAMMERGRABENMASCHINE MIT MEMBRANWAND IM BOHRLOCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIAPHRAGM WALL DOWN-THE-HOLE HAMMER TRENCHING MACHINE AND USE METHOD THEREOF*
• *TRANCHEUSE À MARTEAU DE FOND DE TROU À PAROI MOULÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Li, Xinxing, 2-1-302 Milan Garden Golden Harbor Community Hanyang District, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LI, Sheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Xinxing, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

E21B 7/04 →(51) *E21B 47/01*

E21B 10/46 →(51) *B22F 3/03*

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 212 697 A1**

(52) **E21B 41/0064**

(25) En (26) En

(21) 22152068.7 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT ZUR LANGZEITLAGERUNG IN EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM AUS LAGERTANKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED WITHDRAWAL OF FLUID FOR LONG TERM STORAGE IN A SUBTERRANEAN VOID FROM STORAGE TANKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT OPTIMISÉ D'UN FLUIDE POUR LE STOCKAGE À LONG TERME DANS UN VIDE SOUTERRAIN À PARTIR DE RÉSERVOIRS DE STOCKAGE*

(71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO

(72) HAUKELIDSÆTER EIDESEN, Bjørgulf, 4018 Stavanger, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

E21B 43/16 →(51) *E21B 47/01*

E21B 47/00 →(51) *F04D 29/70*

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/13*** ***E21B 7/04*** ***E21B 43/16*** ***G01V 3/38*** (11) **4 212 698 A1** ***E21B 49/00*** ***E21B 47/0228*** ***E21B 47/113***

(52) **E21B 49/00; E21B 7/04; E21B 43/16; E21B 47/01; E21B 47/0228; E21B 47/113; E21B 47/13;** G01V 3/38
(25) En (26) En
(21) 23156110.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 US 201461987455 P
(54) • *TOMOGRAFIEVERFAHREN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN UND SYSTEME MIT EINEM GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSÜBERGANGSANORDNUNG*
• *INTERWELL TOMOGRAPHY METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CASING SEGMENT WITH AT LEAST ONE TRANSMISSION CROSSOVER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TOMOGRAPHIE ENTRE PUITS EMPLOYANT UN SEGMENT DE TUBAGE DOTÉ D'AU MOINS UN ARRANGEMENT DE PONTAGE DE TRANSMISSION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
(72) Bittar, Michael, Houston, US
Menezes, Clive, Conroe, US
(74) Palmer, Lloyd, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 15786605.4 / 3 134 618

E21B 47/0228 →(51) ***E21B 47/01***

E21B 47/113 →(51) ***E21B 47/01***

E21B 47/13 →(51) ***E21B 47/01***

E21B 49/00 →(51) ***E21B 47/01***

E21D 9/06 →(51) ***E21B 3/02***

(51) ***E21D 11/40*** ***F16L 1/00*** ***F16L 1/036*** (11) **4 212 699 A1** ***F16L 1/028***
(52) **F16L 1/09; E21D 11/40; F16L 1/028; F16L 1/036**
(25) En (26) En
(21) 23159410.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2019 JP 2019054008
22.03.2019 JP 2019054009
(54) • *ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PIPE TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TUYAUX*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
ITO, Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
ISHIMURA, Ko, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
FUJIMOTO, Yutaka, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
HIGASHI, Kento, Amagasaki-shi, Hyogo, 6600095, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(62) 20777495.1 / 3 943 709

F01C 17/06 →(51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 5/02*** ***F04D 29/059*** ***F04D 29/26*** (11) **4 212 700 A1** ***F01D 25/28*** ***F04D 29/62***
(52) **F01D 25/285; F01D 5/005; F01D 5/025; F04D 29/266; F04D 29/624;** F04D 29/059; F05D 2230/64; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 23151375.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217647897
(54) • *ROTORLADESYSTEM*
• *ROTOR LOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE ROTOR*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MASSICOTTE, Francois G., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DESGAGNE, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 →(51) ***B22F 10/25***

F01D 5/02 →(51) ***F01D 5/00***

(51) ***F01D 5/14*** ***B64C 11/18*** ***F02K 3/02*** ***F03D 1/06*** (11) **4 212 701 A1** ***B64C 11/46*** ***F02C 6/20***
(52) **B64C 11/00; B64C 11/18; B64C 11/46; F02C 6/206; F02C 7/36; F02K 1/46; F02K 3/025;** F05B 2240/12; F05B 2260/96; F05D 2220/324; F05D 2220/325; F05D 2220/90; F05D 2240/301; F05D 2250/30; F05D 2250/51; F05D 2250/52; F05D 2250/70; F05D 2260/14; F05D 2260/40311; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23160005.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2012 US 201261717445 P
23.10.2012 US 201261717451 P
01.03.2013 US 201361771314 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON UNGEFÜHRTEM SCHUB*
• *UNDUCTED THRUST PRODUCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE POUSSÉE NON CARÉNÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, US
KHALID, Syed Arif, West Chester, US
SMITH, Leroy Harrington Jr., Cincinnati, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 13786120.9 / 2 912 270

F01D 5/14 →(51) ***G06F 30/17***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **4 212 702 A1**
(52) **F01D 5/16;** F05D 2250/232; F05D 2250/241; F05D 2250/71; F05D 2260/31; F05D 2300/613; F05D 2300/614
(25) En (26) En
(21) 22215491.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574084
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR TURBINENDÜSE ODER -SCHAUFEL MIT DÄMPFUNGSSTIFTEN MIT DRAHTGITTERELEMENTEN DARAUF*
• *VIBRATION DAMPING ELEMENT FOR A VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE AND VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR AUBE OU AUBE DE TURBINE UTILISANT DES BROCHES D'AMORTISSEMENT SUR LESQUELLES SONT DISPOSÉS DES ÉLÉMENTS DE TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/16*** (11) **4 212 703 A1**
(52) **F01D 5/16;** F05D 2250/232; F05D 2250/241; F05D 2250/71; F05D 2260/31; F05D 2300/613; F05D 2300/614
(25) En (26) En
(21) 22215493.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574092
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR TURBINENSCHAUFEL ODER -DÜSE, RÜCKHALTESYSTEM DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN*
• *VIBRATION DAMPING ELEMENT FOR A VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE, VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE AND METHOD OF ASSEMBLING A VIBRATION DAMPING SYSTEM IN A TURBINE NOZZLE OR BLADE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR AUBE OU BUSE DE TURBINE, SYSTÈME DE RETENUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/16*** (11) **4 212 704 A1**
(52) **F01D 5/16;** F05D 2250/232; F05D 2250/241; F05D 2250/71; F05D 2260/31; F05D 2300/613; F05D 2300/614
(25) En (26) En
(21) 22215495.7 (22) 21.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574076
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENDÜSE ODER -SCHAUFEL MIT LÄNGLICHEM KÖRPER UND DRAHTGITTERELEMENT*
• *VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE NOZZLE OR BLADE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR AUBE OU AUBE DE TURBINE UTILISANT UN CORPS ALLONGÉ ET UN ÉLÉMENT DE TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615, US
HOSKIN, Robert Frank, Lawrenceville, 30043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/18 →(51) ***F01D 25/12***

F01D 5/28 →(51) ***C22C 19/05***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/32*** (11) **4 212 705 A1**
(52) **F01D 9/02; F01D 25/32**
(25) Ja (26) En
(21) 22832546.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015932 30.03.2022
(87) WO 2023/276385 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106944
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL UND DAMPFTURBINE*
• *TURBINE STATOR VANE AND STEAM TURBINE*
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE ET TURBINE À VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) MIZUMI Shunsuke, Tokyo 100-8332, JP
TABATA Soichiro, Tokyo 100-8332, JP
ISHIBASHI Koji, Tokyo 100-8332, JP
MIYAKE Satoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 9/04 →(51) ***F01D 25/12***

F01D 9/04 →(51) ***G06F 30/17***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 5/18*** (11) **4 212 706 A1** ***F01D 9/04***
(52) **F01D 25/12; F01D 5/186; F01D 9/041;** F05D 2260/607
(25) En (26) En
(21) 22212774.8 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.12.2021 US 202117551685
(54) • *HOCHDRUCKTURBINENSCHMUTZBLOCKER*
• *HIGH PRESSURE TURBINE DIRT BLOCKER*
• *DISPOSITIF ANTI-POUSSIÈRE POUR TURBINE À HAUTE PRESSION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095, US
King, Christopher R., Terryville, 06786, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F01D 25/28 →(51) ***F01D 5/00***

F01D 25/32 →(51) ***F01D 9/02***

F01K 13/00 →(51) ***F22G 1/10***

F01L 1/18 →(51) ***F01L 1/245***

(51) ***F01L 1/245*** ***F01L 13/06*** (11) **4 212 707 A1** ***F01L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 20953122.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134240 07.12.2020
(87) WO 2022/052337 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010941905
(54) • *KIPPHEBELMECHANISMUS UND MOTORANORDNUNG*
• *ROCKER ARM MECHANISM AND ENGINE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE CULBUTEUR ET ENSEMBLE MOTEUR*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) GUO, Shenggang, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Fei, Weifang, Shandong 261061, CN
XU, Cheng, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F01L 13/06 →(51) ***F01L 1/245***

F01L 13/06 →(51) ***F02D 9/06***

F01N 3/10 →(51) ***B01D 53/86***

F01N 3/10 →(51) ***B01J 23/22***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **4 212 708 A1** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/208; F01N 3/2053; F01N 3/2892; F01N 9/00;** F01N 2240/20; F01N 2410/00; F01N 2560/026; F01N 2570/14; F01N 2610/02; F01N 2610/146; F01N 2900/08; F01N 2900/1402; F01N 2900/1812; F01N 2900/1821
(25) En (26) En
(21) 22151834.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASSTROMS IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM (AGN) EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN EXHAUST FLOW IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM (EATS) OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX D'ÉCHAPPEMENT DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT (EATS) D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVRAKA, Irman, 573 35 Tranås, SE
HÖGSTRÖM, Åsa, 418 30 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01N 3/28 →(51) ***D21H 13/36***

F01N 3/28 →(51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 →(51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 13/00*** (11) **4 212 709 A1** ***G01M 15/10***
(52) **F01N 11/00; F01N 11/007; F01N 13/008; G01M 15/102;** F01N 2450/10; F01N 2560/026; F01N 2560/05; F01N 2590/06; F01N 2900/0416; F01N 2900/1621
(25) En (26) En
(21) 22151734.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTERNES NOX ABGAS-MESSGERÄT*
• *EXTERNAL NOX EXHAUST MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTERNE DE MESURE DES ÉMISSIONS DE NOX*
(71) HSP-Messtechnik UG (haftungsbeschränkt), Obere Vorstadt 67, 71063 Sindelfingen, DE
(72) Habfast, Svena, 73033 Göppingen, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

F01N 13/00 →(51) ***F01N 11/00***

F01N 13/10 →(51) ***F02D 9/06***

F01P 3/20 →(51) ***B63H 20/28***

F01P 5/10 →(51) ***F01P 11/02***

F01P 7/16 →(51) ***F01P 11/02***

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 5/10*** ***B60K 11/02*** *F01P 7/14* (11) **4 212 710 A1** ***F01P 7/16*** ***H01M 10/60***
(52) **F01P 11/029; B60K 11/02; F01P 5/10; F01P 7/165; H01M 10/60;** F01P 2007/146
(25) En (26) En
(21) 23151353.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 CN 202210038866
15.12.2022 CN 202211612768
(54) • *FLUIDEINSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *FLUID ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FLUIDE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MA, Yue, Glenview, 60025, US
HENKER, Michael, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02B 17/00 →(51) *F28D 7/16*

F02B 17/00 →(51) *F28F 9/00*

F02B 29/04 →(51) *F02D 41/00*

F02B 29/04 →(51) *F28D 7/16*

F02B 29/04 →(51) *F28F 9/00*

F02B 37/12 →(51) *F02D 41/00*

F02C 6/20 →(51) *F01D 5/14*

F02C 7/04 →(51) *F02M 35/10*

(51) ***F02C 7/14*** (11) **4 212 711 A1**
F02C 7/224 ***F02C 7/236***
F02C 9/26
(52) **F02C 7/14; F02C 7/224; F02C 7/236; F02C 9/263;** F05D 2260/213; F05D 2260/85; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 23159237.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2017 US 201715623180
(54) • *NACHFRAGE-KRAFTSTOFFSYSTEMEN FÜR TURBOMASCHINEN*
• *DEMAND FUEL SYSTEMS FOR TURBOMACHINES*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT À LA DEMANDE POUR TURBOMACHINES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, 06033, US
PADYKULA, Peter J., Peter J., 01010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18177770.7 / 3 415 740

F02C 7/224 →(51) *F02C 7/14*

F02C 7/236 →(51) *F02C 7/14*

F02C 9/00 →(51) *F02M 35/10*

F02C 9/26 →(51) *F02C 7/14*

F02D 9/02 →(51) *F02D 9/06*

F02D 9/02 →(51) *F02M 35/10*

(51) ***F02D 9/06*** (11) **4 212 712 A1**
F02D 13/04 ***F02D 13/02***
F02D 41/12 ***F01N 13/10***
F01L 13/06 ***F02D 9/02***
(52) **F02D 13/04; F01L 1/08; F01L 1/181; F01L 13/065; F02D 9/02; F02D 9/06; F02D 41/12;** F01L 1/34; F01L 2013/105; F01L 2305/00; F01L 2800/00; F01N 13/107; F01N 2240/36; F01N 2590/08; F02D 2009/0242; F02D 2700/04; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 23155713.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2016 PCT/EP2016/073859
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSMOMENTS DES MOTORS*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING TORQUE OF THE ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COUPLE DE FREINAGE DU MOTEUR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Mohlin, Anders, 405 08 GÖTEBORG, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 17735097.2 / 3 535 484

F02D 9/10 →(51) *F02M 35/10*

F02D 9/10 →(51) *F02M 69/04*

F02D 11/02 →(51) *F02M 69/04*

F02D 13/02 →(51) *F02D 9/06*

F02D 13/04 →(51) *F02D 9/06*

F02D 35/02 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 212 713 A1**
F02D 35/02 ***F02B 37/12***
F02B 29/04 ***F02M 25/028***
F02M 35/16 *F02D 41/14*
F02M 25/022
(52) **F02D 35/026; F02B 29/0493; F02B 37/12; F02D 41/0007; F02M 25/028; F02M 35/162;** F02D 41/1448; F02D 2200/0404; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/101; F02D 2200/703; F02M 25/0221; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 23158742.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.08.2020 US 202063061501 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOLBENTEMPERATUR IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PISTON TEMPERATURE IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE DE PISTON DANS UN VÉHICULE*
(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) THIBAULT, Sebastien, Sherbrooke, J1G 5K7, CA
SCHUEHMACHER, Bruno, Richmond, J0B 2H0, CA
LABONTE, Felix, Roxton Pond, J0E 1Z0, CA
CHAMPIGNY, Luc, Racine, J0E 1Y0, CA
DESJARDINS, Frederic, Orford, J1X 6X8, CA
SEYRL, Michael, 4600 Wels, AT
ENNSMANN, Roland, 4623 Gunskirchen, AT
WIMMER, Roland, 4653 Eberstalzell, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21755936.8 / 4 193 052

F02D 41/12 →(51) *F02D 9/06*

F02K 3/02 →(51) *F01D 5/14*

F02M 25/028 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02M 27/04*** (11) **4 212 714 A1**
(52) **F02M 27/045**
(25) It (26) En
(21) 22151682.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINE MAGNET-VORRICHTUNG ZUR DISOZIATION VON MOLEKÜLEN EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND UND EIN MAGNETSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND*
• *A MAGNETIC DEVICE FOR DISSOCIATION OF MOLECULES OF A COMBUSTIBLE SUBSTANCE IN THE LIQUID STATE AND A MAGNETIC SYSTEM FOR TREATING A COMBUSTIBLE SUBSTANCE IN THE LIQUID STATE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE POUR LA DISSOCIATION DE MOLÉCULES D'UNE SUBSTANCE COMBUSTIBLE À L'ÉTAT LIQUIDE ET SYSTÈME MAGNÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE SUBSTANCE COMBUSTIBLE À L'ÉTAT LIQUIDE*
(71) D'onofrio, Daniele, Piazza San Gaetano, 4/B, 52071 Campiglia Marittima (LI), IT
Castaldini, Davide, Via Indipendenza, 293/C, 52071 Campiglia Marittima (LI), IT
(72) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia Marittima (LI), IT
Castaldini, Davide, 52071 Campiglia Marittima (LI), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***F02M 35/10*** (11) **4 212 715 A1**
F02C 7/04 ***F02C 9/00***
F02D 9/02 ***F02D 9/10***
F02C 7/232 *F02M 57/00*
(52) **F02M 35/10006; F02C 7/04; F02C 7/232; F02D 9/02; F02D 9/105; F02D 9/1065; F02M 35/10144; F02M 35/10216; F02M 69/044;** F02D 2009/0269; F02M 35/1038
(25) En (26) En
(21) 23151494.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202220093775 U
(54) • *MOTOR, FLUGZEUG UND DROSSEL DAFÜR*
• *ENGINE, AN AIRCRAFT, AND A THROTTLE THEREOF*
• *MOTEUR, AÉRONEF ET SON PAPILLON*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 35/10 →(51) *F02M 69/04*

F02M 35/16 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02M 69/04*** ***F02M 69/46*** ***F02D 11/02*** ***B62K 11/10*** (11) **4 212 716 A1** ***F02D 9/10*** ***F02M 35/10***
(52) **F02M 69/462; B62J 11/13; B62J 11/16; B62J 37/00; B62K 11/04; B62M 7/04; F02D 9/1065; F02D 11/02; F02M 35/10216; F02M 69/044;** B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 22212509.8 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003973
28.09.2022 JP 2022155280
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nguyenvan, Phu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 69/46 →(51) ***F02M 69/04***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/40*** (11) **4 212 717 A1** ***F03D 80/00***
(52) **F03D 13/40; F03D 1/0675; F03D 80/00;** F05B 2240/304; F05B 2260/30; F05B 2280/10
(25) En (26) En
(21) 22151453.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HINTERKANTENSCHUTZ FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
• *A TRAILING EDGE PROTECTOR FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROTECTEUR DE BORD DE FUITE D'UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Tesching, Tobias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
Zarochentsev, Alexander, 21465 Reinbek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 1/06 →(51) ***B29D 99/00***

F03D 1/06 →(51) ***F01D 5/14***

F03D 1/06 →(51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **4 212 718 A1**
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/024; F03D 7/0292; F03D 7/044**
(25) En (26) En
(21) 22151367.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN VERSTELLEN VON SCHAUFELN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDIVIDUALLY PITCHING BLADES OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CALAGE INDIVIDUEL DES PALES D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **4 212 719 A1**
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;** F05B 2260/902; F05B 2270/303
(25) En (26) En
(21) 23150968.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573978
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ÜBERWACHUNG EINES LUFTSPALTS IN EINER WINDTURBINENBREMSANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVELY MONITORING AN AIR GAP IN A WIND TURBINE BRAKE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ACTIVE D'UN ESPACE D'AIR DANS UN ENSEMBLE FREIN D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Nakka, Anand, 560066 Bangalore, IN
Adavikolanu, Siva Ram Surya Sanyasi, 560066 Bangalore, IN
Janicz, Aaron P., Greenville, SC, 29607, US
Birkenstock, Joseph Edward, Greenville, SC, 29607, US
Bhattu, Arati Ajay, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 →(51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 9/12*** ***F03D 13/20*** ***F03D 13/10*** (11) **4 212 720 A1** ***F03D 80/00***
(52) **F03D 9/12; F03D 13/10; F03D 13/20; F03D 80/00;** F05B 2260/96
(25) De (26) De
(21) 23151574.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100725
(54) • *TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND BETREFFENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER FOR A WIND TURBINE AND CORRESPONDING WIND TURBINE*
• *TOUR POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*
(71) Bettels Betonfertigteile GmbH, Zum Südkai 24, 26723 Emden, DE
(72) STRACKE, Olaf, 26725 Emden, DE
BÖTTGER, Michael, 58455 Witten, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 9/19*** ***F03D 80/80*** (11) **4 212 721 A1**
(52) **F03D 9/19; F03D 80/80;** F05B 2220/61
(25) En (26) En
(21) 22151976.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE MIT WASSERSTOFFERZEUGUNGSANLAGE*
• *WIND TURBINE WITH A HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
• *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/10 →(51) ***F03D 9/12***

F03D 13/20 →(51) ***F03D 9/12***

F03D 13/40 →(51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 1/06*** ***G01M 99/00*** (11) **4 212 722 A1** ***G01H 17/00***
(52) **F03D 1/06; F03D 17/00; G01H 17/00; G01M 99/00;** Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 21866443.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029471 10.08.2021
(87) WO 2022/054483 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153152
(54) • *ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG. ANOMALIEBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSPROGRAMM FÜR EINE WINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ABNORMALITY DETERMINATION METHOD FOR WIND POWER GENERATION DEVICE. ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM FOR WIND POWER GENERATION DEVICE, AND ABNORMALITY DETERMINATION PROGRAM FOR WIND POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET UN PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) FUDO GIKEN INDUSTRY CO., LTD., 5-3, Akunoura-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0063, JP
(72) HONDA Iwao, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0123, JP
NAKAMURA Hirofumi, Nagasaki-shi,

Nagasaki 850-0063, JP
MATSUURA Masami, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0862, JP
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F03D 17/00 →(51) *F03D 7/04*

F03D 80/00 →(51) *F03D 1/06*

F03D 80/00 →(51) *F03D 9/12*

(51) ***F03D 80/50*** (11) **4 212 723 A1**
B66C 23/20
(52) **B66C 23/207; F03D 80/50;** F05B 2230/61; F05B 2240/916; F05B 2260/30
(25) En (26) En
(21) 22151556.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSTÜRANORDNUNG*
• *SAFETY DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hansen, Holger Kempf, 7361 Ejstrupholm, DK
Loeber, Emma Sofie Marquart, 7100 Vejle, DK
Villalta, Jeferson Luiz, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 80/70*** (11) **4 212 724 A1**
(52) **F03D 80/70; F16C 33/6655; F16C 33/6659; F16C 33/6685;** F03D 1/0658; F05B 2240/50; F05B 2260/98; F16C 2300/14; F16C 2360/31; F16N 2210/025
(25) En (26) En
(21) 23150976.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IN 202211002266
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EIN BLATTLAGER EINER WINDTURBINE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A PITCH BEARING OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN PALIER DE PAS D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Sahu, Jitendra Kumar, 560066 Bangalore, IN
Madden, Gerald Iain, 08005 Barcelona, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/80 →(51) *F03D 9/19*

(51) ***F04B 17/03*** (11) **4 212 725 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/20***
F04B 53/08 ***H02K 9/06***
(52) **F04B 49/065; F04B 17/03; F04B 49/06; F04B 49/20; F04B 53/08;** F04B 2203/0205; F04B 2203/0209
(25) En (26) En
(21) 23151629.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IN 202211002308
(54) • *HYDRAULIKSYSTEMSTEUERUNG*
• *HYDRAULIC SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DOUGHERTY, Derek Paul, Fruitport, 49415, US
PADGILWAR, Jay M., Dublin, D04 Y0C2, IE
DATTA, Sauradeep, 411028 Pune, IN
SACHDEVA, Aniket Devendra, 388120 Gujarat, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F04B 49/06 →(51) *F04B 17/03*

F04B 49/20 →(51) *F04B 17/03*

F04B 49/24 →(51) *F04D 27/02*

F04B 53/08 →(51) *F04B 17/03*

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 212 726 A1**
F01C 17/06 ***F04C 29/00***
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215; F01C 17/063; F04C 23/008; F04C 29/0057;** F04C 2270/16
(25) En (26) En
(21) 22214526.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006067
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Gunyoung, Seoul, KR
MOON, Seokhwan, Seoul, KR
JANG, Kitae, Seoul, KR
HER, Jongtae, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/344*** (11) **4 212 727 A1**
F04C 23/00 ***F04C 29/00***
(52) **F04C 18/344; F04C 23/008; F04C 29/0071;** F04C 2230/602; F05C 2251/10
(25) En (26) En
(21) 22211152.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006068
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jinung, 08592 Seoul, KR
LEE, Sedong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04C 23/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 23/00 →(51) *F04C 18/344*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/344*

(51) ***F04D 17/10*** (11) **4 212 728 A1**
F04D 29/26 ***F04D 29/28***
(52) **F04D 17/10; F01D 5/025; F04D 29/266; F04D 29/284;** F04D 29/023; F05D 2250/312; F05D 2260/31; F16B 39/12
(25) En (26) En
(21) 23151621.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202210043508
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR VERDICHTERLAUFRAD UND INSTALLATIONSVERFAHREN, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM*
• *LOCKING STRUCTURE OF COMPRESSOR IMPELLER AND INSTALLATION METHOD, CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE ROUE DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION, COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHANG, Huiliang, Shanghai, 201206, CN
DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 17/12 →(51) *F04D 25/08*

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 212 729 A1**
(52) **F04D 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866676.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032481 03.09.2021
(87) WO 2022/054717 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152347
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 212 730 A1**
F04D 29/54 ***F04D 29/64***
(52) **F04D 29/541; F04D 19/044; F04D 29/642;** F05D 2250/292

(25) De (26) De
(21) 23175631.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 EP 23154256
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT OPTIMIERTER HOLWECK-PUMPSTUFE ZUR KOMPENSATION TEMPERATURBEDINGTER LEISTUNGSEINBUSSEN*
• *VACUUM PUMP WITH OPTIMIZED HOLWECK PUMP STAGE TO COMPENSATE FOR TEMPERATURE-RELATED LOSS OF PERFORMANCE*
• *POMPE À VIDE AVEC ÉTAGE DE POMPAGE DE HOLWARD OPTIMISÉ POUR COMPENSER LA PERTE DE PERFORMANCE LIÉE À LA TEMPÉRATURE*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 →(51) *F04D 27/02*

F04D 25/06 →(51) *H02K 1/14*

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/54*** (11) **4 212 731 A1** ***F04D 29/66***
(52) **F04D 25/08; F04D 29/54; F04D 29/64; F04D 29/66**
(25) Zh (26) En
(21) 21865609.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/100710 17.06.2021
(87) WO 2022/052551 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010962035
(54) • *GEBLÄSE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FAN AND CLEANING APPARATUS*
• *VENTILATEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Changcheng, Beijing 100085, CN
LI, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F04D 25/08*** (11) **4 212 732 A1**
(52) **A47L 5/22; F04D 25/08; F04D 29/44; F04D 29/66**
(25) Zh (26) En
(21) 21865610.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/100730 17.06.2021
(87) WO 2022/052552 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010962008
(54) • *GEBLÄSE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FAN AND CLEANING DEVICE*
• *VENTILATEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Changcheng, Beijing 100085, CN
LI, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 17/12*** (11) **4 212 733 A1** ***A47L 5/22***
(25) Zh (26) En
(21) 21942133.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/134512 30.11.2021
(87) WO 2023/097481 2023/23 08.06.2023
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *FAN ASSEMBLY AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR ET ASPIRATEUR COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F04D 27/02*** ***F04B 49/24*** (11) **4 212 734 A1** ***F04D 25/06***
(52) **F04D 27/0215; F04D 25/06**
(25) En (26) En
(21) 23151512.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022005147
(54) • *KOMPRESSIONSSYSTEM, CHEMISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS*
• *COMPRESSION SYSTEM, CHEMICAL PLANT, AND METHOD OF OPERATING COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION, INSTALLATION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COMPRESSION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) TANAKA, Yuya, Hiroshima, 733-8553, JP
KIUCHI, Daisuke, Hiroshima, 733-8553, JP
HAMANO, Kunio, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/059 →(51) *F01D 5/00*

(51) ***F04D 29/10*** ***F16J 15/44*** (11) **4 212 735 A1**
(52) **F04D 29/102; F16J 15/441; F16J 15/4472;** F05D 2260/32
(25) En (26) En
(21) 22211515.6 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210047178
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN MAGNETSCHWEBE-ZENTRIFUGALVERDICHTER UND MAGNETSCHWEBE-ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *SEALING SYSTEM FOR A MAGNETIC LEVITATING CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND A MAGNETIC LEVITATING CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LI, Jiedong, Shanghai, 201206, CN
SISHTLA, Vishnu, Palm Beach Gardens, 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F04D 29/12*** ***F16J 15/34*** (11) **4 212 736 A1**
(52) **F04D 29/126; F16J 15/3404**
(25) En (26) En
(21) 22151564.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPENGEHÄUSE*
• *A CENTRIFUGAL PUMP HOUSING*
• *CARTER DE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) RAABJERG JENSEN, Jesper, DK-5500 MIDDELFART, DK
DAUGAARD, Poul Anton, DK-6000 KOLDING, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F04D 29/26 →(51) *F01D 5/00*

F04D 29/26 →(51) *F04D 17/10*

F04D 29/28 →(51) *F04D 17/10*

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/66*** (11) **4 212 737 A1**
(52) **F04D 29/38; F04D 29/66**
(25) Ja (26) En
(21) 21874807.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/018644 17.05.2021
(87) WO 2022/070500 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163792
(54) • *PROPELLERLÜFTER*
• *PROPELLER FAN*
• *VENTILATEUR À HÉLICE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKADA Anan, Osaka-shi, Osaka 530-0001,

JP
ISHIBASHI Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
IWATA Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/54 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/54 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/62 →(51) *F01D 5/00*

F04D 29/64 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/66 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/66 →(51) *F04D 29/38*

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 31/00*** (11) **4 212 738 A1** ***E21B 47/00***
(52) **F04D 25/0686; F04D 29/705; F04D 31/00**
(25) En (26) En
(21) 23156836.1 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BETRIEB UND REINIGUNG VON VERDICHTERN*
• *OPERATING AND CLEANING COMPRESSORS*
• *FONCTIONNEMENT ET NETTOYAGE DE COMPRESSEURS*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) BRENNE, Lars, 4326 Sandnes, NO
BJØRGE, Tor, 7562 Hundhamaren, NO
UNDERBAKKE, Harald, 4314 Sandnes, NO
KIBSGAARD, Svend Tarald, 3902 Porsgrunn, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20189945.7 / 3 760 879
12726806.8 / 2 859 241

F04D 31/00 →(51) *F04D 29/70*

F15B 11/02 →(51) *F15B 11/05*

F15B 11/042 →(51) *F15B 11/05*

F15B 11/044 →(51) *F15B 11/05*

(51) ***F15B 11/05*** ***F15B 11/02*** ***F15B 11/044*** (11) **4 212 739 A1** ***F15B 11/042***
(52) **F15B 11/02; F15B 11/042; F15B 11/044; F15B 11/05**
(25) Ja (26) En
(21) 21866826.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033136 09.09.2021
(87) WO 2022/054868 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153515
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NOSE, Tomomichi, Hyogo 6508670, JP
KAWASAKI, Hayato, Hyogo 6508670, JP
MURAOKA, Hideyasu, Hyogo 6508670, JP
KINOSHITA, Nobuyuki, Hyogo 6508670, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***F15B 13/02*** ***B66C 23/82*** (11) **4 212 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21957717.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136608 09.12.2021
(87) WO 2023/092666 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202122408275 U
(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM MIT EINSTELLBAREM LASTDRUCKAUSGLEICH, ENDKAPPE UND AUSGLEICHSVENTIL*
• *ADJUSTABLE LOAD PRESSURE COMPENSATION BALANCE SYSTEM, END COVER AND BALANCE VALVE*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE COMPENSATION DE PRESSION DE CHARGE RÉGLABLE, COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ ET SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd., No.26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) LIU, Yingying, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHAI, Yanan, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
SU, Danfeng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***F15B 13/08*** ***F15B 19/00*** ***B60C 23/00*** (11) **4 212 741 A1** ***G05B 13/02***
(52) **F15B 13/086; B60C 23/003; F15B 19/005;** F15B 13/081; F15B 13/085; F15B 2211/6303; F15B 2211/6306; F15B 2211/6343
(25) De (26) De
(21) 22152087.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG VON FLUIDSTRÖMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AND REGULATING FLUID STREAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION DE FLUX DE FLUIDE*
(71) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) AMS,Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F15B 15/26 →(51) *B23B 31/30*

F15B 19/00 →(51) *F15B 13/08*

F16B 1/00 →(51) *B23B 31/30*

F16B 2/04 →(51) *B23B 31/30*

(51) ***F16B 5/02*** ***E04B 1/00*** (11) **4 212 742 A1** ***F16B 23/00***
(52) **F16B 5/02; F16B 23/0038; F16B 23/0046;** F16B 25/0021; F16B 25/106
(25) En (26) En
(21) 23151245.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003587
(54) • *SCHRAUBNAGEL*
• *SCREW NAIL*
• *CLOU À VIS*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) WATANABE, Eiichi, Tokyo, 103-8502, JP
KURASAWA, Ryuta, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F16B 21/08 →(51) *H01M 50/517*

F16B 23/00 →(51) *F16B 5/02*

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 37/12*** (11) **4 212 743 A1**
(52) **F16B 25/0026; F16B 37/127**
(25) De (26) De
(21) 23150083.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022200439
(54) • *VERANKERUNGSELEMENT ZUM VERANKERN IN EINEM BOHRLOCH, VERANKERUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN VERANKERUNGSANORDNUNG*
• *ANCHORING ELEMENT FOR ANCHORING IN A BOREHOLE, ANCHORING ASSEMBLY WITH SUCH AN ANCHORING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ANCHORING ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE DESTINÉ À ÊTRE ANCRÉ DANS UN PUITS DE FORAGE, ENSEMBLE D'ANCRAGE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE D'ANCRAGE*
(71) CBP Guideway Systems GmbH, Nördliche Auffahrtsallee 26, 80638 München, DE
(72) Feix, Jürgen, 80638 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **4 212 744 A1**
(52) **F16B 25/0094**
(25) De (26) De
(21) 23150084.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022200441

(54) • *VERANKERUNGSEINHEIT ZUM VERANKERN IN EINEM BOHRLOCH IN EINEM MATERIAL, VERANKERUNGSANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN VERANKERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN VERANKERUNGSANORDNUNG*
• *ANCHORING UNIT FOR ANCHORING IN A HOLE IN A MATERIAL, ANCHORING ASSEMBLY WITH SUCH AN ANCHORING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ANCHORING ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'ANCRAGE POUR ANCRAGE DANS UN PUITS DE FORAGE DANS UN MATÉRIAU, ENSEMBLE D'ANCRAGE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE D'ANCRAGE*
(71) CBP Guideway Systems GmbH, Nördliche Auffahrtsallee 26, 80638 München, DE
(72) Feix, Jürgen, 80638 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 37/12 →(51) *F16B 25/00*

F16C 11/04 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***F16C 11/06*** (11) **4 212 745 A1**
F16C 11/08
(52) **F16C 11/086; F16C 11/0652;** F16C 11/0614; F16C 11/0685
(25) De (26) De
(21) 22209782.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100897
(54) • *GELENKIGER STELLFUSS MIT AUFLAGETELLER*
• *ARTICULATED POSITIONING FOOT WITH SUPPORT PLATE*
• *PIED DE RÉGLAGE ARTICULÉ DOTÉ D'UNE PLAQUE DE SUPPORT*
(71) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik, Triberger Strasse 3, 78120 Furtwangen, DE
(72) HOFMANN, Thilo, 78120 Furtwangen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F16C 11/08 →(51) *F16C 11/06*

(51) ***F16C 17/10*** (11) **4 212 746 A1**
F16C 17/18 ***F16C 33/08***
F16C 33/12 ***F16C 33/16***
F16C 33/20 ***F16C 33/28***
(52) **F16C 17/10; F16C 17/18; F16C 33/08; F16C 33/121; F16C 33/16; F16C 33/20; F16C 33/201; F16C 33/28;** F16C 2226/62; F16C 2300/28; F16C 2326/20; F16C 2350/54
(25) En (26) En
(21) 22151370.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWINGUNGSLAGERANORDNUNG EINER MOBILEN BERGBAUMASCHINE UND MOBILE BERGBAUMASCHINE*
• *AN OSCILLATION BEARING ARRANGEMENT OF A MOBILE MINING MACHINE AND A MOBILE MINING MACHINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'OSCILLATION DE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE ET MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Hickey, Kyle, Camarillo, 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

F16C 17/18 →(51) *F16C 17/10*

(51) ***F16C 19/06*** (11) **4 212 747 A1**
F16C 33/38
(52) **F16C 19/06; F16C 33/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21866689.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032553 03.09.2021
(87) WO 2022/054730 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153066
(54) • *KÄFIG AUS HARZ FÜR KUGELLAGER UND KUGELLAGER*
• *RESIN-MADE CAGE FOR BALL BEARING AND BALL BEARING*
• *CAGE EN RÉSINE POUR ROULEMENT À BILLES ET ROULEMENT À BILLES*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TORII Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 19/22*** (11) **4 212 748 A1**
F16C 33/51 ***F16C 33/46***
F16C 33/54 ***F16C 33/56***
F16C 33/66
(52) **F16C 19/22; F16C 33/4676; F16C 33/4682; F16C 33/513; F16C 33/541; F16C 33/542; F16C 33/56; F16C 33/6648; F16C 33/6696;** F16C 2300/14
(25) De (26) De
(21) 23150846.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022200326
(54) • *KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN SEGMENTKÄFIG*
• *CAGE SEGMENT FOR A SEGMENTAL CAGE*
• *SEGMENT DE CAGE POUR UNE CAGE SEGMENTÉE*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Kemmer, Martin, 97440 Werneck, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16C 19/52*** (11) **4 212 749 A1**
F16C 41/00 ***G01M 13/04***
(52) **F16C 19/52; F16C 41/00; G01M 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21866313.6 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020755 31.05.2021
(87) WO 2022/054352 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153845
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN DES ZUSTANDS EINER LAGERVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DETECTION METHOD OF STATE OF BEARING DEVICE, DETECTION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF DE PALIER, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROGRAMME*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SUGAWARA Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MAEDA Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/08 →(51) *F16C 17/10*

F16C 33/12 →(51) *F16C 17/10*

F16C 33/16 →(51) *F16C 17/10*

F16C 33/20 →(51) *F16C 17/10*

(51) ***F16C 33/24*** (11) **4 212 750 A1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 32/15 ***C01B 32/152***
C01B 32/156 ***C01B 32/158***
C01B 32/168 ***C01B 32/18***
C01B 32/182 ***C01B 32/194***
C23C 26/00 ***H01R 13/03***
(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/15; C01B 32/152; C01B 32/156; C01B 32/158; C01B 32/168; C01B 32/18; C01B 32/182; C01B 32/194; C23C 26/00; C23C 28/00; F16C 33/24; H01R 13/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21879710.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027145 20.07.2021
(87) WO 2022/079968 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020172896
(54) • *STRUKTUR, GLEITELEMENT, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR*
• *STRUCTURE, SLIDING MEMBER, CONNECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE*
• *STRUCTURE, ÉLÉMENT COULISSANT, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) SATO Kazuomi, Tokyo 150-0043, JP

TOKUNAGA Kazuhiro, Tokyo 150-0043, JP
YUZURIHARA Yasuhiro, Tokyo 150-0043, JP
KOSAKA Mayumi, Tokyo 108-8001, JP
YUGE Ryota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

F16C 33/28 →(51) *F16C 17/10*

F16C 33/38 →(51) *F16C 19/06*

F16C 33/38 →(51) *F16C 33/46*

(51) *F16C 33/46* (11) **4 212 751 A1**
F16C 33/38
(52) **F16C 33/4611; F16C 33/3831; F16C 33/385; F16C 33/3856; F16C 33/3868; F16C 33/3875; F16C 33/3881; F16C 33/4629; F16C 33/4635; F16C 33/4647; F16C 33/4652; F16C 33/4658; F16C 33/4664; F16C 33/4676; F16C 33/4682**
(25) De (26) De
(21) 23150847.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022200327
(54) • *LAGERKÄFIG*
• *BEARING CAGE*
• *CAGE DE PALIER*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Kemmer, Martin, 97440 Werneck, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/46 →(51) *F16C 19/22*

F16C 33/51 →(51) *F16C 19/22*

F16C 33/54 →(51) *F16C 19/22*

F16C 33/56 →(51) *F16C 19/22*

F16C 33/66 →(51) *F16C 19/22*

F16C 41/00 →(51) *F16C 19/52*

F16D 1/02 →(51) *B29C 45/17*

(51) *F16D 1/08* (11) **4 212 752 A1**
(52) **F16D 1/0811**
(25) En (26) En
(21) 22305034.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RVDT-VERBINDER*
• *RVDT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TRANSFORMATEUR DIFFÉRENTIEL VARIABLE ROTATIF (RVDT)*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) CHAVIER, Emmanuel, Saint Ouen I-Aumone F35310, FR
WARROT, Gilles, Saint Ouen I-Aumone F35310, FR
RICARD, Quentin, Saint Ouen I-Aumone F35310, FR
MEDINA, Raphael, Saint Ouen I-Aumone F35310, FR
MENATEAU, Patrice, Saint Ouen I-Aumone F35310, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 1/10 →(51) *G09B 9/02*

(51) *F16D 3/06* (11) **4 212 753 A1**
F16D 3/56 *F16D 3/72*
(52) **F16D 3/06; F16D 3/56; F16D 3/72**
(25) En (26) En
(21) 22213191.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573722
(54) • *ELASTISCHE KUPPLUNG ZUR VERBINDUNG VON METALLISCHEN UND ZUSAMMENGESETZTEN ANTRIEBSWELLEN*
• *FLEXIBLE COUPLING FOR JOINING METALLIC AND COMPOSITE DRIVE SHAFTS*
• *ACCOUPLEMENT FLEXIBLE POUR RELIER DES ARBRES D'ENTRAÎNEMENT MÉTALLIQUES ET COMPOSITES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, US
REED, Brayton, New York Mills, NY, US
KING, Michael, Sauquoit, NY, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/56 →(51) *F16D 3/06*

F16D 3/72 →(51) *F16D 3/06*

F16D 7/02 →(51) *B25B 23/14*

(51) *F16D 49/00* (11) **4 212 754 A1**
(52) **B60T 1/06; F16D 49/00**
(25) Ru (26) En
(21) 21863772.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GE 2021/000002 23.03.2021
(87) WO 2022/049404 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 GE AP2020015436
(54) • *BREMSVORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNG EINER FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *BRAKE DEVICE FOR SLOWING VEHICLE MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR RALENTIR LA COURSE D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Goytemirov, Ramzan, Apartm. 110, 24th Building, Gldani II, Tbilisi, 0167, GE
(72) Goytemirov, Ramzan, Tbilisi, 0167, GE
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16D 55/02 →(51) *B60K 17/04*

(51) *F16D 57/00* (11) **4 212 755 A1**
H01F 1/44
(52) **F16D 57/00; H01F 1/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21866581.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031676 30.08.2021
(87) WO 2022/054622 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151456
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT UND MAGNETORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG*
• *MAGNETORHEOLOGICAL FLUID, METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID, AND MAGNETORHEOLOGICAL FLUID DEVICE*
• *FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE ET DISPOSITIF À FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Ryota, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) *F16D 65/097* (11) **4 212 756 A1**
(52) **F16D 65/0978;** F16D 2065/026
(25) En (26) En
(21) 23160278.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHEIBENBREMSBELAGFEDER*
• *DISC BRAKE PAD SPRING*
• *RESSORT DE PLAQUETTE DE FREIN A DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) WADE, Alexander, Cwmbran, NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20150815.7 / 3 848 604

F16D 65/12 →(51) *B32B 18/00*

F16F 9/18 →(51) *F16F 9/348*

(51) *F16F 9/348* (11) **4 212 757 A1**
F16F 9/18 *F16F 9/46*
F16F 9/32
(52) **F16F 9/185; F16F 9/348;** F16F 9/3221; F16F 9/466; F16F 2230/0023; F16F 2230/20
(25) En (26) En
(21) 23150042.2 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575178
(54) • *PLATZSPARENDE DRUCKENTLASTUNGSVENTILE FÜR AUFHÄNGUNGSDÄMPFER*
• *SPACE SAVING PRESSURE RELIEF VALVES FOR SUSPENSION DAMPERS*
• *SOUPAPES DE DÉCHARGE DE PRESSION PEU ENCOMBRANTES POUR AMORTISSEURS DE SUSPENSION*
(71) DRiV Automotive Inc., 500 North Field

Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) DEFERME, Stefan, Southfield, 48034, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16F 9/56 →(51) *B60G 13/00*

(51) ***F16G 3/00*** (11) **4 212 758 A1**
(52) **F16G 3/003; B25C 1/04; F16G 3/04; F16G 3/16**
(25) De (26) De
(21) 22151356.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GURTVERBINDERS AN EINEM GURTBANDENDE EINES TRANSPORTGURTS*
• *FASTENING DEVICE AND METHOD FOR FIXING A BELT CONNECTOR TO A BELT END OF A CONVEYOR BELT*
• *APPAREIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CONNECTEUR DE COURROIE À UNE EXTRÉMITÉ D'UNE COURROIE DE TRANSPORT*
(71) MATO GmbH & Co. KG, Benzstraße 16 - 24, 63165 Mühlheim am Main, DE
(72) Friess, Michael, 63456 Hanau-Steinheim, DE
Wilk, Thomas, 63165 Mühlheim a.M., DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F16G 11/12 →(51) *E04G 21/32*

(51) ***F16H 7/22*** (11) **4 212 759 A1**
F16H 55/12 ***F16H 57/035***
F16H 9/10 ***F16H 9/24***
(52) **F16H 55/12; F16H 55/171;** F16H 9/10; F16H 9/24
(25) En (26) En
(21) 23159797.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2018 US 201862642979 P
(54) • *RIEMENSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN SEGMENTIERTES RIEMENSCHEIBENGETRIEBE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *PULLEY ASSEMBLY FOR A SEGMENTED PULLEY TRANSMISSION AND ACTUATOR SYSTEM FOR THE SAME*
• *ENSEMBLE POULIE POUR UNE TRANSMISSION À POULIE SEGMENTÉE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR CELUI-CI*
(71) Inmotive Inc., 197 Spadina Avenue, Suite 402, Toronto, Ontario M5T 2C8, CA
(72) WONG, Anthony, Toronto, M5T 2C8, CA
FONDYGA, Sarah, Toronto, M5T 2C8, CA
SHILLINGER, Jack, Toronto, M5T 2C8, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18910056.3 / 3 765 767

F16H 9/10 →(51) *F16H 7/22*

F16H 9/24 →(51) *F16H 7/22*

(51) ***F16H 25/22*** (11) **4 212 760 A1**
F16H 25/24
(52) **F16H 25/22; F16H 25/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22861099.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029813 03.08.2022
(87) WO 2023/026808 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 JP 2021136411
24.08.2021 JP 2021136412
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BALL SCREW DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) WATANABE, Yasumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MIYAMORI, Tomoko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16H 25/24 →(51) *F16H 25/22*

F16H 37/12 →(51) *H02K 7/06*

F16H 55/12 →(51) *F16H 7/22*

F16H 57/035 →(51) *F16H 7/22*

F16H 57/10 →(51) *B60K 17/04*

(51) ***F16J 15/02*** (11) **4 212 761 A1**
F16J 15/06 ***F16J 15/10***
(52) **F16J 15/022; F16J 15/024; F16J 15/061; F16J 15/106**
(25) En (26) En
(21) 22151497.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL*
• *A GASKET FOR A VEHICLE COMPONENT*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) GORA, Rafal, 54-129 Wroclaw, PL
KASZUBA, Damian, 50-504 Wroclaw, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16J 15/06 →(51) *F16J 15/02*

(51) ***F16J 15/10*** (11) **4 212 762 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/184***
H01M 50/19
(52) **F16J 15/10; H01M 50/107; H01M 50/183; H01M 50/184; H01M 50/19;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21866317.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022452 14.06.2021
(87) WO 2022/054356 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152461
(54) • *DICHTUNGSELEMENT UND ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *SEALING MEMBER AND CYLINDRICAL LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET BATTERIE AU LITHIUM-ION CYLINDRIQUE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) USHIJIMA, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANAGIGUCHI, Tomihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
LIU, Jihong, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 15/10 →(51) *F16J 15/02*

F16J 15/34 →(51) *F04D 29/12*

F16J 15/44 →(51) *F04D 29/10*

(51) ***F16K 5/04*** (11) **4 212 763 A1**
F16K 11/085
(52) **F16K 5/0471; B60K 11/02; F16K 11/0856**
(25) En (26) En
(21) 23151350.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 CN 202210038843
15.12.2022 CN 202211612864
(54) • *MEHRWEGEVENTIL*
• *MULTI-PASSAGE VALVE*
• *SOUPAPE À PASSAGES MULTIPLES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MA, Yue, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 11/085 →(51) *F16K 5/04*

F16K 27/02 →(51) *F16K 31/06*

(51) ***F16K 31/00*** (11) **4 212 764 A1**
F16K 31/56
(52) **F16K 31/56; F15B 15/261; F16K 31/003**
(25) De (26) De
(21) 23152816.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2018 DE 102018218642
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HETTINGA, Folkert, 2627 AN Delft, NL
VAN DER WAGT, Peter, 4817 ZJ Breda, NL
KRUIJER, Alfred Arnold, 2596 HR The Hague, NL

VAN RIJS, Willem George Sied, 2288 GK Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
(62) 19794125.5 / 3 874 189

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 212 765 A1**
F16K 27/02
(52) **F16K 31/0651; F16K 27/029; F16K 31/0655**
(25) De (26) De
(21) 22194115.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 202022000078 U
(54) • *KOAXIALES MAGNETVENTIL*
• *COAXIAL SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE COAXIALE*
(71) Samson Regulation S.A.S., 1 rue Jean Corona, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(72) Zucht, Manfred, 8552 Ebiswald, AT
Grenard, Laurent, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16K 31/56 →(51) ***F16K 31/00***

F16L 1/00 →(51) ***E21D 11/40***

F16L 1/028 →(51) ***E21D 11/40***

F16L 1/036 →(51) ***E21D 11/40***

F16L 3/13 →(51) ***G01R 15/20***

F16L 9/17 →(51) ***C22C 38/00***

(51) ***F16L 9/18*** (11) **4 212 766 A1**
(52) **F16L 9/18**
(25) De (26) De
(21) 22151457.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM ZUM FÜHREN REAKTIVER FLUIDE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PIPELINE SYSTEM FOR CONDUCTING REACTIVE FLUIDS AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE PERMETTANT DE CONDUIRE DES FLUIDES RÉACTIFS ET SON UTILISATION*
(71) Hübner, Dietmar Roland, Heinersdorfer Str. 4, 13086 Berlin, DE
(72) Rainer Schulze, Johann, 51647 Gummersbach, DE
(74) Taubert, Diana, ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

F16L 9/21 →(51) ***B60H 1/00***

F16L 55/033 →(51) ***B60H 1/00***

F16M 11/04 →(51) ***F16M 13/02***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **4 212 767 A1**
F16M 11/04
(52) **F16M 11/04; F16M 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20953127.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135059 10.12.2020
(87) WO 2022/052342 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202021990577 U
(54) • *MIT MEHREREN INSTALLATIONSMODI KOMPATIBLER INSTALLATIONSTRÄGER*
• *INSTALLATION SUPPORT COMPATIBLE WITH MULTIPLE INSTALLATION MODES*
• *SUPPORT D'INSTALLATION COMPATIBLE AVEC DE MULTIPLES MODES D'INSTALLATION*
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43329, US
(72) XIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16N 7/32*** (11) **4 212 768 A1**
G01M 17/007
(52) **F16N 7/32; F16N 19/00; F16N 31/00; G01M 17/007**
(25) Ja (26) En
(21) 21866524.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030963 24.08.2021
(87) WO 2022/054564 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152740
(54) • *SCHMIERÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ROTATIONSTESTVORRICHTUNG*
• *LUBRICATING OIL SUPPLY DEVICE AND ROTATION TEST APPARATUS EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE DE LUBRIFICATION ET APPAREIL D'ESSAI DE ROTATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) OGURA Manabu, Tokyo 105-8564, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F17C 9/02 →(51) ***F28D 15/02***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **4 212 769 A1**
F21V 7/09 ***F21V 8/00***
G02B 6/00 *F21S 6/00*
F21S 8/06 *F21Y 103/10*
F21Y 103/30 *F21Y 103/33*
F21Y 115/10
(52) **F21V 7/09; F21V 7/0008; F21V 7/0016; F21V 7/0033; G02B 6/0096;** F21S 6/007; F21S 8/06; F21Y 2103/10; F21Y 2103/30; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; G02B 6/0045
(25) En (26) En
(21) 22213183.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2018 US 201862741498 P
22.10.2018 US 201862749044 P
(54) • *LEUCHTE MIT HOHLEN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *LUMINAIRE WITH HOLLOW OPTICAL SYSTEMS*
• *LUMINAIRE À SYSTÈMES OPTIQUES CREUX*
(71) Quarkstar LLC, 197 E California Ave., Suite 304, Las Vegas NV 89104, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, 76210, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, 89129, US
SCHINAGL, Ferdinand, Vancouver, BC V7N 3C8, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19790945.0 / 3 861 247

F21V 7/09 →(51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 212 770 A1**
(52) **G02B 6/0021; G02B 6/0043**
(25) En (26) En
(21) 22205826.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.11.2021 CN 202111322858
(54) • *LICHTQUELLENSTRUKTUR MIT ULTRADÜNNER OBERFLÄCHE UND AUTOMOBILINNENRAUM DAMIT*
• *AN ULTRA-THIN SURFACE LIGHT SOURCE STRUCTURE AND AN AUTOMOBILE INTERIOR COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURE DE SOURCE LUMINEUSE DE SURFACE ULTRA-MINCE ET INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE LA COMPRENANT*
(71) Faurecia (China) Investment Co., Ltd., No. 3438 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) WANG, Huidong, Shanghai, 201100, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F21V 8/00 →(51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 →(51) ***G02B 6/27***

(51) ***F22G 1/10*** (11) **4 212 771 A1**
F01K 13/00
(52) **F22G 1/10; F01K 13/00**
(25) Es (26) En
(21) 20785999.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070540 09.09.2020
(87) WO 2022/053720 2022/11 17.03.2022
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE*
• *SYSTEM, METHODS AND APPARATUSES FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE*
(71) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., Calle Playa de la Concha, 15, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,

78, 28043 Madrid, ES

(51) ***F23D 3/08*** ***F23D 11/36*** ***F23N 1/00*** (11) **4 212 772 A1** ***F23K 5/04***
(52) **F23K 5/04;** F23D 3/08; F23D 11/36; F23N 1/005; F23N 2225/02
(25) En (26) En
(21) 22165657.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 TW 111101720
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMBUSTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
Ke, Zhao Quan, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F23D 11/36 →(51) ***F23D 3/08***

F23D 11/38 →(51) ***F23R 3/28***

F23D 14/02 →(51) ***C01B 3/36***

F23D 14/32 →(51) ***C01B 3/36***

F23D 14/62 →(51) ***C01B 3/36***

F23G 5/50 →(51) ***B01D 53/04***

F23J 15/00 →(51) ***C01F 7/00***

F23J 15/02 →(51) ***B01D 53/04***

F23J 15/04 →(51) ***B01D 53/04***

F23K 5/04 →(51) ***F23D 3/08***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **4 212 773 A1**
(52) **F23N 1/002;** F23N 2227/00
(25) En (26) En
(21) 23155239.9 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.09.2020 GB 202014984
(54) • *LUFT-GAS-GEMISCHVERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT ZÜNDSEQUENZ MIT VARIABLEM ÄQUIVALENZVERHÄLTNIS*
• *AN AIR-GAS MIXTURE BURNING APPLIANCE WITH A VARIABLE EQUIVALENCE RATIO IGNITION SEQUENCE*
• *APPAREIL DE COMBUSTION DE MÉLANGE AIR-GAZ À SÉQUENCE D'ALLUMAGE À RAPPORT D'ÉQUIVALENCE VARIABLE*
(71) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB
(72) Collins, Tom, Worcester WR3 8XA, GB
Lankhorst, Franciscus Theodorus Josefus Leonardus, 7227NC Toldijk, NL
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Bootsveld, Eric, 8111CJ Heeten, NL
Voordendag, Remko, 7423 EG Deventer, NL
English, Samuel, Warndon WR4 9SW, GB
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(62) 21191591.3 / 3 971 475

F23N 1/00 →(51) ***F23D 3/08***

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/42*** (11) **4 212 774 A1** ***F23R 3/50***
(52) **F23R 3/42;** F23R 3/06; F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 22167363.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298749 P
15.03.2022 US 202217694978
(54) • *BRENNKAMMER MIT ABLENKBLECH*
• *COMBUSTOR WITH BAFFLE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT UN DÉFLECTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
COOPER, Clayton, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/06 →(51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/12*** ***F23R 3/34*** (11) **4 212 775 A1**
(52) **F23R 3/10;** F23R 3/12; F23R 3/346; F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 22168856.7 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IN 202211002027
(54) • *BRENNKAMMER MIT MAGEREN ÖFFNUNGEN FÜR MAGERER LUFT/BRENNSTOFFSMISCHUNG*
• *COMBUSTOR WITH OPENINGS FOR LEAN AIR/FUEL MIXTURE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉES D'OUVERTURES POUR MÉLANGE AIR/CARBURANT PAUVRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
MOHAN, Sripathi, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US
VISE, Steven, Schenectady, 12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US
CHIRANTHAN, R. Narasimha, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/26*** (11) **4 212 776 A1**
(52) **F23R 3/14;** F23R 3/06; F23R 3/16; F23R 3/26; F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 22167304.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298784 P
04.03.2022 US 202217686904
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER*
• *FUEL NOZZLE AND SWIRLER*
• *BUSE DE COMBUSTIBLE ET TOURBILLONNEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUCARO, Michael T., Schenectady, 12345, US
COOPER, Clayton S., Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **4 212 777 A1**
(52) **F23R 3/286;** F23R 3/14
(25) En (26) En
(21) 23150043.0 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007492
(54) • *BRENNKAMMERDÜSE*
• *COMBUSTOR NOZZLE*
• *BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **4 212 778 A1**
(52) **F23R 3/14;** F23D 14/70; F23D 14/78; F23R 3/283; F23R 3/286; F23C 2900/9901; F23D 2214/00
(25) En (26) En
(21) 23150483.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007493
(54) • *BRENNKAMMERDÜSE*
• *COMBUSTOR NOZZLE*
• *BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F23R 3/26 →(51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/06*** (11) **4 212 779 A1** ***F23R 3/36***
(52) **F23R 3/286;** F23R 3/06; F23R 3/36; F23R 2900/00002; F23R 2900/03041
(25) En (26) En
(21) 22175229.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299619 P
21.04.2022 US 202217725895
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG FÜR BRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR FUEL NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BUSE DE COMBUSTIBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PATEL, Nayan Vinod, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** ***F23R 3/46*** (11) **4 212 780 A1**
(52) **F23R 3/286; F23R 3/346; F23R 3/46**
(25) En (26) En
(21) 23160812.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2020 US 202016833954
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER*
• *METHOD OF OPERATING A COMBUSTOR*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, SC South Carolina, 29615, US
PINSON, Mark William, Greenville, SC South Carolina, 29615, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina, 29615, US
STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina, 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
(62) 21161897.0 / 3 889 508

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36*** ***F23D 11/38*** (11) **4 212 781 A1**
(52) **F23R 3/283; F23D 11/383; F23R 3/36;** F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 23161256.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201916518196
(54) • *FLUIDVERTEILERKANÄLE*
• *FLUID DISTRIBUTOR PASSAGES*
• *PASSAGES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
Zink, Gregory, Des Moines, IA 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19214670.2 / 3 770 503

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36*** ***F23D 11/38*** (11) **4 212 782 A1**
(52) **F23R 3/283; F23D 11/383; F23R 3/36;** F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 23161324.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201916518196
(54) • *FLUIDVERTEILERKANÄLE*
• *FLUID DISTRIBUTOR PASSAGES*
• *PASSAGES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle IA Iowa 50047, US
ZINK, Gregory, Des Moines IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19214670.2 / 3 770 503

F23R 3/28 →(51) ***F23R 3/14***

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/12***

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/42 →(51) ***F23R 3/06***

F23R 3/46 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/50 →(51) ***F23R 3/06***

F24C 7/08 →(51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***F24D 3/18*** (11) **4 212 783 A1**
(52) **F24D 3/18;** F24D 2200/11; F24D 2200/12; F24D 2200/29
(25) De (26) De
(21) 23151239.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101044
(54) • *GEBÄUDETECHNISCHE ANLAGE*
• *BUILDING TECHNOLOGY INSTALLATION*
• *INSTALLATION TECHNIQUE DE BÂTIMENT*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Hopf, Markus, 34314 Espenau, DE
Maul, Joachim, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtanwaltsgesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***F24D 19/08*** ***B01D 11/04*** ***F24H 15/12*** (11) **4 212 784 A1** ***F24D 19/10*** ***F25B 49/02***
(52) **F24H 15/12; B01D 11/04; F24D 19/083; F24D 19/1039;** F25B 1/00; F25B 49/005
(25) De (26) De
(21) 23151071.0 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 14.01.2022 DE 102022100817
(54) • *FLÜSSIG-EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *LIQUID EXTRACTION OF HYDROCARBONS*
• *EXTRACTION LIQUIDE D'HYDROCARBURES*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 →(51) ***F24D 19/08***

F24F 1/0317 →(51) ***F24F 11/74***

---

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/46*** (11) **4 212 785 A1**
(52) **F24F 1/24; F24F 1/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20953298.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034502 11.09.2020
(87) WO 2022/054233 2022/11 17.03.2022
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) HANDA, Yuichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F24F 1/46 →(51) ***F24F 1/24***

F24F 5/00 →(51) ***F25B 1/00***

F24F 7/00 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 11/00 →(51) ***G05D 23/19***

F24F 11/30 →(51) ***F25B 43/00***

---

(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 11/42*** ***F24F 11/43*** ***F24F 7/00*** (11) **4 212 786 A1** ***F24F 11/89*** ***F25B 47/02***
(52) **F24F 11/41; F24F 11/42; F24F 11/43; F24F 11/89;** F24F 11/79; F24F 2007/005; F25B 30/02
(25) De (26) De
(21) 23151866.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100912
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES LUFTEINTRITTSGITTERS EINES VERDAMPFERS EINER LUFT-WÄRMEPUMPE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DEFROSTING AN AIR INLET GRID OF AN EVAPORATOR OF AN AIR HEAT PUMP, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE GRILLE D'ENTRÉE D'AIR D'UN ÉVAPORATEUR D'UNE POMPE À CHALEUR À AIR, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid, DE
Dziwak, Frank, 46244 Bottrop, DE
Decker, Luis, 42105 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/41 →(51) *F25B 13/00*

F24F 11/42 →(51) *F24F 11/41*

F24F 11/43 →(51) *F24F 11/41*

F24F 11/46 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 11/63 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 11/64 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 11/70 →(51) *F25B 43/00*

(51) ***F24F 11/74*** (11) **4 212 787 A1**
F24F 11/79 ***F24F 1/0317***
(52) **F24F 1/0317; F24F 11/74; F24F 11/79**
(25) Ja (26) En
(21) 20953194.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033926 08.09.2020
(87) WO 2022/054126 2022/11 17.03.2022
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Harumi, Tokyo 100-8310, JP
MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/79 →(51) *F24F 11/74*

F24F 11/84 →(51) *F25B 1/00*

F24F 11/89 →(51) *F24F 11/41*

(51) ***F24F 12/00*** (11) **4 212 788 A1**
(52) **F24F 1/029; F24D 15/02; F24F 1/022; F24F 1/03; F24F 12/006; F24F 13/0227; F24H 3/065;** F24D 2200/10; F24D 2200/31; F24F 1/0314; F24F 11/46; F24F 13/075; F24F 2110/72; F24F 2221/34; Y02B 10/70; Y02B 30/52; Y02B 30/56; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 23151824.2 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CA 3145720
(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *INTEGRATED HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR INTÉGRÉ*
(71) Hybrid Energies Alternative Technologies Inc., 1338 Haywood Avenue, West Vancouver BC V7T 1V3, CA
(72) WARDROP, Walter, West Vancouver, V7T 1V3, CA
BARBER, Nicholas, Mission, V4S 1L3, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F24F 110/10 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 110/12 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 110/20 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 110/22 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 130/20 →(51) *G06Q 50/16*

F24F 140/12 →(51) *F25B 1/00*

F24F 140/20 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/12 →(51) *F24D 19/08*

(51) ***F24S 25/15*** (11) **4 212 789 A1**
(52) **F24S 25/15**
(25) En (26) En
(21) 22151882.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTERUNG FÜR SOLARMODULE*
• *MOUNT FOR SOLAR MODULES*
• *SUPPORT POUR MODULES SOLAIRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Meier, Heinz, 8032 Zürich, CH
Gerhardt, Rocco, Watertown, 02472, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

F24S 25/40 →(51) *F24S 25/63*

(51) ***F24S 25/63*** (11) **4 212 790 A1**
H01L 31/042 ***F24S 25/40***
F24S 30/425 ***H02S 20/25***
H02S 20/32 ***H02S 20/23***
(52) **H02S 20/32; F24S 25/40; F24S 25/63; F24S 30/425; H01L 31/042; H02S 20/23**
(25) De (26) De
(21) 23150861.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022100979
(54) • *AUSRICHTBARES FOTOVOLTAIKMODUL, FOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG UND FAHRZEUG-LADESTATION*
• *ALIGNABLE PHOTOVOLTAIC MODULE, PHOTOVOLTAIC MODULE ASSEMBLY AND VEHICLE CHARGING STATION*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ORIENTABLE, ENSEMBLE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET STATION DE CHARGE DE VÉHICULE*
(71) SB Fine Chemicals Germany GmbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
(72) TEWS, Stefan, 17489 Greifswald, DE
WIERZCHOWIEC, Piotr, 79235 Vogtsburg im Kaiserstuhl, DE
MOREIRA, Bruno Duarte, 60528 Frankfurt am Main, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***F24S 30/425*** (11) **4 212 791 A1**
H02S 20/32
(52) **F24S 30/425; H02S 20/32;** F24S 2025/6006
(25) Es (26) En
(21) 22382938.3 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 ES 202230024
(54) • *SONNENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLAR TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE SOLAIRE*
(71) Ignis Energy Holdings, S.L., Calle Cardenal Marcelo Spínola 4 1º derecha, 28016 Madrid, ES
(72) SIEIRA MUCIENTES, Antonio Arturo, 28016 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F24S 30/425 →(51) *F24S 25/63*

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 212 792 A1**
F24F 5/00 ***F24F 11/84***
F24F 140/12 ***F24F 140/20***
(52) **F24F 5/00; F24F 11/84; F25B 1/00;** F24F 2140/12; F24F 2140/20
(25) Ja (26) En
(21) 20952497.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033759 07.09.2020
(87) WO 2022/049763 2022/10 10.03.2022
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 1/00 →(51) *F25B 43/00*

(51) ***F25B 1/06*** (11) **4 212 793 A1**
F25B 1/10 ***F25B 9/08***
F25B 13/00 ***F25B 29/00***
F25B 41/20 ***F25B 41/385***
F25B 49/02
(52) **F25B 1/10; F25B 1/06; F25B 9/08; F25B 13/00; F25B 29/003; F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 49/022**
(25) En (26) En
(21) 23151632.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210047132
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND A CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN
WANG, Chaojie, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/10 →(51) *F25B 1/06*

F25B 9/08 →(51) *F25B 1/06*

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 47/02*** (11) **4 212 794 A1** ***F25B 49/02***
(52) **F25B 13/00; F25B 47/025; F25B 49/022;** F25B 2313/0211; F25B 2313/02742
(25) En (26) En
(21) 23150603.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202210043503
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN
ZHANG, Guang, Shanghai, 201206, CN
ZHAI, Hui, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 11/41*** ***F25B 47/00*** ***F25B 49/02*** (11) **4 212 795 A1** ***F25B 25/00*** ***F25B 49/00***
(52) **F25B 49/005; F24F 11/41; F25B 13/00; F25B 25/005; F25B 47/006; F25B 49/02;** F25B 2313/003; F25B 2700/171; F25B 2700/1933; F25B 2700/2106; F25B 2700/21171
(25) En (26) En
(21) 23151623.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210047176
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB DER KÜHLMEDIUMSTROM ZU NIEDRIG IST*
• *HEAT EXCHANGING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING IF THE FLOW OF COOLING MEDIUM IS TOO LOW*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI L'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU DE REFROIDISSEMENT EST TROP FAIBLE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) YANG, Min, Shanghai, 201206, CN
ZHAO, LingXiao, Shanghai, 201206, CN
SHU, Tao, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 13/00 →(51) *F25B 1/06*

F25B 13/00 →(51) *F25B 49/02*

(51) ***F25B 21/02*** ***F25D 11/02*** (11) **4 212 796 A1**
(52) **F25B 21/02; F25D 11/02;** F25D 11/04; F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 22185164.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005420
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoung Keun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jae Duck, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 25/00 →(51) *F25B 13/00*

F25B 29/00 →(51) *F25B 1/06*

F25B 41/20 →(51) *F25B 1/06*

(51) ***F25B 41/24*** ***F25B 41/26*** ***F25B 41/40*** (11) **4 212 797 A1** ***F25B 41/35***
(52) **F25B 41/24; F25B 41/26; F25B 41/35; F25B 41/40;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 21866338.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024483 29.06.2021
(87) WO 2022/054377 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152922
(54) • *KÄLTEMITTELROHRLEITUNGSEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT PIPING UNIT AND REFRIGERATING APPARATUS*
• *UNITÉ DE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHNO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOJIMA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AKAGI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTANI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/26 →(51) *F25B 41/24*

F25B 41/35 →(51) *F25B 41/24*

F25B 41/385 →(51) *F25B 1/06*

F25B 41/40 →(51) *F25B 41/24*

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 1/00*** ***F24F 11/70*** (11) **4 212 798 A1** ***F24F 11/30***
(52) **F24F 11/30; F24F 11/70; F25B 1/00; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866544.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031243 25.08.2021
(87) WO 2022/054584 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020154116
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(72) NAGAI, Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
TARIGAN, Irvan brata, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F25B 43/00 →(51) *F25B 49/02*

F25B 47/00 →(51) *F25B 13/00*

F25B 47/02 →(51) *F24F 11/41*

F25B 47/02 →(51) *F25B 13/00*

F25B 47/02 →(51) *F25B 49/02*

(51) ***F25B 49/00*** *F25B 25/00* (11) **4 212 799 A1** *F25B 30/02*
(52) **F25B 49/005;** F25B 25/005; F25B 30/02; F25B 2400/12; F25B 2500/222
(25) De (26) De
(21) 23151124.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100735
(54) • *KATALYTISCHE AUSRÜSTUNGEN VON ADSORPTIONSMITTELN*
• *CATALYTIC KITS OF ADSORBENTS*
• *TRAITEMENTS CATALYTIQUES D'ADSORBANTS*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 49/00 →(51) *F25B 13/00*

F25B 49/00 →(51) *F25B 49/02*

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 47/02*** ***F28F 9/02*** (11) **4 212 800 A1** ***F25B 13/00***
(52) **F25B 49/02; F24F 1/14; F24F 1/30; F25B 13/00; F25B 47/025;** F25B 2313/0315; F25B 2700/21174; F25B 2700/21175

(25) En (26) En
(21) 23150081.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022002969
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Shimizu, Shougo, Osaka, 540-6207, JP
Kawabata, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
Matsui, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
Hirota, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 49/00*** ***F25B 43/00*** (11) **4 212 801 A1** ***B01D 53/00***
(52) **F25B 49/02; B01D 53/00; F25B 43/00; F25B 49/005;** F25B 2400/12; F25B 2400/23; F25B 2500/22
(25) De (26) De
(21) 23150579.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100635
(54) • *BEGRENZUNG DER VOC-CO-ABSORPTION*
• *LIMITING VOC-CO ABSORPTION*
• *LIMITATION DE CO-ABSORPTION DE COV*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 49/02 →(51) ***F24D 19/08***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 1/06***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 13/00***

F25D 11/00 →(51) ***B60H 1/00***

F25D 11/02 →(51) ***F25B 21/02***

---

(51) ***F25D 17/08*** ***F25D 21/14*** (11) **4 212 802 A1** ***F25D 23/06***
(52) **F25D 29/005; F25D 23/028;** F25D 25/025; F25D 2323/021; F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 23160123.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2014 KR 20140002010
16.07.2014 KR 20140089516
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hong, Dae Jin, 515-913 Jeollanam-do, KR
Kim, Yong Woo, 714-833 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 21188526.4 / 3 919 845
20150463.6 / 3 657 106
15735174.3 / 3 093 589

F25D 21/14 →(51) ***F25D 17/08***

---

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 23/06*** (11) **4 212 803 A1**
(52) **F25D 23/006; F25D 23/063;** F25D 2201/1262; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22213184.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202220090880 U
(54) • *WÄRMEISOLIERTES GEHÄUSE EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES*
• *HEAT-INSULATED HOUSING OF HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE*
• *BOÎTIER ISOLÉ THERMIQUEMENT D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046, CN
Ma, Jianfeng, Chuzhou, 239016, CN
Yang, Zhenyu, Chuzhou, Anhui, 239016, CN

---

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 23/10*** ***E05F 7/00*** (11) **4 212 804 A1** ***A47B 91/00***
(52) **F25D 23/10; E05F 7/005; F25D 23/003; F25D 23/006;** E05Y 2900/31; F25D 21/08; F25D 21/12; F25D 2323/0011; F25D 2323/00264; F25D 2400/02
(25) En (26) En
(21) 23150782.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577417
(54) • *ZEHENSTOSS FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *TOE KICK FOR A REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR WITH IT*
• *COUP DE PIED POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Navalgund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Phalak, Sanket V., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Chhajed, Rahul S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/06*** (11) **4 212 805 A1**
(52) **F25D 23/04;** F25D 23/067
(25) De (26) De
(21) 22213385.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022200427
(54) • *LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINEM AN EINER KOPPELNOCKE BEFESTIGTEN ZUSATZBEHÄLTER, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *FOOD CONTAINER WITH AN ADDITIONAL CONTAINER FIXED TO A COUPLING CAM, AND DOMESTIC REFRIGERATOR*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN RÉCIPIENT SUPPLÉMENTAIRE FIXÉ À UNE CAME DE COUPLAGE, AINSI QU'APPAREIL DE FROID MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE
Hentschel, Verena, 82229 Seefeld, DE

F25D 23/06 →(51) ***F25D 17/08***

F25D 23/06 →(51) ***F25D 23/00***

F25D 23/10 →(51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***F25D 23/12*** ***F25D 29/00*** (11) **4 212 806 A1**
(52) **F25D 23/12; F25D 29/005**
(25) En (26) En
(21) 23151266.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006021
28.01.2022 KR 20220013729
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Changjae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** ***A47B 57/04*** (11) **4 212 807 A1** ***A47B 96/07***
(52) **F25D 25/027; A47B 57/045; A47B 96/07;** F25D 2325/021
(25) De (26) De
(21) 22213387.8 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022200428
(54) • *VERSTELLBARE ABLAGEVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTEL, SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *ADJUSTABLE STORAGE DEVICE FOR FOOD, AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE RÉGLABLE POUR ALIMENTS ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Lukosch, Jakob, 80469 München, DE
Brandt Bugge, Mikkel, 81737 München, DE
Szpryngwald, Piotr, 81541 München, DE
Bui, Tien, 82538 Geretsried, DE

F25D 29/00 →(51) *F25D 23/12*

F26B 3/24 →(51) *C02F 11/12*

F26B 17/00 →(51) *C02F 11/12*

F26B 17/18 →(51) *C02F 11/12*

F26B 21/02 →(51) *F26B 23/00*

F26B 21/08 →(51) *F26B 23/00*

F26B 21/10 →(51) *F26B 23/00*

(51) ***F26B 23/00*** ***H01M 4/04*** ***F26B 21/10*** (11) **4 212 808 A1** ***F26B 21/08*** ***F26B 21/02***
(52) **F26B 21/02; F26B 21/08; F26B 21/10; F26B 23/00; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22867557.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010990 26.07.2022
(87) WO 2023/038288 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210120041
(54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM*
• *ELECTRODE DRYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Young-Kuk, Daejeon 34122, KR
MOON, Young-Gyu, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F27B 7/08*** ***F27B 7/10*** ***F27D 99/00*** (11) **4 212 809 A1** ***F27B 7/16***
(52) **F27B 7/08; F27B 7/10; F27B 7/16; F27D 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21889439.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014953 22.10.2021
(87) WO 2022/097974 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 KR 20200146227
(54) • *DREHROHROFEN*
• *ROTARY KILN*
• *FOUR ROTATIF*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jong Seol, Daejeon 34122, KR
NHO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
RYOO, Chang Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 34122, KR
KO, Young Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F27B 7/10 →(51) *F27B 7/08*

F27B 7/16 →(51) *F27B 7/08*

(51) ***F27B 9/02*** (11) **4 212 810 A1**
(52) **F27B 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21920542.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106423 15.07.2021
(87) WO 2022/156161 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110073681
20.01.2021 CN 202120158273 U
(54) • *MEHRKANALIGER RADSCHIENENTUNNELOFEN*
• *MULTI-CHANNEL WHEEL-RAIL TUNNEL KILN*
• *FOUR TUNNEL À ROUE-RAIL À PLUSIEURS CANAUX*
(71) Cinoapex Thermo Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 1405, Building D, Huoli Shangwu Guangchang No. 185 Jumao Street, Yuanhe Jiedao Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) WANG, Xia, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
WU, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

F27D 3/16 →(51) *C01B 3/36*

F27D 27/00 →(51) *B22D 1/00*

F27D 99/00 →(51) *F27B 7/08*

F28C 1/02 →(51) *B01J 19/32*

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 1/02*** (11) **4 212 811 A1** ***F28F 1/42***
(52) **F28D 1/0391; F28F 1/022; F28F 1/426;** F28F 2001/027
(25) En (26) En
(21) 22151651.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLACHRÖHRE*
• *A FLAT TUBE*
• *TUBE PLAT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) NAWROCKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
GODZINA, Radoslaw, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 7/16*** ***F02B 17/00*** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/02*** (11) **4 212 812 A1** ***F02B 29/04*** ***F28F 1/40*** ***F28F 3/12***
(52) **F28D 7/1684; F02B 29/0462; F28D 9/0006; F28D 9/0043; F28F 1/40; F28F 3/025; F28F 3/12;** F28D 2021/0082
(25) En (26) En
(21) 22151648.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR LUFTKÜHLUNG*
• *HEAT EXCHANGER FOR AIR COOLING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LE REFROIDISSEMENT DE L'AIR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
BOLEK, Kamil, 32 050 Skawina, PL
PLUSA, Tomasz, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 9/00 →(51) *F28D 7/16*

F28D 9/00 →(51) *F28F 9/00*

(51) ***F28D 15/02*** ***F28F 1/00*** ***F28D 15/04*** (11) **4 212 813 A1** ***F17C 9/02*** ***F28F 1/10***
(52) **F17C 9/02; F28D 15/02; F28F 1/00;** F28D 15/04; F28F 1/10
(25) Es (26) En
(21) 21866144.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070655 10.09.2021
(87) WO 2022/053733 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 ES 202031986 U
(54) • *LNG-WIEDERVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND COGENERATOR VON KALTWASSER UND KALTER TROCKENLUFT*
• *LNG REGASIFICATION DEVICE AND COGENERATOR OF COLD WATER AND COLD DRY AIR*
• *DISPOSITIF DE REGAZÉIFICATION DE GNL ET DE COGÉNÉRATION D'EAU FROIDE ET D'AIR FROID SEC*
(71) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda del Jovell 10, Sispony AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc (Barcelona), ES
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400 L'Aldosa, ES
HANGANU, Dan Alexandru, 08294 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

F28D 15/04 →(51) *F28D 15/02*

(51) ***F28D 20/02*** ***F28F 13/00*** (11) **4 212 814 A1** ***F28D 20/00***
(52) **F28D 20/021; F28D 20/023; F28F 13/003;** F28D 2020/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150109.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.01.2022 FR 2200118

(54) • *MODULARE WÄRMESPEICHERANORDNUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG VEREINFACHTEN HERSTELLUNG*
• *MODULAR THERMAL STORAGE ASSEMBLY WITH PHASE-CHANGE MATERIAL, THE PRODUCTION OF WHICH IS SIMPLIFIED*
• *ENSEMBLE MODULAIRE DE STOCKAGE THERMIQUE A MATÉRIAU A CHANGEMENT DE PHASE, DONT LA FABRICATION EST SIMPLIFIÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Grims, Rue des Aubépines, 38280 Villette d'Anthon, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GRIMAUD, Cyrille, 38280 VILLETTE D'ANTHON, FR
GRIMAUD, Louane, 38280 VILLETTE D'ANTHON, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

F28F 1/00 →(51) *F28D 15/02*

F28F 1/02 →(51) *F28D 1/03*

F28F 1/10 →(51) *F28D 15/02*

F28F 1/14 →(51) *E03B 3/28*

F28F 1/40 →(51) *F28D 7/16*

F28F 1/42 →(51) *F28D 1/03*

F28F 3/02 →(51) *F28D 7/16*

F28F 3/12 →(51) *F28D 7/16*

(51) ***F28F 9/00*** ***F02B 29/04*** ***F28D 9/00*** (11) **4 212 815 A1** ***F02B 17/00*** ***F28F 9/02***
(52) **F28F 9/001; F02B 29/0462; F28F 9/0246;** F28D 7/1684; F28D 9/0031; F28D 2021/0082
(25) En (26) En
(21) 22151647.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR LUFTKÜHLUNG*
• *HEAT EXCHANGER FOR AIR COOLING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LE REFROIDISSEMENT DE L'AIR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
BOLEK, Kamil, 32 050 Skawina, PL
PLUSA, Tomasz, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 →(51) *F25B 49/02*

F28F 9/02 →(51) *F28F 9/00*

F28F 13/00 →(51) *F28D 20/02*

F28F 13/08 →(51) *B01J 19/32*

F28F 13/08 →(51) *E03B 3/28*

F28F 25/08 →(51) *B01J 19/32*

(51) ***F41A 17/06*** (11) **4 212 816 A1**
(52) **F41A 17/066; F41A 17/06**
(25) It (26) En
(21) 23151293.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IT 202200000539
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *SAFETY DEVICE FOR A FIREARM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ARME À FEU*
(71) Fratelli Tanfoglio S.r.l., Via Valtrompia, 39/41, 25063 Gardone Val Trompia, BS, IT
T.W. Tecnology S.r.l., Via Creta, 52, 25124 Brescia, IT
(72) TANFOGLIO, Massimo, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA, IT
CAMANINI, Luciano, I-25015 Desenzano del Garda, BRESCIA, IT
GUSTIN, Diego, I-34134 TRIESTE, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F41G 1/30*** (11) **4 212 817 A1**
(52) **F41G 1/30**
(25) En (26) En
(21) 22275168.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 GB 202200320
(54) • *EIN REFLEKTORVISIER*
• *A REFLECTOR SIGHT*
• *VISEUR RÉFLECTEUR*
(71) Shield Corporation Limited, Midland House 2 Poole Road, Bournemouth Dorset BH2 5QY, GB
(72) WHITE, James, Bournemouth, BH2 5QY, GB
COURTICE, Mathew, Bournemouth, BH2 5QY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***F41G 1/38*** (11) **4 212 818 A1**
(52) **F41G 1/38**
(25) En (26) En
(21) 23153064.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2016 US 201662287665 P
(54) • *VERSTELLTURM MIT EINEM NULLPUNKTANSCHLAG*
• *TURRET WITH A ZERO STOP*
• *TOURELLE AVEC ARRÊT DU ZÉRO*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, 2120 W. Greenview Drive, Middleton, WI 53562, US
(72) HAMILTON, David, Barneveld, US
ROSEN, Michael, Verona, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 17704879.0 / 3 408 605

(51) ***F41J 3/00*** (11) **4 212 819 A2**
(52) **F41J 3/0019; F41J 3/0023**
(25) En (26) En
(21) 22190683.7 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 GB 202200569
(54) • *MODULARES WURFPFEILUMGEBUNGSSYSTEM*
• *MODULAR DARTS ENVIRONMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENVIRONNEMENT MODULAIRE POUR FLÉCHETTES*
(71) Gravity Brands Limited, Elysian House Lovet Road, Harlow, Essex CM19 5TB, GB
(72) PLUMMER, Garry, Harlow, CM19 5TB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01B 11/02*** ***B62D 63/00*** ***B62D 6/00*** (11) **4 212 820 A1** ***B62D 53/00***
(52) **G01B 11/00;** B62D 53/005
(25) It (26) En
(21) 23151346.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IT 202200000518
(54) • *TRAKTORANHÄNGER*
• *TRACTOR-TRAILER*
• *TRACTEUR-REMORQUE*
(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
(72) PESSO, Tommaso, POGGIO RENATICO (FERRARA), IT
GIOVANNUCCI, Monica, BOLOGNA, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G01B 11/24*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/62*** (11) **4 212 821 A1** ***G06T 7/50***
(52) **G01B 11/24; G06T 7/00; G06T 7/50; G06T 7/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21866457.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029882 16.08.2021
(87) WO 2022/054497 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150437
(54) • *FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *FILLING RATE MEASUREMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **4 212 822 A1**
(52) **G01B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 22151492.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABBILDUNG VON SENSORFEHLERDATEN AUS EINER KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *MAPPING OF SENSOR ERROR DATA FROM A COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *MAPPAGE DE DONNÉES D'ERREUR DE CAPTEUR PROVENANT D'UNE MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) PARKHE, Rishikesh, Dhananjay, 411057 Pune, IN
SOWOLE, Adedamola, Adeoluwafolahan, Hong Kong, HK
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

---

(51) ***G01C 3/22*** ***G01C 22/00*** ***G01S 7/48*** ***G01S 17/58*** (11) **4 212 823 A1** ***G01S 5/16*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/86***
(52) **G01C 3/22; G01C 21/20; G01C 22/02; G01S 5/16; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/86**
(25) En (26) En
(21) 23159900.2 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DISTANZSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, DISTANZSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISTANCE ESTIMATION DEVICE, DISTANCE ESTIMATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTANCE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTANCE ET PROGRAMME*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NIIHARA, Ryoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0031, JP
KATO, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0031, JP
KANEKO, Hitoshi, Kawagoe-shi, Saitama, 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 21201464.1 / 3 954 969
15911407.3 / 3 396 322

G01C 11/04 →(51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G01C 19/5712*** ***B81B 7/00*** (11) **4 212 824 A1** ***B81B 7/02***
(52) **G01C 19/5712; B81B 7/02**
(25) It (26) En
(21) 23150057.0 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IT 202200000524
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES GYROSKOP MIT DETEKTIONSBEWEGUNG AUSSERHALB DER EBENE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE WITH OUT-OF-PLANE DETECTION MOVEMENT HAVING IMPROVED ELECTRICAL CHARACTERISTICS*
• *GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE À MOUVEMENT DE DÉTECTION HORS PLAN AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
CARULLI, Paola, 20144 MILANO, IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/00 →(51) ***G05D 1/02***

G01C 21/20 →(51) ***G06V 20/56***

G01C 21/30 →(51) ***G05D 1/02***

G01C 22/00 →(51) ***G01C 3/22***

G01C 23/00 →(51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G01C 25/00*** ***G06T 7/80*** (11) **4 212 825 A1** ***G01S 13/92***
(52) **G01C 25/005; G06T 7/80;** G01S 13/867; G01S 13/92
(25) Fr (26) Fr
(21) 22214721.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FR 2200261
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER KAMERA AUF EINER STRASSE*
• *METHOD FOR ALIGNING A CAMERA ON A ROAD*
• *PROCÉDÉ D ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA SUR UNE ROUTE*
(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUIDON, Eric, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***G01D 1/00*** ***G01D 21/00*** ***G01F 23/80*** ***H04Q 9/00*** (11) **4 212 826 A1** ***G01F 15/06*** ***G01L 19/08***
(52) **G01D 1/00; G01D 21/00; G01F 23/80; G01L 19/086; H04Q 9/00;** G01F 15/063; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/88
(25) De (26) De
(21) 22151515.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLEPPZEIGER ZUM BERECHNEN EINER PROZESSMESSGRÖSSE*
• *SLAVE POINTER FOR CALCULATING A PROCESS VARIABLE*
• *INDEX MOBILE PERMETTANT DE CALCULER UNE GRANDEUR À MESURER DE PROCESSUS*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **4 212 827 A1**
(52) **G01D 4/004;** G01D 2204/125
(25) De (26) De
(21) 22212598.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100710
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON VERBRAUCHSDATEN EINER GEBÄUDETECHNISCHEN EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER CO2-BILANZ*
• *SYSTEM FOR RECORDING CONSUMPTION DATA OF A BUILDING-RELATED DEVICE FOR DETERMINING A CO2 BALANCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DONNÉES DE CONSOMMATION D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE DE BÂTIMENT POUR DÉTERMINER UN BILAN CO2*
(71) Clever Home Labs GmbH, Ostende 40, 22045 Hamburg, DE
(72) Fricke, Matthias, 22045 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 212 828 A1**
(52) **G01D 5/145**
(25) En (26) En
(21) 22151373.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LINEARE POSITIONSDETEKTORANORDNUNG MIT LANGEM HUB*
• *LONG STROKE LINEAR POSITION DETECTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTEUR DE POSITION LINÉAIRE À LONGUE COURSE*
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK
(72) PHAN LE, Kim, 6537 TL Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01D 5/20 →(51) ***H02K 3/26***

G01D 21/00 →(51) ***G01D 1/00***

---

(51) ***G01F 1/663*** ***G01F 1/667*** (11) **4 212 829 A1**
(52) **G01F 1/667; G01F 1/663;**

G01F 15/024; G01F 15/063; G01F 25/10; G01P 5/24
(25) De (26) De
(21) 23150087.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100677
(54) • *VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER EINEN DURCHFLUSS BETREFFENDEN MESSGRÖSSE*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A MEASUREMENT VARIABLE RELATING TO A FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE MESURE CONCERNANT UN DÉBIT*
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Horn, Roland, 91629 Weihenzell, DE
Wetzel, Marcus, 91560 Heilsbronn, DE
Madinger, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/667 →(51) *G01F 1/663*

(51) *G01F 11/10* *G01F 11/28* *G01F 11/42* *B65D 47/24* (11) **4 212 830 A1** *G01F 11/30* *G01F 11/26*
(52) **G01F 11/10; G01F 11/263; G01F 11/28; G01F 11/30; G01F 11/42**
(25) Es (26) En
(21) 20804322.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070542 09.09.2020
(87) WO 2022/053722 2022/11 17.03.2022
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID DISPENSING DOSING DEVICE FOR A LIQUID RECEPTACLE*
• *DOSEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR UN RÉCIPIENT DE LIQUIDES*
(71) Martínez Gimeno, Carlos Vicente, Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 23-4ºB, 03008 Alicante, ES
(72) Martínez Gimeno, Carlos Vicente, 03008 Alicante, ES
(74) D'Agostini, Giovanni, et al, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

G01F 11/26 →(51) *G01F 11/10*

G01F 11/28 →(51) *G01F 11/10*

G01F 11/30 →(51) *G01F 11/10*

G01F 11/42 →(51) *G01F 11/10*

G01F 15/06 →(51) *G01D 1/00*

(51) *G01F 15/18* *G01F 23/284* (11) **4 212 831 A1**
(52) **G01F 15/18; G01F 23/284**
(25) De (26) De
(21) 22152046.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES SENSORS IN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ZWEIFACHER RINGABDICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS*
• *SENSOR ARRANGEMENT IN A HOLDING DEVICE WITH DUAL RING SEALING DEVICE, SENSOR AND METHOD FOR MOUNTING A SENSOR*
• *AGENCEMENT D'UN CAPTEUR DANS UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION À DOUBLE JOINT TORIQUE, CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Lenk, Fritz, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 23/18 →(51) *A47L 11/24*

G01F 23/284 →(51) *G01F 15/18*

G01F 23/80 →(51) *G01D 1/00*

G01G 19/02 →(51) *B60G 17/015*

G01G 19/08 →(51) *B60G 17/015*

G01G 19/10 →(51) *B60G 17/015*

(51) *G01G 19/56* *A47J 37/06* (11) **4 212 832 A1**
(52) **G01G 19/56; A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 22152047.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GARGERÄT MIT WÄGESYSTEM*
• *COOKING APPARATUS WITH WEIGHING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UN SYSTÈME DE PESÉE*
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) *G01H 7/00* *H04S 7/00* (11) **4 212 833 A1**
(52) **H04S 7/305**
(25) En (26) En
(21) 22151368.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE DER GERÄUSCHKULISSE EINES RAUMES*
• *METHOD FOR RENDERING A SOUNDSCAPE OF A ROOM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE AMBIANCE SONORE D'UNE PIÈCE*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) CHIGOT, Pierre, 254 51 Helsingborg, SE
NILSSON, Erling, 224 72 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) *G01H 9/00* (11) **4 212 834 A1**
(52) **G01H 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20953319.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034577 11.09.2020
(87) WO 2022/054254 2022/11 17.03.2022
(54) • *VIBRATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION DETECTION APPARATUS AND VIBRATION DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01H 17/00 →(51) *F03D 17/00*

G01J 3/00 →(51) *A01B 79/00*

(51) *G01J 3/02* *G01J 3/18* (11) **4 212 835 A1** *G01J 3/04*
(52) **G01J 3/021; G01J 3/0256; G01J 3/0262; G01J 3/0264; G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/04; G01J 3/18**
(25) En (26) En
(21) 23159379.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 JP 2014020665
(54) • *SPEKTROMETER UND SPEKTROMETERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPECTROMETER, AND SPECTROMETER PRODUCTION METHOD*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPECTROMÈTRE*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15745980.1 / 3 104 146

G01J 3/02 →(51) *G01J 3/26*

G01J 3/02 →(51) *G01N 21/3504*

G01J 3/04 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/18 →(51) *G01J 3/02*

(51) ***G01J 3/26*** ***G02B 5/28*** ***G01J 3/02*** ***G01J 5/10*** ***G01J 5/02*** (11) **4 212 836 A1** ***G02B 26/00*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/0802*** ***G01J 5/04***
(52) **G01J 3/26;** G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 5/0225; G01J 5/024; G01J 5/045; G01J 5/046; G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/0802; G01J 5/10; G02B 5/284; G02B 26/001
(25) En (26) En
(21) 23159368.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 JP 2015092360
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Hirose, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Shibayama, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Kasahara, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Kawai, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Yashiro, Takehiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Mineno, Mitsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Suzuki, Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16786366.1 / 3 290 880

G01J 3/26 →(51) *G02B 5/28*

G01J 3/28 →(51) *G01N 21/3504*

G01J 3/36 →(51) *G01N 21/3504*

G01J 3/45 →(51) *G02B 5/28*

(51) ***G01J 5/00*** ***C23C 2/06*** (11) **4 212 837 A1** ***C23C 2/40***
(52) **G01J 5/0003;** C23C 2/06; C23C 2/40; G01J 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 21885660.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031087 25.08.2021
(87) WO 2022/091541 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179302
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVERFAHREN, OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS*
• *SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD, SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AND FACILITY FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE, DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD, ET INSTALLATION DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
HISAJIMA, Nozomi, Tokyo 100-0011, JP
TAKEI, Yumiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/48*** ***H02B 13/065*** ***G06T 7/136*** (11) **4 212 838 A1** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***
(52) **G01J 5/0096;** G01J 5/0066; G01J 5/485; G06T 7/0004; G01J 2005/0077; G06T 2207/10048; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22151523.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 5/00 →(51) *E05F 15/74*

G01J 5/00 →(51) *G06F 1/16*

G01J 5/02 →(51) *E05F 15/74*

G01J 5/02 →(51) *G01J 3/26*

G01J 5/04 →(51) *G01J 3/26*

G01J 5/06 →(51) *G01J 3/26*

G01J 5/08 →(51) *G03F 7/20*

G01J 5/0802 →(51) *G01J 3/26*

G01J 5/10 →(51) *G01J 3/26*

G01J 5/48 →(51) *G01J 5/00*

(51) ***G01K 1/024*** (11) **4 212 839 A1**
(52) **G01K 1/024;** G01K 2207/06
(25) De (26) De
(21) 22151484.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES SPEISENTHERMOMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY-POWERED FOOD THERMOMETER AND PRODUCTION METHOD*
• *THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET ??PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Stein, Matthias, Dr., 45472 Mühlheim an der Ruhr, DE
Serndt, Mirco, 42555 Velbert, DE
Sauerwald, Andres, Dr., 46238 Bottrop, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01K 1/024*** (11) **4 212 840 A1**
(52) **G01K 1/024;** G01K 2207/06; G01K 2215/00
(25) De (26) De
(21) 22151701.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN SPEISENTHERMOMETER UND SYSTEM MIT STEUEREINRICHTUNG UND SPEISENTHERMOMETER*
• *CONTROL DEVICE FOR A FOOD THERMOMETER AND SYSTEM WITH CONTROL DEVICE AND FOOD THERMOMETER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) STEIN, Dr., Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr, DE
SCHULZ, Fabian, 46147 Oberhausen, DE
SERNDT, Mirco, 42555 Velbert, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01K 11/3206*** (11) **4 212 841 A1**
(52) **G01K 11/3206**
(25) En (26) En
(21) 22151428.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR MINDESTENS EINES FLUIDS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF AT LEAST ONE FLUID*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'AU MOINS UN FLUIDE*
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Eiselt, Michael, 99334 Amt Wachsenburg, DE
Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, DE
Jansen, Sander, 82110 Germering, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

G01K 13/20 →(51) *G06F 1/16*

G01L 3/14 →(51) *B62J 45/411*

G01L 5/00 →(51) *D21F 1/32*

(51) ***G01L 9/00*** (11) **4 212 842 A1**
B81B 3/00 ***H03H 9/24***
(52) **G01L 9/0022; G01L 9/0013; G01L 9/0019;** H03H 9/2447
(25) En (26) En
(21) 23153544.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2020 JP 2020002784
(54) • *RESONANTER DRUCKSENSOR*
• *RESONANT PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION À RÉSONANCE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Iwai, Shigeto, Musashino-shi, JP
Yumoto, Atsushi, Musashino-shi, JP
Noro, Makoto, Musashino-shi, JP
Yoshida, Takashi, Musashino-shi, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 21150413.9 / 3 848 685

G01L 13/00 →(51) *A24F 47/00*

G01L 19/08 →(51) *G01D 1/00*

(51) ***G01M 3/00*** (11) **4 212 843 A1**
G01M 3/38
(52) **G01M 3/38; G01M 3/002**
(25) En (26) En
(21) 22214171.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576217
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR REKURSIVEN HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR RECURSIVE HYPERSPECTRAL IMAGING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE IMAGERIE HYPERSPECTRALE RÉCURSIVE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KATEBI, Reza, Charlotte, 28202, US
LOTFOLLAHI SOHI, Mohammad, Charlotte, 28202, US
ZHAO, Chuan, Charlotte, 28202, US
O'DRISCOLL, Patrick Charles, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01M 3/16 →(51) *H01G 11/14*

G01M 3/38 →(51) *G01M 3/00*

G01M 3/38 →(51) *G01N 21/3504*

G01M 13/04 →(51) *F16C 19/52*

G01M 15/10 →(51) *F01N 11/00*

(51) ***G01M 17/007*** (11) **4 212 844 A1**
B60W 40/00
(52) **G01M 17/007; B60W 40/06;** B60W 2420/42; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 22211282.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022200393
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FAHRZEUGZUSTANDS*
• *METHOD FOR DETERMINING A VEHICLE STATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE
Trujillo Martinez, Mauricio, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01M 17/007 →(51) *F16N 7/32*

G01M 17/007 →(51) *G03B 17/55*

G01M 99/00 →(51) *F03D 17/00*

G01N 1/30 →(51) *C09K 9/02*

(51) ***G01N 1/40*** (11) **4 212 845 A1**
G01N 33/48 ***G01N 33/543***
(52) **G01N 1/40; G01N 33/48; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 21866484.5 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030325 19.08.2021
(87) WO 2022/054524 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152742
(54) • *KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN, VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND INSPEKTIONSKIT*
• *CONCENTRATION DEVICE, LIQUID SPECIMEN CONCENTRATION METHOD, LIQUID SPECIMEN INSPECTION METHOD, AND INSPECTION KIT*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION, PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE, PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE, ET KIT D'INSPECTION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 1/40 →(51) *G01N 33/543*

(51) ***G01N 3/00*** (11) **4 212 846 A1**
(52) **G01N 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866297.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018338 14.05.2021
(87) WO 2022/054336 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153332
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STAHLROHREINBRUCHSFESTIGKEITSVORHERSAGEMODELLS, STAHLROHREINBRUCHSFESTIGKEITSVORHERSAGEVERFAHREN, STAHLROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STAHLROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEEL PIPE COLLAPSE STRENGTH PREDICTION MODEL GENERATION METHOD, STEEL PIPE COLLAPSE STRENGTH PREDICTION METHOD, STEEL PIPE MANUFACTURING CHARACTERISTICS DETERMINATION METHOD, AND STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT DE TUYAU EN ACIER, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT DE TUYAU EN ACIER, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKIMOTO Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
HANDA Tsunehisa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 3/40 →(51) *G01N 3/42*

(51) ***G01N 3/42*** (11) **4 212 847 A1**
G01N 3/40
(52) **G01N 3/42; G01N 3/40;** G01N 2203/0078; G01N 2203/0252
(25) De (26) De
(21) 22211850.7 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DE 102022200458
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTEMESSUNG*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING HARDNESS*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DURETÉ*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Hausotte, Tino, 91052 Erlangen, DE
Metzner, Sebastian, 90443 Nürnberg, DE
Schinn, Julien, 91056 Erlangen, DE
Merklein, Marion, 90491 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01N 9/24*** (11) **4 212 848 A1**
(52) **G01N 9/24**
(25) En (26) En
(21) 22151594.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEEDICHTEMESSGERÄT*

- *SNOW DENSITY MEASUREMENT INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE MESURE DE DENSITÉ DE NEIGE*

(71) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, CH
(72) Schneebeli, Martin, 7270 Davos Platz, CH
Walter, Benjamin, 7270 Davos Platz, CH
Löwe, Henning, 7270 Davos Platz, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

G01N 15/06 →(51) *G01N 27/08*

G01N 15/10 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 212 849 A1**
G02B 21/34 ***G02B 21/36***
G01N 21/17
(52) **G01N 15/14; G01N 21/17; G02B 21/34; G02B 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21866865.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033328 10.09.2021
(87) WO 2022/054908 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152331
(54) • *BILDGEBENDES DURCHFLUSSZYTOMETER*
• *IMAGING FLOW CYTOMETER*
• *CYTOMÉTRIE EN FLUX À IMAGERIE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP
UGAWA Masashi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01N 15/14 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/01 →(51) *G01N 21/84*

G01N 21/17 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/25 →(51) *A01B 79/00*

G01N 21/31 →(51) *G01N 21/3504*

(51) ***G01N 21/33*** (11) **4 212 850 A1**
G01N 35/10 *G01N 21/03*
(52) **G01N 35/1009; G01N 21/33;** G01N 35/109; G01N 2021/0346; G01N 2035/1062
(25) En (26) En
(21) 23157264.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2018 US 201816222851
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND SPEKTROPHOTOMETRIE KLEINER FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *METHODS FOR HANDLING AND SPECTRO-PHOTOMETRY OF SMALL LIQUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION ET DE SPECTROPHOTOMÉTRIE DE PETITS ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) FOSTER, Greg, A, San Jose, 95134, US
LOPEZ FERRER, Daniel, San Jose, 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19213974.9 / 3 671 220

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **4 212 851 A1**
G01N 21/31 ***G01J 3/02***
G01J 3/28 ***G01N 33/00***
G01J 3/36 ***G01M 3/38***
G01J 3/12 *G01N 21/17*
(52) **G01J 3/28; G01J 3/0232; G01J 3/36; G01N 21/314; G01N 21/3504; G01N 33/0047;** G01J 2003/1213; G01N 2021/1795; G01N 2021/3531; G01N 2021/3545; G01N 2201/0221; G01N 2201/0616; G01N 2201/0693; G01N 2201/1211; G01N 2201/1241
(25) En (26) En
(21) 23160311.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2016 US 201662411499 P
28.11.2016 US 201662427109 P
(54) • *GASABBILDUNGSSYSTEM*
• *GAS IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À GAZ*
(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) KESTER, Robert Timothy, Houston, 77002, US
BALILA, Ohad Israel, Houston, 77002, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17862635.4 / 3 529 592

(51) ***G01N 21/55*** (11) **4 212 852 A1**
G01N 21/552
(52) **G01N 21/552**
(25) En (26) En
(21) 23159842.6 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 US 201313922827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON KRAFT AUF EINE PROBE ZUR DETEKTION MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN MITTEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE APPLICATION OF FORCE TO A SAMPLE FOR DETECTION USING AN ELECTROMECHANICAL MEANS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UNE FORCE À UN ÉCHANTILLON POUR LA DÉTECTION À L'AIDE D'UN MOYEN ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) PASTORE, Timothy, M., Wakefield, 01880, US
VACHON, Kenneth, J., Jr., Holliston, 01746, US
TOWER, Brendon, D., Weymouth, 02190, US
VANDER RHODES, Gregory, H., Melrose, 02176, US
POYNTON, Aaron, Sean, Joppa, 21085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14736530.8 / 3 011 317

G01N 21/552 →(51) *G01N 21/55*

G01N 21/552 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 212 853 A1**
G01N 15/10 ***G01N 33/50***
G01N 15/14 ***C12Q 1/02***
G06T 5/50
(52) **C12Q 1/02; G01N 15/10; G01N 15/14; G01N 21/64; G01N 33/50; G06T 5/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21885279.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127199 28.10.2021
(87) WO 2022/089552 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011173496
28.10.2020 CN 202011173508
28.10.2020 CN 202011176203
28.10.2020 CN 202011173498
28.10.2020 CN 202011173457
29.01.2021 CN 202110127301
28.05.2021 CN 202110595121
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DER ZELLTÖTENDEN WIRKSAMKEIT UND/ODER DER IMMUNAKTIVITÄT UND ANWENDUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CELL KILLING EFFICACY AND/OR IMMUNE ACTIVITY, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'EFFICACITÉ DE DESTRUCTION DE CELLULES ET/OU D'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE, ET APPLICATION DE CEUX-CI*
(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., 6th Floor, Building 4 No. 877, Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) LUO, Puwen, Shanghai 201615, CN
JIANG, Jing, Shanghai 201615, CN
CHEN, Kai, Shanghai 201615, CN
FAN, Weiya, Shanghai 201615, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 212 854 A1**
G01N 21/552
(52) **G01N 21/648; G01N 21/553**
(25) En (26) En
(21) 23159867.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2015 JP 2015223415
(54) • *BEHEIZTER DETEKTIONS-CHIP-HALTER ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHEN-PLASMONRESONANZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HEATED DETECTION CHIP HOLDER FOR MEASURING SURFACE PLASMON RESONANCE AND CORRESPONDING METHOD*
• *PORTE-PUCE DE DETECTION CHAUFFE POUR MESURER LA RESONANCE PLASMON DE SURFACE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) Suzuki, Yuta, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16864108.2 / 3 376 210

G01N 21/64 →(51) *C09K 9/02*

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 212 855 A1**
(52) **G01N 21/65**
(25) Ja (26) En
(21) 21866864.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033306 10.09.2021
(87) WO 2022/054907 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153721
(54) • *OBERFLÄCHENVERSTÄRKTES RAMAN-STREUUNGSMITTEL*
• *SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING AGENT*
• *AGENT POUR DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SUZUKI, Motofumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KANAGAWA, Misa, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NAMURA, Kyoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
FUKUOKA, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAMIR, Kumar, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/76*** (11) **4 212 856 A2**
G01N 35/04 ***G01N 35/10***
G01N 35/00 ***G01N 35/02***
(52) **G01N 35/04; G01N 21/76; G01N 35/026; G01N 35/10;** G01N 35/0098; G01N 35/1065; G01N 2035/00376; G01N 2035/00465; G01N 2035/00752; G01N 2035/00861; G01N 2035/0405; G01N 2035/0413; G01N 2035/0436; G01N 2035/103; G01N 2035/1053; G01N 2035/1058
(25) Zh (26) En
(21) 23151856.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 CN 202210052870
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE CHEMILUMINESZENZVORRICHTUNG FÜR POT AUF DER BASIS MEHRKANALIGER PARALLELER VORBEHANDLUNGSTECHNOLOGIE*
• *POINT-OF-CARE TESTING (POCT) FULLY-AUTOMATIC CHEMILUMINESCENCE DEVICE BASED ON MULTI-CHANNEL PARALLEL PRETREATMENT TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF DE CHIMIOLUMINESCENCE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE DE TEST DE POINT D'INTERVENTION (POCT) BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE PRÉTRAITEMENT PARALLÈLE MULTICANAL*
(71) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 2, 1919 Shaungyan Road Chengu Cross-strait Science and Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuang, CN
(72) ZHANG, Xingpeng, Chengdu, CN
CHANG, Le, Chengdu, CN
WEI, Rundan, Chengdu, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 212 857 A1**
G01N 21/01 ***G02B 21/34***
G02B 21/06 ***G02B 21/02***
(25) Zh (26) En
(21) 20953146.6 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137819 19.12.2020
(87) WO 2022/052361 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010931803
(54) • *PHOTONISCHES KRISTALLMIKROSKOP UND ZELLMECHANIKMESSVERFAHREN*
• *PHOTONIC CRYSTAL MICROSCOPE AND CELL MECHANICS MEASUREMENT METHOD*
• *MICROSCOPE À CRISTAL PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MÉCANIQUE DE CELLULE*
(71) Institute of Medical Devices (Suzhou) Southeast University, 3rd Floor, Building 1, Medpark No. 8 Jinfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(72) GU, Zhongze, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
LI, Qiwei, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
CHEN, Zaozao, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 212 858 A1**
B67C 3/00
(52) **G01N 21/84; B67C 3/007;** G01N 2021/8411
(25) En (26) En
(21) 23150839.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.01.2022 JP 2022002208
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MORITA, Satoshi, Osaka, 530-8203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 212 859 A1**
G01N 21/95 ***G01N 21/954***
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/95; G01N 21/954**
(25) En (26) En
(21) 22151640.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFUNG VON TRINKHALMEN*
• *INSPECTION OF DRINKING STRAW*
• *INSPECTION DE PAILLE À BOIRE*
(71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 35 Linköping, SE
(72) MURHED, Anders, 582 46 Linköping, SE
LARSSON, Mathilda, 582 17 Linköping, SE
HÖGBERG, Nils, 584 22 Linköping, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 212 860 A1**
B67C 3/00
(52) **G01N 21/9009; B67C 3/007;** G01N 2021/157
(25) En (26) En
(21) 23150834.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.01.2022 JP 2022002207
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ABFÜLLVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE FOR FILLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MORITA, Satoshi, Osaka, 5308203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 21/95 →(51) ***G01N 21/88***

G01N 21/954 →(51) ***G01N 21/88***

G01N 23/04 →(51) ***G01T 1/20***

G01N 23/04 →(51) ***G01V 5/00***

G01N 23/046 →(51) ***G01V 5/00***

G01N 23/10 →(51) ***H04N 5/372***

---

(51) ***G01N 27/08*** (11) **4 212 861 A1**
G01N 15/06 ***G01N 33/28***
(52) **G01N 27/08; G01N 15/0606; G01N 15/0656; G01N 33/2858;** G01N 2015/0053
(25) En (26) En
(21) 23151999.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 US 202217577190
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER CHIPDETEKTOR*
• *ELECTROMAGNETIC CHIP DETECTOR*
• *DÉTECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PUCE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SZCZESNOWICZ, Piotr, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SMITH, Michael Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/30 →(51) ***A61B 5/145***

G01N 27/30 →(51) ***G01N 27/416***

G01N 27/327 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G01N 27/404*** (11) **4 212 862 A1**
G01N 33/00
(52) **G01N 27/404; G01N 33/0009**
(25) En (26) En
(21) 23156168.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2018 CN 201811634269

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JIAN, Johnny, Morris Plains, 07950, US
HANSEN, Neils, Morris Plains, 07950, US
PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950, US
WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, 07950, US
LIU, Fuxia, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19219942.0 / 3 674 701

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **4 212 863 A1**
G01N 27/30 ***G01N 33/483***
(52) **G01N 33/4836**
(25) En (26) En
(21) 23154644.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 JP 2015228042
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG UND WANDLER*
• *ELECTROCHEMICAL MEASURING DEVICE AND TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET TRANSDUCTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
KUNIKATA, Ryota, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 16866061.1 / 3 379 241

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 212 864 A1**
G01N 33/50
(52) **G01N 27/62; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20953249.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034198 09.09.2020
(87) WO 2022/054183 2022/11 17.03.2022
(54) • *KREBSTESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER METABOLITLISTE*
• *CANCER TEST METHOD USING METABOLITE LIST*
• *MÉTHODE DE TEST DU CANCER UTILISANT UNE LISTE DE MÉTABOLITES*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) SAKAIRI Minoru, Tokyo 100-8280, JP
ABE Mayumi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIGAKI Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 212 865 A1**
H01J 49/04 ***H01J 49/14***
H01J 49/16
(52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/14; H01J 49/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21906082.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034404 17.09.2021
(87) WO 2022/130717 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020207048
(54) • *PROBENTRÄGERKÖRPER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SAMPLE SUPPORT BODY, IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *CORPS DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TASHIRO, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 27/622*** (11) **4 212 866 A1**
(52) **G01N 27/622**
(25) De (26) De
(21) 23150033.1 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100728
(54) • *DESORBER FÜR EIN SPEKTROMETER*
• *DESORBER FOR SPECTROMETER*
• *DIFFUSEUR POUR SPECTROMÈTRE*
(71) Bruker Optics GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 27, 76275 Ettlingen, DE
(72) Renner, Uwe, 04105 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 27/623*** (11) **4 212 867 A1**
H01J 49/00 *G01N 27/622*
(52) **H01J 49/004; G01N 27/623;** G01N 27/622
(25) En (26) En
(21) 23152870.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2019 US 201962855106 P

(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHES SYSTEM MIT TRAPPED ION MOBILITY SPECTROMETER (TIMS) BETRIEBEN BEI HOHEM DRUCK*
• *MASS SPECTROMETRIC SYSTEM WITH TRAPPED ION MOBILITY SPECTROMETER (TIMS) OPERATED AT ELEVATED PRESSURE*
• *SYSTÈME SPECTROMÉTRIQUE DE MASSE AVEC TRAPPED ION MOBILITY SPECTROMETER (TIMS) FONCTIONNANT À PRESSION ÉLEVÉE*
(71) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PARK, Melvin, Billerica, 01862, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 20176076.6 / 3 745 123

---

(51) ***G01N 27/82*** (11) **4 212 868 A1**
(52) **G01N 27/82**
(25) Ja (26) En
(21) 21866277.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009980 12.03.2021
(87) WO 2022/054315 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152289
(54) • *DRAHTSEILINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND DRAHTSEILINSPEKTIONSSYSTEM*
• *WIRE ROPE INSPECTION DEVICE AND WIRE ROPE INSPECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET SYSTÈME D'INSPECTION DE CÂBLE MÉTALLIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAKAMI, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **4 212 869 A1**
G01N 29/32 ***B01D 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21865895.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115765 31.08.2021
(87) WO 2022/052840 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010953794
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *ULTRASONIC SENSOR, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *CAPTEUR ULTRASONORE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) KUS Technology Corporation, Room 101, No.1, East Ring Third Street Jitigang, Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) KU, Yi-Hsin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
MEI, Hongcheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G01N 29/07*** (11) **4 212 870 A1**
G01N 29/11 ***G01N 29/34***
G01N 33/00
(52) **G01N 29/075; G01N 29/11; G01N 29/348; G01N 33/007**
(25) En (26) En
(21) 23159849.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201662291823 P
29.12.2016 US 201615394566
29.12.2016 US 201615394534
(54) • *NACHWEIS VON VERSTOPFUNG IN EINEM PORÖSEN ELEMENT*
• *DETECTION OF BLOCKAGE IN A POROUS MEMBER*
• *DÉTECTION DE BLOCAGE DANS UN ÉLÉMENT POREUX*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
(72) MILLER, Jerin, Pittsburgh, PA 15212, US
SHERRY, Ryan Alan, Cranberry Township, PA 16066, US
SEXTON, Robert Kevin, Butler, PA 16001, US
UBER, Robert Eric, Pittsburgh, PA 15208, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 17709499.2 / 3 411 704

G01N 29/11 →(51) ***G01N 29/07***

G01N 29/32 →(51) ***G01N 29/02***

G01N 29/34 →(51) ***G01N 29/07***

(51) ***G01N 30/02*** (11) **4 212 871 A1**
G01N 30/24 ***G01N 30/72***
(25) Zh (26) En
(21) 21865909.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116191 02.09.2021
(87) WO 2022/052855 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010935536
(54) • *KOMBINIERTE VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSMASSENSPEKTROMETRIEPROBENAHME UND ELEKTROSPRAY*
• *COMBINED DEVICE OF LIQUID MASS SPECTROMETRY SAMPLING AND ELECTROSPRAY*
• *DISPOSITIF COMBINÉ D'ÉCHANTILLONNAGE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE LIQUIDE ET ÉLECTRONÉBULISATION*
(71) Guangdong Lianjie Biotechnology Co., Ltd., R304, Building 1, Guan-Tai Biotechnology Cooperation and Breeding Center Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHU, Janshon, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 30/24 →(51) ***G01N 30/02***

G01N 30/72 →(51) ***C07B 59/00***

G01N 30/72 →(51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **4 212 872 A1**
B01D 15/10 ***G01N 35/10***
G01N 30/20
(52) **G01N 30/88; G01N 30/46;** B01D 15/10; G01N 30/20; G01N 2030/8804; G01N 2030/8881
(25) De (26) De
(21) 22151909.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESYSTEM*
• *MODULAR LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) Störi, Roland, 9230 Flawil, CH
Hartmann, Thomas, 9200 Gossau, CH
Abderhalden, Daniel, 9205 Waldkirch, CH
Preisig, Christian, 9103 Schwellbrunn, CH
Rohner, Matthias, 9443 Widnau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01N 33/00 →(51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 27/404***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 29/07***

G01N 33/28 →(51) ***G01N 27/08***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **4 212 873 A1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/48; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 21866476.1 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030251 18.08.2021
(87) WO 2022/054516 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152941
(54) • *KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER PROBENLÖSUNG, VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBENLÖSUNG UND TESTKIT*
• *CONCENTRATION DEVICE, METHOD FOR CONCENTRATING SAMPLE SOLUTION, METHOD FOR TESTING SAMPLE SOLUTION, AND TEST KIT*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION, PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'UNE SOLUTION D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE TEST D'UNE SOLUTION D'ÉCHANTILLON ET TROUSSE DE TEST*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ABURAYA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIDA Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
ISHII Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
KATADA Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/48 →(51) ***C09K 9/02***

G01N 33/48 →(51) ***G01N 1/40***

G01N 33/483 →(51) ***G01N 27/416***

G01N 33/50 →(51) ***C12Q 1/6888***

G01N 33/50 →(51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/50 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 33/50 →(51) ***G01N 27/62***

G01N 33/52 →(51) ***C09B 69/10***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 212 874 A1**
(52) **G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21864467.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032730 06.09.2021
(87) WO 2022/050416 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150142
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ALLERGISCHEN ERKRANKUNG*
• *ALLERGIC DISEASE DETERMINATION METHOD AND DETERMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MALADIES ALLERGIQUES ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) SAWANO Erika, Tokyo 100-8324, JP
TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, JP
SHIMOJO Naoki, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP
YAMAIDE Fumiya, Chiba-shi, Chiba 260-8677, JP
NAKANO Taiji, Chiba-shi, Chiba 260-8677, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 212 875 A1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/53; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 21864469.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032732 06.09.2021
(87) WO 2022/050418 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150138
(54) • *BIOCHIP, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BIOCHIP, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *BIOPUCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SAWANO Erika, Tokyo 100-8324, JP
TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, JP
SAKAI Haruka, Tokyo 125-8601, JP
TASHIRO Hideo, Tokyo 113-0024, JP

TASHIRO Tomoko, Tokyo 113-0024, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/53 →(51) *A61K 39/395*

G01N 33/53 →(51) *A61K 47/50*

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 212 876 A1**
G01N 1/40
(52) **G01N 1/40; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 21866470.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030117 18.08.2021
(87) WO 2022/054510 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152760
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN*
• *LIQUID SPECIMEN CONCENTRATION METHOD, AND LIQUID SPECIMEN INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIDA Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
ABURAYA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/543 →(51) *G01N 1/40*

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/48*

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 212 877 A1**
(52) **G01N 33/564;** G01N 2333/70503; G01N 2333/70596; G01N 2800/085
(25) Fr (26) Fr
(21) 23156126.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2019 FR 1905358
(54) • *VERWENDUNG VON PD-1 UND CD38 PROTEINEN ALS MARKER FÜR EINE AKTIVE AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *USE OF PD-1 AND CD38 PROTEINS AS MARKERS OF ACTIVE AUTOIMMUNE DISEASE*
• *UTILISATION DES PROTÉINES PD-1 ET CD38 COMME MARQUEURS D'UNE PATHOLOGIE AUTO-IMMUNE ACTIVE*
(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RENAND, Amédée, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, FR
CONCHON, Sophie, 44300 NANTES, FR
GOURNAY, Jérôme, 44100 NANTES, FR
AUBLE, Hélène, 44000 NANTES, FR
HABES, Sarah, 44200 NANTES, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 20726132.2 / 3 973 293

G01N 33/58 →(51) *C09B 69/10*

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 212 878 A1**
(52) **G01N 33/6854;** G01N 33/6815
(25) En (26) En
(21) 23150670.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 PCT/US2022/012215
(54) • *VERBESSERTE ANTIKÖRPERHERSTELLUNG*
• *IMPROVED ANTIBODY MANUFACTURE*
• *FABRICATION D'ANTICORPS AMÉLIORÉE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) Tjandra, Hendri, Union City, CA, 94587, US
Liu, Yi, Cupertino, CA, 95014, US
Thai, Vu, San Rafael, CA, 94903, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 212 879 A1**
(52) **A61K 31/197; A61K 31/7076; A61P 9/04; G01N 33/6893;** G01N 2800/325
(25) En (26) En
(21) 23159752.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2018 US 201862733662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG PATHOLOGISCHER ZUSTÄNDE VON HERZVERSAGEN*
• *METHOD OF EVALUATING PATHOLOGICAL CONDITIONS OF HEART FAILURE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTATS PATHOLOGIQUES DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAKADA, Shingo, HOKKAIDO, 060-0808, JP
MAEKAWA, Satoshi, HOKKAIDO, 060-0808, JP
YOKOTA, Takashi, HOKKAIDO, 060-0808, JP
SHIRAKAWA, Ryosuke, HOKKAIDO, 060-0808, JP
SABE, Hisataka, HOKKAIDO, 060-0808, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 19863496.6 / 3 855 180

G01N 33/68 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***G01N 33/86*** (11) **4 212 880 A1**
(52) **G01N 33/86**
(25) Ja (26) En
(21) 21866778.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032949 08.09.2021
(87) WO 2022/054819 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150701
(54) • *BLUTGERINNUNGSREAKTIONSANALYSE-VERFAHREN*
• *BLOOD COAGULATION REACTION ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RÉACTION DE COAGULATION SANGUINE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP
ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

G01N 35/00 →(51) *G01N 21/76*

G01N 35/00 →(51) *G01N 35/02*

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 212 881 A1**
G01N 35/10 ***G01N 35/00***
(52) **G01N 35/02; G01N 35/1002;** B01J 2219/00468; G01N 2035/00574
(25) En (26) En
(21) 22216398.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.12.2021 JP 2021213753
(54) • *PROBENMESSVERFAHREN, KARTUSCHE UND PROBENMESSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE MEASURING METHOD, CARTRIDGE, AND SAMPLE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON, CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLON*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Oda, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Katsumi, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nakamura, Yoshinori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 212 882 A1**
G01N 35/04 ***B65G 17/12***
(52) **G01N 35/026; B65G 17/12; G01N 35/04;** G01N 2035/041; G01N 2035/0413; G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 23150652.8 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004695
14.01.2022 JP 2022004694
14.01.2022 JP 2022004693
(54) • *PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROBENTESTSYSTEM*
• *SPECIMEN TRANSFER DEVICE AND SPECIMEN TESTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE TEST D'ÉCHANTILLON*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hayama, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo, 651-

0073, JP
Sato, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Ohmae, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 212 883 A1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/026; B65G 17/12; G01N 35/04;** G01N 2035/041; G01N 2035/0413; G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 23150663.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004695
14.01.2022 JP 2022004694
14.01.2022 JP 2022004693
(54) • *PROBENTESTSYSTEM, GESTELLTRANSPORTSYSTEM, GESTELLTRANSPORT-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND GESTELLTRANSPORTVERFAHREN*
• *SPECIMEN TESTING SYSTEM, RACK TRANSPORTATION SYSTEM, RACK TRANSPORTATION CONTROL DEVICE, AND RACK TRANSPORTATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TEST D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE TRANSPORT DE RAYONNAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT DE RAYONNAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE RAYONNAGE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hayama, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Ohmae, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Sato, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Tsuji, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/02 →(51) ***G01N 21/76***

G01N 35/04 →(51) ***G01N 21/76***

G01N 35/04 →(51) ***G01N 35/02***

G01N 35/10 →(51) ***G01N 21/33***

G01N 35/10 →(51) ***G01N 21/76***

G01N 35/10 →(51) ***G01N 30/88***

G01N 35/10 →(51) ***G01N 35/02***

G01N 37/00 →(51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***G01P 1/12*** (11) **4 212 884 A1**
G01P 21/00 ***G07C 7/00***
G07C 5/08
(52) **G01P 1/122; G01P 21/00; G07C 5/085**
(25) De (26) De
(21) 23155247.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.12.2020 DE 102020216530
(54) • *TACHOGRAPHENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TACHOGRAPHENSYSTEMS*
• *TACHOGRAPH SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A TACHOGRAPH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TACHYGRAPHE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TACHYGRAPHE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rombach, Gerhard, 60488 Frankfurt am Main, DE
Müller, Kai Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
Pfaff, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(62) 21208220.0 / 4 019 979

G01P 21/00 →(51) ***G01P 1/12***

G01R 1/04 →(51) ***G01R 15/20***

G01R 1/20 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 1/30 →(51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 15/16*** (11) **4 212 885 A2**
G01R 15/24
(52) **G01R 15/16; G01R 15/242**
(25) En (26) En
(21) 23158868.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461973007 P
(54) • *OPTISCHE SPANNUNGSMESSUNG FÜR UNTERIRDISCHE MITTELSPANNUNGSDRÄHTE*
• *OPTICAL VOLTAGE SENSING FOR UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE WIRES*
• *DÉTECTION DE TENSION OPTIQUE POUR FILS SOUTERRAINS MOYENNE TENSION*
(71) Aclara Technologies LLC, 945 Hornet Drive, Hazelwood, Missouri 63042, US
(72) NULTY,, Gregory M., Reston, 20194, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 15717722.1 / 3 126 853

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **4 212 886 A1**
H01F 38/30
(52) **G01R 15/18; H01F 38/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21886145.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039298 25.10.2021
(87) WO 2022/092027 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 JP 2020178746
(54) • *ELEKTRISCHER STROMSENSOR*
• *ELECTRIC CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) Tokin Corporation, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(72) SAITO Gota, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
SAITO Masuto, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
YOSHINARI Tetsuya, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
NIIYAMA Noritaka, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** ***H01R 27/00*** ***G01R 1/04*** ***H01R 13/66*** (11) **4 212 887 A1** ***F16L 3/13*** ***H01R 12/58*** ***H01R 13/74***
(52) **G01R 1/04; G01R 15/207; H01R 12/58; H01R 13/6683; H01R 13/745;** H01R 2201/20; H01R 2201/22
(25) En (26) En
(21) 23160552.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 EP 14161252
(54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
(71) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
(72) MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
VARDON, Jean-Marie, 74800 Amancy, FR
SID, Salim, 74100 Annemasse, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 15711183.2 / 3 123 181

G01R 15/24 →(51) ***G01R 15/16***

G01R 19/00 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/00 →(51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***G01R 19/165*** ***G05F 1/10*** (11) **4 212 888 A1** ***G11C 5/14***
(52) **G01R 19/16552; G06F 21/755**
(25) En (26) En
(21) 22211376.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299424 P
18.11.2022 US 202217989696
(54) • *STÖRUNGSDETEKTOR MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *GLITCH DETECTOR WITH HIGH RELIABILITY*
• *DÉTECTEUR DE SIGNAUX TRANSITOIRES À HAUTE FIABILITÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WANG, Tze-Chien, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/00***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 23/16 →(51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***G01R 27/18*** (11) **4 212 889 A1**
(52) **G01R 27/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20952049.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113851 07.09.2020
(87) WO 2022/047807 2022/10 10.03.2022
(54) • *FAHRZEUG UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGBATTERIE*
• *VEHICLE AND INSULATION MONITORING CIRCUIT FOR USE IN VEHICLE BATTERY*
• *VÉHICULE ET CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'ISOLATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Kewei, Shanghai 201203, CN
LI, Ji, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wendi, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Huake, Shanghai 201203, CN
JI, Xiang, Shanghai 201203, CN
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 212 890 A1**
G01V 3/00
(52) **G01R 29/0871;** **G01V 3/08;** G01R 29/0878
(25) En (26) En
(21) 22382021.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM KONTROLLIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELD*
• *METHOD AND DEVICE TO MEASURE DISRUPTIONS IN A CONTROLLED ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER LES PERTURBATIONS DANS UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE CONTRÔLÉ*
(71) Ontech Security, SL, Calle Hispano Aviación 7-9 Aerospace Technology Park Aerópolis, 41309 La Rinconada Sevilla, ES
(72) Aponte Luis, Juan, 41309 La Rinconada (Sevilla), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

G01R 29/08 →(51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 212 891 A1**
G01R 19/165 ***H02M 1/32***
(52) **G01R 31/008; G01R 19/16538; G01R 19/16557; H02M 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23150208.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.01.2022 IN 202241001130
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*
• *FAULT DETECTION METHODS AND SYSTEMS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
MUNUSAMY, Saravanan, 603002 Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 212 892 A1**
G07C 5/08
(52) **G01R 31/005; G01R 31/006; G01R 31/007; G07C 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 23150970.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298848 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PERFORMANCE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fotak, Meghan Frances, Mississauga, CA
Lewis, Daniel J., Cambridge, CA
Zhu, Jialin, Toronto, CA
Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 212 893 A1**
G01R 31/12
(52) **G01R 31/08; G01R 31/12;** Y04S 10/52
(25) Ja (26) En
(21) 21866442.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029428 06.08.2021
(87) WO 2022/054482 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150801
(54) • *TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *PARTIAL DISCHARGE MONITORING DEVICE AND PARTIAL DISCHARGE MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
JFE Advantech Co. Ltd., 3-48, Takahata-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
(72) KUWADA, Yasunori, Tokyo 100-0011, JP
MORI, Toshio, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Masahiro, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
TAMURA, Yuui, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
SUENAGA, Kiyoka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01R 31/12 →(51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 212 894 A1**
(52) **G01R 31/2843**
(25) En (26) En
(21) 22215074.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IT 202200000683
(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, INSBESONDERE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, MIT EINER SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SYSTEM FOR TESTING ELECTRONIC CIRCUIT, IN PARTICULAR INTEGRATED CIRCUIT, COMPRISING A VOLTAGE MONITOR CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE TEST DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, NOTAMMENT CIRCUIT INTÉGRÉ, COMPRENANT UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE TENSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia), IT
VENTURELLI, Matteo, I-25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
BRIVIO, Matteo, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT
FOPPIANI, Mauro, I-20147 Milano, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/302 →(51) ***H01L 21/66***

G01R 31/317 →(51) ***G01R 31/3185***

---

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **4 212 895 A1**
G01R 31/317
(52) **G01R 31/318502;** G01R 31/31707
(25) En (26) En
(21) 22215185.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.01.2022 US 202217571033
(54) • *STIMULIERTE SCHALTUNGEN UND FEHLERTESTVERFAHREN*
• *STIMULATED CIRCUITS AND FAULT TESTING METHODS*
• *CIRCUITS STIMULÉS ET PROCÉDÉS DE TEST DE DÉFAILLANCE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLAZER, Christopher, Machesney Park, IL, US
ROSS, Brian, Rockford, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/36 →(51) *H01G 11/14*

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/396*** ***B60L 58/12*** (11) **4 212 896 A1** ***G01R 31/3842*** ***H02J 7/00***
(52) **B60L 58/12; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/396; H02J 7/00;** Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21866951.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007413 14.06.2021
(87) WO 2022/055080 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117047
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) RAYAPPAN, Christober, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/367*

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/382*** ***G01R 19/00*** ***G01R 1/30*** ***H01M 10/42*** (11) **4 212 897 A2** ***G01R 1/20*** ***G01R 19/165*** ***H02J 7/00***
(52) **G01R 1/20; G01R 1/30; G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 31/382; G01R 31/392; H01M 10/42; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22756440.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002133 14.02.2022
(87) WO 2022/177241 2022/34 25.08.2022
(88) 13.10.2022
(30) 22.02.2021 KR 20210023639
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Yeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Soo, Daejeon 34122, KR
JANG, Man Hoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 →(51) *H01G 11/14*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/396 →(51) *H01M 10/48*

(51) ***G01R 33/30*** ***G01R 33/60*** ***G01R 33/38*** ***H01F 6/00*** (11) **4 212 898 A1** ***G21K 1/00*** ***G01R 33/3815*** ***H01F 6/04***
(52) **G01R 33/307; G01R 33/3804; G01R 33/3815; G01R 33/60; H01F 6/00; H01F 6/04**
(25) En (26) En
(21) 22151713.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZVORRICHTUNG UMFASSEND EINE PROBENDREHVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN FELD ZUR DREHUNG DER PROBE*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE COMPRISING A SAMPLE SPINNING APPARATUS WITH AN ELECTROMAGNETIC FIELD FOR SPINNING THE SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN APPAREIL DE FILATURE D'ÉCHANTILLON AVEC UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LA ROTATION DE L'ÉCHANTILLON*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/567*** (11) **4 212 899 A1**
(52) **G01R 33/3664; G01R 33/5673;** G01R 33/3415; G01R 33/546
(25) De (26) De
(21) 22151380.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAGNETRESONANZMESSUNG, EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT, MAGNETIC RESONANCE APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, DE
SPEIER, Peter, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/38 →(51) *G01R 33/30*

G01R 33/3815 →(51) *G01R 33/30*

(51) ***G01R 33/563*** (11) **4 212 900 A1**
(52) **G01R 33/56341; G01R 33/56308; G01R 33/56316**
(25) En (26) En
(21) 22211518.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003914
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDANALYSATOR UND FLÜSSIGKEITSANALYSEVERFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS, IMAGE ANALYZER, AND FLUID ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, ANALYSEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUIDE*
(71) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP
(72) BITO, Yoshitaka, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
OCHI, Hisaaki, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 33/567 →(51) *G01R 33/36*

G01R 33/60 →(51) *G01R 33/30*

G01S 1/08 →(51) *G01S 13/00*

(51) ***G01S 3/808*** ***H04H 60/31*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/442*** (11) **4 212 901 A1** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/8352*** ***H04N 21/439***
(52) **H04N 21/44204; G01S 3/808; G01S 3/8083; H04N 21/25891; H04N 21/42203; H04N 21/4394; H04N 21/44213; H04N 21/8352; H04R 3/005**
(25) En (26) En
(21) 23160604.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313837441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBERLAUF IN EINEM PUBLIKUMSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETECT SPILLOVER IN AN AUDIENCE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN DÉBORDEMENT DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'AUDIENCE*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) LEE, Morris, Palm Harbor, 34684, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14763913.2 / 2 974 295

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/16*** ***G01S 19/40*** ***G06V 10/00*** (11) **4 212 902 A1** ***G01S 19/14*** ***G01S 19/48*** ***G06V 20/00***
(52) **G01S 5/16; G01S 5/0036; G01S 5/0063; G01S 19/14; G01S 19/40; G01S 19/485; G06V 10/00; G06V 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22165233.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 TW 111101383

(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR OBJEKTSTANDORT*
• *POSITIONING SYSTEM AND CALIBRATION METHOD OF OBJECT LOCATION*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA LOCALISATION D'UN OBJET*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) Lee, Yu-Cheng, 22181 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01S 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/04 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/06 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **4 212 903 A1**

(52) **G01S 5/14**

(25) En (26) En

(21) 22209044.1 (22) 23.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 GB 202200553

(54) • *FUNKORTUNGSLOKALISIERUNG*
• *RADIO LOCATION FINDING*
• *RADIOLOCALISATION*

(71) CRFS Limited, Cambridge Research Park Building 7200 Beach Drive Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB

(72) Davey, Timothy Paul, Cambridge, CB25 9TL, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **4 212 904 A1**

(52) **G01S 5/14**

(25) En (26) En

(21) 23152079.2 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 GB 202200553
07.02.2022 GB 202201550

(54) • *FUNKORTUNGSLOKALISATION*
• *RADIO LOCATION FINDING*
• *RADIOLOCALISATION*

(71) CRFS Limited, Cambridge Research Park Building 7200 Beach Drive Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB

(72) DAVEY, Timothy Paul, Cambridge, CB25 9TL, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01S 5/16 →(51) ***G01C 3/22***

G01S 5/16 →(51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87*** ***H04W 4/024*** (11) **4 212 905 A1** ***G01S 13/76*** ***G01S 13/935***

(52) **G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 13/935; H04W 4/024**

(25) En (26) En

(21) 22217024.3 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 US 202217576711

(54) • *BODENKARTENMONITOR FÜR KARTENBASIERTE SICHTNAVIGATIONSSYSTEME*
• *GROUND MAP MONITOR FOR MAP-BASED, VISION NAVIGATION SYSTEMS*
• *MONITEUR DE CARTE TERRESTRE POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION PAR VISION BASÉS SUR UNE CARTE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202, US
SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/06*** (11) **4 212 906 A1** ***G01S 13/04***

(52) **G01S 7/411; G01S 13/0209; G01S 13/04; G01S 13/06**

(25) En (26) En

(21) 22211937.2 (22) 07.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 US 202217574601

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FRACHT IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CARGO INSIDE A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARGAISON À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENEUR*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) GAO, Yu, Waterloo, N2K 0A7, CA
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7, CA
LEVATO, Alexander, Waterloo, N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 7/41 →(51) ***G01S 13/08***

G01S 7/41 →(51) ***G01S 13/95***

G01S 7/48 →(51) ***G01C 3/22***

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **4 212 907 A1**

(52) **G01S 7/484**

(25) Ja (26) En

(21) 20957645.3 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038689 14.10.2020

(87) WO 2022/079816 2022/16 21.04.2022

(54) • *OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ABSTANDSMESSVERFAHREN*
• *OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ OPTIQUE DE MESURE DE DISTANCE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01S 7/4863 →(51) ***G01S 7/487***

G01S 7/4865 →(51) ***G01S 7/487***

---

(51) ***G01S 7/487*** ***G01S 7/4865*** (11) **4 212 908 A2** ***G01S 7/4863***

(52) **G01S 7/487; G01S 7/4863; G01S 7/4865**

(25) En (26) En

(21) 22207970.9 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 US 202263298988 P
17.06.2022 US 202217807686

(54) • *KOLLISIONSWIEDERHERSTELLUNG FÜR LIDAR MIT MEHREREN SPAD-EREIGNISSEN MIT GETEILTEM AUSLESEN*
• *SHARED READOUT MULTIPLE SPAD EVENT COLLISION RECOVERY FOR LIDAR*
• *RÉCUPÉRATION DE COLLISION D'ÉVÉNEMENT SPAD MULTIPLE À LECTURE PARTAGÉE POUR LIDAR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WANG, Chunji, San Jose, CA, 95134, US
WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA, 95134, US
WANG, Hongyu Wendy, San Jose, CA, 95134, US
FUNG, Tze-Ching, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01S 7/521*** ***G01S 7/524*** ***G01S 7/53*** (11) **4 212 909 A1** ***G01S 7/527*** ***G01S 15/10***

(52) **G01S 7/521; G01S 7/524; G01S 7/5276; G01S 7/53; G01S 15/101**

(25) En (26) En

(21) 22213083.3 (22) 13.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 IT 202200000464

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*

- *A METHOD OF OPERATING ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCERS, CORRESPONDING CIRCUIT AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TRANSDUCTEURS ÉLECTROACOUSTIQUES, CIRCUIT ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CARMINATI, Francesca, I-24011 Almè (Bergamo), IT
PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT
ROSSI, Beatrice, I-20126 Milano, IT
CARRERA, Diego, I-26900 Lodi, IT
FRAGNETO, Pasqualina, I-20875 Burago di Molgora (Monza Brianza), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 7/524 →(51) *G01S 7/521*

G01S 7/527 →(51) *G01S 7/521*

G01S 7/53 →(51) *G01S 7/521*

(51) *G01S 13/00* *G01S 1/08* (11) **4 212 910 A1**
(52) **G01S 1/08; G01S 13/003**
(25) En (26) En
(21) 22151120.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HOCHFREQUENZABTASTUNG MIT EINER ERSTEN HOCHFREQUENZABTASTSTATION UND MINDESTENS EINER ZWEITEN HOCHFREQUENZABTASTSTATION, WOBEI DIE ERSTE HOCHFREQUENZABTASTSTATION EIN HOCHFREQUENZABTASTSIGNAL SENDET, WOBEI ALS ERGEBNIS DES SENDENS DES HOCHFREQUENZABTASTSIGNALS EIN HOCHFREQUENZABTASTEMPFANGSSIGNAL VON DER ZWEITEN HOCHFREQUENZABTASTSTATION EMPFANGEN WIRD, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ, HOCHFREQUENZABTASTSTATION, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR CONDUCTING RADIOFREQUENCY SENSING INVOLVING A FIRST RADIOFREQUENCY SENSING STATION AND AT LEAST A SECOND RADIOFREQUENCY SENSING STATION, WHEREIN THE FIRST RADIOFREQUENCY SENSING STATION TRANSMITS A RADIOFREQUENCY SENSING SIGNAL, WHEREIN, AS A RESULT OF THE RADIOFREQUENCY SENSING SIGNAL BEING TRANSMITTED, A RADIOFREQUENCY SENSING RECEPTION SIGNAL IS RECEIVED BY THE SECOND RADIOFREQUENCY SENSING STATION, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, RADIOFREQUENCY SENSING STATION, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES IMPLIQUANT UNE PREMIÈRE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES ET AU MOINS UNE SECONDE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, LA PREMIÈRE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES TRANSMETTANT UN SIGNAL DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, SUITE À LA TRANSMISSION DU SIGNAL DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, UN SIGNAL DE RÉCEPTION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES ÉTANT REÇU PAR LA SECONDE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, PROGRAMME ET SUPPORT LISIB*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01S 13/00 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/02 →(51) *G01S 7/41*

G01S 13/04 →(51) *G01S 7/41*

G01S 13/06 →(51) *G01S 7/41*

(51) *G01S 13/08* *G01S 13/10* (11) **4 212 911 A1** *G01S 7/41*
(25) Zh (26) En
(21) 20954737.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118402 28.09.2020
(87) WO 2022/061887 2022/13 31.03.2022

(54)
- *RADARENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RADAR RANGING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PAR RADAR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Erjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G01S 13/10 →(51) *G01S 13/08*

G01S 13/76 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/87 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/92 →(51) *G01C 25/00*

G01S 13/935 →(51) *G01S 7/00*

(51) *G01S 13/95* *H01Q 3/00* (11) **4 212 912 A1** *G01S 7/41*
(52) **G01S 13/953; G01S 7/414; H01Q 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23151326.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577815

(54)
- *OPTIMIERTE ANTENNENABTASTSTRATEGIE ZUR ERKENNUNG VON WINDSCHERUNG*
- *OPTIMIZED ANTENNA SCAN STRATEGY FOR WINDSHEAR DETECTION*
- *STRATÉGIE DE BALAYAGE D'ANTENNE OPTIMISÉE POUR LA DÉTECTION DE CISAILLEMENT DU VENT*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA, US
TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 15/10 →(51) *G01S 7/521*

G01S 17/42 →(51) *G01C 3/22*

G01S 17/58 →(51) *G01C 3/22*

G01S 17/86 →(51) *G01C 3/22*

G01S 17/86 →(51) *G08B 21/02*

G01S 17/89 →(51) *G08B 21/02*

G01S 19/14 →(51) *G01S 5/00*

G01S 19/40 →(51) *G01S 5/00*

G01S 19/48 →(51) *G01S 5/00*

(51) *G01T 1/161* *G01T 1/164* (11) **4 212 913 A1** *G01T 1/20*
(52) **G01T 1/161; G01T 1/164; G01T 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866812.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033091 09.09.2021
(87) WO 2022/054854 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151581

(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEVERFAHREN*
- *SIGNAL PROCESSING SYSTEM, POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DEVICE, AND POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITRONS ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HAZU, Koji, Tokyo 100-8251, JP
HORIBE, Kentaro, Tokyo 100-8251, JP
YAMAHARA, Keiji, Tokyo 100-8251, JP
KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G01T 1/161* (11) **4 212 914 A1**

G01T 1/20 *H01L 31/0232*
H01L 31/107
(52) **G01T 1/161; G01T 1/20; H01L 31/0232; H01L 31/107**
(25) Ja (26) En
(21) 21888911.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032498 03.09.2021
(87) WO 2022/097358 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184278
(54) • *LICHTDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND PET-VORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTOR, RADIATION DETECTOR, AND PET DEVICE*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF PET*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) UENOYAMA Soh, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OTA Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/164 →(51) *G01T 1/161*

(51) *G01T 1/20* (11) **4 212 915 A1**
G01T 7/00 *G01N 23/04*
(52) **G01N 23/04; G01T 1/20; G01T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21882416.7 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029559 10.08.2021
(87) WO 2022/085275 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178258
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING UNIT, RADIOLOGICAL IMAGE ACQUISITION SYSTEM, AND RADIOLOGICAL IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *UNITÉ D'IMAGERIE, SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES RADIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES RADIOLOGIQUES*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01T 1/20 →(51) *G01T 1/161*

G01T 1/24 →(51) *H01L 31/08*

G01T 7/00 →(51) *G01T 1/20*

(51) *G01V 1/30* (11) **4 212 916 A1**
G01V 1/50 *G01V 99/00*
G06N 20/20
(52) **E21B 49/00; G06N 20/20; G06Q 50/02;** G01V 2210/624
(25) En (26) En
(21) 23151636.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299598 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CLUSTERN VON TYPKURVENREGIONEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING CLUSTERS OF TYPE CURVE REGIONS AS A FUNCTION OF POSITION IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE GROUPES DE RÉGIONS DE COURBE DE TYPE EN FONCTION DE LA POSITION DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01V 1/50 →(51) *G01V 1/30*

G01V 3/00 →(51) *G01R 29/08*

G01V 3/02 →(51) *E05F 15/73*

G01V 3/38 →(51) *E21B 47/01*

(51) *G01V 5/00* (11) **4 212 917 A1**
G01N 23/04 *G01N 23/046*
(52) **G01N 23/046; G01N 23/10; G01V 5/005;** G01N 2223/3307
(25) Zh (26) En
(21) 21866076.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117753 10.09.2021
(87) WO 2022/053024 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010957793
(54) • *STATISCHES MEHRKANAL-CT-GERÄT*
• *MULTI-CHANNEL STATIC CT EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT CT STATIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
XU, Xiaofei, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
TANG, Hu, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01V 99/00 →(51) *G01V 1/30*

G01W 1/00 →(51) *G01W 1/14*

G01W 1/08 →(51) *G01W 1/14*

G01W 1/10 →(51) *G01W 1/14*

(51) *G01W 1/14* (11) **4 212 918 A1**
G01W 1/08 *G01W 1/10*
A01G 15/00 *G01W 1/00*
(52) **G01W 1/14; A01G 15/00;** G01S 13/95; Y02A 40/28
(25) Ko (26) En
(21) 20953416.3 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014261 19.10.2020
(87) WO 2022/055014 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117464
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER GESAMTEN KÜNSTLICHEN AUSFÄLLUNG IN SÄFLÄCHE IM VERGLEICH ZU NICHT-SAATFLÄCHE*
• *METHOD FOR CALCULATING TOTAL ARTIFICIAL PRECIPITATION IN SEEDING AREA COMPARED TO NON-SEEDING AREA*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE PRÉCIPITATIONS ARTIFICIELLES TOTALES DANS UNE ZONE D'ENSEMENCEMENT PAR RAPPORT À UNE ZONE SANS ENSEMENCEMENT*
(71) National Institute of Meteorological Sciences, 1st Floor, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR
(72) RO, Yonghun, Seogwipo-si Jeju-do 63545, KR
CHANG, Ki-Ho, Seoul 06649, KR
CHAE, Sanghee, Seogwipo-si Jeju-do 63572, KR
CHA, Joo Wan, Seogwipo-si Jeju-do 63559, KR
JUNG, Woonseon, Seogwipo-si Jeju-do 63559, KR
LEE, Chulkyu, Seoul 01614, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *G02B 1/00* (11) **4 212 919 A1**
G02B 3/00 *H01L 27/14*
(52) **H01L 27/14627; G02B 1/002; G02B 3/0056; G02B 3/08; H01L 27/14625;** G02B 3/12; G02B 2207/101; G02F 2202/30; H01L 27/14629
(25) En (26) En
(21) 23150681.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299913 P
18.03.2022 US 202217699071
(54) • *ON-CHIP PHASENMODULIERENDE OPTISCHE DÜNNFILMELEMENTE*
• *ON-CHIP PHASE MODULATING THIN FILM OPTICAL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES À COUCHE MINCE MODULANT LA PHASE SUR PUCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HANANIA, Haeri Park, San Jose, CA, 95134, US
SIDDIQUE, Radwan Hasan, San Jose, CA, 95134, US
WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G02B 1/02*** ***H01L 27/146*** ***H04N 9/07*** (11) **4 212 920 A1** ***H04N 5/369***
(52) **G02B 1/02; H01L 27/146; H04N 23/12; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20957586.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038459 12.10.2020
(87) WO 2022/079757 2022/16 21.04.2022
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT, IMAGING ELEMENT, AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Mitsumasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/04 →(51) ***C08G 18/38***

(51) ***G02B 1/113*** ***G02B 1/14*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/12*** (11) **4 212 921 A1** ***G02B 1/18*** ***C23C 14/10*** ***B32B 7/023***
(52) **B32B 3/30; B32B 7/023; C23C 14/06; C23C 14/08; C23C 14/10; C23C 14/12; C23C 14/22; C23C 14/58; G02B 1/11; G02B 1/113; G02B 1/14; G02B 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21866786.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032978 08.09.2021
(87) WO 2022/054827 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151806
(54) • *OPTISCHES LAMINAT, ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES LAMINAT*
• *OPTICAL LAMINATE, ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL LAMINATE*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HUANG, Zhen, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
SUZUKI, Katsutoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
SUZUKI, Tsuguto, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KIBUSHI, Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G02B 1/113*** ***G02B 1/14*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/12*** (11) **4 212 922 A1** ***G02B 1/18*** ***C23C 14/10*** ***B32B 7/023***
(52) **B32B 3/30; B32B 7/023; C23C 14/06; C23C 14/08; C23C 14/10; C23C 14/12; C23C 14/22; C23C 14/58; G02B 1/11; G02B 1/113; G02B 1/14; G02B 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21866787.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032991 08.09.2021
(87) WO 2022/054828 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151806
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES LAMINAT*
• *PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRATIFIÉ OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HUANG, Zhen, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
SUZUKI, Katsutoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
SUZUKI, Tsuguto, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KIBUSHI, Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 1/14*** ***G02C 7/00*** (11) **4 212 923 A1** ***G02B 1/18*** ***G02C 7/10***
(52) **G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18; G02C 7/00; G02C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21882600.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037054 06.10.2021
(87) WO 2022/085459 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178342
(54) • *OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND KUNSTSTOFF-BRILLENGLAS*
• *PLASTIC OPTICAL PRODUCT AND PLASTIC EYEGLASS LENS*
• *PRODUIT OPTIQUE EN PLASTIQUE ET VERRE DE LUNETTES EN PLASTIQUE*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) TAKAHASHI, Hirotoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 1/14*** ***G02C 7/00*** (11) **4 212 924 A1** ***G02B 1/18*** ***G02C 7/10***
(52) **G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18; G02C 7/00; G02C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21882601.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037055 06.10.2021
(87) WO 2022/085460 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178343
(54) • *OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND BRILLENLINSE AUS KUNSTSTOFF*
• *PLASTIC OPTICAL PRODUCT AND PLASTIC SPECTACLE LENS*
• *PRODUIT OPTIQUE EN PLASTIQUE ET VERRE DE LUNETTES EN PLASTIQUE*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) TAKAHASHI, Hirotoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02B 1/14 →(51) ***G02B 1/113***

G02B 1/14 →(51) ***G02B 1/115***

G02B 1/14 →(51) ***G02B 6/27***

G02B 1/18 →(51) ***G02B 1/113***

G02B 1/18 →(51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 5/18*** ***H04N 5/369*** (11) **4 212 925 A1** ***H01L 27/146*** ***H04N 9/07***
(52) **G02B 3/00; G02B 5/18; H01L 27/146; H04N 23/12; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20957585.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038458 12.10.2020
(87) WO 2022/079756 2022/16 21.04.2022
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Mitsumasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 3/00 →(51) ***G02B 1/00***

G02B 3/00 →(51) ***G06V 40/13***

G02B 3/08 →(51) ***G02B 21/36***

G02B 5/18 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 5/18 →(51) ***G02B 3/00***

G02B 5/18 →(51) *G02B 5/30*

G02B 5/20 →(51) *C09B 47/08*

(51) ***G02B 5/28*** (11) **4 212 926 A1**
G01J 3/26 ***G01J 3/45***
(52) **G01J 3/26; G01J 3/45; G02B 5/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21943196.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014635 20.10.2021
(87) WO 2022/250209 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 KR 20210068223
22.07.2021 KR 20210096223
(54) • *INTERFERENZFILTER, SPEKTRALE WEITWINKELBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND TIEFENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *INTERFERENCE FILTER, WIDE-ANGLE SPECTRAL IMAGING DEVICE HAVING SAME, AND DEPTH IMAGING DEVICE HAVING SAME*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE, DISPOSITIF D'IMAGERIE SPECTRALE À GRAND ANGLE COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PROFONDEUR LE COMPRENANT*
(71) J&C Technology Co.,Ltd., 131, Wolgogoejigil, Nongso-myeon, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39659, KR
(72) JANG, Min Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR
JANG, Woo Jun, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02B 5/28 →(51) *G01J 3/26*

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 212 927 A1**
G02B 5/18 ***G02F 3/00***
(52) **G02B 5/1814; G02B 27/283; G02B 27/4261; G02B 27/4277; G02B 27/44; G02F 3/00;** G02B 27/286
(25) Ja (26) En
(21) 21852022.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022976 17.06.2021
(87) WO 2022/049864 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149859
(54) • *OPTISCHES BEUGUNGSELEMENT UND OPTISCHES RECHNERSYSTEM*
• *OPTICAL DIFFRACTION ELEMENT AND OPTICAL COMPUTING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE DIFFRACTION OPTIQUE ET SYSTÈME DE CALCUL OPTIQUE*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 1358512, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 1358512, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 212 928 A1**
G02B 30/27 ***G02B 30/25***
(52) **G02B 5/305; G02B 3/0037; G02B 30/25; G02B 30/27**
(25) En (26) En
(21) 23150036.4 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005327
06.04.2022 KR 20220042950
(54) • *POLARISATIONSFOLIE FÜR 3D-HUD UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR 3D-HUD DAMIT*
• *POLARIZING FILM FOR 3D HUD AND DISPLAY DEVICE FOR 3D HUD INCLUDING THE SAME*
• *FILM POLARISANT POUR HUD 3D ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR HUD 3D LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Chansu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yoonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Byong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Chansol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/00 →(51) *F21V 7/00*

(51) ***G02B 6/27*** (11) **4 212 929 A1**
G02B 27/01 ***F21V 8/00***
G02B 1/14 ***H04J 14/06***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 5/003; G02B 6/0011; G02B 2027/012
(25) En (26) En
(21) 22215231.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2018 US 201862722903 P
06.05.2019 US 201962843610 P
(54) • *REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG IN AUGENNAHEN ANZEIGEN*
• *REFLECTION SUPPRESSION IN NEAR EYE DISPLAYS*
• *SUPPRESSION DE RÉFLEXION DANS DES AFFICHAGES PROCHES DE L' IL*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vadim, IL
RONEN, Eitan, Rechovot, IL
GELBERG, Jonathan, Modiin, IL
EISENFELD, Tsion, Ashkelon, IL
SHAPIRA, Amir, Ness Ziona, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 19855738.1 / 3 841 414

G02B 6/32 →(51) *B23K 26/064*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 930 A1**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/441; G02B 6/448**
(25) En (26) En
(21) 22209540.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.11.2021 IN 202111054820
(54) • *AUFROLLBARES GLASFASERBAND MIT INTERMITTIERENDEM BONDEN*
• *ROLLABLE OPTICAL FIBRE RIBBON WITH INTERMITTENT BONDING*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES ENROULABLE À LIAISON INTERMITTENTE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor, Plot No. 3, IFFCO Tower, Sector 29, 122002 Gurugram, Haryana, IN
(72) Mishra, Atul, 122002 Gurugram, IN
Singh Panwar, Sourabh, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 931 A1**
(52) **G02B 6/4433**
(25) En (26) En
(21) 22217399.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IN 202211002806
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH EMBEDDED STRENGTH MEMBERS*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC ÉLÉMENTS DE RÉSISTANCE INTÉGRÉS*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgoan, Haryana 122002, IN
(72) Bhatt, Darshana, 122002 Gurugram, IN
Saha, Swarnava, 122002 Gurugram, IN
Gangwar, Raj, 122002 Gurugram, IN
Upadhyay, Abhishek, 122002 Gurugram, IN
Shukla, Vikash, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 932 A1**
(52) **G02B 6/4429; G02B 6/4413; G02B 6/4414**
(25) En (26) En
(21) 23151330.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IN 202211001824
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT UNTERSCHIEDLICHER BINDERTEILUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH DIFFERENT BINDER PITCH*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À PAS DE LIANT DIFFÉRENT*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgoan, Haryana 122002, IN
(72) Sahoo, Kishore, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 933 A1**
(52) **G02B 6/441;** G02B 6/4433; G02B 6/4434; G02B 6/4436; G02B 6/44384; G02B 6/4482
(25) En (26) En
(21) 23151571.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IN 202211002127
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT FLEXIBLEN WICKELSCHLÄUCHEN*

- *OPTICAL FIBER CABLE WITH FLEXIBLE WRAPPING TUBES*
- *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC TUBES D'ENVELOPPEMENT FLEXIBLES*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor, Plot No. 3, IFFCO Tower, Sector 29, 122002 Gurugram, Haryana, IN
(72) Marru, Pramod, 122002 Gurugram, IN
Singh, Kawarpreet, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 934 A1**
(52) **G02B 6/44384; G02B 6/4433**
(25) En (26) En
(21) 23151575.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 IN 202211002107
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
- *OPTICAL FIBER CABLE WITH EMBEDDED STRENGTH MEMBERS*
- *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC ÉLÉMENTS DE RÉSISTANCE INTÉGRÉS*

(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgoan, Haryana 122002, IN
(72) Biju, Navaneeth, 122002 Gurugram, IN
Nath, Aparna, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 212 935 A1**
(52) **G02B 6/441; G02B 6/443;** G02B 6/4434
(25) En (26) En
(21) 23152247.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 IN 202211002872
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT MEHRSCHICHTIGEN ROHREN*
- *OPTICAL FIBRE CABLE WITH MULTI LAYERED TUBES*
- *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC TUBES MULTI-COUCHES*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor, Plot No. 3, IFFCO Tower, Sector 29, 122002 Gurugram, Haryana, IN
(72) Marru, Pramod, 122002 Gurugram, IN
Pai, Srinivas, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02B 7/00 →(51) ***G03F 7/20***

G02B 7/02 →(51) ***H05B 3/20***

G02B 7/18 →(51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 212 936 A1**
(52) **G02B 7/08; G02B 13/0065; G02B 27/646**
(25) En (26) En
(21) 22196971.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298938 P
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) Chang, Lin An, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 17/06 →(51) ***G03B 21/20***

G02B 21/02 →(51) ***G01N 21/84***

G02B 21/06 →(51) ***G01N 21/84***

G02B 21/22 →(51) ***A61B 90/20***

---

(51) ***G02B 21/26*** ***G02B 21/36*** (11) **4 212 937 A1** ***G06T 7/20***
(52) **G02B 21/26; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 23160509.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2014 GB 201409203
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER DIGITALISIERUNG VON MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN*
- *IMPROVEMENTS IN DIGITISING MICROSCOPE SLIDES*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA NUMÉRISATION DE LAMES DE MICROSCOPE*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) GOUCH, Martin Philip, Hemel Hempstead, HP2 4ND, GB
HAWES, William Roland, Hemel Hempstead, HP2 7DF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15727040.6 / 3 146 376

G02B 21/34 →(51) ***G01N 15/14***

G02B 21/34 →(51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 3/08*** (11) **4 212 938 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 21867060.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/012003 06.09.2021
(87) WO 2022/055194 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114666
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN ABTASTHOLOGRAMMMIKROSKOP MIT ÜBERFLUGSTRAHLMUSTER UNTER VERWENDUNG EINES ABTASTSPIEGELS UND EINER TRANSLATIONSSTUFE*
- *FLYING-OVER BEAM PATTERN SCANNING HOLOGRAM MICROSCOPE DEVICE USING SCAN MIRROR AND TRANSLATION STAGE*
- *DISPOSITIF MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE À BALAYAGE DE MOTIF DE FAISCEAU DE SURVOL UTILISANT UN MIROIR DE BALAYAGE ET UNE PLATINE DE TRANSLATION*

(71) Cubixel Co., Ltd., Sejong University Daeyang AI Center, Gunja-dong 302ho, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) KIM, Tae Geun, Seoul 08090, KR
KIM, Tae Woong, Gwangju-si Gyeonggi-do 12820, KR
LIM, Seung Ram, Seoul 08797, KR
KIM, Kyung Beom, Seoul 01180, KR
LEE, Eung Joon, Seoul 04933, KR
IM, Dong Hwan, Seoul 05009, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

G02B 21/36 →(51) ***G01N 15/14***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/26***

G02B 25/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 26/00 →(51) ***G01J 3/26***

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** ***A61B 34/20*** ***G01C 11/04*** (11) **4 212 939 A1** ***G06V 10/24*** ***A61B 90/00*** ***G01C 23/00***
(52) **G01C 11/04; G01C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 23150030.7 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 US 202217573283
(54) • *SICHTBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM MIT MODELLBASIERTER KORRESPONDENZBESTIMMUNG MIT HOCHKONFIDENZMEHRDEUTIGKEITSIDENTIFIZIERUNG*
- *VISION-BASED NAVIGATION SYSTEM INCORPORATING MODEL-BASED CORRESPONDENCE DETERMINATION WITH HIGH-CONFIDENCE AMBIGUITY IDENTIFICATION*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION BASÉ SUR LA VISION INCORPORANT UNE DÉTERMINATION DE CORRESPONDANCE BASÉE SUR UN MODÈLE AVEC IDENTIFICATION D'AMBIGUÏTÉ DE HAUTE CONFIDENCE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA, US
ANDERSON, Robert B., Sterling, VA, US
LAHR, Weston J., Sherwood, OR, US
RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/00 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **4 212 940 A1** ***G02F 1/13357***
(52) **B60K 35/00; F21S 2/00; F21V 5/04; F21V 5/08; G02B 27/01; G02F 1/1336**
(25) Ja (26) En
(21) 21866719.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/032683 06.09.2021
(87) WO 2022/054760 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151138
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) MOCHIZUKI, Kohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 941 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21866859.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033289 10.09.2021
(87) WO 2022/054902 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153533
30.09.2020 JP 2020164825
28.01.2021 JP 2021011663
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIROSE, Shin, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MATSUO, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YOSHIDA, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIRAISHI, Miyu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 942 A1**
G02B 30/26 ***G02B 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21953027.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137745 14.12.2021
(87) WO 2023/097763 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111446784
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Qi, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21953028.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139986 21.12.2021
(87) WO 2023/097811 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111446819
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road, Yongchun Community, Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 944 A1**
G02B 30/26
(25) Zh (26) En
(21) 21953029.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140005 21.12.2021
(87) WO 2023/097812 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111449752
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 945 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21957713.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140041 21.12.2021
(87) WO 2023/097814 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111450383
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 946 A1**
(52) **G02B 27/0101;** G02B 2027/0123; G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 22216454.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004443
21.03.2022 KR 20220034671
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN PARALLAXELEMENTS ZUR TEMPERATURÄNDERUNG*
• *DEVICE AND METHOD TO CALIBRATE PARALLAX OPTICAL ELEMENT FOR TEMPERATURE CHANGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE PARALLAXE POUR UN CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) Hwang, Chansol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Byong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Chansu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 212 947 A1**
G02B 5/18 ***G02B 27/00***
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819; G02B 27/0081;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 23151579.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 CN 202210039248
(54) • *DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY DEVICE*
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Uphoton Optoelectronics Development Co., Ltd., Room 1206-6, Floor 12, Building 7, Compound A-13, Huayuan Road, Haidian District, Beijing 100088, CN
(72) FAN, Zhentao, Beijing, CN
ZHAO, Xingming, Beijing, CN
TIAN, Kehan, Beijing, CN
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/25***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 27/01 →(51) *G06T 19/00*

G02B 27/01 →(51) *H04N 5/232*

G02B 27/28 →(51) *C04B 35/50*

G02B 27/30 →(51) *G06V 40/13*

G02B 27/64 →(51) *G03B 5/00*

G02B 30/25 →(51) *G02B 5/30*

G02B 30/26 →(51) *G02B 27/01*

G02B 30/27 →(51) *G02B 5/30*

G02C 7/00 →(51) *G02B 1/115*

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 212 948 A1**
G02C 13/00
(52) **G02C 13/005;** G02C 7/021
(25) En (26) En
(21) 23159174.4 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.08.2020 EP 20190303
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *SPECTACLE LENS AND A METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Rifai, Katharina, 72072 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
Kratzer, Timo, 73434 Aalen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 21755793.3 / 4 189 468

G02C 7/10 →(51) *G02B 1/115*

G02C 13/00 →(51) *G02C 7/02*

G02F 1/13357 →(51) *G02B 27/01*

G02F 1/1345 →(51) *H01L 27/32*

(51) ***G02F 1/15*** (11) **4 212 949 A1**
(52) **G02F 1/15;** G02F 1/133362; G02F 1/1354; G02F 2201/083; G02F 2202/12; G02F 2203/02; G02F 2203/05; G02F 2203/11
(25) En (26) En
(21) 22151896.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTGESTEUERTE ELEKTROCHROME ANZEIGE*
• *LIGHT DRIVEN ELECTROCHROMIC DISPLAY*
• *AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE COMMANDÉ PAR LA LUMIÈRE*
(71) Freshape SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, CH
KUNG, Yen-Cheng, 1110 Morges, CH
LIU, Yizhu, Bussigny 1030, CH
(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G02F 1/35 →(51) *H01S 3/10*

G02F 3/00 →(51) *G02B 5/30*

(51) ***G03B 5/00*** (11) **4 212 950 A1**
G03B 13/36 ***G03B 17/12***
H04N 5/225 ***G02B 27/64***
H04N 5/232
(52) **G02B 27/64; G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 17/12; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21866946.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006604 27.05.2021
(87) WO 2022/055075 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117601
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUE, ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 07796, KR
YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G03B 5/00 →(51) *H04N 5/225*

G03B 13/36 →(51) *G03B 5/00*

G03B 13/36 →(51) *H04N 5/225*

G03B 15/00 →(51) *G03B 17/55*

G03B 15/00 →(51) *G03B 17/56*

G03B 15/00 →(51) *H05B 3/20*

G03B 15/02 →(51) *G03B 17/55*

G03B 17/02 →(51) *G03B 17/55*

G03B 17/02 →(51) *H05B 3/20*

(51) ***G03B 17/08*** (11) **4 212 951 A1**
B63C 11/49 ***G03B 17/56***
(52) **G03B 17/08;** G03B 17/561
(25) En (26) En
(21) 23150092.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003693
(54) • *AUFTRIEBSEINSTELLER UND AUSRICHTUNGSEINSTELLUNGSSYSTEM*
• *BUOYANCY ADJUSTER AND ORIENTATION ADJUSTMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FLOTTABILITÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ORIENTATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIKUCHI, Atsushi, Kanagawa, 243-0460, JP
KOSEKI, Kazuhiro, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03B 17/12 →(51) *G03B 5/00*

G03B 17/12 →(51) *H04N 5/225*

(51) ***G03B 17/55*** (11) **4 212 952 A1**
G01M 17/007 ***G03B 15/00***
G03B 15/02 ***G03B 17/02***
G03B 17/56
(52) **G01M 17/007; G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 17/02; G03B 17/55; G03B 17/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21866372.2 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026964 19.07.2021
(87) WO 2022/054412 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150537
(54) • *STRUKTURBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
SAKURAI, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
TOKIEDA, Kayo, Tokyo 100-0011, JP
SHINOZUKA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP
AKIYAMA, Yuhei, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03B 17/55 →(51) *H05B 3/20*

(51) ***G03B 17/56*** (11) **4 212 953 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
G03B 15/00
(52) **A61B 5/00; A61B 5/107; G03B 15/00; G03B 17/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21864142.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030580 20.08.2021
(87) WO 2022/050084 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149989
26.01.2021 JP 2021010405
(54) • *ABDECKUNG FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE COVER, IMAGING DEVICE, AND IMAGING METHOD*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) HOUJOU, Yoshiharu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
YOSHIDA, Tohru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

G03B 17/56 →(51) *G03B 17/08*

G03B 17/56 →(51) *G03B 17/55*

(51) ***G03B 21/20*** ***G02B 17/06*** (11) **4 212 954 A1**
(52) **G02B 17/06; G03B 21/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20953377.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012126 08.09.2020
(87) WO 2022/054975 2022/11 17.03.2022
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT HYBRIDER LICHTQUELLE UND PROJEKTORVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM COMPRISING HYBRID LIGHT SOURCE, AND PROJECTOR DEVICE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE PROJECTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eunjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Hoyoung, Seoul 06772, KR
BOK, Kiso, Seoul 06772, KR
AHN, Jaehoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaehoon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G03B 33/10*** (11) **4 212 955 A1**
(52) **G03B 33/10; A61B 5/1079; A61B 5/1171; A61B 5/489; A61B 5/6825; A61B 5/6893; B60K 35/00; B60K 37/06; B60R 25/25; G02B 27/1093; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 21/32; G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 40/145; G07C 9/00563;** B60K 2370/1464; B60K 2370/29
(25) De (26) De
(21) 23161240.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 DE 102019206363
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FARBABHÄNGIGEN DETEKTIEREN VON BILDINHALTEN SOWIE RECHENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A COLOR-BASED DETECTION OF IMAGE CONTENTS, COMPUTING DEVICE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTENUS D'IMAGES EN FONCTION DE LA COULEUR, ORDINATEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE
SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 20724042.5 / 3 963 400

(51) ***G03F 1/32*** ***G03F 1/48*** (11) **4 212 956 A1**
(52) **G03F 1/32; G03F 1/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21866769.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032896 07.09.2021
(87) WO 2022/054810 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150758
(54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING, PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE*
• *PHASE SHIFT MASK BLANK, PHASE SHIFT MASK, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHASE SHIFT MASK*
• *ÉBAUCHE DE MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE, MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE*
(71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KUROKI, Kyoko, Tokyo 110-0016, JP
MATSUI, Kazuaki, Tokyo 110-0016, JP
KOJIMA, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 1/48 →(51) *G03F 1/32*

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/095*** ***H01L 21/027*** (11) **4 212 957 A1** ***G03F 7/20***
(52) **G03F 7/00; G03F 7/095; G03F 7/20; H01L 21/027**
(25) Ja (26) En
(21) 21866387.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027474 26.07.2021
(87) WO 2022/054427 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153534
(54) • *LICHTEMPFINDLICHER HARZDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE MIT DIESEM VORLÄUFER*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN PRINTING PLATE PRECURSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTING PLATE USING SAID PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION À L'AIDE DUDIT PRÉCURSEUR*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IDO, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
ABURA, Tsutomu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
TACHI, Norihito, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G03F 7/004*** ***H01L 21/027*** (11) **4 212 958 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 21866995.0 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010199 04.08.2021
(87) WO 2022/055128 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116967
(54) • *PROZESSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTREM-ULTRAVIOLETT-PHOTOLITHOGRAPHIE UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PROCESS SOLUTION COMPOSITION FOR EXTREME ULTRAVIOLET PHOTOLITHOGRAPHY AND PATTERN FORMING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE TRAITEMENT POUR PHOTOLITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF L'UTILISANT*
(71) Young Chang Chemical Co., Ltd., 174-12, Yuseori-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR
(72) LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR
KIM, Gi Hong, Daegu 41808, KR
LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR
LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 →(51) *C09B 47/08*

G03F 7/095 →(51) *G03F 7/00*

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 212 959 A1**
(52) **G03F 7/70808; G03F 7/70858; G03F 7/70875; G03F 7/70891; G03F 7/70991;** F28D 15/00; F28D 21/0001; F28D 2021/0028; F28D 2021/0077
(25) En (26) En
(21) 22151090.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURSTABILISIERUNG EINER KLIMAKAMMER*
• *TEMPERATURE STABILIZATION OF CLIMATE CHAMBER*
• *STABILISATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE CHAMBRE DE CLIMATISATION*
(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) Jonsson, Fredrik, 114 58 Stockholm, SE
Kortelainen, Raimo, 186 97 Brottby, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 212 960 A1**
(52) **G03F 7/70916; G03F 7/70691; G03F 7/70716**
(25) En (26) En
(21) 22151287.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM LITHOGRAPHISCHEN GERÄT*
• *A SYSTEM FOR USE IN A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) LABETSKI, Dzmitry, 5500 AH Veldhoven, NL
DE HOOGH, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 212 961 A1**
G03F 9/00
(52) **G03F 7/70858; G03F 7/70433; G03F 9/7011**
(25) En (26) En
(21) 22151600.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LITHOGRAPHISCHE LEISTUNGSQUALIFIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *LITHOGRAPHIC PERFORMANCE QUALIFICATION AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *QUALIFICATION DE PERFORMANCE LITHOGRAPHIQUE ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TARAU, Alina, Nicoleta, 5500 AH Veldhoven, NL
DE KORTE, Robert, Bastiaan, Clark, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 212 962 A1**
G02B 7/00 ***G02B 7/18***
G01J 5/08
(52) **G03F 7/70891; G01J 5/0003; G01J 5/047; G01J 5/07; G01J 5/0806; G01J 5/0831; G01J 5/084; G02B 7/008; G02B 7/1815; G03F 7/7085**
(25) De (26) De
(21) 23156248.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2018 DE 102018212400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ERWÄRMUNGSZUSTANDES EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE HEATING STATE OF AN OPTICAL ELEMENT IN AN OPTICAL SYSTEM FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA CONDITION DE CHAUFFAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE POUR LA MICROLITHOGRAPHIE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
HARTJES, Joachim, 73433 Aalen, DE
HAUF, Markus, 89075 Ulm, DE
BEURER, Gerhard, verstorben, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE
(62) 19727876.5 / 3 827 312

G03F 7/20 →(51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **4 212 963 A1**
H01L 21/68 ***G05B 13/02***
(52) **G03F 9/00; G05B 13/02; H01L 21/68**
(25) Ja (26) En
(21) 21866683.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032513 03.09.2021
(87) WO 2022/054724 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152293
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING CONTROL DEVICE, LITHOGRAPHY DEVICE, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUSAYANAGI, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
HATA, Tomoyasu, Tokyo 146-8501, JP
INOMATA, Yuya, Tokyo 146-8501, JP
ASAKURA, Yasunobu, Tokyo 146-8501, JP
HASHIMOTO, Takumi, Tokyo 146-8501, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
ISHII, Yuji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 9/00 →(51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 212 964 A1**
(52) **G03G 15/205; G03G 15/2053;** G03G 2215/2038
(25) En (26) En
(21) 23151940.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005896
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UEHARA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G04B 1/14*** ***G04B 15/14*** ***G04B 17/22*** (11) **4 212 965 A1** ***G04B 17/06*** ***G04D 3/00***
(52) **G04B 17/066; G04B 1/145; G04B 15/14; G04B 17/227; G04D 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22151563.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER VERFORMUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUS SILIZIUM*
• *METHOD FOR LIMITING THE DEFORMATION OF A SILICON TIMEPIECE*
• *PROCEDE DE LIMITATION DE LA DEFORMATION D'UNE PIECE D'HORLOGERIE EN SILICIUM*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
Sigatec SA, Chemin Grély 2, 1950 Sion, CH
(72) Montinaro, Enrica, 3012 Bern, CH
Tille, Nicolas, 1965 Savièse, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G04B 1/14*** ***G04B 15/14*** ***G04B 17/22*** (11) **4 212 966 A1** ***G04B 17/06*** ***G04D 3/00***
(52) **G04B 17/066; G04B 1/145; G04B 15/14; G04B 17/227; G04D 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151601.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 EP 22151563
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER VERFORMUNG EINER UHR AUS SILIZIUM*
• *METHOD FOR LIMITING THE DEFORMATION OF A SILICON TIMEPIECE*
• *PROCEDE DE LIMITATION DE LA DEFORMATION D'UNE PIECE D HORLOGERIE EN SILICIUM*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
Sigatec SA, Chemin Grély 2, 1950 Sion, CH
(72) MONTINARO, Enrica, 3012 Bern, CH
TILLE, Nicolas, 1965 Savièse, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G04B 3/04 →(51) ***G06F 1/16***

G04B 15/14 →(51) ***G04B 1/14***

G04B 17/06 →(51) ***G04B 1/14***

G04B 17/22 →(51) ***G04B 1/14***

(51) ***G04B 37/14*** ***G04B 37/16*** ***G04G 9/00*** (11) **4 212 967 A1** ***H01R 13/04***
(52) **G04B 37/14; G04B 37/16; G04G 9/00; H01R 13/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21915360.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000319 11.01.2021
(87) WO 2022/145560 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000290
(54) • *KOPPLUNGSSTIFT UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT*
• *COUPLING PIN AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *BROCHE DE COUPLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G04B 37/16 →(51) *G04B 37/14*

G04D 3/00 →(51) *G04B 1/14*

G04G 9/00 →(51) *G04B 37/14*

G04G 17/02 →(51) *G06F 1/16*

G04G 21/00 →(51) *G06F 1/16*

G04G 21/02 →(51) *G06F 1/16*

G04G 21/04 →(51) *G06F 1/16*

G05B 9/02 →(51) *G05B 19/042*

(51) ***G05B 11/36*** (11) **4 212 968 A1**
G05B 13/02
(52) **G05B 11/36; G05B 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21863954.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025870 08.07.2021
(87) WO 2022/049896 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149999
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MATSUBARA Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO Yuuri, Tokyo 101-0022, JP
UEI Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
KONDO Terutomo, Tokyo 101-0022, JP
YANADA Tetsuo, Tokyo 101-0022, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 13/02 →(51) *F15B 13/08*

G05B 13/02 →(51) *G03F 9/00*

G05B 13/02 →(51) *G05B 11/36*

G05B 13/02 →(51) *G05B 19/4065*

G05B 13/02 →(51) *G05D 1/02*

G05B 13/04 →(51) *B62D 15/02*

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 212 969 A1**
G06Q 10/06
(52) **G05B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 22151271.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-INTERAKTIONSABLÄUFE FÜR INDUSTRIELLE SYSTEME*
• *AUTOMATED ASSISSTED DETERMINATION OF A SEQUENCE OF ACTIONS IN AN AUTOMATION SYSTEM*
• *FLUX DE TRAVAIL AUTOMATISÉS D'INTERACTION PAR ASSISTANT POUR DES SYSTÈMES INDUSTRIELS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIMM, Stephan, 81825 München, DE
VARRO, Andras, Lawrenceville, 08648, US
WITTE, Martin, 91126 Schwabach, DE
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 212 970 A1**
C25B 15/02 ***C25C 7/06***
(52) **G05B 17/02; C25B 1/04; C25B 15/00; C25C 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22151867.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTROLYSEURANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTROLYZER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSEUR*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/00 →(51) *D01G 19/26*

G05B 19/04 →(51) *B64F 1/305*

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 212 971 A1**
G05B 9/02 ***G06F 11/07***
G06F 11/20
(52) **G05B 19/0428; G05B 9/03; G06F 11/0796; G06F 11/2015**
(25) En (26) En
(21) 22173624.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IN 202221002301
(54) • *STROMVERSORGUNGSKOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR MIT DIAGNOSE, ANALYTIK UND FERNKONFIGURATION FÜR VERBESSERTE BEDIENUNG UND WARTUNG*
• *POWER SUPPLY COMMUNICATION ARCHITECTURE WITH DIAGNOSTICS, ANALYTICS, AND REMOTE CONFIGURATION FOR ENHANCED OPERATION AND MAINTENANCE*
• *ARCHITECTURE DE COMMUNICATION D'ALIMENTATION AVEC DIAGNOSTIC, ANALYSE ET CONFIGURATION À DISTANCE POUR UN FONCTIONNEMENT ET UNE MAINTENANCE AMÉLIORÉS*
(71) Appleton Grp LLC, 9377 Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) VALMONTE, Neil Jingo Samson, 1550 Mandaluyong, PH
GURJAR, Ravindra, 411038 Pune, IN
TRIPATHI, Ajay, Libertyville, 60048, US
MURPHY, Patrick, Deerfield, 60015, US
BURNETT, Calvin, Bartlett, 38135, US
CAMBRONERO, Earl Max, 4024 Brgy Sto Tomas, Binan City, Laguna, PH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 212 972 A1**
(52) **G05B 19/0426;** G05B 2219/23363; G05B 2219/25428
(25) De (26) De
(21) 22212884.5 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100708
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON SOFTWAREDATEN EINES FELDGERÄTES UND EINE EIN SOLCHES FELDGERÄT UMFASSENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR CHANGING SOFTWARE DATA OF A FIELD DEVICE AND A SYSTEM COMPRISING SUCH A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE DONNÉES LOGICIELLES D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL APPAREIL DE TERRAIN*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Bauer-Wesely, Michael, 08344 Grünhain-Beierfeld, DE
Seliger, Christian, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G05B 19/042 →(51) *A47L 11/24*

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **4 212 973 A1**
G05B 13/02
(52) **G05B 19/4065;** G05B 13/0265; G05B 2219/33034
(25) En (26) En
(21) 22151276.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE LA QUALITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wartke, Frederike, 40789 Monheim, DE
Müller, Stanislaus, 41469 Neuss, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/408 →(51) *G05B 19/4155*

G05B 19/4097 →(51) *G06F 30/17*

G05B 19/4099 →(51) *G06F 30/17*

(51) ***G05B 19/4155*** (11) **4 212 974 A1**
G05B 19/408
(52) **G05B 19/4083; G05B 19/4155;** G05B 2219/34254; G05B 2219/36174
(25) En (26) En
(21) 23151142.9 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 JP 2022004975
08.11.2022 JP 2022178890

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS UND PROGRAMM*
• *CONTROL PROGRAM GENERATION APPARATUS, CONTROL PROGRAM GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Opton Co., Ltd., 3-24 Akatsuki-cho, Setoshi, Aichi 489-8645, JP

(72) Lu, Haining, Aichi, 4898645, JP
Kani, Toshihiro, Aichi, 4898645, JP
Ozaki, Hidenori, Aichi, 4898645, JP
Yogo, Teruaki, Aichi, 4898645, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 212 975 A1**

(52) **G05B 19/4186;** **G05B 19/41845**

(25) De (26) De

(21) 22151388.0 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STEUERUNGSNETZWERKES, SOWIE STEUERUNGSNETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM*
• *CONTROL NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM AND METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE COMMANDE, AINSI QUE RÉSEAU DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Drebinger, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 212 976 A1**

(52) **G05B 19/4188;** G05B 2219/31027; G05B 2219/31046

(25) En (26) En

(21) 22199567.3 (22) 04.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.10.2021 US 202163253913 P
31.05.2022 US 202217828896

(54) • *VERKABELUNGSHILFSSYSTEM*
• *WIRING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CÂBLAGE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Baran, Michael S., Mayfield Heights, US
Henderson, Benjamin R., Mayfield Heights, US
Scholz, Stuart, Mayfield Heights, US
Biever, Paul, Mayfield Heights, US
Mollink, Christopher, Mayfield Heights, US
Chrobot, Robert, Mayfield Heights, US
Murthy, Suresh Babu Gulur Narasimha, Mayfield Heights, US
Hegde, Shridhar, Mayfield Heights, US
Yusuf, Mohamed, Mayfield Heights, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 212 977 A1**

(52) **G05B 19/4183**

(25) De (26) De

(21) 22214138.4 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 DE 102022101012

(54) • *REGEL- UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUR VERRINGERTEN CO2-EMISSION*
• *CONTROL AND REGULATION METHOD AND SYSTEM FOR REDUCED CO2 EMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET INSTALLATION POUR RÉDUIRE L'ÉMISSION DE CO2*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 212 978 A1**

(52) **G05B 19/41885;** Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 23157784.2 (22) 06.07.2012

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

(30) 08.07.2011 US 201113179195

(54) • *INTEGRIERTE SIMULATIONSTECHNIK*
• *INTEGRATED SIMULATION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE SIMULATION INTÉGRÉE*

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) MAGATO, William A., 45150 Milford, US
RESNICK, Brian J., 45241 Cincinnati, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 12740781.5 / 2 729 856

G05B 19/418 →(51) ***G06F 30/17***

G05B 19/418 →(51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06N 20/00*** (11) **4 212 979 A1**

(52) **G05B 23/024;** **G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 22151975.4 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SURVEILLER UNE PLANTE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Badinski, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Ruehl, Phillip, 10785 Berlin, DE
Dierken, Martin, 01986 Schwarzheide, DE
Steinhaeuser, Sebastian, 01986 Schwarzheide, DE
Bonnowitz, Harro, 01986 Schwarzheide, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/30*** ***B60W 40/02*** ***B60W 40/10*** ***G06N 3/02*** ***G08G 1/0968*** (11) **4 212 980 A1** ***G01C 21/00*** ***B60W 40/06*** ***G05B 13/02*** ***G06N 20/00*** ***H04W 4/44***

(52) **G05D 1/0221;** **B60W 40/02;** **B60W 40/06;** **B60W 40/10;** **G01C 21/30;** **G01C 21/3819;** **G05B 13/02;** **G06N 3/02;** **G06N 20/00;** **G08G 1/096827;** **G08G 1/096844;** **H04W 4/44;** G05D 2201/0213

(25) De (26) De

(21) 22215459.3 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 DE 102022200536

(54) • *FAHRASSISTENZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER WENIGSTENS TEILAUTOMATISCHEN FAHRZEUGFUNKTION IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER ZU BEWERTENDEN FAHRSTRECKE*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT AN AT LEAST SEMIAUTOMATIC VEHICLE FUNCTION DEPENDING ON A ROUTE TO BE CALCULATED*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE FONCTION DE VÉHICULE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE EN FONCTION D'UNE DISTANCE DE CONDUITE À ÉVALUER*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Templer, Maximilian, 38473 Tiddische, DE
Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), DE

G05D 1/02 →(51) ***G06V 20/56***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/00*** (11) **4 212 981 A1**

(52) **G05D 23/1905;** **F24F 11/52;** F24F 11/56

(25) En (26) En

(21) 23151297.1 (22) 12.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 US 202263300323 P
29.12.2022 US 202218148069

(54) • *THERMOSTAT MIT ABNEHMBAREM DREHREGLER*
• *THERMOSTAT WITH DETACHABLE DIAL CONTROL*
• *THERMOSTAT AVEC COMMANDE À CADRAN DÉTACHABLE*

(71) Computime Ltd, 6/F, Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin, New Territories, HK

(72) SHUM,, Wai Yin, Shatin, New Territories, HK
LAM,, Kam Yuen, Shatin, New Territories, HK
LAM,, Ching Bo, Shatin, New Territories, HK
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G05D 23/20*** (11) **4 212 982 A1**
(52) **G05D 23/2401; G05D 23/1909; H05B 1/0227;** A24F 40/51
(25) Zh (26) En
(21) 21913776.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136079 07.12.2021
(87) WO 2022/143035 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202023298846 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, HEIZSCHALTUNG, VERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ATOMIZATION DEVICE, HEATING CIRCUIT, METHOD, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION, CIRCUIT DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Jiangmen Moore Technology., Ltd, Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Jianghai District, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
(72) LI, Yafei, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
LI, Xiangzhong, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G05F 1/10 →(51) ***G01R 19/165***

G05F 3/26 →(51) ***G05F 3/30***

---

(51) ***G05F 3/30*** (11) **4 212 983 A1**
G05F 3/26
(52) **G05F 3/267; G05F 3/30**
(25) En (26) En
(21) 23160273.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2015 IT UB20150102
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BANDLÜCKEN-REFERENZSPANNUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THE GENERATION OF A BANDGAP REFERENCE VOLTAGE*
• *CIRCUIT POUR LA GÉNÉRATION D'UNE TENSION DE RÉFÉRENCE DE BANDE INTERDITE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) IPPOLITO, Calogero Marco, I-95021 Aci Castello (Catania), IT
CHIRICOSTA, Mario, I-95030 Mascalucia (Catania), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15202867.6 / 3 091 418

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 212 984 A1**
H04N 21/442 ***G06F 3/04845***
G06F 3/04847 ***G09G 3/00***
(52) **G06F 3/04845; G06F 1/1601; G06F 1/1652; G06F 3/04847; H04N 21/485;** G09G 3/035; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 22172892.6 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005154
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Lee, Sanghee, 06772 Seoul, KR
Lee, Yuri, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***G09F 9/30*** (11) **4 212 985 A1** ***H01L 51/52***
(52) **C09K 3/1021; H10K 50/8426;** H10K 50/86; H10K 77/111; H10K 2102/311
(25) Ko (26) En
(21) 22785028.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005153 08.04.2022
(87) WO 2022/216120 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 KR 20210046705
26.07.2021 KR 20210098028
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRMSEITIGEN SCHUTZELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY SIDE PROTECTION MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION LATÉRALE D'UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seokki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Changyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Soonwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** ***H01R 39/08*** (11) **4 212 986 A1** ***H01R 13/66***
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1652**
(25) En (26) En
(21) 23150168.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005542
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si, KR
MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si, KR
MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si, KR
YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Woo Guen, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **4 212 987 A2** ***G06F 1/20***
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1616; G06F 1/1624; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/203; H04M 1/0216; H04M 1/0268; H10K 59/12; H10K 77/111;** H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 23150238.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 KR 20220006864
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KWON, SEUNGWOOK, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
SUNG, WOO YONG, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
CHAE, SEUNGGUN, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
CHAE, SEUNG-YEON, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** *G06F 3/044* (11) **4 212 988 A1** *H04M 1/02*
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/1684; G06F 1/1686; G06F 3/044; G06F 3/0448; G06F 3/0488;** H04M 1/026; H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 23150502.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 10.01.2022 US 202263298182 P
06.09.2022 US 202217903864
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HILL, Matthew D., Cupertino, 95014, US
PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, 95014, US
HAM, Jun Sik, Cupertino, 95014, US
BERTIN, James A., Cupertino, 95014, US
KALLMAN, Benjamin J., Cupertino, 95014, US
CAO, Sherry, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A61B 5/00*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 212 989 A1** ***G04G 17/02*** ***G04G 21/04***
(52) **G06F 1/163; A61B 5/681; G04G 17/02; G04G 21/04; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H01Q 1/243**
(25) En (26) En
(21) 23150549.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263266829 P
02.05.2022 US 202263364012 P
06.09.2022 US 202263374738 P
22.09.2022 US 202217934275
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PARKER, Michael R., Cupertino, US
MCDONALD, Daniel T., Cupertino, US
COPELAND, Devon K., Cupertino, US
ATURA BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, US
FISHER, Michael A., Cupertino, US
HOMSI, Natalie Y., Cupertino, US
PETRAKIS, Alexandros J., Cupertino, US
CANALES, Trent J., Cupertino, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G04G 21/00*** ***G04G 17/02*** (11) **4 212 990 A1** ***A61B 5/00***
(52) **G06F 1/1656; A61B 5/681; G04G 17/04; G04G 17/08; G04G 21/06; G06F 1/163; G06F 1/1688**
(25) En (26) En
(21) 23150553.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263266829 P
02.05.2022 US 202263364012 P
06.09.2022 US 202263374738 P
22.09.2022 US 202217934499
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DESCHAMPS, Daniela M., Cupertino, US
BOOZER, Brad G., Cupertino, US
JACKSON, Stephen P., Cupertino, US
VITT, Nikolas T., Cupertino, US
ROBISON, David W., Cupertino, US
RUSSELL, Rebecca J., Cupertino, US
BANH, Megan L., Cupertino, US
PERKINS, Ryan C., Cupertino, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A61B 5/01*** ***G01J 5/00*** ***G04G 21/02*** (11) **4 212 991 A1** ***G01K 13/20*** ***G06F 1/20***
(52) **G06F 1/163; A61B 5/01; A61B 5/681; G01J 5/0025; G01K 13/20; G04G 17/04; G04G 17/08; G04G 21/02; G06F 1/1656; G06F 1/1684; G06F 1/203**
(25) En (26) En
(21) 23150554.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263266829 P
02.05.2022 US 202263364012 P
06.09.2022 US 202263374738 P
22.09.2022 US 202217934505
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TANG, Sherry, Cupertino, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, US
ATURA BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, US
HIEMSTRA, Daniel J., Cupertino, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A61B 5/00*** ***G04G 17/02*** (11) **4 212 992 A2** ***G04B 3/04*** ***G04G 21/00***
(52) **G06F 1/163; A61B 5/681; G04B 3/041; G04B 3/043; G04G 17/02; G04G 21/00; G06F 1/1637; G06F 1/1656; G06F 1/1671; G06F 1/1688**
(25) En (26) En
(21) 23151557.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263266829 P
02.05.2022 US 202263364012 P
06.09.2022 US 202263374738 P
06.01.2023 US 202318151177
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ANDERSON, Molly J., Cupertino, US
TISSANDIER, Clement C., Cupertino, US
ATURA BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, US
BOOZER, Brad G., Cupertino, US
DESCHAMPS, Daniela M., Cupertino, US
ROBISON, David W., Cupertino, US
PARKER, Michael R., Cupertino, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/16 →(51) ***A63F 13/25***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/16 →(51) ***G09G 3/00***

G06F 1/16 →(51) ***H01Q 1/24***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 1/20 →(51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 212 993 A1**
(52) **G06F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 23152401.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2016 US 201662344383 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSPANNUNGSBATTERIEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR POWERING ELECTRONIC DEVICES WITH LOW VOLTAGE BATTERIES*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DES BATTERIES BASSE TENSION*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) Gofman, Igor Y., New York, 10520, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17729069.9 / 3 465 379

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **4 212 994 A2**
(52) **G06F 1/3275; G06F 1/3225; G06F 3/0625;** G06F 2212/1028
(25) En (26) En
(21) 22210515.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.12.2021 KR 20210185417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERVERARBEITUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE WITH MEMORY PROCESSING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC COMMANDE DE TRAITEMENT DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Hyun Sun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **4 212 995 A1**
(52) **G06F 1/3275; G06F 1/206; G06F 1/26; G06F 1/28; G06F 1/3221; G06F 1/3225; G06F 1/3268; G06F 3/0625**
(25) En (26) En
(21) 23150137.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299906 P
10.03.2022 US 202217692161
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSRELAXATION BEIM HOCHFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER RELAXATION ON STARTUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RELAXATION DE PUISSANCE LORS DU DÉMARRAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **4 212 996 A1** ***G06F 3/038***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/03542; G06F 3/03545; G06F 3/03547; G06F 3/0383**
(25) En (26) En
(21) 22151754.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHREIBINSTRUMENT*
• *WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B43K 29/08*** (11) **4 212 997 A1** ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 3/016; B43K 29/08; G06F 3/03545**
(25) En (26) En
(21) 22305036.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHREIBGERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN TEXTURGEFÜHLS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WRITING INSTRUMENT PROVIDING A VIRTUAL TEXTURE SENSATION AND METHOD THEREFOR*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE POUR GÉNÉRER UNE SENSATION VIRTUELLE DE TEXTURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) Duffy, David, 8003 Zurich, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06F 3/01 →(51) ***A63F 13/25***

G06F 3/01 →(51) ***G02B 27/00***

G06F 3/01 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 →(51) ***G06Q 10/20***

G06F 3/01 →(51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 →(51) ***G09B 9/02***

G06F 3/01 →(51) ***H04R 3/00***

G06F 3/03 →(51) ***A63F 13/25***

G06F 3/0346 →(51) ***A63F 13/25***

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 →(51) ***A63F 13/25***

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 212 998 A1**
(52) **G06F 3/041**
(25) Ja (26) En
(21) 21866538.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031158 25.08.2021
(87) WO 2022/054578 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153687
24.08.2021 JP 2021136232
(54) • *SENSOREINHEIT UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER SENSOREINHEIT UND BEFESTIGUNGSOBJEKT*
• *SENSOR UNIT, AND ATTACHING STRUCTURE OF SENSOR UNIT AND ATTACHMENT OBJECT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR, ET STRUCTURE DE FIXATION D'UNITÉ DE CAPTEUR ET OBJET DE FIXATION*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) SHIGA, Naoki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
ISODA, Takeshi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H04M 1/725*** (11) **4 212 999 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22857074.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117611 07.09.2022
(87) WO 2023/098208 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111459980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSEHENTLICHEM BERÜHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING MISTAKEN TOUCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ERREUR DE CONTACT*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** ***H10K 59/40*** (11) **4 213 000 A1** ***G06V 40/13***
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/042; G06V 40/1318; H10K 39/34; H10K 59/352; H10K 59/353**
(25) En (26) En
(21) 23151853.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007420
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JUNG, Jin-Soo, Yongin-si, KR
HWANG, Kyu Hwan, Yongin-si, KR
BAE, Kwang Soo, Yongin-si, KR
YOON, Seokgyu, Yongin-si, KR
LEE, Dae-Young, Yongin-si, KR
LEE, Duckjung, Yongin-si, KR
JEONG, Da-Hee, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/042 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 →(51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/04883*** (11) **4 213 001 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0483; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 16/168;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 23158889.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2012 US 201261734099 P
31.12.2012 KR 20120158413
31.12.2012 KR 20120158422
31.12.2012 KR 20120158391
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Doo-Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chul-Joo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19187731.5 / 3 575 938
13195035.4 / 2 741 190

G06F 3/0481 →(51) ***G06T 19/00***

G06F 3/04815 →(51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/04817*** (11) **4 213 002 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 16/176; G06Q 10/101; G06Q 10/103**
(25) En (26) En
(21) 22199314.0 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 JP 2022005319

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) MOTOKI, Yuichi, Yokohama, JP
YAMADA, Masahiro, Yokohama, JP
KASHIWAGI, Naoto, Yokohama, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0483 →(51) *G06F 3/0481*

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 213 003 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 9/48***

(52) **G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/041; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 9/48**

(25) Zh (26) En

(21) 21879217.4 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119686 22.09.2021

(87) WO 2022/078171 2022/16 21.04.2022

(30) 14.10.2020 CN 202011099585

(54) • *STIFTSCHALTVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE STIFT*
• *STYLUS SWITCHING METHOD AND SYSTEM, AND STYLUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE STYLET, ET STYLET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAO, Yixiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 213 004 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
G06F 3/01 ***G06F 3/14***

(52) **G06F 1/16; G06F 3/01; G06F 3/0484; G06F 3/14; G09F 9/30**

(25) Ko (26) En

(21) 21901027.9 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018088 02.12.2021

(87) WO 2022/119339 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 KR 20200168014
10.02.2021 KR 20210019120

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Daehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hankon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Duhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 213 005 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21932427.4 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100911 18.06.2021

(87) WO 2022/198811 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 CN 202110328428

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN MUSIKNUTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MUSIC SHARING, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE MUSIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) FENG, Ruixin, Beijing 100190, CN
LIU, Chaopeng, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0484 →(51) *H04N 21/436*

G06F 3/04845 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/04847 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0486 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/0484*

G06F 3/0488 →(51) *G07F 11/70*

G06F 3/04883 →(51) *G06F 3/0481*

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 213 006 A1**

(52) **G06F 3/06; G06F 9/54**

(25) Zh (26) En

(21) 21876919.8 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115195 30.08.2021

(87) WO 2022/073399 2022/15 14.04.2022

(30) 10.10.2020 CN 202011079543
18.12.2020 CN 202011504326

(54) • *SPEICHERKNOTEN, SPEICHERVORRICHTUNG UND NETZWERKCHIP*
• *STORAGE NODE, STORAGE DEVICE AND NETWORK CHIP*
• *NOEUD DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PUCE DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Piao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Huaqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 213 007 A2**

(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0641; G06F 3/067**

(25) En (26) En

(21) 22193824.4 (22) 05.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2021 KR 20210187568
01.08.2022 US 202217878395

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM DEDUPLIKATIONSMANAGER, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS DAMIT*
• *STORAGE DEVICE HAVING DEDUPLICATION MANAGER, METHOD OF OPERATING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE AYANT UN GESTIONNAIRE DE DÉDUPLICATION, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Dongouk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 213 008 A1**
H04N 1/00 ***H04N 1/32***
(52) **H04N 1/00042; G06F 3/121; G06F 3/1218; H04N 1/00015; H04N 1/00074; H04N 1/00832; H04N 1/32694**
(25) En (26) En
(21) 22213688.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022004895
(54) • *DRUCKER UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON KOMPONENTENERSATZ*
• *PRINTER AND COMPONENT REPLACEMENT RECOMMENDATION METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE REMPLACEMENT DE COMPOSANT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Fukuhara, Takanori, Shinagawa-ku, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 213 009 A1**
B41F 23/00
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1205; G06F 3/1254; G06F 3/1257; G06F 3/1282;** B41F 13/56; B41F 13/64; B41F 33/02; B41F 33/16; B41P 2233/10
(25) En (26) En
(21) 22215755.4 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 NL 2030510
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS DURCH EINEN DRUCKER UND EINEN FERTIGER*
• *METHOD FOR PROCESSING A PRINT JOB BY A PRINTER AND A FINISHER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION PAR UNE IMPRIMANTE ET FINISSEUR*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BRANKAERT, Xavier C.M., 5914HH Venlo, NL
JETTEN, Robertus G.A., 5914HH Venlo, NL
BAIJENS, Joris J.M., 5914HH Venlo, NL
PIJNAPPELS, Johannes M., 5914HH Venlo, NL
DE DEKEN, Jeroen H.J., 5914HH Venlo, NL
GERRITS, Antonius M., 5914HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 213 010 A1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 3/1225; G06F 3/1204; G06F 3/1232; G06F 9/4411**
(25) Zh (26) En
(21) 23150830.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 CN 202210037386
(54) • *FÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERINSTALLATION, VORRICHTUNG DAFÜR UND ENDGERÄT*
• *GUIDANCE CONTROL METHOD FOR DRIVER INSTALLATION, DEVICE REGARDING THE SAME, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GUIDAGE POUR INSTALLATION DE CONDUCTEUR, DISPOSITIF ASSOCIÉ À CELUI-CI ET TERMINAL*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Qiang, Zhuhai, Guangdong, CN
ZHAO, Lijun, Zhuhai, Guangdong, CN
ZHANG, Xiangkui, Zhuhai, Guangdong, CN
HOU, Tao, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Yan, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 3/12 →(51) ***H04N 1/32***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 213 011 A1**
G09G 3/32
(52) **G06F 3/1446; G09G 3/32;** G09G 2300/026; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2300/0439; G09G 2310/0275; G09G 2310/0286; G09G 2310/0297; G09G 2320/0233; G09G 2330/04
(25) En (26) En
(21) 22195013.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.09.2021 KR 20210123718
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kye Uk, Seocho-gu, Seoul, KR
JEON, Sang Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jung Hwan, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/14 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/14 →(51) ***H01L 25/075***

G06F 3/16 →(51) ***G06N 3/09***

G06F 3/16 →(51) ***H04L 65/1094***

G06F 3/16 →(51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **4 213 012 A1**
G06F 11/30 ***G07C 5/08***
G06Q 10/0631
(52) **G06F 8/61; G06F 11/3051; G07C 5/0816;** G06Q 10/06311
(25) En (26) En
(21) 23150983.7 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202263300137 P
31.01.2022 US 202217588710
30.08.2022 US 202217899068
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON TELEMATIKVORRICHTUNGSANLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATING TELEMATICS DEVICE INSTALLATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'INSTALLATIONS DE DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Reziapova, Elena, Port Moody, CA
Foley, Gregory, San Marcos, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 213 013 A1**
(52) **G06F 8/36; G06F 8/65; G06F 16/953; H04L 67/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21874266.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118904 17.09.2021
(87) WO 2022/068605 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011064590
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES PATCHES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PATCH REUSING METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUTILISATION DE CORRECTIFS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/38 →(51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 213 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21879164.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117206 08.09.2021
(87) WO 2022/078118 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011098871
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE CONTROL METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHUNG, Chiahsing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/4401 →(51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** (11) **4 213 015 A1** ***G06F 9/54***
(52) **G06F 9/544;** **G06F 9/45512;** G06F 9/44505
(25) En (26) En
(21) 23150871.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 US 202263299909 P
10.03.2022 US 202217692165
(54) • *INTERAKTIVER MECHANISMUS ZUR KOMMUNIKATION MIT WERKZEUGEN IN RECHENVORRICHTUNGEN*
• *INTERACTIVE MECHANISM TO COMMUNICATE WITH TOOLS INSIDE COMPUTATIONAL DEVICES*
• *MÉCANISME INTERACTIF POUR COMMUNIQUER AVEC DES OUTILS À L'INTÉRIEUR DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AMMARI, Ramzi, San Jose, CA 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 9/448 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 9/451 →(51) ***H04L 41/12***

G06F 9/451 →(51) ***H04L 51/00***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 213 016 A1**
(52) **G06F 9/455**
(25) Zh (26) En
(21) 21874456.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121245 28.09.2021
(87) WO 2022/068796 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011063410
13.04.2021 CN 202110394141
(54) • *CLOUD-PLATTFORM UND AUF CLOUD-PLATTFORM BASIERENDES PROGRAMM-CODEVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CLOUD PLATFORM AND CLOUD PLATFORM-BASED PROGRAM CODE PROCESSING METHOD*
• *PLATEFORME EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CODE DE PROGRAMME BASÉ SUR UNE PLATEFORME EN NUAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) CHEN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **4 213 017 A1**
(52) **G06F 9/46; G06F 9/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21879560.7 (22) 16.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124249 16.10.2021
(87) WO 2022/078519 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011112672
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER DEVICE AND MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xingsen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Tongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, An, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **4 213 018 A1** ***G06F 9/38***
(52) **G06F 9/4881;** **G06F 9/46;** **G06F 9/5066;** G06F 2209/5018
(25) En (26) En
(21) 23151467.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 US 202217575696
(54) • *ERWEITERUNG PARALLELER SOFTWARE-THREADS*
• *EXTENDING PARALLEL SOFTWARE THREADS*
• *EXTENSION DE FILS LOGICIELS PARALLÈLES*
(71) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin Street, 5348303 Givatayim, IL
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL
TAYARI, Ilan, 9987500 Tzur Hadassa, IL
SHECHTER, Dan, 6233604 Tel Aviv, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **4 213 019 A1** ***G06F 11/30***
(52) **G06F 9/4856;** **G06F 9/5027;** **G06F 9/5072;** **G06F 11/3006**
(25) En (26) En
(21) 23158043.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2016 US 201615189983
(54) • *ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM*
• *APPLICATION MIGRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICATION*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, 98109, US
ZIPKIN, David Samuel, Seattle, 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17735710.0 / 3 475 816

G06F 9/48 →(51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06Q 10/06*** (11) **4 213 020 A1**
(52) **G06F 9/5083;** **G06F 9/5005;** **G06F 9/5061;** **G06F 9/5072;** G06F 2209/5011; G06F 2209/508; G06F 2209/509
(25) De (26) De
(21) 22171859.6 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 DE 102022200460
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON RECHENDIENSTEN VERTEILTER SOFTWAREAPPLIKATIONEN AUF RECHENKNOTEN EINES RECHENKNOTENNETZWERKS, VERTEILEINRICHTUNG UND RECHENKNOTENNETZWERK*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING COMPUTING SERVICES OF DISTRIBUTED SOFTWARE APPLICATIONS ON COMPUTING NODES OF A COMPUTING NODE NETWORK, DISTRIBUTION DEVICE AND COMPUTING NODE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DES SERVICES DE CALCUL, RÉPARTITEUR D'APPLICATIONS LOGICIELLES À DES N UDS DE CALCUL D'UN RÉSEAU DE N UDS DE CALCUL, DISPOSITIF DE RÉPARTITION ET RÉSEAU DE N UDS DE CALCUL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Sedlacek, Matous, 84034 Landshut, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/448*** (11) **4 213 021 A1**
(52) **G06F 9/5016;** **G06F 8/75;** G06F 2209/504
(25) En (26) En
(21) 23152024.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 KR 20220006723
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SYSTEM, OPERATING METHOD THEREOF, AND OPERATING METHOD OF MEMORY DEVICE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Seung Jun, 16677 Suwon-si, KR
YI, Hye Joon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Mi Jung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 213 022 A1**
(52) **G06F 9/5055**
(25) En (26) En
(21) 23159782.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.02.2020 US 202062970106 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERHANDHABUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR ERROR HANDLING IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM WITH AN EXTERNAL PAIRING SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT D'ERREUR DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES AVEC UN SYSTÈME D'APPARIEMENT EXTERNE*
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) CHISHTY, Ain, Washington D.C., 20006, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21707554.8 / 4 088 186

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 67/60*** ***H04L 67/52*** ***H04L 67/02*** (11) **4 213 023 A1** ***H04L 67/563*** ***H04L 67/1021***
(52) **G06F 9/5027; H04L 67/02; H04L 67/1021; H04L 67/52; H04L 67/563; H04L 67/60;** G06F 2209/502
(25) En (26) En
(21) 23160577.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2018 IN 201841030859
10.12.2018 US 201816214163
(54) • *AUSFÜHRUNGSVERTEILER FÜR FUNKTION-ALS-SERVICE (FAAS)*
• *FUNCTION AS A SERVICE (FAAS) EXECUTION DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR D'EXÉCUTION DE FONCTION EN TANT QUE SERVICE (FAAS)*
(71) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) VAIKAR, Amol Manohar, 411005 Pune, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19762025.5 / 3 811 214

G06F 9/50 →(51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/64*** (11) **4 213 024 A1** ***G06F 15/167***
(52) **G06F 9/544; G06F 15/167;** H04N 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 22305025.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM TEILEN VON BILDERN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SHARING IMAGES, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'IMAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DUTRECH, Florent, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 11/07 →(51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 16/11*** ***G06F 21/50*** (11) **4 213 025 A1** *G06F 11/20*
(52) **G06F 11/1448; G06F 11/1456; G06F 21/56; G06F 21/6218;** G06F 11/2094; G06F 2221/0782
(25) En (26) En
(21) 22200592.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.10.2021 NL 2029386
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND SCHÜTZEN VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND PROTECTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PROTECTION DE DONNÉES*
(71) Bluetron B.V., Traverse 1, 3905 NL Veenendaal, NL
(72) DROPPERT, Anthony, 3905 NL Veenendaal, NL
BANKEN, Gerardus, Petrus, Henricus, Johannes, 3905 NL Veenendaal, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G06F 11/20 →(51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **4 213 026 A1**
(52) **G06F 11/22; G06F 21/44; H04M 1/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21879141.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/115994 01.09.2021
(87) WO 2022/078095 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011099073
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *FAULT DETECTION METHOD AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Houqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Shengwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 11/30 →(51) ***G06F 8/61***

G06F 11/30 →(51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06N 20/00*** (11) **4 213 027 A1**
(52) **G06F 11/3688; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23151428.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217574618
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON TESTS FÜR SOFTWARESYSTEMREGRESSIONSTESTS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATIC SELECTION OF TESTS FOR SOFTWARE SYSTEM REGRESSION TESTING USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SÉLECTION AUTOMATIQUE DE TESTS POUR UN TEST DE RÉGRESSION DE SYSTÈME LOGICIEL À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) n/a, Priyanka, 560103 Bangalore, IN
Buraga, Parthasaradhi, 560078 Bangalore, IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/08*** ***G11C 16/26*** (11) **4 213 028 A1** ***G11C 16/04*** ***G11C 16/24***
(52) **G06F 12/0215; G06F 12/0238; G11C 11/5642; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26; G11C 16/32; G11C 29/021; G11C 29/028;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1032; G06F 2212/1041; G06F 2212/1056; G06F 2212/7203; G11C 2211/5642; G11C 2211/5643
(25) En (26) En
(21) 23150930.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 KR 20220007354
03.05.2022 KR 20220054806
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM ERFASSUNGSKNOTEN UND CACHE-LESEVERFAHREN DAFÜR*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING COMBINED SENSING NODE AND CACHE READ METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN NOEUD DE DÉTECTION COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE LECTURE DE MÉMOIRE CACHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Hwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hosang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0862 →(51) *G06F 12/0868*

(51) ***G06F 12/0868*** (11) **4 213 029 A1**
G06F 12/0862 ***G06F 12/122***
G06F 16/2455
(52) **G06F 12/0868; G06F 12/0862; G06F 12/122; G06F 16/24568;** G06F 16/2291; G06F 16/2386; G06F 16/28; G06F 2212/1024; G06F 2212/154; G06F 2212/173; G06F 2212/465; G06F 2212/466; G06F 2212/6024
(25) En (26) En
(21) 22199082.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022005358
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *DATA MANAGEMENT METHOD AND DATA MANAGEMENT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Michaelis, Julius, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kanemasa, Yasuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 12/122 →(51) *G06F 12/0868*

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 213 030 A1**
(52) **G06F 13/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21881884.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123049 11.10.2021
(87) WO 2022/083466 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 CN 202011121429
30.12.2020 CN 202011620686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Chentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Zhenfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/40 →(51) *H04L 45/00*

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 213 031 A1**
H04L 12/40 ***H04L 43/022***
(52) **G06F 13/4291; G06F 13/4295;** H04L 43/024; H04L 43/0847
(25) En (26) En
(21) 22151442.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SYNCHRONEN SERIELLEN MASTER/SLAVE-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER ASYNCHRONEN SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A SYNCHRONOUS SERIAL MASTER / SLAVE CONNECTION BY USING AN ASYNCHRONOUS INTERFACE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE CONNEXION SERIE SYNCHRONE MAITRE/ESCLAVE EN UTILISANT UNE INTERFACE ASYNCHRONE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 213 032 A1**
H04L 41/00 ***H04L 69/22***
H04L 41/0816
(52) **G06F 13/4278; G06F 13/4291; H04L 41/00;** H04L 41/0816; H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/52; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 23159623.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2019 US 201962897546 P
12.02.2020 US 202016788434
(54) • *VERBINDUNGSSCHICHTKOMMUNIKATION DURCH KODIERUNGEN AUF MEHREREN VERBINDUNGSSCHICHTEN FÜR COMPUTERBUSSE*
• *LINK LAYER COMMUNICATION BY MULTIPLE LINK LAYER ENCODINGS FOR COMPUTER BUSES*
• *COMMUNICATION DE COUCHE DE LIAISON PAR CODAGE DE COUCHES DE LIAISON MULTIPLES POUR BUS INFORMATIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Das, Sharma Debranda, Saratoga, 95070, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20179625.7 / 3 789 885

(51) ***G06F 15/16*** ***H04N 21/234*** ***G06F 16/71*** ***H04L 65/613*** *H04N 5/783* *H04N 7/24* *H04N 21/44* *H04N 7/00* (11) **4 213 033 A1** ***G06F 16/738*** ***H04L 65/612*** *H04N 5/76* *H04N 7/173* *H04N 21/472* *H04N 21/6587*
(52) **H04N 5/76; G06F 16/71; G06F 16/739; H04L 65/612; H04L 65/613; H04N 5/783; H04N 7/17318; H04N 21/23406; H04N 21/44004; H04N 21/472; H04N 21/6587**
(25) En (26) En
(21) 23156805.6 (22) 07.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.01.2007 US 88365907 P
05.01.2007 US 883659 P
(54) • *VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM MIT PROGRESSIVER WIEDERGABE*
• *VIDEO DISTRIBUTION SYSTEM INCLUDING PROGRESSIVE PLAYBACK*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION VIDÉO AVEC REPRODUCTION PROGRESSIVE*
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) Osborne, Roland, San Diego, 92121, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 22199792.7 / 4 184 341
21160147.1 / 3 901 779
18206048.3 / 3 467 666
08705745.1 / 2 122 482

G06F 15/163 →(51) *H04L 9/40*

G06F 15/167 →(51) *G06F 9/54*

G06F 15/173 →(51) *H04L 9/40*

G06F 16/11 →(51) *G06F 11/14*

G06F 16/174 →(51) *G06F 16/738*

G06F 16/178 →(51) *G06F 16/84*

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 213 034 A1**
(52) **G06F 16/22; G06F 16/242; G06F 16/27; G06F 21/64; G06Q 40/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21878970.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096587 28.05.2021
(87) WO 2022/077916 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011111339
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN UND VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD BASED ON BLOCKCHAIN, AND DEVICE*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 →(51) *G06F 16/901*

G06F 16/23 →(51) *G06F 16/27*

G06F 16/2455 →(51) *G06F 12/0868*

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/27*

G06F 16/2457 →(51) *G06F 16/248*

(51) ***G06F 16/248*** (11) **4 213 035 A1**
G06F 16/2457
(52) **G06F 16/248;** G06F 16/24573
(25) En (26) En
(21) 22217425.2 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.01.2022 IN 202211000755
27.05.2022 US 202217804314
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ARORA, Sparsh, Charlotte, 28202, US
CHATTERJI, Agniraj, Charlotte, 28202, US
BINOD KUMAR, Pratyaksha, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 213 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20954658.9 (22) 27.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118086 27.09.2020
(87) WO 2022/061807 2022/13 31.03.2022
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 213 037 A1**
G06F 16/23
(25) Zh (26) En
(21) 21865955.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116864 07.09.2021
(87) WO 2022/052901 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010940203
(54) • *DATENSPEICHERUNGS- UND ABGLEICHSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA STORAGE AND RECONCILIATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RAPPROCHEMENT DE DONNÉES*
(71) The People's Bank of China National Clearing Center, Room 1221, Huarong Building, No. 18 Fucheng Road Haidian District, Beijing 100048, CN
(72) FANG, Fang, Bejing City 100048, CN
MA, Xuejun, Bejing City 100048, CN
ZENG, Yuwei, Bejing City 100048, CN
NA, Yong, Bejing City 100048, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 213 038 A1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 3/067;** G06F 3/0604; G06F 3/064; G06F 3/0656; G06F 16/24552; G06F 16/27
(25) Zh (26) En
(21) 22755508.3 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074853 29.01.2022
(87) WO 2022/174735 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 CN 202110188344
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON VERTEILTER SPEICHERUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON DISTRIBUTED STORAGE, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UN STOCKAGE DÉCENTRALISÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 16/29 →(51) *G06T 11/20*

(51) ***G06F 16/64*** (11) **4 213 039 A1**
(52) **H04N 9/8205;** G06F 40/103; G06T 11/60
(25) Zh (26) En
(21) 21893397.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104021 01.07.2021
(87) WO 2022/105245 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011287423
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SPEZIALEFFEKT FÜR LIEDTEXTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SPECIAL EFFECT DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR LYRICS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'EFFETS SPÉCIAUX POUR DES PAROLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SUN, Lei, Beijing 100190, CN
ZHENG, Niwen, Beijing 100190, CN
SHANG, Huihui, Beijing 100190, CN
QU, Jia, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/71 →(51) *G06F 15/16*

(51) ***G06F 16/738*** (11) **4 213 040 A1**
G06F 16/174 ***G11B 27/034***
(52) **G06F 16/739;** G06F 16/1756; G11B 27/034
(25) En (26) En
(21) 23150360.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.01.2022 US 202217647029
(54) • *DIFFERENZMASCHINE FÜR MEDIENÄNDERUNGSVERWALTUNG*
• *DIFFERENCE ENGINE FOR MEDIA CHANGE MANAGEMENT*
• *MOTEUR DIFFERENTIEL POUR GESTION DE CHANGEMENT DE SUPPORTS*
(71) Avid Technology, Inc., 75 Blue Sky Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MATHUR, Shailendra, Beaconsfield, CA
CLAMAN, Timothy H., Andover, US
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/738 →(51) *G06F 15/16*

(51) ***G06F 16/84*** (11) **4 213 041 A1**
G06F 16/178
(52) **G06F 16/1794;** G06F 16/88
(25) En (26) En
(21) 22191428.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 JP 2022003837

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) OKAMOTO, Takuya, Yokohama, JP
KOMODA, Toshiyuki, Yokohama, JP
SEKIGUCHI, Maiko, Yokohama, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 213 042 A1**
G06F 16/22 ***G06F 21/00***

(52) **H04L 63/102; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 22200201.6 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 US 202217576782

(54) • *ZUSAMMENFÜHRUNG UND ENTMISCHUNG VON ENTITÄTSDARSTELLUNGEN ÜBER RESOLVERBÄUME*
• *MERGING AND UNMERGING ENTITY REPRESENTATIONS VIA RESOLVER TREES*
• *FUSION ET DISSOCIATION DES REPRÉSENTATIONS D'ENTITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ARBRES DE RÉSOLVEUR*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) PLUSH, James Robert, Irvine, 92618, US
BERGER, Timothy Jason, Irvine, 92618, US
VENUGOPALAN, Ramnath, Irvine, 92618, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 213 043 A1**
G06N 3/02 ***G06F 40/216***
G06F 40/30 ***G06F 40/35***
G06N 3/006 ***G06N 3/084***
G06N 5/022

(52) **G06F 16/90332; G06F 40/216; G06F 40/30; G06F 40/35; G06N 3/006; G06N 3/084;** G06N 5/022

(25) En (26) En
(21) 23160250.9 (22) 02.10.2018

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

(30) 03.10.2017 US 201762567732 P
11.10.2017 US 201715730514

(54) • *BEREITSTELLUNG VON BEFEHLSBÜNDELVORSCHLÄGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENT*
• *PROVIDING COMMAND BUNDLE SUGGESTIONS FOR AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *FOURNITURE DE SUGGESTIONS DE PAQUETS DE COMMANDES POUR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 18792747.0 / 3 491 533

G06F 16/908 →(51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 16/9532*** (11) **4 213 044 A1**
G06F 21/44

(52) **G06F 16/9532;** G06F 21/44

(25) Ja (26) En
(21) 20957653.7 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038733 14.10.2020
(87) WO 2022/079824 2022/16 21.04.2022

(54) • *SAMMELVORRICHTUNG, SAMMELVERFAHREN UND SAMMELPROGRAMM*
• *COLLECTION DEVICE, COLLECTION METHOD, AND COLLECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE, PROCÉDÉ DE COLLECTE, ET PROGRAMME DE COLLECTE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/9537 →(51) ***H04L 51/00***

G06F 17/17 →(51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 17/40*** (11) **4 213 045 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06F 16/78; G06Q 10/06; G06Q 10/10; G06Q 30/01; H04N 21/251; H04N 21/25891;** H04N 21/4622

(25) En (26) En
(21) 22211732.7 (22) 19.06.2015

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

(30) 20.06.2014 US 201414311204
20.06.2014 US 201414311218
20.06.2014 US 201414311211

(54) • *ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUF EINER VORRICHTUNG WIEDERGEGEBENEN INHALTEN*
• *DISPLAYING INFORMATION RELATED TO CONTENT PLAYING ON A DEVICE*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À LA LECTURE DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) OZTASKENT, Ant, Surrey, SM2 5TL, GB
VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge, CB4 1DH, GB
TROLLOPE, Ingrid Mcaulay, Richmond, TW10 6PL, GB

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 20183106.2 / 3 742 364
15733981.3 / 3 158 476

G06F 21/00 →(51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **4 213 046 A1**
H04L 67/12

(52) **G06F 21/10; H04L 67/12**

(25) De (26) De
(21) 22212894.4 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 DE 102022100794

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON LIZENZEN IN EINEM INDUSTRIEAUTOMATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING LICENSES IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LICENCES DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) Kriegel, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G06F 21/32 →(51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **4 213 047 A1**

(52) **G06F 21/36; G06F 21/44**

(25) Zh (26) En
(21) 21866121.3 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118359 14.09.2021
(87) WO 2022/053069 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010960187

(54) • *KONTOBINDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCOUNT BINDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSOCIATION DE COMPTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Chunliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAI, Zhaoxuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Xiangwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Qichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Zhenrong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Zhigang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Taiyue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FENG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 213 048 A1**
G06F 21/50 ***G06F 16/908***

(52) **G06F 16/908; G06F 21/44; G06F 21/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20957650.3 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038730 14.10.2020
(87) WO 2022/079821 2022/16 21.04.2022
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 213 049 A1**
G06F 21/50 ***G06F 16/908***
(52) **G06F 16/908; G06F 21/44; G06F 21/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20957651.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038731 14.10.2020
(87) WO 2022/079822 2022/16 21.04.2022
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM*
• *DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/44 →(51) ***G06F 16/9532***

G06F 21/50 →(51) ***G06F 21/44***

G06F 21/52 →(51) ***H03K 19/177***

G06F 21/52 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 213 050 A1**
G06F 21/57 ***H04L 9/40***
G06F 21/51
(52) **G06F 21/53; G06F 21/577; H04L 63/1416; H04L 63/20;** G06F 21/51; G06F 2221/034; H04L 63/107
(25) De (26) De
(21) 22151152.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE, SICHERHEITSBEDINGTE VERLAGERUNG MINDESTENS EINER CONTAINERINSTANZ*
• *AUTOMATIC, SECURITY-RELATED DISPLACEMENT OF AT LEAST ONE CONTAINER INSTANCE*
• *DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET SÉCURISÉ D'AU MOINS UNE INSTANCE DE CONTENEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Knierim, Christian, 81373 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/54 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/56 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 213 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22757193.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093129 16.05.2022
(87) WO 2023/092958 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111436999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN STARTEN FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SAFE STARTING METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE, AND ELECTRONIC CONTROL UNIT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE SANS DANGER POUR VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LAN, Chunshu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Tingda, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/60 →(51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 213 052 A1**
(52) **G06F 3/04845; G06F 3/0488; G06F 9/451; G06F 9/48; G06F 21/62; G06F 21/84**
(25) Zh (26) En
(21) 21882108.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125333 21.10.2021
(87) WO 2022/083693 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011141030
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Quanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 213 053 A1**
(52) **G06F 21/64**
(25) Zh (26) En
(21) 20955842.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119755 30.09.2020
(87) WO 2022/067822 2022/14 07.04.2022
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 213 054 A1**
(52) **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 22151386.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-GESTEUERTEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINGEKAPSELTER VIRTUELLER KETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN-DRIVEN COMMUNICATION USING ENCAPSULATED VIRTUAL CHAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PILOTÉE PAR CHAÎNES DE BLOCS UTILISANT DES CHAÎNES VIRTUELLES ENCAPSULÉES*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G06F 21/64 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 21/64 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/64 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **4 213 055 A1**
(52) **G06F 21/74**
(25) En (26) En
(21) 22199562.4 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004718
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ENCRYPTION PROCESSING SYSTEM, ENCRYPTION PROCESSING PROGRAM, AND ENCRYPTION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHIFFREMENT, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE CHIFFREMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHIFFREMENT*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KUROISHI, Kenji, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 30/00 →(51) ***G06F 30/10***

G06F 30/00 →(51) ***G06F 30/12***

(51) ***G06F 30/10*** (11) **4 213 056 A1**
G06F 30/00
(52) **G06F 30/00; G06F 30/10**
(25) En (26) En
(21) 23151559.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FI 20220003
(54) • *HINZUFÜGEN VON DETAILS ZU EINEM MODELL IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN MODELLIERUNG*
• *ADDING DETAILS TO A MODEL IN COMPUTER AIDED MODELING*
• *AJOUT DE DÉTAILS À UN MODÈLE EN MODÉLISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Trimble Solutions Corporation, Hatsinanpuisto 8, 02600 Espoo, FI
(72) Pitkänen, Henri, 02600 Espoo, FI
Shpynda, Vadym, 02600 Espoo, FI
Filoche, Pascal, 02600 Espoo, FI
Nieminen, Lassi, 02600 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 213 057 A1**
G06F 30/13 ***G06F 30/17***
G06F 111/02 *G06F 111/20*
(52) **G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 30/17;** G06F 2111/02; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 22207298.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003698
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND TRÄGERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 213 058 A1**
G06F 30/13 ***G06F 30/17***
G06F 111/02 *G06F 111/20*
(52) **G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 30/17;** G06F 2111/02; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 22212681.5 (22) 11.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003702
25.10.2022 JP 2022170250
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND TRÄGERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Motohashi, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
Nagao, Kagehiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 213 059 A1**
G06F 30/17 ***G06F 30/00***
(52) **G06F 30/00; G06F 30/12; G06F 30/17**
(25) En (26) En
(21) 22305041.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWURF EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON VERFAHRENSGRAPHEN*
• *DESIGNING A PRODUCT USING PROCEDURAL GRAPHS*
• *CONCEPTION D'UN PRODUIT À L'AIDE DE GRAPHIQUES PROCÉDURAUX*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Goyet, Julien, Vélizy-Villacoublay, FR
Maledon, Gilles, Vélizy-Villacoublay, FR
Vergnes, Laurent, Vélizy-Villacoublay, FR
Hilliges, Andreas, Berlin, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/13 →(51) ***G06F 30/12***

(51) ***G06F 30/17*** (11) **4 213 060 A1**
G05B 19/4097 ***G05B 19/418***
G06F 119/18
(52) **G05B 19/41875; G05B 19/4097; G06F 30/17;** G05B 2219/37443; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 22200669.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.10.2021 US 202117497504
(54) • *KOMPONENTENINSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPONENT INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COMPOSANT*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUO, Changsheng, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HAYEK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
YANG, Samuel S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LEBRUN, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 30/17*** (11) **4 213 061 A2**
G06F 30/12
(52) **G06F 30/17; G06F 30/00; G06F 30/10; G06F 30/20;** G06F 30/12
(25) En (26) En
(21) 22208941.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.11.2021 US 202163281834 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE (3D) MODELLIERUNG EINER GEWINDEFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERGESTÜTZTEM ENTWURF*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) MODELING OF A THREADED FEATURE USING COMPUTER-AIDED DESIGN*
• *MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE (3D) D'UNE CARACTÉRISTIQUE FILETÉE À L'AIDE D'UNE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Dassault Systemes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451-1223, US
(72) Stiles, Jody, Waltham, 02451-1223, US
Zhu, Heng, Waltham, 02451-1223, US
Rothstein, Saul, Waltham, 02451-1223, US
Ran, Ruijiang, Waltham, 02451-1223, US
Ding, Xiaoqiang, Waltham, 02451-1223, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame

des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 30/17*** ***B29C 64/386*** ***B29C 64/393*** ***B22F 5/04*** ***B33Y 80/00*** ***F01D 9/04*** ***B22F 10/368*** *B22F 5/00* (11) **4 213 062 A1**
B33Y 50/02 ***G05B 19/4099*** ***B22F 10/28*** ***F01D 5/14*** ***B22F 10/38*** *G06F 113/10*
(52) **B33Y 50/02; B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/368; B22F 10/385; B29C 64/393; B33Y 80/00; F01D 5/142; F01D 9/041; G05B 19/4099; G06F 30/17;** B22F 12/90; G05B 2219/35134; G05B 2219/49007; G06F 2113/10; Y02P 10/25; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 23157096.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201862692621 P
07.09.2018 US 201816125644
(54) • *MANIPULATION EINER ODER MEHRERER FORMATIONSVARIABLEN ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *MANIPULATING ONE OR MORE FORMATION VARIABLES TO FORM THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *MANIPULATION D'UNE OU DE PLUSIEURS VARIABLES DE FORMATION POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, 95014, US
TSVETANOV, Tsvetan, Santa Cruz, 95065, US
RUSSEL, Daniel, Palo Alto, 94306, US
SMITH, Kyle Joseph, Campbell, 95008, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena, 91107, US
DZAMBAZOVA, Tatjana, Mill Valley, 94941, US
COOL, Thomas C., Campbell, 95008, US
WOODCOCK, Geoffrey Eric, Las Gatos, 95032, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19824678.7 / 3 814 116

G06F 30/17 →(51) ***G06F 30/12***

G06F 30/20 →(51) ***A61C 13/00***

G06F 40/216 →(51) ***G06F 16/9032***

G06F 40/30 →(51) ***G06F 16/9032***

G06F 40/30 →(51) ***H04L 51/00***

(51) ***G06F 40/35*** (11) **4 213 063 A1**
(52) **G06F 40/35; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 22203939.8 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202263299065 P
(54) • *TRANSKRIPTIONSSYSTEM MIT KONTEXTUELLER AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG*
• *TRANSCRIPTION SYSTEM WITH CONTEXTUAL AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *SYSTÈME DE TRANSCRIPTION AVEC RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE CONTEXTUELLE*
(71) Stenograph, L.L.C., 2626 Warrenville Road, Downers Grove, IL 60515, US
(72) DUTTA, Anir, Plainfield, 60585, US
GILL, Amritpal, Lisle, 60532, US
PETRUSHINA, Liliya, Downers Grove, 60515-1775, US
PETERS, Nia, Downers Grove, 60515-1775, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 40/35 →(51) ***G06F 16/9032***

G06F 111/20 →(51) ***A61C 13/00***

G06K 7/00 →(51) ***H01R 12/71***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 213 064 A1**
(52) **G06K 7/10178; G06K 7/10336**
(25) En (26) En
(21) 22151744.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RFID-LESER MIT KONTAKTLOSER GEKOPPELTER ANTENNE*
• *RFID READER WITH CONTACTLESS COUPLED ANTENNA*
• *LECTEUR RFID AVEC ANTENNE À COUPLAGE SANS CONTACT*
(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
ZELENY, Matthias, 82291 Mammendorf, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 213 065 A1**
(52) **G06K 7/10178; G06K 7/10336**
(25) En (26) En
(21) 22192088.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 EP 22151744
(54) • *RFID-LESER MIT KONTAKTLOSER GEKOPPELTER ANTENNE*
• *RFID READER WITH CONTACTLESS COUPLED ANTENNA*
• *LECTEUR RFID AVEC ANTENNE À COUPLAGE SANS CONTACT*
(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
ZELENY, Matthias, 82291 Mammendorf, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

G06K 7/10 →(51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 213 066 A1**
(52) **G06K 7/1404**
(25) En (26) En
(21) 22212231.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575264
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDER INDIZIENDATENEDITIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED INDICIA DATA EDITING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR FOURNIR UNE ÉDITION DE DONNÉES D'INDICES BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) PHUMKHOKRAK, Samran, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 213 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21865983.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117076 08.09.2021
(87) WO 2022/052929 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949366
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FU, Conghua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 213 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21866067.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117635 10.09.2021
(87) WO 2022/053015 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010955213
(54) • *ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES MONOKULARBILDES*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON MONOCULAR IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE BASÉS SUR UNE IMAGE MONOCULAIRE*
(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) DUAN, Xiong, Beijing 101300, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06K 9/62 →(51) ***G06T 11/00***

G06K 17/00 →(51) *G06Q 10/08*

G06K 19/04 →(51) *G07F 17/32*

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 19/02*** (11) **4 213 069 A1** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/27***
(52) **G06K 19/07; G06K 19/077; H01Q 1/22; H01Q 9/16; H01Q 9/27; H01Q 19/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21866523.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030954 24.08.2021
(87) WO 2022/054563 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150415
30.09.2020 JP 2020164732
(54) • *MONTAGEELEMENT MIT RFID-ETIKETT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MONTAGEELEMENT MIT RFID-ETIKETT, KOPFEINHEIT FÜR MONTAGEELEMENT MIT RFID-ETIKETT UND RFID-ETIKETT-MONTAGEEINHEIT*
• *MOUNTING MEMBER WITH RFID TAG, MANUFACTURING METHOD FOR MOUNTING MEMBER WITH RFID TAG, HEAD UNIT OF MOUNTING MEMBER WITH RFID TAG, AND RFID TAG MOUNT UNIT*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE AVEC ÉTIQUETTE RFID, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE MONTAGE AVEC ÉTIQUETTE RFID, UNITÉ TÊTE D'ÉLÉMENT DE MONTAGE AVEC ÉTIQUETTE RFID, ET UNITÉ DE MONTAGE D'ÉTIQUETTE RFID*
(71) General Co., Ltd., 2-15-20 Chuo Joto-ku, Osaka 536-0005, JP
Osaka Rashi Hambai Co., Ltd., 2-1-3, Momonokidai, Hannan City, Osaka, 599-0236, JP
(72) HIRATA Noritaka, Osaka-shi, Osaka 536-0005, JP
TAGUCHI Kazuhito, Hannan City, Osaka 5990236, JP
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06K 19/077 →(51) *G06K 19/07*

G06K 19/077 →(51) *G07F 17/32*

G06N 3/00 →(51) *A61F 2/28*

G06N 3/006 →(51) *G06F 16/9032*

G06N 3/02 →(51) *G05D 1/02*

G06N 3/02 →(51) *G06F 16/9032*

G06N 3/02 →(51) *G06Q 10/04*

G06N 3/02 →(51) *G16H 40/63*

G06N 3/02 →(51) *H04W 16/08*

(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 17/17*** (11) **4 213 070 A1**
(52) **G06F 17/17; G06N 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20955534.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118832 29.09.2020
(87) WO 2022/067508 2022/14 07.04.2022
(54) • *BESCHLEUNIGER EINES NEURONALEN NETZWERKS SOWIE BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEURAL NETWORK ACCELERATOR, AND ACCELERATION METHOD AND DEVICE*
• *ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chun Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 213 071 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21866025.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117359 09.09.2021
(87) WO 2022/052973 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010947896
(54) • *MODELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODÈLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Ang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIANG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06F 21/16*** (11) **4 213 072 A1** ***G06N 20/00***
(52) **G06N 3/04;** G06F 21/16; G06N 3/08; G06N 20/00
(25) De (26) De
(21) 22151571.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DIEBSTAHLSCHUTZ VON MASCHINENLERNMODULEN SOWIE SCHUTZSYSTEM*
• *METHOD FOR PREVENTING THE THEFT OF MACHINE LEARNING MODULES AND PREVENTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ANTIVOL DES MODULES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE PROTECTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tokic, Michel, 88069 Tettnang, DE
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE
Scharinger, Boris, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06N 3/04 →(51) *A61B 5/372*

G06N 3/04 →(51) *G06N 3/08*

(51) ***G06N 3/044*** ***G06N 3/049*** ***G06N 3/0985*** (11) **4 213 073 A1** ***G06N 3/09***
(52) **G06N 3/049; G06N 3/044; G06N 3/09; G06N 3/0985**
(25) En (26) En
(21) 22209874.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 IN 202221002396
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-ZEITREIHENVORHERSAGE MIT SPIKING-RESERVOIR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE TIME-SERIES FORECASTING USING SPIKING RESERVOIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION EN LIGNE CHRONOLOGIQUE À L'AIDE D'UN RÉSERVOIR DE POINTE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GEORGE, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BANERJEE, Dighanchal, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0442 →(51) *G06N 3/048*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/048*

G06N 3/0475 →(51) *G06N 3/048*

(51) ***G06N 3/048*** ***G06N 3/065*** ***G06N 3/0475*** ***G06N 3/08*** (11) **4 213 074 A1** ***G06N 3/0464*** ***G06N 3/0442***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/048; G06N 3/065; G06V 10/764; G06V 10/776; G06V 10/95; G06V 20/50; G06V 20/56;** G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 22205959.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578324

(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN MIT ANALOGER HARDWARE*
• *ANALOG HARDWARE IMPLEMENTATION OF ACTIVATION FUNCTIONS*
• *MISE EN OEUVRE DE MATÉRIEL ANALOGIQUE DE FONCTIONS D'ACTIVATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wang, Hechen, Portland, 97225, US
Mylarappa Gowda, Niranjan, Hillsboro, 97124, US
Belogolovy, Andrey, Hillsboro, 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/049 →(51) *G06N 3/044*

G06N 3/065 →(51) *G06N 3/048*

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 213 075 A1**
G06N 3/04 ***G16H 70/60***
G06N 5/02
(52) **G06N 3/08;** G06N 3/045; G16H 70/60; G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 22151155.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE CODIERUNG MIT BIOMEDIZINISCHEN TRANSFORMATOR-ENSEMBLES UND FEW-SHOT-LERNEN*
• *MEDICAL CODING WITH BIOMEDICAL TRANSFORMER ENSEMBLES AND FEW-SHOT LEARNING*
• *CODAGE MÉDICAL AVEC ENSEMBLES DE TRANSFORMATEURS BIOMÉDICAUX ET APPRENTISSAGE À PEU DE COUPS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Ziletti, Angelo, 10553 Berlin, DE
Akbik, Alan, 12049 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06N 3/08 →(51) *G16H 50/50*

G06N 3/084 →(51) *G06F 16/9032*

(51) ***G06N 3/09*** (11) **4 213 076 A1**
G06N 5/01 ***G06F 3/16***
G10L 15/08 ***G10L 25/51***
(52) **G06F 3/167;** G06N 3/09; G06N 5/01; G10L 15/08; G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 22216350.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FI 20225025
(54) • *AKTUALISIERUNG VON KLASSIFIKATOREN*
• *UPDATING CLASSIFIERS*
• *MISE À JOUR DE CLASSIFICATEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOUSSAINT, Wiebke, Voorburg, NL
MATHUR, Akhil, London, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/09 →(51) *G06N 3/044*

G06N 3/0985 →(51) *G06N 3/044*

(51) ***G06N 5/01*** (11) **4 213 077 A1**
G06N 20/20
(52) **G06N 20/20;** G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 22212487.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575415
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZUFÄLLIGEN WALDS*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM TO IMPLEMENT A RANDOM FOREST*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN UVRE UNE FORÊT ALÉATOIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DOWDELL, Charles, Lynn, MA, 01905, US
MERCER, David Anthony, Cincinnati, OH, 45202, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06N 5/01 →(51) *G06N 3/09*

G06N 5/022 →(51) *G06F 16/9032*

G06N 20/00 →(51) *G05B 23/02*

G06N 20/00 →(51) *G05D 1/02*

G06N 20/00 →(51) *G06F 11/36*

G06N 20/00 →(51) *G16H 40/63*

G06N 20/00 →(51) *G16H 50/50*

G06N 20/00 →(51) *H04W 16/08*

G06N 20/20 →(51) *G01V 1/30*

G06N 20/20 →(51) *G06N 5/01*

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 213 078 A1**
H04W 4/02 ***G06Q 10/109***
(52) **G06Q 10/109;** H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 22211291.4 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *NÄHEABHÄNGIGE EREIGNISSE*
• *PROXIMITY-DEPENDENT EVENTS*
• *ÉVÉNEMENTS DÉPENDANTS DE LA PROXIMITÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Martin, Daryl Joseph, Paradise, Newfoundland & Labrador, A1L 2Y6, CA
Hassan, Ahmed E., Waterloo, Ontario, N2J 4T3, CA
O'Keefe, Christopher, St John's Newfoundland & Labrador, A1B 4H3, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 07109405.6 / 2 000 961

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **4 213 079 A1**
G06Q 30/0251 ***G06Q 50/14***
(52) **G06Q 10/02;** G06Q 30/0251; G06Q 50/14
(25) En (26) En
(21) 23152201.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300523 P
(54) • *TRANSPORTENTSCHEIDUNGSSCHNITTSTELLENMASCHINE*
• *TRANSPORTATION DECISION INTERFACE ENGINE*
• *MOTEUR D'INTERFACE DE DÉCISION DE TRANSPORT*
(71) OneSky Flight LLC, 355 Richmond Road, Richmond Heights, OH 44143, US
(72) COLLINS, Andrew, Richmond Heights 44143, US
HOHULIN, Adam, Richmond Heights 44143, US
CAMPOBASSO, Michael, Richmond Heights 44143, US
NAGALLA, Durga, Richmond Heights 44143, US
LANPHEAR, William, Richmond Heights 44143, US
SYPHERS, David, Richmond Heights 44143, US
HENDRIK, Oleksandr, Richmond Heights 44143, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/02 →(51) *G06Q 10/04*

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 213 080 A1**
G05B 19/418 ***G06Q 50/04***
(52) **G06Q 50/04;** G05B 19/41865; G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 22198339.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022004777
(54) • *PLANUNGSPROGRAMM, PLANUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANNING PROGRAM, PLANNING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimada, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 213 081 A1**
G06Q 10/02 ***G06N 3/02***
G06Q 50/14
(52) **G06Q 10/02;** G06N 3/02; G06Q 10/04; G06Q 50/14
(25) En (26) En
(21) 23152210.3 (22) 18.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 US 202263300544 P

(54) • *BEDARFSVORHERSAGE FÜR TRANSPORTDIENSTE*
• *DEMAND FORECASTING FOR TRANSPORTATION SERVICES*
• *PRÉVISION DE DEMANDE POUR DES SERVICES DE TRANSPORT*

(71) OneSky Flight LLC, 355 Richmond Road, Richmond Heights, OH 44143, US

(72) NAGALLA, Durga, Richmond Heights, OH 44143, US
CAMPOBASSO, Michael, Richmond Heights, OH 44143, US
LANPHEAR, William, Richmond Heights, OH 44143, US
WISE, Tyler, Richmond Heights, OH 44143, US
HAGERTY, Zack, Richmond Heights, OH 44143, US
BLAKE, James, Richmond Heights, OH 44143, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/06 →(51) ***G05B 15/02***

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 17/40***

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 213 082 A1**
G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/06316;** G06Q 50/04

(25) En (26) En
(21) 22198686.2 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 JP 2022004781

(54) • *PLANUNGSPROGRAMM, PLANUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANNING PROGRAM, PLANNING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Shimada, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 213 083 A1**
G06Q 30/06 ***G06Q 50/10***

(52) **G06Q 10/08; G06Q 30/06; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21866303.7 (22) 21.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019282 21.05.2021
(87) WO 2022/054342 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 JP 2020150959

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LAGERSTATUSDATEN UND ZUM NACHWEIS DER EIGENTÜMERSCHAFT VON LIKÖR IN EINHEITEN VON FÄSSERN*
• *SYSTEM FOR MANAGING STORAGE STATUS DATA AND PROOF OF OWNERSHIP FOR LIQUOR IN UNITS OF BARRELS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'ÉTAT DE STOCKAGE ET D'UNE PREUVE DE PROPRIÉTÉ D'UN SPIRITUEUX DANS DES UNITÉS DE FÛTS*

(71) Unicask Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) DAI, Youzao, Tokyo 100-0004, JP
TANAKA, Katsuhiko, Tokyo 103-0021, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 61/00*** ***G06K 17/00*** (11) **4 213 084 A1** ***G06K 7/10***

(52) **B65G 61/00; G06K 7/10; G06K 17/00; G06Q 10/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21866827.5 (22) 09.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033145 09.09.2021
(87) WO 2022/054869 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 JP 2020151007

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TANAKA, Tsuneharu, Tokyo 100-0006, JP
ABE, Masayuki, Tokyo 100-0006, JP
KINOSHITA, Ryohei, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 10/0833 →(51) ***B65D 6/18***

(51) ***G06Q 10/087*** ***H04W 28/18*** ***H04W 28/22*** ***H04W 88/10*** (11) **4 213 085 A1** ***H04W 28/20*** ***H04W 76/15***

(52) **G06Q 10/087;** H04W 76/15; H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 22213651.7 (22) 14.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 CN 202210041727

(54) • *MOBILE OBJEKTHANDHABUNGSARBEITSSTATION MIT ERWEITERTEN NETZWERKFÄHIGKEITEN*
• *MOBILE OBJECT HANDLING WORKSTATION WITH ADVANCED NETWORK CAPABILITIES*
• *STATION DE TRAVAIL DE MANIPULATION D'OBJETS MOBILES AVEC CAPACITÉS DE RÉSEAU AVANCÉES*

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) CHEN, En Yi, Charlotte, 28202, US
ZHANG, Hai Qi, Charlotte, 28202, US
TEH, Kian Weng, Charlotte, 28202, US
SHI, Wei, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06Q 10/109 →(51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/20*** ***G06F 3/01*** (11) **4 213 086 A1**

(52) **G06Q 10/20;** G06F 3/011

(25) De (26) De
(21) 22212850.6 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 DE 102022100840

(54) • *AUGMENTED-REALITY-SYSTEM ZUM UNTERRICHTEN EINES ANWENDERS EINER APPLIKATION*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR TEACHING A USER OF AN APPLICATION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR ENSEIGNER UN UTILISATEUR D'UNE APPLICATION*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) HOFMANN, Christoph, Waldkirch, DE
GEBAUER, Jens, Waldkirch, DE
STEINKEMPER, Heiko, Waldkirch, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 30/0207***

G06Q 20/20 →(51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 213 087 A1**

(52) **G06Q 20/40; G06Q 20/3278; G06Q 20/4037; G06Q 20/405; G06Q 20/4093;** G06Q 2240/00; G07C 9/20

(25) En (26) En
(21) 23161151.8 (22) 02.03.2015

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

(30) 19.03.2014 GB 201404907

(54) • *AUTOMATISCHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *AUTOMATIC DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE DE DONNÉES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) JUDGE, Edward W, Fleet, GU15 3AJ, GB
LADDS, Anouska, Caterham, CR3 6AU, GB
COWEN, Michael J, London, W2 3DW, GB
NOE, James C, West Wickham, BR4 0BL, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 15707766.0 / 3 120 311

G06Q 20/40 →(51) ***G07G 1/00***

G06Q 30/02 →(51) ***H04M 1/72454***

(51) ***G06Q 30/0207*** ***G06Q 20/20*** (11) **4 213 088 A1** ***G06Q 30/0235***

G06Q 30/0283

(52) **G06Q 30/0235; G06Q 20/201; G06Q 30/0207; G06Q 30/0283**

(25) En (26) En
(21) 22217115.9 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573758
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ATTRIBUT DES ABLAUFDATUMS UND DER MENGEN EINES PRODUKTS ZU EINEM SKU-CODE FÜR PREISZWECKE*
• *SYSTEM AND METHOD TO ATTRIBUTE EXPIRATION DATES AND QUANTITIES OF A PRODUCT TO A SKU CODE FOR PRICING PURPOSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER DES DATES D'EXPIRATION ET DES QUANTITÉS D'UN PRODUIT À UN CODE DE SKU À DES FINS DE TARIFICATION*
(71) Wasteless Ltd, 6 Ashkelon Street, 6811834 Tel Aviv, IL
(72) OMER, Oded, 58380 Holon, IL
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

G06Q 30/0235 →(51) *G06Q 30/0207*

G06Q 30/0251 →(51) *G06Q 10/02*

G06Q 30/0283 →(51) *G06Q 30/0207*

G06Q 30/06 →(51) *G06Q 10/08*

G06Q 30/06 →(51) *G07F 11/70*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/0631*

G06Q 50/10 →(51) *G06Q 10/08*

G06Q 50/14 →(51) *G06Q 10/02*

G06Q 50/14 →(51) *G06Q 10/04*

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **4 213 089 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/63***
F24F 11/64 ***F24F 110/10***
F24F 110/12 ***F24F 110/20***
F24F 110/22 ***F24F 130/20***
(52) **F24F 11/46; F24F 11/63; F24F 11/64; G06Q 50/16;** F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22; F24F 2130/20
(25) Ja (26) En
(21) 21864471.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/032779 07.09.2021
(87) WO 2022/050420 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149959
28.07.2021 JP 2021123224
(54) • *KLIMATISIERUNGSLASTLERNVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSLASTVORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING LOAD LEARNING DEVICE AND AIR-CONDITIONING LOAD PREDICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE CHARGE DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CHARGE DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MURAYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIMODA, Yoshiyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **4 213 090 A1**
G07C 5/00 ***G08G 1/00***
G08G 1/16 ***G16Y 20/10***
G16Y 20/40 ***G16Y 40/10***
G16Y 40/20
(52) **G06Q 50/30; G07C 5/00; G08G 1/00; G08G 1/16; G16Y 20/10; G16Y 20/40; G16Y 40/10; G16Y 40/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21864166.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/030810 23.08.2021
(87) WO 2022/050108 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149908
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOBAYASHI, Atsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 1/00 →(51) *H04N 5/232*

G06T 3/40 →(51) *G06T 11/20*

G06T 3/60 →(51) *G06V 30/41*

G06T 5/00 →(51) *H04N 5/369*

G06T 5/50 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 213 091 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108; G06T 2207/30136; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22151483.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN GEFORMTEN METALLTEILEN AUF DER GRUNDLAGE PHYSIKALISCHER DATEN*
• *PHYSICS-INFORMED ANOMALY DETECTION IN FORMED METAL PARTS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES À INFORMATIONS PHYSIQUES DANS DES PIÈCES MÉTALLIQUES FORMÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EROL, Baris, Princeton, 08540, US
DUBE, Jason, Windsor, N9E 1M8, CA
ZI, Yuan, Houston, 77054, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 213 092 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10004; G06T 2207/30144
(25) En (26) En
(21) 22192719.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005473
(54) • *BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN, BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE QUALITY EVALUATION METHOD, IMAGE QUALITY EVALUATION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'IMAGE, APPAREIL D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 213 093 A2**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 23151807.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 JP 2022005759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROGRAMME*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) YOSHIARA, Hiroki, Otawara-shi, 324-0036, JP
WATANABE, Masaki, Otawara-shi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 7/00 →(51) *A61B 5/00*

G06T 7/00 →(51) *A61B 6/00*

G06T 7/00 →(51) *G01B 11/24*

G06T 7/00 →(51) *G01J 5/00*

G06T 7/00 →(51) *G06T 7/10*

G06T 7/00 →(51) *G08G 1/16*

(51) ***G06T 7/10*** ***A61B 8/08*** (11) **4 213 094 A1** ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/10; A61B 8/08; A61B 8/469; A61B 8/5223; G06T 7/0012;** A61B 8/488; G06T 2207/10132; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 22168408.7 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 PCT/CN2022/071512
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON PLEURALLINIEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PLEURAL LINE DETECTION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION DE LIGNE PLEURALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/11 →(51) *G01J 5/00*

G06T 7/136 →(51) *G01J 5/00*

G06T 7/20 →(51) *G02B 21/26*

G06T 7/50 →(51) *G01B 11/24*

(51) ***G06T 7/55*** ***G06T 7/564*** (11) **4 213 095 A1**
(52) **G06T 7/55; G06T 7/564;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 23151730.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022004943
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WAKUI, Miki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/564 →(51) *G06T 7/55*

G06T 7/62 →(51) *G01B 11/24*

G06T 7/70 →(51) *G06V 20/56*

G06T 7/80 →(51) *G01C 25/00*

G06T 7/90 →(51) *G06T 11/00*

(51) ***G06T 9/00*** ***H03M 7/40*** ***H04N 19/96*** (11) **4 213 096 A1** ***H04N 19/91*** *G06T 9/40*
(52) **H03M 7/405; G06T 9/00; H03M 7/40; H04N 19/91; H04N 19/96;** G06T 9/005; G06T 9/40
(25) En (26) En
(21) 23160508.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENTROPY CODING POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CODAGE ENTROPIQUE DE NUAGES DE POINTS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LASSERRE, Sebastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 18305037.6 / 3 514 968

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/90*** (11) **4 213 097 A1** ***G06K 9/62***
(25) Zh (26) En
(21) 21865570.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095458 24.05.2021
(87) WO 2022/052509 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010958609
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Chenyu, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 213 098 A1**
(52) **G06F 16/535; G06T 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21865725.2 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110248 03.08.2021
(87) WO 2022/052669 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010963262
(54) • *HINTERGRUNDBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKGROUND IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'ARRIÈRE-PLAN, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Bo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***G06T 11/20*** ***G06F 16/29*** (11) **4 213 099 A1** ***G06T 3/40***
(25) Zh (26) En
(21) 22801949.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122613 29.09.2022
(87) WO 2023/098272 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 CN 202111458074
(54) • *KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN, KARTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAP BUILDING METHOD, MAP BUILDING APPARATUS, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CARTE, APPAREIL DE CONSTRUCTION DE CARTE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Liu, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Li, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Huang, Ya, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Fan, Yunfeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Gao, Xinyu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Jiang, Shaofeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guang, Xueling, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 213 100 A1**
(52) **G06T 13/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21888863.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005760 16.02.2021
(87) WO 2022/097309 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184621

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) ISHIWAKA Yuko, Tokyo 105-7529, JP
SUDA Kazuto, Tokyo 105-7529, JP
KAKAZU Sho, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06T 13/60*** ***G10H 1/36*** ***H05B 47/12*** *G06F 16/40* *A63J 17/00* (11) **4 213 101 A1** ***H05B 47/00*** *G06T 13/20* *G10H 1/40*
(52) **G10H 1/368; G06T 13/205; H05B 47/165;** A63J 17/00; G06F 16/4393; G10H 1/40; G10H 2220/005; G10H 2220/021; H05B 45/20; H05B 47/12
(25) En (26) En
(21) 23158643.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2015 KR 20150140874
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND MUSIKVISUALISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC DEVICE AND MUSIC VISUALIZATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE MUSIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Jang-ho, Hwaseong-si, KR
KIM, Myung-jae, Suwon-si, KR
PARK, Ji-hun, Seoul, KR
RYU, Young-jun, Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20176952.8 / 3 719 791
16192477.4 / 3 154 051

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 213 102 A1**
(52) **G06T 15/06; G06T 1/20; G06T 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21871629.8 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120584 26.09.2021
(87) WO 2022/063260 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 CN 202011023679
21.01.2021 CN 202110080547
(54) • *DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) XIE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 213 103 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23150128.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 GB 202200347
(54) • *AUFBAU EINER BESCHLEUNIGUNGSSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG BEI DER STRAHLVERFOLGUNG*
• *BUILDING AN ACCELERATION STRUCTURE FOR USE IN RAY TRACING*
• *CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE D'ACCÉLÉRATION POUR UTILISATION DANS LE LANCER DE RAYON*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
CHAR, Bruno, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **4 213 104 A1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/04815***
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/013;** G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 23159324.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2018 US 201862634016 P
(54) • *BROWSER FÜR SYSTEME DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *BROWSER FOR MIXED REALITY SYSTEMS*
• *NAVIGATEUR POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZURMOEHLE, Tim, Plantation, 33322, US
MONTOYA, Andrea Isabel, Plantation, 33322, US
MACDONALD, Robert John Cummings, Plantation, 33322, US
GROTH, Sakina, Plantation, 33322, US
MAK, Genevieve, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 19757809.9 / 3 756 169

G06T 19/00 →(51) ***H04N 13/156***

G06V 10/00 →(51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G06V 10/12*** ***G06V 40/16*** (11) **4 213 105 A1**
(52) **G06V 10/12; G06V 40/171; G06V 40/178**
(25) En (26) En
(21) 22275006.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLICKSCHÄTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GAZE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DU REGARD ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) e-con Systems India Private Limited, Rishabh Info Park, RR Tower IV, 7th Floor, Super A-16 & A-17, Thiru-VI-Ka Industrial Estate Sidco Industrial Estate, Guindy, Tamil Nadu, Chennai 600032, IN
(72) RAJENDRAN, Parthasarathy, 600032 Tamil Nadu, IN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06V 10/145 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 10/24 →(51) ***G02B 27/00***

G06V 10/25 →(51) ***G06V 20/58***

G06V 10/40 →(51) ***B60R 1/29***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 20/56***

G06V 10/56 →(51) ***G06V 20/58***

---

(51) ***G06V 10/764*** (11) **4 213 106 A1**
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/695; G06V 20/698;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23158442.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEDIZINISCHE BILDANALYSE MIT MASCHINENLERNEN UND EINEM ANATOMISCHEN VEKTOR*
• *MEDICAL IMAGE ANALYSIS USING MACHINE LEARNING AND AN ANATOMICAL VECTOR*
• *ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET D'UN VECTEUR ANATOMIQUE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) Vilsmeier, Stefan, 81829 Munich, DE
Schmaler, Jens, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 19828739.3 / 3 857 446

---

(51) ***G06V 10/774*** (11) **4 213 107 A1**
(52) **G06V 10/774**
(25) En (26) En
(21) 22207911.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577810
(54) • *KONTINUIERLICH LERNENDE MASCHINE MIT GESCHLOSSENEN KURSSZENARIEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *CONTINUOUS LEARNING MACHINE USING CLOSED COURSE SCENARIOS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *MACHINE D'APPRENTISSAGE CONTINU UTILISANT DES SCÉNARIOS DE PARCOURS FERMÉ POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) DONDERICI, Burkay, California, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 10/774 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/774 →(51) *G06V 30/41*

G06V 10/80 →(51) *G06V 30/41*

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/69*** ***G06V 10/774*** (11) **4 213 108 A1** ***G06V 10/145***

(52) **G06V 10/774; G06V 10/145; G06V 10/82; G06V 20/693; G06V 20/698**

(25) En (26) En
(21) 22151815.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ANALYZING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) ALMERS, Martin, 226 51 LUND, SE
HEDLUND, Sven, 247 72 GENARP, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 10/82 →(51) *B66F 9/075*

G06V 10/82 →(51) *G06V 30/41*

G06V 20/00 →(51) *G01S 5/00*

G06V 20/20 →(51) *B60K 37/06*

G06V 20/40 →(51) *A63B 24/00*

(51) ***G06V 20/52*** ***B07C 1/04*** (11) **4 213 109 A1**

(52) **G06V 20/52; B07C 3/14;** G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22188520.5 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003002
(54) • *DETEKTIONSGERÄT, DETEKTIONSVERFAHREN UND FÖRDERSYSTEM*
• *DETECTION APPARATUS, DETECTION METHOD, AND CONVEYANCE SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Isogawa, Kenzo, Tokyo, 105-0023, JP
Ono, Toshiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/52 →(51) *B66F 9/075*

(51) ***G06V 20/56*** ***B63B 49/00*** ***G05D 1/02*** ***G01C 21/20*** (11) **4 213 110 A1** ***B63B 43/18*** ***B63H 25/04*** ***G06T 7/70***

(52) **G06V 20/56; B63B 43/18; B63B 49/00; B63H 25/04; G01C 21/203; G05D 1/0206; G06T 7/70**

(25) En (26) En
(21) 22217173.8 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004597
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN AUF EINER WASSEROBERFLÄCHE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN AUF EINER WASSEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS ON A WATER SURFACE AND MARINE VESSEL WITH A SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS ON A WATER SURFACE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS SUR UNE SURFACE D'EAU ET NAVIRE MARIN DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS SUR UNE SURFACE D'EAU*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ishii, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06V 20/56*** ***G06V 10/44*** ***B63B 43/18*** ***B63H 25/04*** ***G06T 7/70*** (11) **4 213 111 A1** ***B63B 49/00*** ***G05D 1/02*** ***G01C 21/20***

(52) **G06V 20/56; B63B 43/18; B63B 49/00; B63H 25/04; G01C 21/20; G05D 1/0206; G06T 7/70; G06V 10/44**

(25) En (26) En
(21) 23150776.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004596
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN AUF EINER WASSEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS ON A WATER SURFACE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS SUR UNE SURFACE D'EAU*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 10/25*** (11) **4 213 112 A1** ***G06V 10/56***

(52) **G06V 20/584; G06V 10/25; G06V 10/56**

(25) En (26) En
(21) 22151445.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FARBE EINER VERKEHRSAMPEL IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A COLOR OF A TRAFFIC LIGHT IN AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA COULEUR D'UN FEU DE CIRCULATION DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 213 113 A1**

(52) **G06V 20/58**

(25) En (26) En
(21) 22151599.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEMA ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUF EINEM TRÄGER EINES FAHRZEUGS GELADENEN GEGENSTANDES*
• *A SCHEME FOR MONITORING AN OBJECT LOADED ON A CARRIER OF A VEHICLE*
• *PLAN DE SURVEILLANCE D'UN OBJET CHARGÉ SUR UN SUPPORT D'UN VÉHICULE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) MOLDENHAUER, Ingo, Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06V 20/59 →(51) *B60R 1/29*

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 213 114 A1**

(52) **G06V 20/695; G06V 20/693**

(25) En (26) En
(21) 22151198.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES DIGITALEN BILDES MIT EINER KÜNSTLICH GEFÄRBTEN PROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING A DIGITAL IMAGE DEPICTING AN ARTIFICIALLY STAINED SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE REPRÉSENTANT UN ÉCHANTILLON COLORÉ ARTIFICIELLEMENT*
(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) Almers, Martin, 226 51 Lund, SE
Hedlund, Sven, 247 72 Genarp, SE
Jönsson, Jesper, 223 59 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 20/69 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G06V 30/41*** ***G06V 10/774*** ***G06V 10/82*** (11) **4 213 115 A1** ***G06V 10/80*** ***G06V 30/414***

G06T 3/60

(52) **G06V 10/774; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 30/414;** G06V 10/24; G06V 10/28; G06V 10/30; G06V 10/776

(25) En (26) En
(21) 22205131.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 EP 22305045
18.01.2022 EP 22386001
17.03.2022 US 202217697721
(54) • *OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN*
• *OBJECT DETECTION USING NEURAL NETWORKS*
• *DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHATZISTAMATIOU, Andre, 45147 Essen, DE
CREMENESCU, Florin, 06 410 Biot, FR
GARCIA, Jomarie Rodelas, Batangas, PH
DEBARD, Guillaume, 06600 Antibes, FR
ALAIYAN, Nadia Elina, 75003 Paris, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06V 30/414 →(51) *G06V 30/41*

(51) *G06V 40/13* *G02B 3/00* *G02B 27/30* (11) **4 213 116 A1** *H01L 27/146*

(52) **H01L 27/14627; G02B 19/0014; G02B 19/0076; G06V 40/1318; H01L 27/14625; H01L 27/14678;** G02B 3/0056

(25) En (26) En
(21) 22151608.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KOMPAKTER OPTISCHER SENSOR*
• *COMPACT OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE COMPACT*
(71) WaveTouch Denmark A/S, Helgeshøj Allé 16, 2630 Taastrup, DK
WaveTouch Limited, Unit 1608, West Tower, Shun Tak Centre 168-200 Connaught Road Central, Hong Kong, HK
(72) Xue, Weiqi, 2630 Taastrup, DK
Korsgaard Jensen, Jørgen, 2630 Taastrup, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G06V 40/13 →(51) *G06F 3/041*

G06V 40/16 →(51) *A61B 6/04*

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/12*

G07C 5/00 →(51) *G06Q 50/30*

G07C 5/00 →(51) *H04N 5/765*

G07C 5/08 →(51) *G01P 1/12*

G07C 5/08 →(51) *G01R 31/00*

G07C 5/08 →(51) *G06F 8/61*

G07C 7/00 →(51) *G01P 1/12*

G07F 9/00 →(51) *G07F 11/70*

(51) *G07F 11/70* *G07F 9/00* *G06F 3/0488* *G06Q 30/06* (11) **4 213 117 A1** *G07F 17/00* *A45D 44/00* *B65B 3/12*

(52) **B01F 33/84; B01F 33/846; B01F 33/848; B01F 33/85; G07F 11/70; G07F 13/06; G07F 17/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21949518.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/017930 01.12.2021
(87) WO 2023/095983 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210161808
(54) • *PERSONALISIERTE KOSMETIKHERSTELLUNGS-/-VERKAUFSMASCHINE UND KOSMETIKHERSTELLUNGS-/-VERKAUFSVERFAHREN DAMIT*
• *PERSONALIZED COSMETICS MANUFACTURING/VENDING MACHINE, AND COSMETICS MANUFACTURING/VENDING METHOD USING SAME*
• *MACHINE DE FABRICATION/DISTRIBUTION DE PRODUITS COSMÉTIQUES PERSONNALISÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION/DISTRIBUTION DE PRODUITS COSMÉTIQUES L'UTILISANT*
(71) Daesung Hi-tech Co., Ltd., 10 Techno-daero 2-gil Hyeonpung-eup Dalseong-gun, Daegu 43020, KR
Lillycover Co., Ltd, 202ho, 140 Technonam-ro Yuga-eup Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
(72) OH, Dae Myung, Goryeong-gun, Gyeongsangbuk-do 40132, KR
NOH, Tae Kyung, Daegu 42837, KR
CHOI, Woo Kak, Daegu 42628, KR
AN, Sun Hee, Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 17/00 →(51) *G07F 11/70*

(51) *G07F 17/32* *G06K 19/04* *H04W 4/80* (11) **4 213 118 A1** *G06K 19/077*

(52) **H04W 4/80; G06K 19/047; G06K 19/07749; G07F 17/3202; G07F 17/3248**

(25) En (26) En
(21) 23151156.9 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 JP 2022003598
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND SPIELWÄHRUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND GAMING CURRENCY*
• *SYSTÈME DE GESTION ET MONNAIE DE JEU*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G07G 1/00* *G06Q 20/20* *H04W 12/47* *G06Q 20/40* (11) **4 213 119 A1** *G07G 1/14* *H04W 12/63* *H04L 9/40*

(52) **H04W 12/63; G06Q 20/204; G06Q 20/208; G06Q 20/40155; G07G 1/0018; G07G 1/009; G07G 1/14; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04W 12/06; H04W 12/47;** H04L 2463/082; H04W 12/77

(25) En (26) En
(21) 23151294.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES WARENABRECHNUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC RETAIL SELF-CHECKOUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE AUTOMATIQUE DE VENTE AU DÉTAIL ÉLECTRONIQUE*
(71) payfree GmbH, Fürstenwall 172, 40217 Düsseldorf, DE
(72) BERGMANN, Nils, 40217 Düsseldorf, DE
RADDAO, Nino, 40217 Düsseldorf, DE
WIECHMANN, Moritz, 40217 Düsseldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21172138.6 / 4 086 867

G07G 1/14 →(51) *G07G 1/00*

(51) *G08B 13/196* *G06F 21/32* (11) **4 213 120 A1**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/6254; G08B 13/19686**

(25) En (26) En
(21) 23160576.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2019 US 201916565323
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DATENSCHUTZFUNKTIONEN*
• *VIDEO MONITORING SYSTEM WITH PRIVACY FEATURES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ESWARA, Lalitha, M, Charlotte, 28202, US
KATTAMURU, Harika, Sarvani, Charlotte, 28202, US
MOOSAD, Anagha, Charlotte, 28202, US
HANUMEGOWDA, Bhavya, Charlotte, 28202, US
GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US
KIMBER, Jeremy, Charlotte, 28202, US
DHAMIJA, Vijay, Charlotte, 28202, US
SHAIK, Ismaiel, Charlotte, 28202, US
JAIN, Abhisekh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 20195381.7 / 3 789 979

(51) *G08B 13/24* (11) **4 213 121 A1**

(52) **G08B 13/2491**

(25) En (26) En

(21) 22382020.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM KONTROLLIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELD*
• *METHOD AND DEVICE TO MEASURE DISRUPTIONS IN A CONTROLLED ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER LES PERTURBATIONS DANS UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE CONTRÔLÉ*
(71) Ontech Security, SL, Calle Hispano Aviación 7-9 Aerospace Technology Park Aerópolis, 41309 La Rinconada Sevilla, ES
(72) Aponte Luis, Juan, 41309 La Rinconada (Sevilla), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

---

(51) ***G08B 17/10*** (11) **4 213 122 A1**
(52) **G08B 17/10;** G08B 17/113
(25) En (26) En
(21) 23151583.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202263300161 P
25.01.2022 US 202217583735
(54) • *INSEKTENSCHUTZ FÜR EIN ANGESAUGTES RAUCH-, GAS- ODER LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN*
• *INSECT GUARD FOR AN ASPIRATED SMOKE, GAS, OR AIR QUALITY MONITORING SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROTECTION CONTRE LES INSECTES POUR SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE FUMÉE, DE GAZ OU D'AIR ASPIRÉS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AJAY, Kemal, Charlotte, 28202, US
SUBBIAN, Deepakumar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G08B 21/02*** ***H04N 7/18*** ***G01S 17/89*** (11) **4 213 123 A1** ***G01S 17/86***
(52) **G01S 17/86; G01S 17/89; G08B 21/02; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21866306.0 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019575 24.05.2021
(87) WO 2022/054345 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153514
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SAFETY MONITORING DEVICE, SAFETY MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME*
(71) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YOSHIZAWA Masanori, Tokyo 100-7015, JP
MORITA Hideki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0032, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G08B 21/18 →(51) ***A47L 11/24***

G08B 21/18 →(51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16*** ***B60W 30/08*** ***B60W 60/00*** (11) **4 213 124 A1** ***B60W 40/08*** ***B60W 50/08***
(52) **B60W 30/08; B60W 40/08; B60W 50/08; B60W 60/00; G08G 1/00; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21864257.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031603 27.08.2021
(87) WO 2022/050199 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150181
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G08G 1/00 →(51) ***G06Q 50/30***

G08G 1/01 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G08G 1/081*** ***G08G 1/095*** (11) **4 213 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21954006.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130618 15.11.2021
(87) WO 2023/019771 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 CN 202110945917
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON GRÜNEN WELLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *GREEN WAVE COORDINATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COORDINATION D'ONDE VERTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) MEI, Yu, Beijing 100176, CN
LING, Weicen, Beijing 100176, CN
DOU, Xiaoqin, Beijing 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G08G 1/09*** ***H04W 4/44*** ***H04W 48/18*** ***H04W 4/48*** ***H04L 12/54*** ***H04L 47/80*** ***H04L 67/12*** ***H04W 76/16*** (11) **4 213 126 A1** ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/60*** ***H04L 47/2491*** ***H04L 47/70*** ***H04L 67/60*** ***H04W 40/12***
(52) **H04W 4/44; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/096816; G08G 1/096827; H04L 12/5692; H04L 47/2491; H04L 47/803; H04L 47/805; H04L 47/824; H04L 67/12; H04L 67/60; H04W 4/48; H04W 4/60; H04W 40/12; H04W 48/18; H04W 52/04;** G08G 1/09626; H04W 48/16; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 21866639.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032268 02.09.2021
(87) WO 2022/054680 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150829
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) HOSHINO Masayuki, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/095 →(51) ***G08G 1/081***

G08G 1/0968 →(51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/02*** (11) **4 213 127 A1**
(52) **G01S 17/931; B60W 40/02; G01S 7/4808; G01S 17/87; G01S 17/89; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21863901.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/020093 26.05.2021
(87) WO 2022/049842 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020149943
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 213 128 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/00; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21866382.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/027275 21.07.2021
(87) WO 2022/054422 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151723
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG, HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM UND HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE, OBSTACLE DETECTION SYSTEM, AND OBSTACLE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE, SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) CHOW Man Yiu, Tokyo 100-8280, JP
KITANI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
OOMI, Taishi, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08G 1/16 →(51) ***G06Q 50/30***

G08G 1/16 →(51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 213 129 A1**
H04L 9/40 ***H04W 12/08***
G08G 5/06
(52) **H04W 12/08; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G08G 5/065; H04L 63/0861**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152121.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 FR 2200425
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINEM SPURAGENTEN*
• *METHOD FOR SECURING A RADIO COMMUNICATION BETWEEN AN AIRCRAFT AND A RUNWAY AGENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE COMMUNICATION RADIO ENTRE UN AÉRONEF ET UN AGENT DE PISTE*
(71) Globalsys, 2bis, avenue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne, FR
(72) RETALI, Dominique, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G08G 5/06 →(51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09B 5/00*** (11) **4 213 130 A1**
G09B 15/00 ***G09B 19/00***
G09B 5/14
(52) **G09B 19/00; G09B 5/00; G09B 15/00;** G09B 5/14; G09B 19/003
(25) En (26) En
(21) 23151310.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202263299037 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SINGLEHR- UND/ODER STIMMTRAININGSUNTERRICHTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SINGING TEACHING AND/OR VOCAL TRAINING LESSON*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN COURS D'APPRENTISSAGE DE CHANT ET/OU D'APPRENTISSAGE VOCAL*
(71) Joytunes, Ltd., Ha-Shahar 31, 4437633 Kfar Saba, IL
(72) Livne, Jonathan, 4437633 Kfar Saba, IL
Malka, Maayan, 4437633 Kfar Saba, IL
Keshet, Eylon, 4437633 Kfar Saba, IL
Rosen, Daniel, 4437633 Kfar Saba, IL
Aharonson, Eran, 4437633 Kfar Saba, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***G09B 9/02*** (11) **4 213 131 A1**
G06F 3/01 ***H01R 24/38***
F16D 1/10 ***H01R 24/60***
H01R 13/22 *H01R 13/645*
(52) **G09B 9/02; F16D 1/10; H01R 24/60;** H01R 13/22; H01R 13/645; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 23161023.9 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2021 US 202163263681 P
(54) • *LENKRADVERBINDER FÜR FAHRZEUGSIMULATOR*
• *STEERING WHEEL CONNECTOR FOR AUTOMOTIVE SIMULATOR*
• *CONNECTEUR DE VOLANT POUR SIMULATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
(72) Eriksen, André Sloth, 9240 Nibe, DK
Kromann, Per Michael, 9220 Aalborg East, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
(62) 22765410.0 / 4 179 517

---

(51) ***G09B 9/042*** (11) **4 213 132 A1**
B62D 5/00 *B62D 6/00*
(52) **B62D 5/001; G09B 9/042;** B62D 6/008
(25) De (26) De
(21) 22151297.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
Szepessy, Imre, 9493 Mauren, LI
Hirschmann, Richard, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G09B 15/00 →(51) ***G09B 5/00***

G09B 19/00 →(51) ***G09B 5/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 213 133 A1**
(52) **G09B 23/28; G09B 23/281**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151292.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FR 2200322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES UTERINEN KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR SIMULATING AN ATONIC UTERINE BODY*
• *APPAREIL DE SIMULATION D'UN CORPS UTÉRIN ATONIQUE*
(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Universite Sorbonne Paris Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) HJORT LARSEN, Nicoline, 75013 PARIS, FR
CECCALDI, Pierre François, 75017 PARIS, FR
LEMARTELEUR, Vincent, 55310 TRONVILLE EN BARROIS, FR
BENOIT, Aurélie, 75014 PARIS, FR
REMINI, Sid-Ahmed, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
(74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **4 213 134 A1**
(52) **G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20957721.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/039079 16.10.2020
(87) WO 2022/079892 2022/16 21.04.2022

(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE, VERTEILTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE UND PROGRAMM DAFÜR*
• *CONCEALED MODULUS CONVERSION SYSTEM, DISTRIBUTED PROCESSING DEVICE, CONCEALED MODULUS CONVERSION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE MODULE CACHÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT RÉPARTI, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MODULE CACHÉ ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **4 213 135 A1**
(52) **G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20957723.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039081 16.10.2020
(87) WO 2022/079894 2022/16 21.04.2022
(54) • *GEHEIMEXPONENTTEILVEREINHEITLICHUNGSSYSTEM, GEHEIMEXPONENTTEILVEREINHEITLICHUNGSEINRICHTUNG, GEHEIMEXPONENTTEILVEREINHEITLICHUNGSVERFAHREN, GEHEIMPRODUKTSUMMENBERECHNUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SECRET EXPONENT PART UNIFYING SYSTEM, SECRET EXPONENT PART UNIFYING DEVICE, SECRET EXPONENT PART UNIFYING METHOD, SECRET SUM CALCULATION SYSTEM, SECRET PRODUCT SUM CALCULATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'UNIFICATION DE PARTIE EXPOSANT SECRET, DISPOSITIF D'UNIFICATION DE PARTIE EXPOSANT SECRET, PROCÉDÉ D'UNIFICATION DE PARTIE EXPOSANT SECRET, SYSTÈME DE CALCUL DE SOMME SECRÈTE, SYSTÈME DE CALCUL DE SOMME-PRODUIT SECRÈTE ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 1/10 →(51) ***A47F 5/11***

G09F 9/00 →(51) ***H01L 23/12***

G09F 9/30 →(51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 →(51) ***G06F 3/0484***

G09F 9/30 →(51) ***G09G 3/00***

G09F 9/30 →(51) ***H10K 59/00***

G09F 9/33 →(51) ***H01L 23/12***

G09F 19/12 →(51) ***B41M 3/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 213 136 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
G09G 5/14 ***G09G 5/26***
G09G 5/373
(52) **G09G 3/035; F16M 11/04; G06F 1/1605; G06F 1/1677; G06F 1/182; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G09G 5/14; G09G 5/26; G09G 5/373;** G06F 2203/04803; G09G 2340/045; G09G 2340/0485; G09G 2354/00; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 22168496.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005155
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Sanghee, 06772 Seoul, KR
LEE, Yuri, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 213 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22854449.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115062 26.08.2022
(87) WO 2023/098176 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111447500
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS*
• *DISPLAY SCREEN, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHNG, Fuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09G 3/00 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 213 138 A1**
G09G 3/3258 ***H10K 59/131***
H10K 59/18 ***H10K 59/80***
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/2081; G09G 3/3258; H01L 25/0753; H01L 25/167; H10K 59/1213; H10K 59/1315; H10K 59/82;** G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0259; G09G 2310/066; H01L 33/62; H10K 59/18; H10K 59/65
(25) En (26) En
(21) 23151821.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 KR 20220006646
07.04.2022 KR 20220043383
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Sang Jin, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/20 →(51) ***G09G 3/3258***

G09G 3/20 →(51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 213 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22854458.1 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117049 05.09.2022
(87) WO 2023/098198 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 CN 202111471055
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STEUERSPANNUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING DRIVING VOLTAGE OF DISPLAY ASSEMBLY, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE TENSION D'EXCITATION D'UN ENSEMBLE D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G09G 3/32 →(51) ***G06F 3/14***

G09G 3/32 →(51) ***H01L 25/075***

G09G 3/3233 →(51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3233 →(51) ***H10K 59/00***

(51) ***G09G 3/3258*** (11) **4 213 140 A1**
G09G 3/20 ***G09G 3/3291***
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/2018; G09G 3/3291;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/08; G09G 2320/0247; G09G 2320/045; G09G 2330/021; G09G 2330/028
(25) En (26) En
(21) 23158393.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 31.12.2015 CN 201511021518
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING APPARATUS, DRIVING METHOD AND DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YIN, Xinshe, Beijing, 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16831883.0 / 3 208 794

G09G 3/3258 →(51) *G09G 3/20*

G09G 3/3291 →(51) *G09G 3/3258*

G09G 3/36 →(51) *H01F 3/14*

G09G 5/14 →(51) *G09G 3/00*

G09G 5/26 →(51) *G09G 3/00*

G09G 5/373 →(51) *G09G 3/00*

G10D 1/08 →(51) *G10D 3/02*

(51) ***G10D 3/02*** *G10D 1/08* *G10D 3/12* (11) **4 213 141 A2** *G10D 3/04*
(52) **G10D 1/085;** G10D 1/08; G10D 3/02; G10D 3/04; G10D 3/12
(25) En (26) En
(21) 23152858.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201715815814
(54) • *GITARRE*
• *GUITAR*
• *GUITARE*
(71) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, 1980 Gillespie Way, El Cajon, California 92020, US
(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008, US
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 18793145.6 / 3 711 044

G10D 3/04 →(51) *G10D 3/02*

G10D 3/12 →(51) *G10D 3/02*

(51) ***G10H 1/00*** *G10H 1/14* *G10H 1/18* (11) **4 213 142 A1**
(52) **G10H 1/00; G10H 1/14; G10H 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21866477.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030256 18.08.2021
(87) WO 2022/054517 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152924
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND PROGRAM*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ITOH Naoaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G10H 1/053*** *G10L 13/00* (11) **4 213 143 A1** *G10L 13/033*
(52) **G10H 1/053; G10L 13/00; G10L 13/033**
(25) Ja (26) En
(21) 21866456.3 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029833 13.08.2021
(87) WO 2022/054496 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152926
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IWASE, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/14 →(51) *G10H 1/00*

G10H 1/18 →(51) *G10H 1/00*

G10H 1/36 →(51) *G06T 13/60*

G10K 9/125 →(51) *B06B 1/06*

G10K 9/20 →(51) *B06B 1/06*

(51) ***G10K 11/16*** *E01B 19/00* *E04B 1/84* (11) **4 213 144 A1** *E01F 8/00* *G10K 11/172*
(52) **E01B 19/00; E01F 8/00; E04B 1/82; E04B 1/84; E04B 1/86; G10K 11/16; G10K 11/172**
(25) Ja (26) En
(21) 22852749.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026161 30.06.2022
(87) WO 2023/013323 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021129497
02.12.2021 JP 2021196557
09.03.2022 JP 2022036141
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES ELEMENT, SCHALLABSORBIERENDE PLATTE UND SCHALLABSORBIERENDE WAND*
• *SOUND-ABSORBING MEMBER, SOUND-ABSORBING PANEL, AND SOUND-ABSORBING WALL*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, PANNEAU D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET PAROI D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*
(71) Pixie Dust Technologies, Inc., 2-20-5, Kanda-misaki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010061, JP
(72) GOMI Masaki, Tokyo 101-0061, JP
TAIRA Yudai, Tokyo 101-0061, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/172 →(51) *G10K 11/16*

G10K 11/178 →(51) *H04R 1/06*

G10K 11/178 →(51) *H04R 17/00*

G10K 15/02 →(51) *H04N 21/44*

G10L 13/00 →(51) *G10H 1/053*

G10L 13/033 →(51) *G10H 1/053*

G10L 15/00 →(51) *H04R 3/00*

(51) ***G10L 15/08*** *G10L 15/30* *G10L 25/51* (11) **4 213 145 A1**
(52) **G10L 15/08;** G10L 15/30; G10L 25/51; G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 22151573.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER MUSIKIDENTIFIZIERUNGSANWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRIGGERING A MUSIC IDENTIFICATION APPLICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UNE APPLICATION D'IDENTIFICATION DE MUSIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
KUTLUAY, Deniz, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/08 →(51) *G06N 3/09*

G10L 15/28 →(51) *H04R 3/00*

G10L 19/00 →(51) *G10L 19/107*

G10L 19/008 →(51) *G10L 25/03*

G10L 19/038 →(51) *G10L 19/107*

(51) ***G10L 19/107*** *G10L 19/038* (11) **4 213 146 A1** *G10L 19/00*
(52) **G10L 19/107**
(25) En (26) En
(21) 23160479.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710137 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES SPRACHSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON CELP IM AUTOKORRELATIONSBEREICH*
• *AN APPARATUS FOR ENCODING A SPEECH SIGNAL EMPLOYING ACELP IN THE AUTOCORRELATION DOMAIN*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL VOCAL UTILISANT ACELP DANS LE DOMAINE D'AUTOCORRELATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BÄCKSTRÖM, Tom, 02130 Espoo, FI

MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 18184592.6 / 3 444 818
13742646.6 / 2 904 612

G10L 19/16 →(51) *G10L 25/03*

G10L 21/007 →(51) *H04R 3/00*

G10L 21/0208 →(51) *H04R 1/40*

(51) *G10L 25/03* *G10L 25/60* *G10L 19/008* (11) **4 213 147 A1** *G10L 19/16* *G10L 25/69*
(52) **G10L 25/03;** G10L 19/008; G10L 19/173; G10L 25/69
(25) En (26) En
(21) 23159427.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2018 EP 18202945
16.04.2019 EP 19169684
(54) • *AUF DIREKTIONALER LAUTSTÄRKEKARTE BASIERENDE AUDIOVERARBEITUNG*
• *DIRECTIONAL LOUDNESS MAP BASED AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO BASÉ SUR UNE CARTE DE VOLUME SONORE DIRECTIONNEL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Delgado, Pablo Manuel, 91058 Erlangen, DE
Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 19790249.7 / 3 871 216

G10L 25/51 →(51) *G06N 3/09*

G10L 25/60 →(51) *G10L 25/03*

G10L 25/69 →(51) *G10L 25/03*

G11B 3/10 →(51) *G11B 3/31*

(51) *G11B 3/31* *G11B 3/10* (11) **4 213 148 A1**
(52) **G11B 3/31;** G11B 3/10
(25) En (26) En
(21) 23152193.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DK PA202270021
(54) • *AUFNAHMEARM*
• *PICK-UP ARM*
• *BRAS DE RAMASSAGE*
(71) Nordic Hi-Fi A/S, Dali Allé 1, 9610 Nørager, DK
(72) Gjedbo Kragelund, Michael, 7500 Holstebro, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G11B 27/034 →(51) *G06F 16/738*

(51) *G11C 5/02* *H10B 41/40* *H10B 43/40* (11) **4 213 149 A1** *H10B 41/41*
(52) **G11C 5/025; H10B 41/40; H10B 41/41; H10B 43/10; H10B 43/40; H10B 43/50;** G11C 16/0483; G11C 16/08
(25) En (26) En
(21) 22206179.8 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.11.2021 KR 20210161493
(54) • *SPEICHERANORDNUNG MIT VERTIKALER STRUKTUR UND SEITENPUFFERKONFIGURATION*
• *MEMORY DEVICE HAVING VERTICAL STRUCTURE AND PAGE BUFFER CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE AYANT UNE STRUCTURE VERTICALE ET UNE CONFIGURATION DE TAMPON DE PAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Changbum, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 5/14 →(51) *G01R 19/165*

(51) *G11C 7/06* (11) **4 213 150 A1**
(52) **G11C 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20958378.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123446 23.10.2020
(87) WO 2022/082796 2022/17 28.04.2022
(54) • *SPEICHER UND DATENMIGRATIONSVERFAHREN*
• *MEMORY AND DATA MIGRATION METHOD*
• *MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 7/08 →(51) *G11C 7/22*

(51) *G11C 7/22* *G11C 7/08* *G11C 11/419* (11) **4 213 151 A1** *G11C 11/418*
(52) **G11C 11/419; G11C 7/08; G11C 7/22; G11C 7/227; G11C 11/418**
(25) En (26) En
(21) 23160026.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 US 201615206018
(54) • *VERBESSERTE TAKTSCHALTUNG FÜR SPEICHER*
• *IMPROVED TIMING CIRCUIT FOR MEMORIES*
• *CIRCUIT DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉ POUR MÉMOIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, 92121-1714, US
JUNG, Changho, San Diego, 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 17731688.2 / 3 482 396

G11C 11/418 →(51) *G11C 7/22*

G11C 11/419 →(51) *G11C 7/22*

G11C 11/56 →(51) *G06F 12/02*

G11C 16/04 →(51) *G06F 12/02*

G11C 16/08 →(51) *G06F 12/02*

G11C 16/24 →(51) *G06F 12/02*

G11C 16/26 →(51) *G06F 12/02*

G16B 20/00 →(51) *C12Q 1/6806*

G16B 20/00 →(51) *G16H 50/20*

(51) *G16B 25/10* (11) **4 213 152 A1**
(52) **G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 40/00; G16B 40/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20952323.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140801 29.12.2020
(87) WO 2022/048082 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010932026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENOMISCHEN NARBENMODELLS*
• *METHOD FOR ESTABLISHING GENOMIC SCAR MODEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE DE CICATRICE GÉNOMIQUE*
(71) Amoy Diagnostics Co., Ltd, No.39 Dingshan Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) YANG, Shuang, Xiamen, Fujian 361027, CN
DONG, Hua, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHEN, Xuejun, Xiamen, Fujian 361027, CN
HUANG, Hongwei, Xiamen, Fujian 361027, CN
ZHENG, Fangke, Xiamen, Fujian 361027, CN
ZHENG, Limou, Xiamen, Fujian 361027, CN
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 35/00 →(51) *C12Q 1/6806*

(51) *G16C 20/50* (11) **4 213 153 A1**
(52) **G16C 20/10;** G16C 20/70
(25) Zh (26) En
(21) 21888356.9 (22) 09.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122724 09.10.2021
(87) WO 2022/095659 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 CN 202011218991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR BESTIMMUNG DES MOLEKÜLRETROSYNTHESEWEGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING NEURAL NETWORK FOR DETERMINING MOLECULE RETROSYNTHESIS ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL POUR DÉTERMINER UNE VOIE DE SYNTHÈSE INVERSE DE MOLÉCULES*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HSIEH, Chang-Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIAO, Benben, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Sheng Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G16C 60/00*** (11) **4 213 154 A1**
(52) **G16C 60/00;** G16C 20/10; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 22201065.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 JP 2022005997
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Homma, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/20 →(51) ***G16H 50/80***

G16H 10/40 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 10/60 →(51) ***G16H 50/80***

G16H 15/00 →(51) ***G16H 50/80***

---

(51) ***G16H 20/00*** (11) **4 213 155 A1**
(52) **G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866623.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032100 01.09.2021
(87) WO 2022/054664 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150767
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBJEKTENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, SUBJECT TERMINAL, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL DE SUJET, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) IKEDA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIZONO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ONISHI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **4 213 156 A1**
(52) **G16H 30/20;** G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22151080.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM MIT KOGNITIVER VORPRÜFUNG ZUR AUSWAHL OPTIMALER MRI-ABTASTAUFGABEN*
• *RECOMMENDER SYSTEM USING COGNITIVE PRE-TESTING TO SELECT OPTIMAL MRI SCANNING TASKS*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION UTILISANT DES TESTS COGNITIFS PRÉALABLES POUR SÉLECTIONNER DES TÂCHES DE BALAYAGE IRM OPTIMALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTERS, Marco, Eindhoven, NL
BEKKER, Evelijne, Machteld, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria, Estrella, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/20 →(51) ***G16H 50/50***

G16H 30/40 →(51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 10/40*** ***G06N 20/00*** (11) **4 213 157 A1** ***G06N 3/02***
(52) **G16H 10/40; G06N 3/02; G06N 20/00; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 23151748.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 LU 102901
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPÜLVORGÄNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING RINSING PROCESSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE RINÇAGE*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) KLEINERT, Felix, 75217 Birkenfeld, DE
TAHEDL, Harald, 75217 Birkenfeld, DE
WIENHOLD, Tobias, 75217 Birkenfeld, DE
RECH, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G16H 40/63 →(51) ***G16H 50/80***

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G16B 20/00*** (11) **4 213 158 A1**
(52) **G16H 50/20; G16B 20/00;** G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 23160865.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2020 JP 2020189856
17.02.2021 JP 2021023750
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, RECORDING MEDIUM RECORDING INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT LE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ahead Biocomputing, Co. Ltd, Kawasaki Frontier Bldg 4F 11-2, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) AKIYAMA, Yutaka, Tokyo, 152-8550, JP
OHUE, Masahito, Tokyo, 152-8550, JP
YANAGISAWA, Keisuke, Tokyo, 152-8550, JP
YOSHIKAWA, Yasushi, Tokyo, 152-8550, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 21207727.5 / 4 002 383

G16H 50/20 →(51) ***G16H 50/50***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 50/80***

G16H 50/30 →(51) ***C12Q 1/6886***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 50/80***

---

(51) ***G16H 50/50*** ***G16H 30/40*** ***G16H 50/70*** ***G06N 20/00*** ***G06F 3/048*** (11) **4 213 159 A1** ***G16H 30/20*** ***G16H 50/20*** ***G06N 3/08***
(52) **G16H 50/20; G06T 7/0012;**

G06T 7/70; G16H 30/40; G16H 50/30; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20021; G06T 2207/20072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096
(25) Ko (26) En
(21) 21867052.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011952 03.09.2021
(87) WO 2022/055186 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117511
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABNORMALEN SUCHE IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD UND BERICHTERZEUGUNG*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL FINDING IN MEDICAL IMAGE AND GENERATING REPORT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN RÉSULTAT ANORMAL DANS UNE IMAGE MÉDICALE ET GÉNÉRER UN BILAN*
(71) VUNO INC., 9F, 479, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06541, KR
(72) CHUNG, Minki, Seoul 06538, KR
PARK, Beomhee, Seoul 05045, KR
KONG, Seo Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
CHUNG, Younjoon, Seoul 06362, KR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G16H 50/70 →(51) *G16H 50/50*

G16H 50/70 →(51) *G16H 50/80*

(51) *G16H 50/80* *G16H 10/20* *G16H 10/60* *G16H 50/30* *G16H 80/00* (11) **4 213 160 A1** *G16H 50/20* *G16H 50/70* *G16H 40/63* *G16H 15/00*
(52) **G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 50/80; G16H 80/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21858668.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011224 23.08.2021
(87) WO 2022/039581 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105012
(54) • *PERSÖNLICHES MEDIZINISCHES AUFZEICHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KONTAKTLOSEN SCREENING-BEHANDLUNG FÜR INFEKTIONSKRANKHEITEN IN GROSSEM MASSSTAB*
• *PERSONAL MEDICAL RECORD SYSTEM AND METHOD RELATED TO NONCONTACT SCREENING TREATMENT FOR LARGE-SCALE INFECTIOUS DISEASE*
• *SYSTÈME DE DOSSIER MÉDICAL PERSONNEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN TRAITEMENT DE CRIBLAGE SANS CONTACT POUR UNE MALADIE INFECTIEUSE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Park, Yong Nam, 8F, 12 Geumbit-ro, Paju, Gyeonggi-do 10915, KR
(72) Park, Yong Nam, Gyeonggi-do 10915, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G16H 70/60 →(51) *G06N 3/08*

G16H 80/00 →(51) *G16H 50/80*

G16Y 20/10 →(51) *G06Q 50/30*

G16Y 20/40 →(51) *G06Q 50/30*

G16Y 40/10 →(51) *G06Q 50/30*

G16Y 40/20 →(51) *G06Q 50/30*

(51) *G21C 3/06* *G21C 3/07* *G21C 21/02* (11) **4 213 161 A1** *G21C 3/20*
(52) **G21C 3/06; G21C 3/07; G21C 3/20; G21C 21/02**
(25) En (26) En
(21) 22305046.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KERNBRENNELEMENT MIT EINEM KERN AUS SPALTBAREM MATERIAL UND EINER VERSTÄRKUNGSHÜLLE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NUCLEAR FUEL ELEMENT CONTAINING A CORE MADE OF FISSILE MATERIAL AND A REINFORCEMENT COVER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE CONTENANT UN C UR EN MATÉRIAU FISSILE ET UN COUVERCLE DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) Anantha Phani Kiran Kumar, NIMISHAKAVI, DALEVILLE, 24083, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 3/07 →(51) *G21C 3/06*

G21C 3/20 →(51) *G21C 3/06*

G21C 21/02 →(51) *G21C 3/06*

(51) *G21F 9/12* (11) **4 213 162 A1**
(52) **G21F 9/12; G21F 9/125**
(25) En (26) En
(21) 22153522.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576228
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RADIONUKLIDEN AUS WÄSSRIGEN RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN*
• *A METHOD FOR THE REMOVAL OF RADIONUCLIDES FROM AQUEOUS RADIOACTIVE WASTE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE RADIONUCLÉIDES DE DÉCHETS RADIOACTIFS AQUEUX*
(71) Secretary, Department of Atomic Energy, Government Of India, Anushakti Bhavan Chatrapati Shivaji Maharaj Marg, Mumbai, 400 001 MAH, IN
(72) Pahan, Sumit, Mumbai, IN
Ananthanarayanan, Arvind, Mumbai, IN
Mishra, Raman Kumar, Mumbai, IN
Banerjee, Dayamoy, Mumbai, IN
Vincent, Tessy, Mumbai, IN
Gopalakrishnan, Sugilal, Mumbai, IN
Kaushik, Chetan Parkash, Mumbai, IN
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G21K 1/00 →(51) *G01R 33/30*

H01B 1/12 →(51) *B05D 5/12*

H01B 1/20 →(51) *B05D 5/12*

H01B 3/44 →(51) *C08F 257/02*

H01B 5/14 →(51) *C08F 257/02*

H01B 5/14 →(51) *H01L 31/0224*

(51) *H01B 7/00* *H01B 13/012* (11) **4 213 163 A1**
(52) **H01B 13/012; H01B 7/0045**
(25) En (26) En
(21) 22215158.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 GB 202200468
(54) • *KABELBAUMMONTAGEZELLE*
• *WIRING HARNESS ASSEMBLY CELL*
• *CELLULE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) CARROLO, Nuno, 1500-911 Lisboa, PT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01B 13/00 →(51) *B05D 5/12*

H01B 13/012 →(51) *H01B 7/00*

(51) *H01F 1/047* (11) **4 213 164 A1**
(52) **H01F 1/047**
(25) En (26) En
(21) 22151983.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DAUERMAGNETMATERIAL*
• *PERMANENT MAGNET MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT*
(71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
(72) PALM, Frank, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) *H01F 1/147* *H01F 41/02* (11) **4 213 165 A1**
(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21888399.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125034 20.10.2021

(87) WO 2022/095702 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 CN 202011242333
(54) • *EISENBASIERTES AMORPHES LEGIERUNGSPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *IRON-BASED AMORPHOUS ALLOY POWDER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *POUDRE D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FER, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) FANG, Meng, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
DU, Yangzhong, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LU, Junwei, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LOU, Haifei, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Linke, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
DU, Yuchao, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H01F 1/147*** ***C21C 7/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** (11) **4 213 166 A1** ***C22C 33/06*** ***C22C 38/10***
(52) **H01F 1/14766; C21C 7/04; C21C 7/10; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/02; C22C 38/10; C22C 38/14**
(25) En (26) En
(21) 22179117.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 CN 202210054575
(54) • *ÜBERSÄTTIGTE FESTE LÖSUNG VON WEICHMAGNETISCHEM MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERSATURATED SOLID SOLUTION SOFT MAGNETIC MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE DOUX EN SOLUTION SOLIDE SURSATURÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) YAN, Mi, Hangzhou, 310027, CN
WU, Chen, Hangzhou, 310027, CN
CHEN, Qiming, Hangzhou, 310027, CN
JIN, Jiaying, Hangzhou, 310027, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01F 1/153 →(51) ***H01F 37/00***

H01F 1/20 →(51) ***H01F 27/22***

H01F 1/26 →(51) ***H01F 37/00***

H01F 1/36 →(51) ***H01F 27/22***

H01F 1/44 →(51) ***F16D 57/00***

(51) ***H01F 3/14*** ***G09G 3/36*** ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** (11) **4 213 167 A1** ***H01F 27/26*** ***H01F 27/30***
(52) **H01F 27/2804; H01F 3/14; H01F 27/263; H01F 27/2823; H01F 27/306; H01F 27/324;** H01F 2027/065; H01F 2027/2819
(25) En (26) En
(21) 23159272.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2019 KR 20190123108
14.07.2020 KR 20200086990
(54) • *MAGNETISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND FLACHBILDSCHIRM DAMIT*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE AND FLAT PANEL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHOI, Jung Hwan, 07796 SEOUL, KR
SOHN, In Seong, 07796 SEOUL, KR
KIM, So Yeon, 07796 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20199629.5 / 3 800 649

H01F 6/00 →(51) ***G01R 33/30***

H01F 6/04 →(51) ***G01R 33/30***

H01F 7/02 →(51) ***B65G 1/02***

(51) ***H01F 27/22*** ***H01F 38/14*** ***H01F 1/20*** ***H02J 50/70*** ***H02J 50/00*** (11) **4 213 168 A1** ***H02J 50/10*** ***H01F 1/36*** ***B60L 53/12***
(52) **B60L 53/12; H01F 1/20; H01F 1/36; H01F 27/22; H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/10; H02J 50/70;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Ko (26) En
(21) 21866993.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009730 27.07.2021
(87) WO 2022/055126 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116410
25.09.2020 KR 20200124743
28.09.2020 KR 20200126225
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSMITTEL DAMIT*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND MOVING MEANS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET MOYEN DE DÉPLACEMENT LE COMPRENANT*
(71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/26 →(51) ***H01F 3/14***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 38/14*** (11) **4 213 169 A1**
(52) Y02T 10/70; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 22847105.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114631 24.08.2022
(87) WO 2023/098170 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111452805
(54) • *SPULE ZUM DRAHTLOSEN LADEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNE*
• *WIRELESS CHARGING COIL, ELECTRONIC DEVICE, AND ANTENNA*
• *BOBINE DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ANTENNE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01F 27/28 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/30 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/32 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/32 →(51) ***H02M 3/335***

(51) ***H01F 27/38*** ***H02M 1/44*** (11) **4 213 170 A1**
(52) **H01F 27/28; H01F 27/33; H01F 27/38; H02M 1/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21884467.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103099 29.06.2021
(87) WO 2022/088728 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011174200
(54) • *PLANARTRANSFORMATOR, STROMQUELLENUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ADAPTER*
• *PLANAR TRANSFORMER, POWER SOURCE CONVERSION CIRCUIT, AND ADAPTER*
• *TRANSFORMATEUR PLAN, CIRCUIT DE CONVERSION DE SOURCE DE PUISSANCE ET ADAPTATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01F 37/00*** ***H01F 1/153*** (11) **4 213 171 A1** ***H01F 1/26***
(52) **H01F 1/153; H01F 1/26; H01F 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21882452.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032195 01.09.2021
(87) WO 2022/085311 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020177981
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Tokin Corporation, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(72) TAMASHIRO, Katsuaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
NITOBE, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
KONDO, Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
HOSHI, Norimitsu, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
HAYASAKA, Hideaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01F 38/14 →(51) *H01F 27/22*

H01F 38/14 →(51) *H01F 27/28*

H01F 38/30 →(51) *G01R 15/18*

H01F 41/02 →(51) *H01F 1/147*

H01G 9/035 →(51) *C07C 51/09*

H01G 9/20 →(51) *C07C 51/09*

H01G 11/06 →(51) *C07C 51/09*

H01G 11/08 →(51) *H01G 11/14*

H01G 11/10 →(51) *H01G 11/14*

(51) ***H01G 11/14*** (11) **4 213 172 A1**
H01G 11/08 ***H01G 11/58***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 50/213 ***H01M 50/284***
G01M 3/16 ***G01R 31/36***
G01R 31/392 ***H01G 11/10***
H01G 11/78
(52) **H01M 10/48; G01M 3/16; G01R 31/36; G01R 31/392; H01G 11/08; H01G 11/10; H01G 11/14; H01G 11/58; H01M 10/4207; H01M 10/4228; H01M 10/425; H01M 10/4285; H01M 10/482; H01M 10/484; H01M 50/213; H01M 50/284;** H01G 11/78; H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 22210601.5 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 DE 102022100730
(54) • *LECKDETEKTION IN ENERGIESPEICHERMODULEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *LEAKAGE DETECTION IN ENERGY STORAGE MODULES AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *DÉTECTION DE FUITE DANS DES MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr. 8, 01900 Grossröhrsdorf, DE
(72) PILLE, Siim, 01900 Großröhrsdorf, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01G 11/58 →(51) *H01G 11/14*

H01G 11/64 →(51) *C07C 51/09*

H01H 1/20 →(51) *B60M 1/18*

H01H 19/02 →(51) *H02J 1/10*

H01H 19/38 →(51) *H02J 1/10*

H01H 36/00 →(51) *E05F 15/73*

(51) ***H01H 47/00*** (11) **4 213 173 A1**
(52) **H01H 47/001;** H01H 2300/038
(25) En (26) En
(21) 23150274.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 US 202217577878
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON COCKPITSCHALTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATION OF COCKPIT SWITCHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION DE COMMUTATEURS DE COCKPIT*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Connor, Michael A., New Haven, 06515, US
Morzel, Jesse Elia, New Haven, 06511, US
Antonetz, Marc A., Orange, 06477, US
Cherepinsky, Igor, Sandy Hook, 06482, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01H 71/02*** (11) **4 213 174 A1**
(52) **H01H 71/0228**
(25) De (26) De
(21) 22207382.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 DE 102022200296
(54) • *EINPOLIGES GEHÄUSEMODUL UND NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *SINGLE POLE HOUSING MODULE AND LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *MODULE DE BOÎTIER UNIPOLAIRE ET DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter, DE
Malich, Timo, 92245 Kümmersbruck, DE
Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 71/02 →(51) *H01H 71/52*

H01H 71/04 →(51) *H01H 71/52*

H01H 71/08 →(51) *H01H 71/52*

(51) ***H01H 71/52*** (11) **4 213 175 A1**
H01H 71/04 ***H01H 71/02***
H01H 71/08
(52) **H01H 71/0207; H01H 71/082; H01H 71/526;** H01H 83/14; H01H 83/22
(25) De (26) De
(21) 22213486.8 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 DE 102022200297
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM SPANNUNGSABGRIFF UND MONTAGEVERFAHREN*
• *LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER WITH VOLTAGE TAP AND PCB CARD AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION AVEC CIRCUIT IMPRIME ET PRISE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter, DE
Ness, Franz, 84092 Bayerbach, DE
Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 85/20 →(51) *H01R 4/48*

(51) ***H01J 37/244*** (11) **4 213 176 A1**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/28; H01J 37/244;** H01J 2237/2001
(25) En (26) En
(21) 22151364.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG GELADENER PARTIKEL*
• *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION À PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven, NL
LI, Yinglong, San Jose, 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 →(51) *H01J 37/244*

(51) ***H01J 49/00*** (11) **4 213 177 A1**
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 23150632.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 US 202217578277
(54) • *AUF SPARSITY BASIERENDER DATENSCHWERPUNKT*
• *SPARSITY BASED DATA CENTROIDER*
• *CENTROIDE DE DONNEES BASE SUR LA PARCIMONIE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Johnathan W., Round Rock, 78665,

US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **4 213 178 A1**
(52) **H01J 49/0009**
(25) En (26) En
(21) 23151506.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578371
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG MIT UNAUFGELÖSTEN SPITZEN BEI QUADRUPOL-MASSENSPEKTROMETERN*
• *METHOD FOR TUNING WITH UNRESOLVED PEAKS ON QUADRUPOLE MASS SPECTROMETERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AVEC DES PICS NON RÉSOLU SUR DES SPECTROMÈTRES DE MASSE QUADRIPOLAIRES*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Johnathan W., Round Rock, 78665, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 →(51) ***G01N 27/623***

H01J 49/04 →(51) ***G01N 27/62***

H01J 49/14 →(51) ***G01N 27/62***

H01J 49/16 →(51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 213 179 A1**
H01L 27/12
(52) **H01L 21/02; H01L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21866389.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027635 27.07.2021
(87) WO 2022/054429 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020152637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS UND SOI-WAFER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOI WAFER, AND SOI WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SILICIUM SUR ISOLANT (SSI) ET TRANCHE DE SSI*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YOKOKAWA, Isao, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 →(51) ***C04B 37/02***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **4 213 180 A2**
H01L 21/033 ***H01L 21/56***
H01L 21/683 ***H01L 21/78***
H01L 23/31 *H01L 23/00*
(52) **H01L 23/3185; H01L 21/0272; H01L 21/0331; H01L 21/561; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 21/6836; H01L 21/78;** H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 2224/02185; H01L 2224/0219; H01L 2224/04026; H01L 2224/0508; H01L 2224/05144; H01L 2224/05155; H01L 2224/05166; H01L 2224/05172; H01L 2224/05553; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/0615; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/32227; H01L 2224/3315; H01L 2224/33181
(25) En (26) En
(21) 22213451.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 EP 22151541
(54) • *CHIP-SCALE-GEHÄUSE*
• *CHIP-SCALE PACKAGE*
• *BOÎTIER À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Poelma, Regnerus Hermannus, Nijmegen, NL
Bünning, Hartmut, 22529 Hamburg, DE
Berglund, Stefan, 22529 Hamburg, DE
Funke, Hans-Juergen, 22529 Hamburg, DE
Kuipers, Johannes Josinus, 6534 AB Nijmegen, NL
Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL
Schnitt, Wolfgang, 22529 Hamburg, DE
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 21/027 →(51) ***G03F 7/00***

H01L 21/027 →(51) ***G03F 7/004***

H01L 21/033 →(51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01L 21/18*** (11) **4 213 181 A1**
H01L 21/306
(52) **H01L 21/187; H01L 21/2007; H01L 21/306**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22213952.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.12.2021 FR 2114613
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BELICHTETEN SCHICHT*
• *METHOD OF ACTIVATING AN EXPOSED LAYER*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE COUCHE EXPOSÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VERMANDE, Elisa, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 21/18*** (11) **4 213 182 A1**
H01L 21/20
(52) **H01L 21/2007; H01L 21/185; H01L 21/187;** H01L 21/02131; H01L 21/0217; H01L 21/02263
(25) Fr (26) Fr
(21) 22213953.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.12.2021 FR 2114604
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BELICHTETEN SCHICHT*
• *METHOD OF ACTIVATING AN EXPOSED LAYER*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE COUCHE EXPOSÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/20 →(51) ***H01L 21/18***

H01L 21/301 →(51) ***H01L 21/60***

H01L 21/306 →(51) ***H01L 21/18***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **4 213 183 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 21/3065; H01L 21/683**
(25) Ja (26) En
(21) 21866441.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029390 06.08.2021
(87) WO 2022/054481 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150843
(54) • *STUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLATEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) YOKOYAMA, Hibiki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KIDA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
FUTAKUCHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KANEDA, Noriyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SONE, Michiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 21/3065 →(51) ***H05H 1/24***

(51) ***H01L 21/335*** (11) **4 213 184 A1**
H01L 29/778 ***H01L 23/367***
(52) **H01L 23/367; H01L 29/66409; H01L 29/778**
(25) Zh (26) En
(21) 20959217.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125328 30.10.2020
(87) WO 2022/088055 2022/18 05.05.2022
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Huantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 21/336 →(51) *H01L 29/78*

H01L 21/337 →(51) *H01L 29/778*

H01L 21/338 →(51) *H01L 29/778*

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 213 185 A1**
H01L 23/427 ***H01L 23/473***
(52) **H01L 23/427; H01L 21/4871; H01L 23/473**
(25) De (26) De
(21) 22151500.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDKÜHLKÖRPER*
• *HYBRID COOLING BODY*
• *DISSIPATEUR HYBRIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Knauer, Hans, 91359 Leutenbach, DE
Müller, Volker, 90459 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 213 186 A1**
H01L 23/15 *H01L 23/498*
H01L 23/538
(52) **H01L 21/486; H01L 23/15; H01L 23/49827; H01L 23/5384**
(25) En (26) En
(21) 22206306.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.12.2021 US 202117557913
(54) • *IN-GLAS-DURCHKONTAKTIERUNGEN UND -EBENEN MIT REDUZIERTER VERJÜNGUNG*
• *IN GLASS VIAS AND PLANES WITH REDUCED TAPERING*
• *TROUS D'INTERCONNEXION ET PLANS EN VERRE À CONICITÉ RÉDUITE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) STRONG, Veronica, Hillsboro, 97123, US
KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, 85286, US
DOGIAMIS, Georgios, Chandler, 85226, US
RAWLINGS, Brandon, Chandler, 85248, US
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, 85225, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/48 →(51) *C04B 37/02*

(51) ***H01L 21/56*** (11) **4 213 187 A1**
H01L 21/683 ***H01L 23/00***
H01L 23/31 *H01L 23/544*
H01L 23/64 *H01L 23/538*
(52) **H01L 21/561; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 23/3107; H01L 23/544; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/96;** H01L 23/5389; H01L 23/642; H01L 24/16; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 24/97; H01L 2221/68359; H01L 2223/5446; H01L 2223/54486; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/16227; H01L 2224/2518; H01L 2224/73259; H01L 2224/81005; H01L 2224/82039; H01L 2224/92224; H01L 2224/97; H01L 2924/1305; H01L 2924/1306; H01L 2924/15192; H01L 2924/1815
(25) En (26) En
(21) 22151143.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES PAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Tang, Qingyuan, Dongguan, 523750, CN
Zhao, YuJun, Dongguan, 523750, CN
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 21/56 →(51) *H01L 21/027*

H01L 21/56 →(51) *H01L 23/31*

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 213 188 A1**
H01L 21/301
(52) **H01L 21/563; H01L 21/30;** H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 2221/68336; H01L 2224/0401; H01L 2224/16225; H01L 2224/26145; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/92125; H01L 2224/94; H01L 2924/10155; H01L 2924/10156
(25) Ja (26) En
(21) 21866533.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031071 25.08.2021
(87) WO 2022/054573 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150276
(54) • *HALBLEITERCHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR CHIP, PRODUCTION METHOD*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ONO, Shogo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 213 189 A1**
G01R 31/302
(52) **G01R 31/302; H01L 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21871930.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024153 25.06.2021
(87) WO 2022/064798 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 JP 2020158395
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
UCHIKADO, Akihito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NISHIZAWA, Mitsunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 213 190 A1**
(52) **H01L 21/67775; H01L 21/67769**
(25) En (26) En
(21) 22216946.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003149
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UMSCHALTVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, SWITCHING METHOD, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NISHIURA, Susumu, Toyama, 9392393, JP
ABIKO, Hajime, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 21/68 →(51) *G03F 9/00*

(51) ***H01L 21/683*** (11) **4 213 191 A2**
H01L 21/67
(52) **H01L 21/6835;** H01L 21/67; H01L 2221/68318; H01L 2221/68327; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381
(25) De (26) De

(21) 23151074.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100661
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Stolze, Karoline, 12489 Berlin, DE
Steglich, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Berger, Katrin, 12489 Berlin, DE
Juda, Uta, 12489 Berlin, DE
Martin, Jens, 12489 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H01L 21/683 →(51) *H01L 21/027*

H01L 21/683 →(51) *H01L 21/3065*

H01L 21/683 →(51) *H01L 21/56*

H01L 21/683 →(51) *H01L 23/31*

(51) ***H01L 21/687*** (11) **4 213 192 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21865883.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115292 30.08.2021
(87) WO 2022/052827 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010952374
(54) • *MANIPULATOR*
• *MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Hao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/76 →(51) *H01L 23/31*

H01L 21/762 →(51) *H01L 21/763*

(51) ***H01L 21/763*** (11) **4 213 193 A1**
H01L 29/737 ***H01L 21/762***
H01L 29/08 ***H01L 29/66***
H01L 29/732
(52) **H01L 21/763; H01L 21/76283; H01L 29/0821; H01L 29/66272; H01L 29/732; H01L 29/7371**
(25) En (26) En
(21) 22203386.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217574661
(54) • *BIPOLARTRANSISTORSTRUKTUR MIT KOLLEKTOR AUF EINER POLYKRISTALLINEN ISOLATIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIPOLAR TRANSISTOR STRUCTURE WITH COLLECTOR ON POLYCRYSTALLINE ISOLATION LAYER AND METHODS TO FORM SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSISTOR BIPOLAIRE AVEC COLLECTEUR SUR COUCHE D'ISOLATION POLYCRISTALLINE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) HOLT, Judson R., Malta, 12020, US
JAIN, Vibhor, Malta, 12020, US
JOHNSON, Jeffrey B., Malta, 12020, US
PEKARIK, John J., Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/78 →(51) *H01L 21/027*

H01L 21/78 →(51) *H01L 23/31*

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **4 213 194 A1**
H01L 27/088 ***H01L 29/66***
H01L 29/423 ***H01L 29/786***
H10B 10/00
(52) **H01L 21/823431; H01L 27/0886; H01L 29/66439; H10B 10/12;** H01L 29/42392; H01L 29/78696
(25) En (26) En
(21) 22216882.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.01.2022 KR 20220000409
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Myoungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongah, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8242 →(51) *H01L 27/108*

H01L 23/00 →(51) *H01L 21/56*

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/31*

H01L 23/00 →(51) *H01L 25/07*

H01L 23/00 →(51) *H03K 17/12*

(51) ***H01L 23/12*** (11) **4 213 195 A1**
G09F 9/00 ***G09F 9/33***
H05K 3/20 ***H05K 3/32***
(52) **G09F 9/00; G09F 9/33; H01L 23/12; H05K 3/20; H05K 3/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21864406.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032303 02.09.2021
(87) WO 2022/050353 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150001
(54) • *MONTIERTE STRUKTUR, LED-ANZEIGE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MOUNTED STRUCTURE, LED DISPLAY, AND MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE MONTÉE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 108-8230, JP
INADA, Yoshinobu, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/12*** (11) **4 213 196 A1**
G09F 9/00 ***G09F 9/33***
H05K 3/20 ***H05K 3/32***
(52) **G09F 9/00; G09F 9/33; H01L 23/12; H05K 3/20; H05K 3/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21864407.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032305 02.09.2021
(87) WO 2022/050354 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 JP 2020150004
(54) • *MONTAGESTRUKTUR, LED-ANZEIGE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MOUNTING STRUCTURE, LED DISPLAY, AND MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE, AFFICHAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/13 →(51) *H01L 23/14*

(51) ***H01L 23/14*** (11) **4 213 197 A1**
H01L 23/498 ***H01L 23/13***
(52) **H01L 23/49805; H01L 23/13; H01L 23/145**
(25) En (26) En
(21) 22151106.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESUBSTRAT AUS NICHTMETALLISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A SEMICONDUCTOR PACKAGE SUBSTRATE MADE FROM NON-METALLIC MATERIAL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *SUBSTRAT D'EMBALLAGE DE SEMI-CONDUCTEUR FABRIQUÉ À PARTIR DE MATÉRIAU NON MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Zhao, YuJun, Dongguan 523750, CN
Yi, JinXin, Dongguan 523750, CN
Li, Yuan, Dongguan 523750, CN
Burmeister, Frank, 22529 Hamburg, DE
Tena, Edward, Dongguan 523750, CN
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/15 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 23/29 →(51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **4 213 198 A1**
H01L 21/76
(52) **H01L 21/76; H01L 23/31**
(25) Zh (26) En
(21) 20955824.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119729 30.09.2020
(87) WO 2022/067804 2022/14 07.04.2022
(54) • *DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 23/31*** (11) **4 213 199 A1**
H01L 21/56 ***H01L 21/683***
H01L 21/78 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 23/3185; H01L 21/0272; H01L 21/0331; H01L 21/561; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 21/6836; H01L 21/78;** H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 2224/02185; H01L 2224/0219; H01L 2224/04026; H01L 2224/0508; H01L 2224/05144; H01L 2224/05155; H01L 2224/05166; H01L 2224/05172; H01L 2224/05553; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/0615; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/32227; H01L 2224/3315; H01L 2224/33181
(25) En (26) En
(21) 22151541.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSTES VERTIKALES HALBLEITERBAUELEMENT IM CHIP-MASSSTAB*
• *CHIP-SCALE PACKAGED VERTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR VERTICAL EN BOÎTIER À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Poelma, Rene, 6534 AB Nijmegen, NL
Bünning, Hartmut, 22529 Hamburg, DE
Berglund, Stefan, 22529 Hamburg, DE
Funke, Hans-Juergen, 22529 Hamburg, DE
Kuipers, Johannes Josinus, 6534 AB Nijmegen, NL
Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL
Schnitt, Wolfgang, 22529 Hamburg, DE
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/31 →(51) ***H01L 21/027***

H01L 23/31 →(51) ***H01L 21/56***

H01L 23/31 →(51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 213 200 A1**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/36; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21866650.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032317 02.09.2021
(87) WO 2022/054691 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153167
(54) • *WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR*
• *HEAT-DISSIPATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/36 →(51) ***H01L 23/373***

H01L 23/367 →(51) ***H01L 21/335***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 213 201 A1**
H01L 23/36 ***B32B 7/06***
(52) **B32B 7/06; H01L 23/36; H01L 23/373**
(25) Ja (26) En
(21) 21880206.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038132 14.10.2021
(87) WO 2022/080471 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 PCT/JP2020/039140
(54) • *HALTER FÜR WÄRMELEITENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET HOLDER AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *SUPPORT DE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KOBUNE, Mika, Tokyo 100-6606, JP
YAJIMA, Michiaki, Tokyo 100-6606, JP
SUGA, Keita, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 23/40*** (11) **4 213 202 A1**
H05K 7/20 ***H05K 7/14***
(52) **H05K 7/20418; H05K 7/209**
(25) De (26) De
(21) 22151767.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE
Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/427 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 23/473 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 23/485 →(51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 213 203 A1**
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/49517; H01L 23/4952**
(25) En (26) En
(21) 22151115.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, 22529 Hamburg, DE
Brown, Adam, 22529 Hamburg, DE
Zhou, Zhou, Kwaichung, HK
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/498 →(51) ***H01L 23/14***

H01L 23/522 →(51) ***H05K 1/02***

H01L 23/528 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 23/538 →(51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 213 204 A1**
H01L 23/00 *H01L 23/373*
(52) **H01L 25/072; H01L 23/3735; H01L 23/49531; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 24/49**
(25) En (26) En
(21) 22190658.9 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2022 TW 111100567
17.02.2022 TW 111105767

(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT NIEDRIGER PARASITÄRER INDUKTIVITÄT MIT VERSETZTEN VERSCHACHTELTEN LEITENDEN ELEMENTEN*
• *LOW PARASITIC INDUCTANCE POWER MODULE FEATURING STAGGERED INTERLEAVING CONDUCTIVE MEMBERS*
• *MODULE D'ALIMENTATION À FAIBLE INDUCTANCE PARASITE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS ENTRELACÉS DÉCALÉS*

(71) Sentec E&E Co., Ltd., No. 32 Gong 5 Rd. Longtan, Taoyuan 32559, TW

(72) HUANG, Jason An Cheng, Taoyuan 32559, TW
CHEN, Kun-Tzu, Taoyuan 32559, TW
CHEN, Liang-Yo, Taoyuan 32559, TW
HU, Nai-His, Taoyuan 32559, TW
HUANG, Siao-Deng, Taoyuan 32559, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 25/07 →(51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 23/538*** ***H01L 23/485*** ***H01L 27/12*** (11) **4 213 205 A1** ***H01L 23/528*** ***H01L 23/48*** ***H01L 33/48***

(52) **H01L 25/167;** H01L 33/62

(25) Ko (26) En
(21) 21867162.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012341 10.09.2021
(87) WO 2022/055297 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116522

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Buem Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
LEE, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
CHO, Eun A, Gunpo-si Gyeonggi-do 15876, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/44*** ***H01L 25/16*** ***H10K 71/00*** (11) **4 213 206 A1** ***H01L 33/62*** ***H10K 59/80*** ***H01L 33/52***

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/44; H01L 33/52; H01L 33/62; H10K 59/8731; H10K 71/851;** H01L 2933/0025; H01L 2933/0066; H10K 59/131

(25) En (26) En
(21) 23151969.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 KR 20220007305

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG, PANEL ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY DEVICE, PANEL FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SO, Myeong Su, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Myeong Hee, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Ji Eun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** ***G09G 3/32*** ***G06F 3/14*** (11) **4 213 207 A1** ***H01L 33/62***

(52) **H01L 25/0753; G06F 3/1446; G09G 3/32; G09G 5/003; H01L 33/62;** G09G 2300/026

(25) En (26) En
(21) 23152047.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 KR 20220007345

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/10 →(51) ***H01L 25/11***

---

(51) ***H01L 25/11*** ***H01L 25/10*** ***H01L 23/367*** (11) **4 213 208 A2** ***H01L 23/31***

(52) **H01L 25/117; H01L 25/105;** H01L 23/3107; H01L 23/3677; H01L 2225/1029; H01L 2225/107; H01L 2225/1082; H01L 2225/1094; H01L 2924/1815

(25) En (26) En
(21) 23151388.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 US 202217577879

(54) • *ANORDNUNG VON GESTAPELTEN MODULEN*
• *STACKED MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULES EMPILÉS*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) LUNIEWSKI, Peter, 85586 Poing, DE
NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE
SCHMOELZER, Bernd, 9545 Radenthein, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 25/16 →(51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **4 213 209 A1**

(52) **H01L 27/0262; H02H 9/046;** H01L 27/0292

(25) En (26) En
(21) 22151122.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *ESD PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ESD*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg, DE
Holland, Steffen, 22529 Hamburg, DE
Mergens, Markus, 22529 Hamburg, DE

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 27/088 →(51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/088 →(51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H01L 27/108*** ***H01L 21/8242*** (11) **4 213 210 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22741413.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077658 24.02.2022
(87) WO 2023/097901 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111440983

(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230000, CN
SHAO, Guangsu, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H10K 59/121*** (11) **4 213 211 A1**

(52) **H01L 27/1214; H01L 27/1255; H10K 59/121**

(25) En (26) En
(21) 23151444.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 KR 20220006179

(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Jaewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Min, Junyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Junwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Okkyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Pyon, Changsoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 27/12 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 27/12 →(51) ***H10K 59/00***

H01L 27/14 →(51) ***G02B 1/00***

H01L 27/146 →(51) ***G02B 1/02***

H01L 27/146 →(51) ***G02B 3/00***

H01L 27/146 →(51) ***G06V 40/13***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 213 212 A1**

(52) **H10K 59/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20945708.4 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118991 29.09.2020

(87) WO 2022/052192 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 PCT/CN2020/114619

(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ARRAY AND DISPLAY DEVICE*
• *MATRICE DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HU, Ming, Beijing 100176, CN
HUANG, Yan, Beijing 100176, CN
LUO, Chang, Beijing 100176, CN
WU, Jianpeng, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
XU, Peng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
XU, Qian, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 213 213 A1**
G09G 3/20 ***G02F 1/1345***

(52) **G02F 1/1345; G09G 3/20; H10K 59/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20956955.7 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120452 12.10.2020

(87) WO 2022/077173 2022/16 21.04.2022

(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
WU, Chao, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 213 214 A1**

(52) Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20963903.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133432 02.12.2020

(87) WO 2022/116055 2022/23 09.06.2022

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) DENG, Lei, Beijing 100176, CN
WEI, Yue, Beijing 100176, CN
TANG, Xia, Beijing 100176, CN
DENG, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Qian, Beijing 100176, CN
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN
QU, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/32*** *H01L 29/20* *H01L 29/423* (11) **4 213 215 A1** ***H01L 29/778*** *H01L 29/417*

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0657; H01L 29/32;** H01L 29/2003; H01L 29/41758; H01L 29/4236

(25) En (26) En

(21) 22151148.8 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRFINGER-TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT*
• *MULTI-FINGER HIGH-ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS À DOIGTS MULTIPLES*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Gajda, Mark, Stockport, SK75BJ, GB
Wynne, Barry, Stockport, SK75BJ, GB

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 →(51) ***H01L 21/763***

H01L 29/32 →(51) ***H01L 29/06***

H01L 29/41 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 →(51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 21/763***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/732 →(51) ***H01L 21/763***

H01L 29/737 →(51) ***H01L 21/763***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/337*** ***H01L 23/31*** *H01L 29/417* *H01L 29/20* (11) **4 213 216 A1** ***H01L 23/29*** *H01L 29/10* *H01L 29/06*

(52) **H01L 29/7787; H01L 23/291; H01L 23/3171; H01L 23/3192; H01L 29/408; H01L 29/66462;** H01L 29/0657; H01L 29/1066; H01L 29/2003; H01L 29/41766

(25) En (26) En

(21) 22158372.7 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 CN 202210041542

(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) YANG, Po-Yu, 300 Hsinchu City, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/338*** *H01L 29/08* *H01L 29/20* (11) **4 213 217 A2** ***H01L 29/41*** *H01L 29/423*

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/402; H01L 29/66462;** H01L 29/0843; H01L 29/2003; H01L 29/42316

(25) En (26) En

(21) 22215147.4 (22) 20.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.12.2021 US 202117561796

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER STEUERELEKTRODE UND EINEM LEITENDEN ELEMENT GEBILDETEN ISOLATIONSBEREICH UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AN INSULATING REGION FORMED BETWEEN A CONTROL ELECTRODE AND A CONDUCTIVE ELEMENT AND METHOD OF FABRICATION THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE RÉGION ISOLANTE FORMÉE ENTRE UNE ÉLECTRODE DE COMMANDE ET UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Green, Bruce, McRae, 5656AG Eindhoven, NL
Khalil, Ibrahim, 5656AG Eindhoven, NL
Grote, Bernhard, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/778 →(51) *H01L 21/335*

H01L 29/778 →(51) *H01L 29/06*

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 213 218 A1**
H01L 29/06 ***H01L 21/336***

(25) Zh (26) En

(21) 21863206.5 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082731 24.03.2021

(87) WO 2022/048135 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 CN 202010932062

(54) • *NANODRAHT-/FOLIENVORRICHTUNG MIT SELBSTAUSGERICHTETEM ISOLATIONSTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NANOWIRE/SHEET DEVICE HAVING SELF-ALIGNED ISOLATION PORTION, MANUFACTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À NANOFIL/FEUILLE AYANT UNE PARTIE D'ISOLATION AUTO-ALIGNÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Institute Of Microelectronics, Chinese Academy Of Sciences, No.3 Beitucheng West Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN

(72) ZHU, Huilong, Poughkeepsie, New York 12603, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/786 →(51) *H01L 21/8234*

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 213 219 A1**
H01L 31/107 ***H01L 31/0224***

(52) **H01L 31/02164; H01L 31/02161; H01L 31/022416; H01L 31/107**

(25) En (26) En

(21) 22151991.1 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *PHOTOSENSITIVE ELEMENT AND OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ET COMPOSANT OPTO-ÉLECTRONIQUE*

(71) First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE

(72) Chavez, Ruben, 12459 Berlin, DE
Wilke, Martin, 12459 Berlin, DE
Shillgalies, Marc, 12459 Berlin, DE
Alirezaei, Iman Sabri, 12459 Berlin, DE
Pierschel, Michael, 12459 Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 213 220 A1**
H01B 5/14 ***H05B 33/28***

(52) **H10K 50/816; H01B 5/14; H01L 31/0224; H05B 33/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20950478.6 (22) 09.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034040 09.09.2020

(87) WO 2022/054150 2022/11 17.03.2022

(54) • *TRANSPARENTE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TRANSPARENTEN ELEKTRODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT ELECTRODE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE TRANSPARENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) SHIDA Naomi, Minato-ku, Tokyo 1050023, JP
NAITO Katsuyuki, Minato-ku, Tokyo 1050023, JP
SAITA Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 213 221 A1**
H01B 5/14 ***H05B 33/28***

(52) **H01L 31/022466; H01B 5/14; H01L 31/1884; H01L 31/1888; H10K 30/82;** H01L 33/42; H10K 85/20

(25) Ja (26) En

(21) 20950479.4 (22) 09.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034042 09.09.2020

(87) WO 2022/054151 2022/11 17.03.2022

(54) • *TRANSPARENTE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN ELEKTRODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRASPARENT ELECTRODE, MEHOD FOR PRODUCING TRASPARENT ELECTRODE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE TRANSPARENTE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, JP
SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP
SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0224 →(51) *H01L 31/0216*

H01L 31/0224 →(51) *H01L 31/05*

H01L 31/0224 →(51) *H01L 31/08*

H01L 31/0224 →(51) *H01L 31/18*

H01L 31/0232 →(51) *G01T 1/161*

H01L 31/0304 →(51) *H01L 31/0687*

H01L 31/042 →(51) *F24S 25/63*

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 213 222 A1**
H01L 31/049

(52) **H01L 31/0481; H01L 31/049;** Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 22203410.0 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.01.2022 CN 202210046406

(54) • *LEICHTES SOLARSTROMERZEUGUNGSPANEL*
• *LIGHTWEIGHT SOLAR POWER GENERATION PANEL*
• *PANNEAU LÉGER DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd., F2-3, Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(72) ZHU, Yanjun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
LUO, Xiangwen, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
YU, Huajun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/049 →(51) *H01L 31/048*

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 213 223 A1**
H01L 31/0224

(52) **H01L 31/0504; H01L 31/022433**

(25) En (26) En

(21) 22205469.4 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 CN 202210037575
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) GUO, Zhiqiu, HAINING, 314416, CN
HAO, Guohui, HAINING, 314416, CN
HUANG, Shiliang, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Ningbo, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Hengshuo, HAINING, 314416, CN
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **4 213 224 A1**
H01L 31/0693 ***H01L 31/078***
H01L 31/0304
(52) **H01L 31/0687; H01L 31/03042; H01L 31/03046; H01L 31/06875; H01L 31/0693; H01L 31/078**
(25) En (26) En
(21) 22151583.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRFACHÜBERGANGSSOLARZELLEN MIT VERSCHOBENEM ÜBERGANG*
• *MULTIJUNCTION SOLAR CELLS WITH SHIFTED JUNCTION*
• *CELLULES SOLAIRES MULTIJONCTIONS À JONCTION DÉCALÉE*
(71) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware, 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) DERKACS, Daniel, ALBUQUERQUE, 87111, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

H01L 31/0693 →(51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/078 →(51) ***H01L 31/0687***

---

(51) ***H01L 31/08*** (11) **4 213 225 A1**
H01L 31/118 ***H01L 31/0224***
G01T 1/24
(52) **H01L 31/0224; G01T 1/241; H01L 31/085; H01L 31/118**
(25) En (26) En
(21) 23158768.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2016 JP 2016136788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RADIATION DETECTOR*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(72) KINPARA, Masanori, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
ONODERA, Toshiyuki, Sendai-shi, 982-0816, JP
HITOMI, Keitaro, Sendai-shi, 982-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21180810.0 / 3 907 767
20155808.7 / 3 675 184
17821455.7 / 3 312 637

H01L 31/107 →(51) ***G01T 1/161***

H01L 31/107 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/118 →(51) ***H01L 31/08***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **4 213 226 A1**
H01L 31/0224
(52) Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21865593.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/099062 09.06.2021
(87) WO 2022/052534 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010933895
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SUN, Qiangjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LU, Shulong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LONG, Junhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Xuefei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DAI, Pan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 33/04*** (11) **4 213 227 A1**
H01L 33/32
(52) **H01L 33/04; H01L 33/025; H01L 33/08; H01L 33/32;** H01L 33/007
(25) Ja (26) En
(21) 21866834.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033187 09.09.2021
(87) WO 2022/054877 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153275
(54) • *NITRIDHALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDHALBLEITERELEMENTS*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING NITRIDE SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) FUNAKOSHI, Ryota, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 33/22*** (11) **4 213 228 A1**
H01L 33/30 ***H01L 33/36***
(52) **H01L 33/22; H01L 33/30; H01L 33/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21879713.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027664 27.07.2021
(87) WO 2022/079971 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 JP 2020173992
(54) • *INFRAROT-LED-ELEMENT*
• *INFRARED LED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DEL INFRAROUGE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) ISHIHARA, Kuniaki, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H01L 33/30 →(51) ***H01L 33/22***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/04***

H01L 33/36 →(51) ***H01L 33/22***

H01L 33/44 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/52 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 35/16 →(51) ***C01B 19/04***

H01L 35/20 →(51) ***C01B 19/04***

H01L 35/34 →(51) ***C01B 19/04***

H01L 51/00 →(51) ***C07D 251/24***

H01L 51/00 →(51) ***C07D 307/77***

H01L 51/00 →(51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 →(51) ***C07D 251/24***

H01L 51/50 →(51) ***C07D 307/77***

H01L 51/50 →(51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 →(51) ***H05B 33/12***

H01L 51/52 →(51) ***G06F 1/16***

H01M 4/02 →(51) ***B01J 23/89***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 213 229 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 10/052 *H01M 4/587*
H01M 4/02
(52) **H01M 10/052; H01M 4/0402; H01M 4/133; H01M 4/1393;** H01M 4/587; H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 22168268.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 KR 20220006943

(54) • *ANODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ANODE*
• *ANODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAID ANODE*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LADITE ANODE*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
KIM, In Ha, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** (11) **4 213 230 A1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/1395***

(52) **H01M 4/0421; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/382; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052;** H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 22208576.3 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 JP 2022004055

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 4/04 →(51) ***F26B 23/00***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 213 231 A1**

(52) Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20967787.1 (22) 31.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142272 31.12.2020

(87) WO 2022/141448 2022/27 07.07.2022

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) LIU, Xiaoqian, Dongguan, Guangdong 523808, CN
HAN, Dongdong, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0568*** (11) **4 213 232 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569***

(52) **H01M 4/13; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21866431.6 (22) 04.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029028 04.08.2021

(87) WO 2022/054471 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 JP 2020152382

(54) • *NICHTWÄSSRIGES FLÜSSIGES ELEKTROLYT UND NICHTWÄSSRIGE FLÜSSIGELEKTROLYT-SEKUNDÄRZELLE MIT DIESEM NICHTWÄSSRIGEN FLÜSSIGEN ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS LIQUID ELECTROLYTE, AND NON-AQUEOUS LIQUID-ELECTROLYTE SECONDARY CELL IN WHICH SAID NON-AQUEOUS LIQUID ELECTROLYTE IS USED*
• *ÉLECTROLYTE LIQUIDE NON AQUEUX, ET CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE LIQUIDE NON AQUEUX DANS LAQUELLE LEDIT ÉLECTROLYTE LIQUIDE NON AQUEUX EST UTILISÉ*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NISHIO, Koichi, Tokyo 100-8251, JP
KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/02*** (11) **4 213 233 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***

(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21867025.5 (22) 26.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011479 26.08.2021

(87) WO 2022/055159 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 KR 20200114709

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) HWANG, Taehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KANG, Kisuk, Seoul 06327, KR
KANG, Yoon-Sok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Youngsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jinhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HONG, Suk-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
NONGLAK, Meethong, Seoul 08826, KR
ORAPA, Tamwattana, Seoul 08826, KR
KIM, Jihyeon, Seoul 08786, KR
PARK, Hyeokjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
YOON, Gabin, Seoul 06764, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **4 213 234 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21955260.1 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/133144 25.11.2021

(87) WO 2023/092389 2023/22 01.06.2023

(54) • *POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODENPLATTE*
• *POSITIVE ELECTRODE SLURRY, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE PLATE*
• *SUSPENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WU, Qifan, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yacheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
YIN, Ziyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Tongxian, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 213 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21956260.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134346 30.11.2021
(87) WO 2023/097433 2023/23 08.06.2023
(54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Yuping, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Yunjian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Mingfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jianping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/13 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** (11) **4 213 236 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/48***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22816475.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007844 02.06.2022
(87) WO 2022/255816 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 KR 20210071866
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae Jung, Daejeon 34122, KR
HEO, Jong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 213 237 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 10/44;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22816476.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007846 02.06.2022
(87) WO 2022/255817 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 KR 20210071872
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae Jung, Daejeon 34122, KR
HEO, Jong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 213 238 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21866957.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007810 22.06.2021
(87) WO 2022/055086 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115636
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Yunchae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jinkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
YANG, Jinhoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Byeonggyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Hongjeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
HAN, Sangil, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 213 239 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880625.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014423 15.10.2021
(87) WO 2022/080979 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134666
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Dong-Sub, Daejeon 34122, KR
NOH, Suk-In, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Ju, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/133 →(51) ***C01B 32/21***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/40*** ***H01M 10/0565*** (11) **4 213 240 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0568***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/387; H01M 4/405; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/0568**
(25) En (26) En
(21) 22206527.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004057

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 213 241 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 10/054 ***H01M 50/105***
H01M 4/02
(52) **H01M 10/054; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 50/105;** H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 22208978.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 TW 111101641
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR ALLUMINUMBATTERIE*
• *ALLUMINUM BATTERY NEGATIVE ELECTRODE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE D'ALLIUM*
(71) APh ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) WU, Jui-Hsuan, 821 Kaohsiung City, TW
TSAI, Shih Po Ta, 821 Kaohsiung City, TW
WANG, Yi Hsiu, 821 Kaohsiung City, TW
CHEN, Wei-An, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 213 242 A1**
H01M 4/66 ***H01M 4/80***
H01M 4/62 ***H01M 10/42***
H01M 10/052
(52) **H01M 4/134; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 4/80; H01M 10/052; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22799072.8 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006226 02.05.2022
(87) WO 2022/235029 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 KR 20210057409
29.04.2022 KR 20220053302
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM METAL BATTERY, AND LITHIUM METAL BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL ET BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/134 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/139*** (11) **4 213 243 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22870329.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013840 16.09.2022
(87) WO 2023/043245 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 KR 20210123848
16.09.2021 KR 20210123856
15.09.2022 KR 20220116025
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/24 →(51) ***H01M 6/04***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 213 244 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22803159.7 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087447 18.04.2022
(87) WO 2023/092930 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111439265
(54) • *KATHODENELEKTRODENMATERIAL FÜR NATRIUMIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE NATRIUMIONENBATTERIE*
• *SODIUM ION POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SODIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU SODIUM-ION*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(72) ZHANG, Haoyang, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
JIANG, Yisheng, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
WANG, Zhanzhou, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 213 245 A1**
H01M 10/052 ***H01M 4/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/66***
H01M 10/0525 ***H01M 50/46***
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
(52) **H01M 10/052; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/362; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 50/461;** H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 23151148.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006146
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIMURA, Fumiko, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/36 →(51) ***C01B 32/21***

H01M 4/36 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/38 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/40 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/48 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/48 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/50 →(51) *H01M 6/04*

H01M 4/505 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/505 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/505 →(51) *H01M 4/131*

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 213 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21945360.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134449 30.11.2021
(87) WO 2023/097454 2023/23 08.06.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND POWER DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) BIE, Changfeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde City, Fujian 352100, CN
LENG, Xue, Ningde City, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
OUYANG, Shaocong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/131*

(51) ***H01M 4/58*** ***B01J 23/00*** ***C25B 1/04*** (11) **4 213 247 A1** ***C01G 31/02***
(52) Y02E 60/10; Y02E 60/36
(25) Es (26) En
(21) 21866142.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070649 07.09.2021
(87) WO 2022/053730 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 ES 202030912
(54) • *VERBINDUNG FÜR BATTERIEN*
• *COMPOUND FOR BATTERIES*
• *COMPOSÉ POUR PILES*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) GIMENEZ LOPEZ, Maria del Carmen, 15782 Santiago de Compostela, ES
QUIROS DIEZ, Eugenia Pilar, 15782 Santiago de Compostela, ES
GUILLEN SOLER, Melanie, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H01M 4/587 →(51) *C01B 32/21*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/133*

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 213 248 A1**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/0562;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21866500.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030584 20.08.2021
(87) WO 2022/054540 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151525
(54) • *BINDEMITTEL FÜR FESTE SEKUNDÄRBATTERIE, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE-SCHLAMM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIESCHICHT UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID SECONDARY BATTERY BINDING AGENT, SOLID SECONDARY BATTERY SLURRY, METHOD FOR FORMING SOLID SECONDARY BATTERY LAYER, AND SOLID SECONDARY BATTERY*
• *AGENT DE LIAISON DE BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE, BOUILLIE DE BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE DE BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0585*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/139*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/0585*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/80 →(51) *H01M 4/134*

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10*** (11) **4 213 249 A2**
(52) **H01M 4/881; H01M 4/8814; H01M 4/8828;** H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 22212241.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022004912
(54) • *TRÄGERFOLIE, MEHRSCHICHTIGES BASISMATERIAL, BESCHICHTER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT FILM, MULTILAYER BASE MATERIAL, COATER, AND COATING METHOD*
• *FILM DE SUPPORT, MATÉRIAU DE BASE MULTICOUCHE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUKUCHI, Takeshi, Kyoto, 602-8585, JP
KOZUKA, Daiki, Kyoto, 602-8585, JP
TAKAGI, Yoshinori, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01M 4/88 →(51) *C01B 21/06*

H01M 4/90 →(51) *C01B 21/06*

H01M 4/92 →(51) *B01J 23/89*

H01M 4/96 →(51) *B01J 23/89*

H01M 4/96 →(51) *C01B 21/06*

(51) ***H01M 6/00*** ***B65B 11/16*** (11) **4 213 250 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21935451.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139168 17.12.2021
(87) WO 2023/092755 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111390759

(54) • *FILMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE FILM*
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(72) YANG, Shengli, Wuxi Jiangsu 214123, CN
SUN, Yizhou, Wuxi Jiangsu 214123, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01M 6/04*** (11) **4 213 251 A1**
C07C 211/62
(25) Es (26) En
(21) 21866146.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070659 14.09.2021
(87) WO 2022/053735 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 ES 202030929
(54) • *SUPRAMOLEKULARE FLÜSSIGKEIT*
• *SUPRAMOLECULAR FLUID*
• *FLUIDE SUPRAMOLÉCULAIRE*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) GIMENEZ LOPEZ, Maria del Carmen, 15782 Santiago de Compostela, ES
RIVADULLA FERNANDEZ, Jose Francisco, 15782 Santiago de Compostela, ES
HERREROS LUCAS, Carlos, 15782 Santiago de Compostela, ES
LOPEZ BUENO, Carlos, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***H01M 6/04*** (11) **4 213 252 A2**
H01M 10/26 ***H01M 4/24***
H01M 4/50 ***H01M 6/08***
H01M 10/48 ***H01M 50/174***
H01M 50/429 ***H01M 50/44***
H01M 50/454 ***H01M 50/457***
H01M 50/489 *H01M 4/34*
H01M 4/42 *H01M 6/06*
H01M 10/28 *H01M 10/42*
(52) **H01M 6/045; H01M 4/24; H01M 4/50; H01M 6/08; H01M 10/26; H01M 10/488; H01M 50/182; H01M 50/429; H01M 50/44; H01M 50/454; H01M 50/457; H01M 50/489;** H01M 4/244; H01M 4/246; H01M 4/248; H01M 4/34; H01M 4/42; H01M 6/06; H01M 10/283; H01M 10/4285; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23160956.1 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 US 201213705400
(54) • *ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT SEPARATOR UND ELEKTROLYT-KOMBINATION*
• *ALKALINE ELECTROCHEMICAL CELLS WITH SEPARATOR AND ELECTROLYTE COMBINATION*
• *PILES ÉLECTROCHIMIQUES ALCALINES AVEC COMBINAISON DE SÉPARATEUR ET D'ÉLECTROLYTE*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ISSAEV, Nikolai Nikolaevich, Boston, 02127, US
POZIN, Michael, Boston, 02127, US
CERVERA, James Joseph, Boston, 02127, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 19217612.1 / 3 683 861
13824230.0 / 2 929 581

H01M 6/08 →(51) ***H01M 6/04***

H01M 6/16 →(51) ***C07C 51/09***

H01M 8/02 →(51) ***C07C 51/09***

---

(51) ***H01M 8/0265*** (11) **4 213 253 A1**
(52) **H01M 8/0265;** H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 22214221.8 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004721
(54) • *BIPOLARE PLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *BIPOLAR PLATE FOR FUEL CELL AND FUEL CELL INCLUDING THE SAME*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRENANT*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si, KR
CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 8/10 →(51) ***B01J 23/89***

H01M 8/103 →(51) ***H01M 50/414***

H01M 8/1046 →(51) ***H01M 50/414***

H01M 8/18 →(51) ***H01M 50/414***

---

(51) ***H01M 8/248*** (11) **4 213 254 A1**
(52) **H01M 8/248;** H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 23150365.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.01.2022 US 202217570080
(54) • *NACHGIEBIGE STÄBE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *RODS FOR FUEL CELL*
• *TIGES SOUPLES POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol Connecticut 06010, US
DARLING, Robert Mason, South Windsor Connecticut 06074, US
RIDGEWAY, Kristoffer, Simsbury Connecticut 06070, US
DAVENPORT, Timothy, South Windsor Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 213 255 A1**
H01M 50/531 ***B26D 7/08***
(52) **B26D 7/08; H01M 10/04; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21867182.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012408 13.09.2021
(87) WO 2022/055317 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117858
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG MIT ULTRASCHALLSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING ULTRASOUND CUTTER, AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, KR
BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 213 256 A1**
(52) **H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22736807.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000089 04.01.2022
(87) WO 2022/149830 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002901
21.12.2021 KR 20210184362
(54) • *ELEKTRODENZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE CELL MANUFACTURING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE CELLULE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Bum Seung, Daejeon 34122, KR
CHO, Inn Whan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 213 257 A1**
H01M 10/0587

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22841089.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097643 08.06.2022
(87) WO 2023/284449 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 CN 202110803567
(54) • *WICKELDORN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEKERNS*
• *WINDING MANDREL, BATTERY CORE MANUFACTURING DEVICE AND BATTERY CORE MANUFACTURING METHOD*
• *MANDRIN D'ENROULEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOYAU DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) ZHANG, Xiaowei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIN, Jiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
TANG, Minghao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIN, Wenfa, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
CUI, Zhenqiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHANG, Shengwu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 213 258 A1**
B65G 43/08 ***B65G 37/00***
G08B 21/18 ***H01M 50/20***
(52) **B65G 37/00; B65G 43/08; G08B 21/18; H01M 10/04; H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22846157.0 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010363 15.07.2022
(87) WO 2023/003287 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 KR 20210094357
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERLASTUNG VON AKTIVIERUNGSSCHALEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING CONGESTION OF ACTIVATION TRAYS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONGESTION DE PLATEAUX D'ACTIVATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Sung, Daejeon 34122, KR
OH, Yoon Jong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Woong Gun, Daejeon 34122, KR
YEO, Sang Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 213 259 A1**
H01M 10/0562
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0481; H01M 10/0562**
(25) En (26) En
(21) 23150637.9 (22) 08.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004393
21.07.2022 KR 20220090218
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE BEI HOHER TEMPERATUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURIZING ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AT HIGH TEMPERATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION À HAUTE TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*
(71) Hana Technology Co., Ltd., 56-7, Jeonnamugol-gil 2 beon-gil Namsa-eup, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) OH, Tae Bong, 16223 Suwon-si, KR
LEE, Souk Woo, 18297 Hwaseong-si, KR
KWON, Oh Chul, 08290 Seoul, KR
SONG, Jung Ho, 16514 Suwon-si, KR
HAN, Seung A, 07395 Seoul, KR
KIM, Sang Rae, 17103 Yongin-si, KR
HAN, Seung Kyu, 15500 Ansan-si, KR
YUN, Ji Hyeon, 51499 Changwon-si, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 10/04 →(51) ***B29C 65/00***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/538***

H01M 10/04 →(51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 213 260 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21866304.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019331 21.05.2021
(87) WO 2022/054343 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 PCT/JP2020/034710
06.04.2021 PCT/JP2021/014610
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 213 261 A1**
H01M 10/056
(52) **H01M 10/052; H01M 10/056**
(25) En (26) En
(21) 22151698.2 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE ANODENANORDNUNG UND FESTKÖRPER-CYANOMETALLAT-/PHYLLOSILIKAT-ELEKTROLYT UND KATHODE*
• *SMART ANODE ARRAY AND SOLID-STATE CYANOMETALATE/PHYLLOSILICATE ELECTROLYTE AND CATHODE*
• *RÉSEAU D'ANODES INTELLIGENTES ET ÉLECTROLYTE ET CATHODE À L'ÉTAT SOLIDE EN CYANOMÉTALATE/PHYLLOSILICATE*
(71) Reuven, Darkeyah, 795 Josephe E. Lowery Blvd SW, Atlanta, GA 30310, US
(72) Reuven, Darkeyah, Atlanta, GA 30310, US
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 213 262 A1**
H01M 4/02
(52) **H01M 10/052;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22216466.7 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 KR 20220005156
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NIEDRIGEM ZELLWIDERSTAND UND HERVORRAGENDEN LEBENSDAUEREIGENSCHAFTEN*
• *SECONDARY BATTERY HAVING LOW CELL RESISTANCE AND EXCELLENT LIFESPAN CHARACTERISTICS*
• *BATTERIE SECONDAIRE À FAIBLE RÉSISTANCE D'ÉLÉMENT ET D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE DURÉE DE VIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) JIN, Jae Kyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/052 →(51) ***A47C 7/72***

H01M 10/052 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 10/052 →(51) ***C07C 51/09***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 213 263 A2**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/0569**
(25) En (26) En
(21) 23150762.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005585
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Soo Min, 34124 Daejeon, KR
LEE, Min Young, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jin Hong, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/176***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/414***

H01M 10/0525 → (51) ***H02J 1/10***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 213 264 A1**
H01M 10/0567
(25) Zh (26) En
(21) 21942128.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131118 17.11.2021
(87) WO 2023/087168 2023/21 25.05.2023
(54) • *ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 50/414***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 213 265 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567**
(25) Ko (26) En
(21) 22781544.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004349 28.03.2022
(87) WO 2022/211425 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 KR 20210040213
(54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY, EACH COMPRISING SAME*
• *ADDITIF DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, KR
NOH, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 213 266 A1**
H01M 10/052 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/38***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22877678.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004778 04.04.2022
(87) WO 2023/096036 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210166123
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) TSAY, Olga, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YANG, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Sangwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SHATUNOV, Pavel, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyunbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Hongryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Hyeonji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) ***C07C 51/09***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 213 267 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/66***
H01M 10/052
(52) **H01M 4/134; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20953344.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/034710 14.09.2020
(87) WO 2022/054279 2022/11 17.03.2022
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 213 268 A1**
H01M 4/134 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568
(52) **H01M 4/134; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21866299.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018575 17.05.2021
(87) WO 2022/054338 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 PCT/JP2020/034710
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 213 269 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 10/0525***
H01M 50/256 ***H01M 50/209***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 50/209; H01M 50/256;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21886708.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014915 22.10.2021
(87) WO 2022/092714 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144285
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE*
• *BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING BATTERY*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Yongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaeman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 213 270 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 4/62 ***H01M 50/105***
(52) **H01M 4/62; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585; H01M 50/105**
(25) Ko (26) En
(21) 22876816.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014507 28.09.2022
(87) WO 2023/055044 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128239
26.09.2022 KR 20220121373
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JIN, Guilong, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngbok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***A47C 7/72***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/176***

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 213 271 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 50/103 ***H01M 50/209***
H01M 50/264
(52) **H01M 10/0587;** H01M 10/0409; H01M 10/0468; H01M 10/0481; H01M 10/052; H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/264
(25) En (26) En
(21) 22209639.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003033
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLACHGEWICKELTEN ELEKTRODENKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEMODUL*
• *PRODUCING METHOD OF FLAT-WOUND ELECTRODE BODY, PRODUCING METHOD OF BATTERY, AND PRODUCING METHOD OF BATTERY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'ÉLECTRODE ENROULÉ À PLAT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) HOJO, Takayuki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/176***

H01M 10/26 → (51) ***H01M 6/04***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 213 272 A1**
H01M 4/66 ***H01M 50/574***
H01M 50/579 ***H01M 50/581***
H01M 50/583 ***H01M 4/62***
(52) **H01M 10/4235; H01M 4/62; H01M 4/667; H01M 50/574; H01M 50/579; H01M 50/581; H01M 50/583**
(25) En (26) En
(21) 23151961.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300533 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KLEINMOLEKÜLIGEN ADDITIVEN FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT UND LEISTUNG IN HOCHSPANNUNGSBATTERIEN*
• *COMPOSITION WITH SMALL MOLECULE ADDITIVES FOR IMPROVED SAFETY AND PERFORMANCE IN HIGH VOLTAGE BATTERIES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES ADDITIFS À PETITES MOLÉCULES POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ET LES PERFORMANCES DANS DES BATTERIES HAUTE TENSION*
(71) Amionx, Inc., 2261 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BHEEMIREDDY, Sambasiva Reddy, Carlsbad, CA 92008, US
WANG, Yanbo, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 213 273 A1**

H02J 7/00

(52) **H02J 7/00714; H01M 10/052; H01M 10/44; H01M 50/209;** H01M 10/443; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22761346.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/096897 02.06.2022
(87) WO 2023/092984 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111435377
(54) • *LADEVERFAHREN FÜR BATTERIE SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE ENERGIE-VORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD FOR BATTERY, AND BATTERY AND ELECTRICAL ENERGY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE POUR BATTERIE, ET BATTERIE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XIAO, Qinglin, Ningde Fujian 352100, CN
WU, Yichen, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Zhenwei, Ningde Fujian 352100, CN
YANG, Limei, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/44 →(51) *B60L 58/10*

H01M 10/44 →(51) *H01M 4/131*

H01M 10/44 →(51) *H02J 7/00*

(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42* *H02J 7/00* (11) **4 213 274 A1** *G01R 31/396*

(52) **G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22838064.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/009998 08.07.2022
(87) WO 2023/282713 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089983
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 →(51) *H01G 11/14*

H01M 10/48 →(51) *H01M 6/04*

H01M 10/54 →(51) *A47C 7/72*

H01M 10/54 →(51) *B09B 3/40*

H01M 10/60 →(51) *F01P 11/02*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/167*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/342*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/6235 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/342*

(51) *H01M 10/627* *H01M 10/6554* *H01M 10/6572* *H01M 10/6569* *H01M 10/667* *H01M 10/613* (11) **4 213 275 A1** *H01M 10/6563* *H01M 10/6556* *H01M 10/6551* *H01M 10/658*

(52) **H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 10/6569; H01M 10/6572; H01M 10/658; H01M 10/667; H05K 7/20;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22825326.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/008494 15.06.2022
(87) WO 2022/265403 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077361
(54) • *BATTERIEPACK MIT TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK COMPRISING TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KU, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/627 →(51) *H01M 50/342*

H01M 10/647 →(51) *H01M 50/167*

H01M 10/653 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/6551 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/6551 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/6554 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/6554 →(51) *H01M 50/167*

H01M 10/6556 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/6562 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/6563 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/6567 →(51) *H01M 50/342*

H01M 10/6569 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/6572 →(51) *H01M 10/627*

(51) *H01M 10/658* *H01M 50/204* *H01M 50/383* (11) **4 213 276 A1** *H01M 50/293*

(52) **H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/293; H01M 50/383**

(25) En (26) En
(21) 23151537.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006137
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Ju Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 10/658 →(51) *H01M 10/627*

H01M 10/667 →(51) *H01M 10/627*

H01M 14/00 →(51) *C01B 21/06*

H01M 50/00 →(51) *C09J 7/10*

(51) *H01M 50/10* *H01M 50/103* *H01M 50/126* *H01M 50/119* (11) **4 213 277 A1** *H01M 50/124* *H01M 50/129*

(52) **H01M 50/10; H01M 50/103; H01M 50/1245; H01M 50/126; H01M 50/129;** H01M 50/119

(25) En (26) En
(21) 23150454.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007197
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) *H01M 50/103* *H01M 50/133* *H01M 50/176* (11) **4 213 278 A1** *H01M 50/169* *H01M 50/342*

(52) **H01M 50/103; H01M 50/133;**

H01M 50/169; H01M 50/176; H01M 50/3425; H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 23150588.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005834
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Joong Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hye Rin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Ho Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/103 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/103 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/103 →(51) ***H01M 50/167***

H01M 50/103 →(51) ***H01M 50/176***

H01M 50/105 →(51) ***B29C 65/00***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 50/107 →(51) ***F16J 15/10***

(51) ***H01M 50/112*** (11) **4 213 279 A1**
H01M 50/538
(52) **H01M 50/112; H01M 50/538;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20952702.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114083 08.09.2020
(87) WO 2022/051914 2022/11 17.03.2022
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Nan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Kun, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Qiaoshu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 50/121 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/126 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/129 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/133 →(51) ***H01M 50/103***

(51) ***H01M 50/14*** (11) **4 213 280 A1**
H01M 50/121 *H01M 50/176*
H01M 50/536
(52) **H01M 50/121; H01M 50/14;** H01M 50/176; H01M 50/536
(25) En (26) En
(21) 23151507.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 KR 20220006822
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/167***

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/176***

(51) ***H01M 50/167*** (11) **4 213 281 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/647***
H01M 10/6554 ***H01M 50/103***
H01M 50/15
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/167;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21879784.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032898 07.09.2021
(87) WO 2022/080042 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174868
(54) • *ZELLENGEHÄUSE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *CELL CASE OF SECONDARY BATTERY AND MODULE*
• *COMPARTIMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/538***

H01M 50/169 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/174 →(51) ***H01M 6/04***

(51) ***H01M 50/176*** (11) **4 213 282 A1**
H01M 50/548 ***H01M 50/553***
H01M 50/533 ***H01M 50/103***
H01M 50/15 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0587***
(52) **H01M 50/176; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/533; H01M 50/548; H01M 50/553;** H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 50/188; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23150257.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005833
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Ho Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/176 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/178 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/183 →(51) ***A47C 7/72***

H01M 50/184 →(51) ***F16J 15/10***

H01M 50/19 →(51) ***F16J 15/10***

H01M 50/20 →(51) ***A47C 7/72***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 213 283 A1**
H01M 50/258 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/204; H01M 50/258;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21955341.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115345 30.08.2021
(87) WO 2023/028760 2023/10 09.03.2023
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, MONTAGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR, ASSEMBLY APPARATUS, AND ELECTRIC DEVICE*

- *MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, APPAREIL D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) YU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 213 284 A1**
H01M 50/502 ***H01M 50/507***
(52) **H01M 50/502; H01M 50/204; H01M 50/507**
(25) En (26) En
(21) 22214254.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005825
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 213 285 A1**
H01M 50/367 ***H01M 50/271***
(52) **H01M 50/367; H01M 50/204; H01M 50/271**
(25) En (26) En
(21) 23150773.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004830
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Kang Gu, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/204 →(51) ***H02J 1/10***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/507***

---

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 213 286 A1**
H01M 50/233 ***H01M 50/236***
H01M 50/238 ***H01M 50/242***
H01M 50/291
(52) **H01M 50/213; H01M 50/233; H01M 50/236; H01M 50/238; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/227**
(25) En (26) En
(21) 23151439.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 CN 202210051063
(54) • *BATTERIEHALTEVORRICHTUNG UND BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY HOLDING APPARATUS AND BATTERY ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE MAINTIEN DE BATTERIE ET ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZENG, Kui, Anderson, 29621, US
WANG, Nan, Anderson, 29621, US
LI, Xiwen, Anderson, 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 50/213 →(51) ***H01G 11/14***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/233 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/236 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/238 →(51) ***H01M 50/213***

---

(51) ***H01M 50/24*** (11) **4 213 287 A1**
H01M 50/20
(52) **H01M 50/20; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880492.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014080 13.10.2021
(87) WO 2022/080845 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 KR 20200133011
(54) • *BATTERIEPACK MIT SCHAUMSTOFFKITANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK INCLUDING FOAM KIT ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE KIT DE MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae Uk, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
KWON, Min Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/247 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/251 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/256 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/258 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/284 →(51) ***H01G 11/14***

H01M 50/284 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/289 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/291 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/296 →(51) ***H02J 1/10***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 50/383***

---

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 213 288 A1**
H01M 50/375 ***H01M 10/6567***
H01M 10/613 ***H01M 10/627***
H01M 10/625 ***H01M 50/249***
H01M 50/251
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/627; H01M 10/6567; H01M 50/224; H01M 50/227; H01M 50/231; H01M 50/249; H01M 50/251; H01M 50/342; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22811670.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007514 26.05.2022
(87) WO 2022/250479 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069517
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COOLING DEVICE, BATTERY MODULE, POWER STORAGE SYSTEM COMPRISING SAME, AND AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT CES DERNIERS, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KIM, Ha-Yong, Daejeon 34122, KR
AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, KR
YOON, Han-Jong, Daejeon 34122, KR
LIM, Jong-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/538***

H01M 50/35 →(51) ***H01M 50/383***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/383***

---

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 213 289 A1**
H01M 50/375 ***H01M 50/30***

H01M 50/35

(52) **H01M 50/30; H01M 50/35; H01M 50/375; H01M 50/383;** H01M 2200/20

(25) En (26) En
(21) 23152078.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300415 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON SICHERHEITSGASEN*
• *SUPPRESSION OF SAFETY GASES*
• *SUPPRESSION DE GAZ DE SÉCURITÉ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PENDEN, Karl Fredrik, Ashland, 01721, US
KLIEM, John, Ashland, 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 50/383 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/403 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/411 →(51) *H01M 50/414*

(51) *H01M 50/414* (11) **4 213 290 A2**
H01M 8/103 *H01M 8/1046*
H01M 8/18 *H01M 10/0525*
H01M 10/0565 *H01M 50/403*
H01M 50/411 *H01M 8/10*

(52) **H01M 10/0525; H01M 8/103; H01M 8/1046; H01M 8/188; H01M 10/0565; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/414;** H01M 2008/1095; H01M 2300/0091

(25) En (26) En
(21) 23150295.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 TW 111101647
(54) • *SEPARATOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SEPARATOR AND APPLICATION THEREOF*
• *SÉPARATEUR ET SON APPLICATION*
(71) Microcosm Technology Co., Ltd., No.8, nanke 9th Rd. Shanhua Dist. P.O. Box 741, Tainan City, TW
(72) Wang, Chia Yun, 741 Tainan City, TW
Yeh, Chun-Ting, 741 Tainan City, TW
Jheng, Sih-Ci, 741 Tainan City, TW
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/429 →(51) *H01M 6/04*

H01M 50/44 →(51) *H01M 6/04*

H01M 50/454 →(51) *H01M 6/04*

H01M 50/457 →(51) *H01M 6/04*

H01M 50/46 →(51) *H01M 4/36*

H01M 50/489 →(51) *H01M 6/04*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/204*

(51) *H01M 50/503* (11) **4 213 291 A2**
H01M 50/516 *H01M 10/6235*
H01M 50/247 *H01M 50/284*
H01M 50/213 *H01M 10/613*
H01M 10/6562 *H01M 10/653*
H01M 10/6551

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6235; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6562; H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 50/284; H01M 50/503; H01M 50/516;** H01M 50/227; H01M 50/583

(25) En (26) En
(21) 23150341.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 CN 202210033138
(54) • *BATTERIEPACK UND KOLLEKTORPLATTENANORDNUNG FÜR BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND COLLECTOR PLATE ASSEMBLY FOR BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET ENSEMBLE PLAQUE COLLECTRICE POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LIU, Ya Bin, Dongguan City, CN
ZHAO, Jiang, Dongguan City, CN
ZHAO, Jian Guo, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *H01M 50/507* (11) **4 213 292 A1**
H01M 50/209

(52) **H01M 50/209; H01M 50/507;** H01M 2200/20

(25) En (26) En
(21) 22152003.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *BUSBAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Hjälm Wallborg, Martin, 442 74 Harestad, SE
Nassif, Charbel, 437 41 Lindome, SE
Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg, SE
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) *H01M 50/507* (11) **4 213 293 A2**
H01M 50/583 *H01M 50/289*
H01M 50/342

(52) **H01M 50/507; H01M 50/289; H01M 50/342; H01M 50/583;** H01M 2200/103

(25) En (26) En
(21) 22213162.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005923
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Som, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jeong Woo, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/507 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/516 →(51) *H01M 50/503*

(51) *H01M 50/517* (11) **4 213 294 A1**
F16B 21/08

(52) **F16B 21/086; B25J 15/00; F16B 19/109; H01M 50/517**

(25) De (26) De
(21) 22208504.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 DE 102022100641
(54) • *TRAGELEMENT FÜR EINEN BAUTEILTRANSFER*
• *SUPPORTING ELEMENT FOR TRANSFER OF COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT SUPPORT POUR UN TRANSFERT DE COMPOSANTS*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Reile, Daniel, 91795 Dollnstein, DE

H01M 50/528 →(51) *H01M 50/538*

H01M 50/531 →(51) *H01M 10/04*

(51) *H01M 50/533* (11) **4 213 295 A1**
H01M 50/178 *H01M 50/536*
H01M 50/54

(52) **H01M 50/178; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/54**

(25) En (26) En
(21) 23151504.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005835
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Mi Sun, 17084 Yongin-si, KR
RO, Dae Sung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Dong Hui, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/176*

H01M 50/536 →(51) *B23K 20/10*

H01M 50/536 →(51) *H01M 50/533*

(51) *H01M 50/538* (11) **4 213 296 A1**
H01M 50/167 *H01M 50/528*
H01M 50/586 *H01M 50/59*
H01M 10/04 *H01M 50/342*
H01M 50/593

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 50/167; H01M 50/342; H01M 50/528; H01M 50/538; H01M 50/586; H01M 50/59; H01M 50/593;** Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22756577.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002470 18.02.2022
(87) WO 2022/177379 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 KR 20210022881
19.02.2021 KR 20210022893
23.02.2021 KR 20210024424
08.03.2021 KR 20210030291
01.10.2021 KR 20210131207
01.10.2021 KR 20210131208
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/538 →(51) *H01M 50/112*

H01M 50/54 →(51) *B23K 20/10*

H01M 50/54 →(51) *H01M 50/533*

H01M 50/548 →(51) *H01M 50/176*

H01M 50/553 →(51) *H01M 50/176*

H01M 50/574 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/579 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/581 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/583 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/583 →(51) *H01M 50/507*

H01M 50/586 →(51) *H01M 50/538*

H01M 50/59 →(51) *H01M 50/538*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/538*

(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/40* (11) **4 213 297 A1** *H01Q 9/04*
(52) **H01Q 1/2283;** H01Q 1/40; H01Q 9/0414
(25) En (26) En
(21) 22151403.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HOHLRAUM GETRENNTE ANTENNEN-SCHICHTSTRUKTUREN, ANTENNENEINLAGE UND BAUTEILTRÄGER*
• *ANTENNA LAYER STRUCTURES SEPARATED BY FLUID-FILLED CAVITY, AN ANTENNA INLAY, AND A COMPONENT CARRIER*
• *STRUCTURES DE COUCHE D'ANTENNE SÉPARÉES PAR UNE CAVITÉ REMPLIE DE FLUIDE, INCRUSTATION D'ANTENNE, ET SUPPORT DE COMPOSANT*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
Alothman Alterkawi, Ahmad Bader, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) *H01Q 1/22* *H01Q 13/08* *H01Q 1/27* *H01Q 1/36* *H02J 50/40* *H01Q 9/26* *H02J 50/00* (11) **4 213 298 A1** *H01Q 9/28* *A61N 1/372* *H04B 5/00* *H02J 50/12* *H01Q 7/00*
(52) **H01Q 1/2225; H01Q 1/273; H01Q 1/36; H01Q 7/00; H01Q 9/26; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/402; H04B 5/0037;** H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 23160421.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 US 201462053663 P
(54) • *ANTENNENENTWÜRFE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM DRAHTLOS BETRIEBENEN IMPLANTAT MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG AUSSERHALB DES KÖRPERS*
• *ANTENNA DESIGNS FOR COMMUNICATION BETWEEN A WIRELESSLY POWERED IMPLANT TO AN EXTERNAL DEVICE OUTSIDE THE BODY*
• *CONCEPTIONS D'ANTENNE POUR COMMUNICATION ENTRE UN IMPLANT ALIMENTÉ SANS FIL ET UN DISPOSITIF EXTERNE À L'EXTÉRIEUR DU CORPS*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) HEPPELL, Kevin Gerald, Pleasanton, California, 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21152092.9 / 3 826 104
15843159.3 / 3 198 677

H01Q 1/22 →(51) *G06K 19/07*

(51) *H01Q 1/24* *G06F 1/16* (11) **4 213 299 A1** *G06F 1/20*
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/1656; G06F 1/1658; G06F 1/1684; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/1698; G06F 1/203; H01Q 1/243**
(25) En (26) En
(21) 23150505.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 US 202263298182 P
06.09.2022 US 202217903893
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BATES, Eric W., Cupertino, 95014, US
VARMA, Arun R., Cupertino, 95014, US
POPE, Benjamin J., Cupertino, 95014, US
SCHMITT, Griffin L., Cupertino, 95014, US
LIU, Zonghao, Cupertino, 95014, US
FIRKA, Michael W., Cupertino, 95014, US
DURNING, Christopher J., Cupertino, 95014, US
FOURNIER, Douglas G., Ontario, CA
ZHANG, Yaocheng, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01Q 1/24 →(51) *G06F 1/16*

H01Q 1/27 →(51) *H01Q 1/22*

(51) *H01Q 1/36* (11) **4 213 300 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21871286.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117539 09.09.2021
(87) WO 2022/062914 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011044876
(54) • *ANTENNENEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA UNIT AND COMMUNICATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) *H01Q 1/36* *H01Q 1/38* (11) **4 213 301 A1**
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21874143.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114809 26.08.2021
(87) WO 2022/068482 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011066537
(54) • *ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MILLIMETERWELLENSENSOR UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MILLIMETER-WAVE SENSOR AND TERMINAL*

- *ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CAPTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/36 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/36 →(51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/00*** *H01Q 1/22* *H01Q 9/04* *H01Q 25/00* (11) **4 213 302 A1** ***H01Q 21/28*** *H01Q 5/30* *H01Q 21/06*
(52) **H01Q 1/38; H01Q 21/0087; H01Q 21/28;** H01Q 1/2283; H01Q 5/30; H01Q 9/0407; H01Q 21/06; H01Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 23151138.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299453 P
21.12.2022 US 202218069293
(54) • *ANTENNENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHIANG, Chung-Hsin, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/40 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/00 →(51) ***G01S 13/95***

H01Q 3/00 →(51) ***H04B 17/12***

H01Q 3/24 →(51) ***H01Q 21/26***

H01Q 7/00 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 21/26***

H01Q 9/16 →(51) ***G06K 19/07***

H01Q 9/26 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/27 →(51) ***G06K 19/07***

H01Q 9/28 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/08 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/02 →(51) ***G06K 19/07***

H01Q 21/00 →(51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 21/26*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 3/24*** (11) **4 213 303 A1** ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 21/26; H01Q 3/247; H01Q 9/0421; H01Q 25/00**
(25) En (26) En
(21) 23151139.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299449 P
27.12.2022 US 202218146570
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHIANG, Chung-Hsin, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 21/28 →(51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 21/29*** (11) **4 213 304 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 21/29**
(25) Zh (26) En
(21) 21881817.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119918 23.09.2021
(87) WO 2022/083398 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 CN 202011120282
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Chuanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 25/00 →(51) ***H01Q 21/26***

H01R 4/06 →(51) ***H01R 12/59***

(51) ***H01R 4/16*** ***H01R 4/60*** *H01R 13/523* (11) **4 213 305 A1** ***H01R 4/50***
(52) **H01R 4/16; H01R 4/50; H01R 4/60;** H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 22196053.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 GB 202200452
(54) • *VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Keith, Philip, Grange-Over-Sands, LA11 7EE, GB
Church, Daniel, Soutergate, Kirkby-in-Furness, LA17 7TX, GB
Spencer, Scott, Barrow-in-Furness, LA14 3PF, GB

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/28*** ***H01H 85/20*** (11) **4 213 306 A1** ***H01R 11/09***
(52) **H01R 9/28; H01H 85/205; H01R 4/48; H01R 11/09**
(25) En (26) En
(21) 22201385.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2021 CN 202111227175
(54) • *ÜBERBRÜCKUNGSSAMMELSCHIENE MIT PDM-GEHÄUSETRÄGER*
• *JUMPER BUS BAR WITH PDM HOUSING SUPPORT*
• *BARRE OMNIBUS DE CAVALIER AVEC SUPPORT DE BOÎTIER PDM*
(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
(72) Pan, Shangchun, Suzhou, 215155, CN
Liu, Renan, Suzhou, 215155, CN
Jin, Edward (Dan), Suzhou, 215155, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01R 4/50 →(51) ***H01R 4/16***

H01R 4/60 →(51) ***H01R 4/16***

H01R 4/70 →(51) ***H02G 15/18***

H01R 4/72 →(51) ***H02G 1/14***

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 13/11*** *H01R 4/18* (11) **4 213 307 A1** ***H01R 13/434*** *H01R 24/40*
(52) **H01R 9/0518; H01R 13/111; H01R 13/434;** H01R 4/184; H01R 24/40
(25) En (26) En
(21) 23160389.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2018 US 201862779030 P
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERNINDER UMFASSEND KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING CONTACT MEMBER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) Capozzi, Kenneth, Naugatuck, 06770, US
Barthelmes, Owen R., Putnam Valley, 10579, US

Hoyack, Michael A., Sandy Hook, 06482, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 19216012.5 / 3 667 828

H01R 9/28 →(51) *H01R 4/48*

H01R 11/09 →(51) *H01R 4/48*

H01R 12/58 →(51) *G01R 15/20*

(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 12/63*** *H01R 11/12* (11) **4 213 308 A1** ***H01R 4/06***
(52) **H01R 4/06; H01R 12/592; H01R 12/63;** A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 5/6804; A61B 2562/227; H01R 11/12; H01R 2101/00
(25) En (26) En
(21) 22207644.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022002923
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP
ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/63 →(51) *H01R 12/59*

(51) ***H01R 12/71*** ***G06K 7/00*** (11) **4 213 309 A1**
(52) **H04B 1/3816; G06K 7/0021; G06K 7/0052;** H01R 13/2442
(25) Zh (26) En
(21) 22211035.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 CN 201811199774
(54) • *KARTENVERBINDER, KARTENHALTER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CARD CONNECTOR, CARD HOLDER, AND TERMINAL DEVICE*
• *CONNECTEUR DE CARTE, SUPPORT DE CARTE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, 518129, CN
Lei, Gaobing, Shenzhen, 518129, CN
SU, Tien Chieh, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19872377.7 / 3 849 022

H01R 13/03 →(51) *F16C 33/24*

H01R 13/04 →(51) *G04B 37/14*

H01R 13/05 →(51) *H01R 24/66*

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/15*** (11) **4 213 310 A1** ***H01R 13/187***
(52) **H01R 13/11; H01R 13/15; H01R 13/187; H01R 24/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20953135.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136023 14.12.2020
(87) WO 2022/052350 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202021962356 U
(54) • *KRONENFEDERANSCHLUSS, ELEKTRISCHER VERBINDERSTECKER UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *CROWN SPRING TERMINAL, ELECTRIC CONNECTOR JACK AND ELECTRIC CONNECTOR*
• *BORNE DE RESSORT À COURONNE, PRISE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Economic and Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHANG, Jianli, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
DAI, Haiqiong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SONG, Huawei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 13/11 →(51) *H01R 9/05*

H01R 13/11 →(51) *H02K 3/38*

H01R 13/15 →(51) *H01R 13/11*

H01R 13/187 →(51) *H01R 13/11*

H01R 13/434 →(51) *H01R 9/05*

H01R 13/44 →(51) *H01R 13/62*

(51) ***H01R 13/46*** ***H02M 1/00*** (11) **4 213 311 A1**
(52) **H01R 13/46; H02M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21884664.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115660 31.08.2021
(87) WO 2022/088932 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011196342
30.10.2020 CN 202022481686 U
(54) • *NETZTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *POWER ADAPTER AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01R 13/52 →(51) *H01R 13/631*

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 13/629*** (11) **4 213 312 A1** ***H01R 24/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21865754.2 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111074 06.08.2021
(87) WO 2022/052698 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010942400
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Shanghai Shengzhe Medical Technology Co., Ltd., Building 19, Lane 388, Shengrong Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) WU, Xianglu, Shanghai 201315, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 13/44*** ***H01R 13/703*** *H01R 13/53* (11) **4 213 313 A1**
(52) **H01R 13/7037; H01R 13/44; H01R 13/6205;** H01R 13/53; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22151886.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE ELEKTRISCHE STECKER-SCHNITTSTELLE*
• *MAGNETIC ELECTRICAL PLUG INTERFACE*
• *INTERFACE DE PRISE ÉLECTRIQUE MAGNÉTIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHAPEAU, Lucas, 76230, Isneauville, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/629 →(51) *H01R 13/62*

H01R 13/629 →(51) *H01R 13/631*

(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 27/00*** *H01R 13/64* (11) **4 213 314 A1** *H01R 13/11*
(52) **H01R 13/631; G02B 6/00; H01R 27/00;** H01R 13/11; H01R 13/64; H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 22214146.7 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101013
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT MEHRFACHEM STECKPLATZ FÜR ZWEIDRAHTTECHNOLOGIE*
• *CONNECTOR AND MULTI SLOT ELECTRONIC COMPONENT FOR TWO WIRE TECHNOLOGY*
• *ELÉMENT DE CONNEXION ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À MULTIPLES PRISES POUR TECHNOLOGIE À DEUX FILS*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen, DE
Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***H01R 13/631*** (11) **4 213 315 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/629***
H01R 13/50
(52) **H01R 13/631; H01R 13/5219; H01R 13/629;** H01R 13/50
(25) En (26) En
(21) 23151928.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 IN 202241002555
(54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER MIT VERBESSERTEN STECKEIGENSCHAFTEN*
• *HOUSING PART FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH IMPROVED MATING CHARACTERISTICS*
• *PARTIE DE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉES*
(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) M., Chethan, 560048 Bangalore, IN
PATAGAR, Vishnu, 560048 Bangalore, IN
HELM, Sebastian, 64625 Bensheim, DE
SCHANG, Kirstin, 64625 Bensheim, DE
BARTH, Joachim, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/66 →(51) ***G01R 15/20***

H01R 13/66 →(51) ***G06F 1/16***

H01R 13/66 →(51) ***H05B 3/06***

H01R 13/703 →(51) ***H01R 13/62***

H01R 13/74 →(51) ***G01R 15/20***

H01R 24/00 →(51) ***H01R 13/62***

H01R 24/38 →(51) ***G09B 9/02***

H01R 24/60 →(51) ***G09B 9/02***

(51) ***H01R 24/66*** (11) **4 213 316 A1**
H01R 13/05 *H01R 13/53*
(52) **H01R 13/055; H01R 24/66;** H01R 13/53; H01R 2103/00; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 23160548.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2017 DE 102017204939
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18163421.3 / 3 379 655

H01R 27/00 →(51) ***G01R 15/20***

H01R 27/00 →(51) ***H01R 13/631***

H01R 39/08 →(51) ***G06F 1/16***

H01S 3/02 →(51) ***B23K 26/064***

H01S 3/04 →(51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **4 213 317 A1**
H01S 3/11 ***H01S 3/105***
H01S 3/1055 ***H01S 3/13***
H01S 3/139 ***H01S 3/23***
H01S 3/04 ***H01S 3/086***
H01S 3/08 *H01S 3/00*
H01S 3/16 *H01S 3/10*
G02B 6/02
(52) **H01S 3/0092; H01S 3/0014; H01S 3/0401; H01S 3/0675; H01S 3/08059; H01S 3/086; H01S 3/1053; H01S 3/1055; H01S 3/1106; H01S 3/1305; H01S 3/139; H01S 3/2308;** G02B 6/022; G02B 6/02204; H01S 3/0057; H01S 3/06704; H01S 3/06725; H01S 3/06754; H01S 3/06758; H01S 3/10015; H01S 3/1118; H01S 3/1611; H01S 3/1618; H01S 3/1643; H01S 3/2316
(25) En (26) En
(21) 22152115.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WELLENLÄNGENSTABILISIERTES MODEN-GEKOPPELTES PIKOSEKUNDENLASERSYSTEM MIT SCHMALER LINIENBREITE*
• *WAVELENGTH-STABILISED NARROW-LINEWIDTH MODE-LOCKED PICOSECOND LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER-PICOSECONDE À MODE BLOQUÉ À LARGEUR DE RAIE ÉTROITE À LONGUEUR D'ONDE STABLE*
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) ANDERSEN, Thomas Vestergaard, 3460 Birkerød, DK
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01S 3/08 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/086 →(51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **4 213 318 A1**
G02F 1/35 ***H01S 3/30***
H01S 5/50
(52) **G02F 1/35; H01S 3/10; H01S 3/30; H01S 5/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21866818.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033116 09.09.2021
(87) WO 2022/054860 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076085 P
(54) • *LICHTQUELLE, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTQUELLE, RAMANVERSTÄRKER UND RAMANVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE, LIGHT SOURCE DEVICE, METHOD FOR DRIVING LIGHT SOURCE, RAMAN AMPLIFIER, AND RAMAN AMPLIFICATION SYSTEM*
• *SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE, AMPLIFICATEUR RAMAN ET SYSTÈME D'AMPLIFICATION RAMAN*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) OGOSHI, Haruki, Tokyo 100-8322, JP
YOSHIDA, Junji, Tokyo 100-8322, JP
INABA, Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8555, JP
KIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8322, JP
FUNABASHI, Masaki, Tokyo 100-8322, JP
ICHINO, Seiji, Tokyo 100-8322, JP
HOJO, Naoya, Ichihara-shi, Chiba 290-8555, JP
TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP
THUDSALINGKARNSAKUL, Nitidet, Phranakorn Sri Ayutthaya 13210, TH
ANANTATHANASARN, Sanguan, Phranakorn Sri Ayutthaya 13210, TH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 3/105 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/1055 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/11 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/139 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/30 →(51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **4 213 319 A1**
H01S 5/40 ***H01S 5/42***
(52) **H01S 5/18361; H01S 5/4087; H01S 5/423;** H01S 5/18319
(25) En (26) En
(21) 23152877.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2018 US 201862618985 P
(54) • *PORÖSE VERTEILTE BRAGG-REFLEKTOREN FÜR LASERANWENDUNGEN*
• *POROUS DISTRIBUTED BRAGG REFLECTORS FOR LASER APPLICATIONS*
• *RÉFLECTEURS DE BRAGG DISTRIBUÉS POREUX POUR APPLICATIONS LASER*
(71) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) ANDREW, Clark, Cardiff, CF3 0LW, GB
HAMMOND, Richard, Cardiff, CF3 0LW, GB
PELZEL, Rodney, Cardiff, CF3 0LW, GB
CHESKIS, David, Cardiff, CF3 0LW, GB

LEBBY, Michael, Cardiff, CF3 0LW, GB
(74) Jones, Luke François, IQE plc Pascal Close St Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(62) 19704126.2 / 3 741 015

H01S 5/40 →(51) *H01S 5/183*

H01S 5/42 →(51) *H01S 5/183*

H01S 5/50 →(51) *H01S 3/10*

H01T 1/12 →(51) *H02H 1/00*

H02B 1/30 →(51) *H02G 3/04*

(51) ***H02B 1/44*** (11) **4 213 320 A1**
E05D 1/02 ***H02G 3/14***
(52) **E05D 1/02; H02B 1/44; H02G 3/14**
(25) En (26) En
(21) 22217329.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FI 20225030
(54) • *ELEKTRISCHES MONTAGEGEHÄUSE*
• *AN ELECTRICAL MOUNTING ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE MONTAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Katko Oy, Ruosilantie 2 A, 00390 Helsinki, FI
(72) Kariniemi, Reijo, 00390 Helsinki, FI
Hyryläinen, Markus, 00390 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

H02B 13/065 →(51) *G01J 5/00*

(51) ***H02G 1/04*** (11) **4 213 321 A1**
H02G 1/08
(52) **H02G 1/04; H02G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 22151102.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELZUGVORRICHTUNG*
• *CABLE PULLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE DE CÂBLE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Tummala, Shiva Rahul, 521137 Poranki, Vijayawada, IN
Zohra, Fathima, 560068 Bangalore, IN
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02G 1/08 →(51) *H02G 1/04*

(51) ***H02G 1/14*** (11) **4 213 322 A1**
H01R 4/72 ***H02G 15/18***
(52) **H02G 15/1806; H02G 1/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22214227.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 FR 2200209
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI ELEKTRISCHEN KABELN*
• *CONNECTION ASSEMBLY BETWEEN TWO ELECTRICAL CABLES*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ENTRE DEUX CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARPENTIER, Ludovic, 08200 Floing, FR
DURMOIS, Lionel, 08300 Lucquy, FR
DE BUYST, Jo, 9340 Lede, BE
VAN BOXSTAEL, Eddy, 92400 Courbevoie, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 1/14 →(51) *H02G 15/18*

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 213 323 A1**
E02D 27/42 ***H02B 1/30***
(52) **H02G 3/0493; H02B 1/303;** E02D 27/42; E04H 12/2238
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151031.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 FR 2200344
(54) • *BETONTRÄGER MIT EINER EINGELASSENEN KAMMER EINES PERIPHEREN TEILS EINES KASTENSOCKELS, HERSTELLUNGSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONCRETE SUPPORT COMPRISING A RECESS FOR RECESSING A PERIPHERAL PORTION OF A BOX BASE, ASSOCIATED MANUFACTURING MOULD AND MANUFACTURING METHOD*
• *SUPPORT EN BÉTON COMPRENANT UNE ALVÉOLE D ENCASTREMENT D'UNE PORTION PÉRIPHÉRIQUE D'UN SOCLE DE COFFRET, MOULE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Faaite, Huritaua, 1 Cité de l'air Lotissement Orama P.O.Box BP 62020, 98704 Faa'a Centre, FR
Goujon, Ioane, 13 Tahiti Toahotu lot Nino P.O.Box 60434, 98704 FAA'A Centre, FR
(72) Faaite, Huritaua, 98704 Faa'a Centre, FR
Goujon, Ioane, 98704 FAA'A Centre, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H02G 3/14 →(51) *H02B 1/44*

(51) ***H02G 3/18*** (11) **4 213 324 A1**
(52) **H02G 3/185;** H02G 3/383
(25) De (26) De
(21) 23150786.4 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 202022100257 U
(54) • *BODENTANKDOSE*
• *FLOOR TANK BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE AU SOL*
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) Sándor György Borza, 2371 Dabas-Sári, HU
Ference Sebök, 1237 Budapest, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/30 →(51) *B60R 16/02*

H02G 15/064 →(51) *H02G 15/18*

(51) ***H02G 15/18*** (11) **4 213 325 A1**
H02G 1/14 ***H02G 15/064***
H02G 15/184 ***H01R 4/70***
(52) **H02G 1/14; H02G 15/1826; H02G 15/184**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22213515.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 FR 2200206
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN KABELVERBINDUNG, VERBINDUNG UND KABEL DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CABLE JUNCTION, ASSOCIATED JUNCTION AND CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JONCTION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE, JONCTION ET CÂBLE ASSOCIÉS*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARPENTIER, Ludovic, 08200 Floing, FR
DEBIEVRE, Pascal, 08430 Jandun, FR
DURMOIS, Lionel, 08300 Lucquy, FR
RIVALLAND, Yann, 08090 Montcy-Notre-Dame, FR
DE BUYST, Jo, 9340 Lede, BE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 15/18 →(51) *H02G 1/14*

H02G 15/18 →(51) *H05B 3/06*

H02G 15/184 →(51) *H02G 15/18*

(51) ***H02H 1/00*** (11) **4 213 326 A1**
H01T 1/12 ***H02H 9/04***
H02H 9/06
(52) **H02H 9/042; H01T 1/12; H02H 1/0061; H02H 9/06;** H02H 3/048
(25) En (26) En
(21) 23151223.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573743
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTE MONITORING OF SURGE PROTECTIVE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) RAYCAP IP DEVELOPMENT LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower 2012 Strovolos, Nicosia, CY
(72) POLYCHRONAKIS, Orestis, 15771 Athens, GR
JEZERSEK, Matic, 4220 Skofja Loka, SI
ZILIC, Ivan, 1000 Ljubljana, SI
KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H02H 3/20*** (11) **4 213 327 A1**
H02H 9/04 *H02H 3/02*

(52) **H02H 9/041;** H02H 3/202; **H02H 9/042;** H02H 3/023; H02H 3/025
(25) En (26) En
(21) 22151680.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR KONSTANTSTROMKREISE*
• *VOLTAGE LIMITING DEVICE FOR CONSTANT CURRENT CIRCUITS*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE TENSION POUR CIRCUITS À COURANT CONSTANT*
(71) ADB Safegate BV, Leuvensesteenweg 585, 1930 Zaventem, BE
(72) GRIMM, Florian, 69118 Heidelberg, DE
SAUVAGE, Nicolas, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
DE VLEESCHAUWER, Eric, 9080 Lochristi, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

H02H 7/26 →(51) ***H02M 7/483***

H02H 9/04 →(51) ***H01L 27/02***

H02H 9/04 →(51) ***H02H 1/00***

H02H 9/04 →(51) ***H02H 3/20***

H02H 9/06 →(51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 9/06*** (11) **4 213 328 A1**
(52) **H02J 9/061;** H02J 1/082; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 23151555.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202210042462
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) DOU, Jiqing, 518043 Shenzhen, CN
WANG, Quanwu, 518043 Shenzhen, CN
FENG, Ningbo, 518043 Shenzhen, CN
CHEN, Bing, 518043 Shenzhen, CN
LI, Ping, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/04*** ***H01M 50/204*** ***H01H 19/02*** *F02N 11/12* *H02H 7/18* (11) **4 213 329 A1** ***H02J 7/34*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/296*** ***H01H 19/38*** *F02N 11/14*
(52) **H02J 7/0042;** H01H 19/025; H01H 19/38; H01M 10/0445; H01M 10/0525; H01M 50/204; H01M 50/296; H02J 1/122; H02J 7/00047; H02J 7/0024; H02J 7/0029; H02J 7/0031; H02J 7/0034; H02J 7/0036; H02J 7/0045; H02J 7/0047; H02J 7/0068; H02J 7/342; F02N 11/12; F02N 11/14; H02H 7/18; H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 2310/46; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 23161259.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 US 201762561850 P
22.09.2017 US 201762561751 P
25.09.2017 US 201762562713 P
03.10.2017 US 201762567479 P
04.10.2017 US 201762568044 P
05.10.2017 US 201762568537 P
06.10.2017 US 201762569355 P
06.10.2017 US 201762569243 P
06.10.2017 US 201762568967 P
29.05.2018 PCT/US2018/034902
30.05.2018 PCT/US2018/035029
05.07.2018 PCT/US2018/040919
17.07.2018 PCT/US2018/042474
05.09.2018 PCT/US2018/049548
13.09.2018 PCT/US2018/050904
19.09.2018 PCT/US2018/051655
(54) • *STARTHILFEVORRICHTUNG MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE UND BATTERIEERKENNUNGSSYSTEM*
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH BATTERY DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE BATTERIE*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, 44139, US
NOOK, William Knight, Glenwillow, 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, 44139, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 18857765.4 / 3 669 436

H02J 3/36 →(51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/483*** (11) **4 213 330 A1**
(52) **H02J 3/38;** H02M 5/4585; H02M 7/4835
(25) En (26) En
(21) 22151887.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LEISTUNGSWANDLERN*
• *POWER CONVERTERS AND METHODS OF OPERATING POWER CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Basic, Duro, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/34*** (11) **4 213 331 A1** ***H02J 7/35***
(52) **H02J 7/34; H02J 7/35;** H02J 13/00004; H02J 13/00009; H02J 2207/10; H02J 2300/20
(25) En (26) En
(21) 23151762.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299477 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM ENERGIESPEICHER*
• *A POWER SYSTEM INCLUDING A POWER STORAGE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPRENANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) ATIAS, Matan, 4673335 Herzeliya, IL
MOSCONA, Ziv, 4673335 Herzeliya, IL
ZOREA, Ran, 4673335 Herzeliya, IL
HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/00*** (11) **4 213 332 A1**
(52) **H02J 7/00036;** H02J 7/00045; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/63
(25) En (26) En
(21) 22152020.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LADEVERFAHRENS ZUM LADEN EINER FAHRZEUGBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A CHARGING PROCESS FOR CHARGING A VEHICLE BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CHARGE POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GERSTLACHER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 213 333 A1**
(52) **H02J 7/0045;** G09F 3/208; G09F 9/35; G06K 19/0706; G06K 19/07707; H01R 13/6205; H02J 7/0025
(25) En (26) En
(21) 22165306.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2022 US 202263299410 P
29.03.2022 US 202217706615

(54) • *BATTERIEBETRIEBENES SYSTEM UND BATTERIEBETRIEBENES VERFAHREN*
• *BATTERY POWERED SYSTEM AND BATTERY POWERED METHOD*
• *SYSTÈME ALIMENTÉ PAR BATTERIE ET PROCÉDÉ ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) Atop Technologies, Inc., 1F, No. 30, R&D Rd. II Science-Based Industrial Park, 30076 Hsinchu, TW

(72) CHAN, Yuan Chen, 302 Zhubei City, TW
WANG, Chih-Ke, 330 Taoyuan City, TW
CHANG, Chin-Hsing, 231 New Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **4 213 334 A1**

(52) **H02J 7/0031; H01M 10/425; H01M 10/44; H02J 7/00304;** H01M 2010/4278

(25) De (26) De
(21) 22212166.7 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.01.2022 DE 102022100612

(54) • *AKKUMULATOR MIT BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *ACCUMULATOR WITH BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *ACCUMULATEUR AVEC SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wagner, Sergej, 33739 Bielefeld, DE
Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 213 335 A1**

(52) **H02J 7/00;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22856132.0 (22) 08.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011740 08.08.2022
(87) WO 2023/018133 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104286

(54) • *STROMVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND ENERGY STORAGE SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JO, Hyeungil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yoon Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jongcheol, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** (11) **4 213 336 A1** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/80***

(25) Zh (26) En
(21) 22871036.4 (22) 26.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114977 26.08.2022
(87) WO 2023/098173 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111449590

(54) • *DRAHTLOSE LADESCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING CIRCUIT AND DEVICE*
• *CIRCUIT DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 213 337 A1**

(52) **H02J 7/00304; H02J 7/0031; H02J 7/0063;** H02J 2207/20

(25) En (26) En
(21) 23152149.3 (22) 18.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 KR 20220007325
15.11.2022 KR 20220152343

(54) • *HALBLEITERVORLADUNGSMODUL IN EINEM BATTERIESYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR PRE-CHARGER MODULE IN BATTERY SYSTEM*
• *MODULE DE PRÉCHARGEUR À SEMICONDUCTEUR DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) JUNG, Dong Yun, Daejeon 34129, KR
PARK, Kun Sik, Daejeon 34129, KR
WON, Jong Il, Daejeon 34129, KR
JANG, Hyun-Gyu, Daejeon 34129, KR
CHO, Doohyung, Daejeon 34129, KR
LIM, Jong-Won, Daejeon 34129, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02J 7/00 →(51) ***B60L 58/10***

H02J 7/00 →(51) ***G01R 31/367***

H02J 7/00 →(51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 50/05***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 9/06***

H02J 7/10 →(51) ***H02J 50/05***

H02J 7/14 →(51) ***B60H 1/00***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 →(51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***B60L 53/80*** ***B60L 53/53*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/00*** (11) **4 213 338 A1** ***B60L 55/00*** ***B60L 53/24*** ***B60L 58/12*** ***H02M 3/335***

(52) **B60L 53/24; B60L 53/53; B60L 53/80; B60L 55/00; B60L 58/12; H02J 7/00; H02J 7/34; H02J 9/06; H02M 3/335;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Ko (26) En
(21) 22867566.6 (22) 02.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011376 02.08.2022
(87) WO 2023/038297 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 KR 20210120592

(54) • *BATTERIEWECHSELSTATION MIT BATTERIEPACKBETRIEB WÄHREND DER STROMVERSORGUNGSABSCHALTUNG*
• *BATTERY SWAPPING STATION USING BATTERY PACK OPERATION DURING POWER SUPPLY CUTOFF*
• *STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE FAISANT INTERVENIR UN BLOC-BATTERIE PENDANT UNE COUPURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 9/06 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 50/00 →(51) ***H01F 27/22***

H02J 50/00 →(51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H02J 50/05*** ***H02J 7/00*** ***B60M 7/00*** (11) **4 213 339 A1** ***H02J 7/10***

(52) **B60M 7/00; H02J 7/00; H02J 7/06; H02J 50/05**

(25) Ja (26) En
(21) 21877277.0 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032318 02.09.2021
(87) WO 2022/074974 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 JP 2020169294

(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND TRANSPORTSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM AND TRANSPORTATION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TOMITA, Hiroyasu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 50/10 →(51) ***H01F 27/22***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02M 1/088*** ***H03K 17/30*** (11) **4 213 340 A1** ***H02M 7/217***
(52) **H02J 50/12; H02M 1/088; H02M 7/217; H03K 17/302**
(25) En (26) En
(21) 23150769.0 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576052
(54) • *LDO-FREIER DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER MIT REGIFIER*
• *LDO FREE WIRELESS POWER RECEIVER HAVING REGTIFIER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL SANS LDO AYANT UN RÉGLEMENTATEUR*
(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) GUEDON, Yannick, 557323 SINGAPORE, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02J 50/12*** ***H02M 1/088*** ***H03K 17/00*** (11) **4 213 341 A1** ***H02M 7/217***
(52) **H02J 50/12; H02M 1/088; H03K 17/00;** H02M 7/219
(25) En (26) En
(21) 23151492.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576120
(54) • *LDO-FREIER DRAHTLOSER EMPFÄNGER MIT GEREGELTEM GLEICHRICHTER*
• *LDO FREE WIRELESS POWER RECEIVER HAVING RECTIFIER*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL AVEC PONT REDRESSEUR CONTRÔLÉ ET SANS RÉGULATEUR LINÉAIRE*
(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) GUEDON, Yannick, 557323 SINGAPORE, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/12 →(51) ***H01Q 1/22***

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/60***

H02J 50/12 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/20 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 →(51) ***H01Q 1/22***

H02J 50/40 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** (11) **4 213 342 A1**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/12**
(25) En (26) En
(21) 23156327.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.11.2018 US 201862772592 P
21.03.2019 US 201962821899 P
03.05.2019 US 201916403419
27.09.2019 US 201916586212
(54) • *VERBESSERTE FREMDKÖRPERDETEKTION MIT SPULENSTROMMESSUNG IN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *ENHANCED FOREIGN OBJECT DETECTION WITH COIL CURRENT SENSING IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'OBJETS ÉTRANGERS AVEC DÉTECTION DE COURANT DE BOBINE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) MEHAS, Gustavo James, WA 98040 Mercer Island, IS
BAVISI, Amit D., Los Gatos 95032, US
SMITH, Nicholaus Wayne, La Mesa 91942, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
(62) 19211875.0 / 3 661 014

H02J 50/70 →(51) ***H01F 27/22***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/16*** ***H02K 3/50*** ***F04D 25/06*** (11) **4 213 343 A1** ***H02K 3/28*** ***H02K 3/48***
(52) **F04D 25/06; H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 3/28; H02K 3/48; H02K 3/50;** Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21865927.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116434 03.09.2021
(87) WO 2022/052873 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010963271
(54) • *STATOR, LÜFTER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STATOR, FAN, AND CLEANING DEVICE*
• *STATOR, VENTILATEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Changcheng, Beijing 100085, CN
LI, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 1/16 →(51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 21/38*** (11) **4 213 344 A1**
(52) **H02K 1/18; H02K 21/38;** Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20952484.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033714 07.09.2020
(87) WO 2022/049750 2022/10 10.03.2022
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ROTOR MANUFACTURING METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMADA, Takuro, Tokyo 100-8310, JP
MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/04*** (11) **4 213 345 A1**
(52) **H02K 1/185; H02K 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151340.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 FR 2200314
(54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMETOLERANZ UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT WITH IMPROVED THERMAL TOLERANCE, AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE À TOLÉRANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS, FR
GUIGNIER, Gilles, 90000 BELFORT, FR
KEMPF, Antoine, 25110 PONT-LES-MOULINS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/18 →(51) ***H02K 3/46***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 213 346 A1**
(52) **H02K 1/27**
(25) Ja (26) En
(21) 20953217.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034033 09.09.2020
(87) WO 2022/054149 2022/11 17.03.2022
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*

- *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, BLOWER, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
- *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, SOUFFLANTE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 7/14*** ***H02K 9/19*** ***H02K 1/276*** (11) **4 213 347 A1** ***H02K 21/16*** ***H02K 1/32***
(52) **H02K 7/14; H02K 1/276; H02K 1/32; H02K 21/16;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 23160820.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTROMOTOR, VERDICHTER, GEBLÄSE UND KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, FAN, AND REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, VENTILATEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YABE, Koji, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21211677.6 / 3 982 515
18909647.2 / 3 767 794

---

(51) ***H02K 1/276*** ***H02K 21/14*** (11) **4 213 348 A1**
(52) **H02K 1/2766; H02K 21/14;** H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 22152086.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINER FLUSSBARRIERE*
- *ELECTRIC MOTOR COMPRISING A FLUX BARRIER*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE BARRIÈRE DE FLUX*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Nategh, Shafigh, 43528 Mölnlycke, SE
Cederlund, Johan, 423 51 Torslanda, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02K 1/276 →(51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 →(51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 3/26*** ***H02K 24/00*** ***A61G 5/04*** (11) **4 213 349 A1** ***G01D 5/20*** ***H02K 7/102***
(52) **A61G 5/048; H02K 3/26; H02K 24/00;** H02K 7/102; H02K 11/225; H02K 2211/03
(25) En (26) En
(21) 23152307.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 NL 2030598
(54) • *RADANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
- *WHEEL ASSEMBLY FOR A WHEELCHAIR*
- *ENSEMBLE ROUE POUR FAUTEUIL ROULANT*

(71) Life & Mobility Development B.V., Logistiekweg 5, 7007 CJ Doetinchem, NL
(72) WOLTERS, Gerrit, 7007 CJ Doetinchem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02K 3/28 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 3/34 →(51) ***H02K 3/46***

---

(51) ***H02K 3/38*** ***H01R 13/11*** (11) **4 213 350 A1**
(52) **H01R 13/11; H02K 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21866735.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032757 07.09.2021
(87) WO 2022/054776 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151682
(54) • *HARZGEFORMTER STATOR, AUSSENROTORMOTOR, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
- *RESIN MOLDED STATOR, OUTER ROTOR-TYPE MOTOR, BLOWER DEVICE, AND AIR CONDITIONER*
- *STATOR MOULÉ EN RÉSINE, MOTEUR DE TYPE À ROTOR EXTERNE, DISPOSITIF DE VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/38 →(51) ***H02K 3/46***

---

(51) ***H02K 3/46*** ***H02K 1/18*** ***H02K 3/38*** (11) **4 213 351 A1** ***H02K 3/34*** ***H02K 3/52***
(52) **H02K 1/18; H02K 3/34; H02K 3/38; H02K 3/46; H02K 3/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21866294.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016960 28.04.2021
(87) WO 2022/054333 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151301
(54) • *ISOLATOR, STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *INSULATOR, STATOR, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
- *ISOLANT, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ARAKI, Takashi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
MOCHIZUKI, Motoyasu, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
MATSUMOTO, Masaaki, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02K 3/48 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 3/50 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 3/52 →(51) ***H02K 3/46***

H02K 5/04 →(51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 7/116*** ***A61G 7/018*** (11) **4 213 352 A1** ***F16H 37/12***
(52) **A61G 7/018; F16H 37/12; H02K 7/06; H02K 7/116**
(25) Zh (26) En
(21) 21908241.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070573 07.01.2021
(87) WO 2022/134222 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519244
21.12.2020 CN 202023098469 U
(54) • *LINEARANTRIEB FÜR ELEKTROMÖBEL UND ELEKTROMÖBEL*
- *LINEAR DRIVER FOR ELECTRIC FURNITURE, AND ELECTRIC FURNITURE*
- *MOTEUR LINÉAIRE POUR MEUBLE ÉLECTRIQUE ET MEUBLE ÉLECTRIQUE*

(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LV, Zuochao, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
MEI, Weifeng, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/102 →(51) ***H02K 3/26***

H02K 7/116 →(51) ***H02K 7/06***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 1/27***

H02K 9/06 →(51) ***F04B 17/03***

H02K 9/19 →(51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 15/06*** (11) **4 213 353 A1**
(52) **H02K 15/0478;** H02K 15/066
(25) De (26) De
(21) 22160521.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 DE 102022100859

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESTECKTEN WELLENWICKLUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING AN INSERTED WAVE WINDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT ONDULÉ INSÉRÉ*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Wiedemann, Stefan, 86872 Scherstetten, DE
Schmölz, Markus, 87668 Rieden, DE
Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 21/14 →(51) *H02K 1/276*

H02K 21/16 →(51) *H02K 1/27*

H02K 21/38 →(51) *H02K 1/18*

H02K 24/00 →(51) *H02K 3/26*

(51) *H02M 1/00* *H02M 1/08* *H02M 3/158* (11) **4 213 354 A1** *H02M 1/15* *H02M 1/32*
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0009; H02M 1/08; H02M 1/15; H02M 1/32**
(25) En (26) En
(21) 22151658.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER IN CCM*
• *CURRENT LIMIT CONTROL CIRCUIT FOR A BOOST CONVERTER IN CCM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LIMITATION DE COURANT D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DANS UN MODE DE CONDUCTION CONTINU (CCM)*
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK
(72) KRABBENBORG, Bernardus Henricus, 6537 TL Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 1/00 →(51) *H01R 13/46*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/156*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/335*

H02M 1/00 →(51) *H02M 7/48*

H02M 1/00 →(51) *H03K 17/081*

H02M 1/08 →(51) *H02M 1/00*

H02M 1/088 →(51) *H02J 50/12*

H02M 1/088 →(51) *H03K 17/0412*

(51) *H02M 1/12* *H02M 7/493* (11) **4 213 355 A1** *H02M 7/23*
(52) **H02M 7/23; H02M 1/123; H02M 1/126;** H02M 7/493; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 23150453.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217575949
(54) • *TRANSFORMATORLOSE PARALLEL-AFE MIT ERDSTROMREGLER*
• *TRANSFORMERLESS PARALLEL AFE WITH GROUND CURRENT REGULATOR*
• *AFE PARALLÈLE SANS TRANSFORMATEUR AVEC RÉGULATEUR DE COURANT DE MASSE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Ulrich, James A., Mayfield Heights, US
Wei, Lixiang, Mayfield Heights, US
Mohamed Sayed Ahmed, Ahmed, Mayfield Heights, US
Guskov, Nickolay N., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/15 →(51) *H02M 1/00*

(51) *H02M 1/32* (11) **4 213 356 A1**
(52) **H02M 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23151804.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202217577191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BELASTUNG EINES KONDENSATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STRESS ON CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CONTRAINTE SUR UN CONDENSATEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHWABE, Benjamin, 81245 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/32 →(51) *G01R 31/00*

H02M 1/32 →(51) *H02M 1/00*

H02M 1/32 →(51) *H02M 3/06*

H02M 1/32 →(51) *H02M 7/483*

H02M 1/32 →(51) *H02M 7/5387*

H02M 1/32 →(51) *H03K 17/0412*

H02M 1/32 →(51) *H03K 17/081*

(51) *H02M 1/42* (11) **4 213 357 A1**
(52) **F24F 11/88; F24F 11/89; H02M 1/42**
(25) Zh (26) En
(21) 21908849.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127087 28.10.2021
(87) WO 2022/134848 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011551456
(54) • *TRÄGERFREQUENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND KLIMAANLAGE*
• *CARRIER FREQUENCY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR POWER FACTOR CORRECTION, AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FRÉQUENCE PORTEUSE POUR CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE, ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUO, Zhaojing, Foshan, Guangdong 528311, CN
BI, Ran, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong 528311, CN
TANG, Jintian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02M 1/44 →(51) *H01F 27/38*

(51) *H02M 3/06* *H02M 3/156* (11) **4 213 358 A1** *H02M 1/32*
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22856978.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114773 25.08.2022
(87) WO 2023/093156 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111421896
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 3/155 →(51) *H03K 17/081*

(51) *H02M 3/156* *H02M 3/157* (11) **4 213 359 A1** *H02M 1/00*
(52) **H02M 3/156; H02M 1/0003; H02M 1/0025; H02M 3/1563; H02M 3/157**
(25) En (26) En
(21) 23151130.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202263300078 P
19.05.2022 US 202263343581 P
21.11.2022 US 202218057311
(54) • *SPANNUNGSREGLER MIT DYNAMISCHER SPANNUNGS- UND FREQUENZNACHFÜHRUNG*
• *VOLTAGE REGULATOR WITH DYNAMIC VOLTAGE AND FREQUENCY TRACKING*

• *RÉGULATEUR DE TENSION À SUIVI DYNAMIQUE DE TENSION ET DE FRÉQUENCE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) Kung, Nien-Hui, San Jose, US
Chou, Chia-Hua, Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 3/156 →(51) *H02M 3/06*

H02M 3/157 →(51) *H02M 3/156*

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/158 →(51) *H03F 1/02*

H02M 3/28 →(51) *H02M 3/335*

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 213 360 A2**
H02M 7/06 ***H02M 3/28***
H02M 1/00 ***H01F 27/32***
(52) **H02M 3/33507;** H01F 27/325; H02M 3/28; H02M 7/06; H02M 1/0006; H02M 1/0009; H02M 1/007
(25) En (26) En
(21) 23159802.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2018 CN 201810386132
26.04.2018 CN 201820618071 U
(54) • *ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR UND MIKROWELLENKOCHGERÄT*
• *ELECTRONIC TRANSFORMER AND MICROWAVE COOKING APPLIANCE*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIN, Chengyong, Foshan, CN
LI, Qinghai, Foshan, CN
ZHENG, Nianzhong, Foshan, CN
MASUDA, Shinichi, Foshan, CN
ZHANG, Yunxiang, Foshan, CN
AI, Junliang, Foshan, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18916874.3 / 3 780 371

H02M 3/335 →(51) *H02J 9/06*

H02M 7/06 →(51) *H02M 3/335*

H02M 7/217 →(51) *H02J 50/12*

H02M 7/23 →(51) *H02M 1/12*

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 213 361 A1**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/00; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20952512.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033822 07.09.2020
(87) WO 2022/049778 2022/10 10.03.2022
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEUGLEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE, AIRCRAFT POWER SYSTEM, AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE PUISSANCE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKASHIMA, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Kozo, Tokyo 100-8310, JP
TAJIRI, Kunihiko, Tokyo 100-8310, JP
SHIRAKATA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 213 362 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20953221.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034055 09.09.2020
(87) WO 2022/054155 2022/11 17.03.2022
(54) • *STROMWANDLER UND MIT DEM STROMWANDLER AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
• *POWER CONVERTER AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIROUCHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
NAGAI, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 →(51) *H02P 27/06*

(51) ***H02M 7/483*** (11) **4 213 363 A1**
H02M 1/32 ***H02M 7/757***
H02H 7/26 ***H02J 3/36***
(52) **H02M 7/4835;** H02H 7/268; H02J 3/36; H02M 1/32; H02M 7/7575
(25) De (26) De
(21) 22151801.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSSTELLER FÜR EINEN MODULAREN MULTILEVEL-STROMRICHTER*
• *BRAKE CHOPPER FOR A MODULAR MULTILEVEL POWER CONVERTER*
• *RÉGLEUR DE FREIN POUR UN CONVERTISSEUR DE COURANT MODULAIRE À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baruschka, Lennart, 30900 Wedemark, DE
Karwatzki, Dennis, 90480 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **4 213 364 A1**
H02M 1/32 ***H02M 7/757***
(52) **H02M 7/4835;** H02M 1/325; H02M 7/7575; H02M 1/0025
(25) En (26) En
(21) 22275004.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVENTIL*
• *SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar, Stafford, GB
DAVIDSON, Colin, Stafford, GB
KUMAR, Amit, Stafford, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H02M 7/483*** (11) **4 213 365 A1**
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/53871;** H02M 7/4833
(25) En (26) En
(21) 23151389.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202263298761 P
09.01.2023 US 202318151651
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) RAHMILOV, Alfred, 4673335 Herzeliya, IL
FRIED, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
SARIG, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 7/483 →(51) *H02J 3/38*

H02M 7/493 →(51) *H02M 1/12*

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **4 213 366 A1**
H02M 1/32
(52) **H02M 7/53876;** H02M 1/32; H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 22201915.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 CN 202210030342
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES AUSGANGSSTROMS EINES DREIPHASEN-STROMWANDLERS*
• *METHOD OF CLAMPING OUTPUT CURRENT OF THREE-PHASE POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DU COURANT DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE TRIPHASÉ*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying

Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) HU, Kai-Wei, 33341 Taoyuan City, TW
WU, Ping-Heng, 33341 Taoyuan City, TW
HSING, Lei-Chung, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 7/5387 →(51) *H02M 7/483*

H02M 7/757 →(51) *H02M 7/483*

(51) ***H02N 1/04*** (11) **4 213 367 A1**
(52) **H02N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 22215720.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 AT 600132022
(54) • *TRIBOELEKTRISCHE TEXTILSTRUKTUR AUF FASERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIEGENERATORS UND EINES SENSORS*
• *FIBER BASED TRIBOELECTRIC TEXTILE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING ENERGY GENERATOR AND SENSOR*
• *STRUCTURE TEXTILE TRIBOÉLECTRIQUE À BASE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET DE CAPTEUR*
(71) V-Trion GmbH, Millennium Park 15, 6890 Lustenau, AT
Grabher Group, Millenium Park 15, 6890 Lustenau, AT
(72) Hossain, Gaffar, 6845 Hohenems, AT
Grabher, Günter, 6890 Lustenau, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***H02P 6/32*** (11) **4 213 368 A1**
(52) **H02P 6/32;** H02P 2207/05
(25) De (26) De
(21) 22151805.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERTE SOLLSTROMVORGABE FÜR EINEN FREMDERREGTEN SYNCHRONMOTOR*
• *OPTIMIZED SETPOINT INPUT FOR AN EXTERNALLY EXCITED SYNCHRONOUS MOTOR*
• *VALEUR DE CONSIGNE DE COURANT OPTIMISÉE POUR UN MOTEUR SYNCHRONE À EXCITATION EXTERNE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Reinhard, Johannes, 91332 Heiligenstadt, DE
Graichen, Knut, 90562 Heroldsberg, DE
Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***H02P 9/04*** (11) **4 213 369 A1**
H02P 9/14
(52) **H02P 9/04; H02P 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20953325.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034601 11.09.2020
(87) WO 2022/054260 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PUMPSPEICHERSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER GENERATION DEVICE AND PUMPED-STORAGE POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À ACCUMULATION PAR POMPAGE*
(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 9/14 →(51) *H02P 9/04*

H02P 21/08 →(51) *H02P 21/16*

(51) ***H02P 21/16*** (11) **4 213 370 A1**
H02P 21/08
(52) **H02P 21/08; H02P 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21866318.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022592 14.06.2021
(87) WO 2022/054357 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151558
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0021, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0021, JP
TOKASHIKI, Mutsuo, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02P 27/06*** (11) **4 213 371 A1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/48; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21875701.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035881 29.09.2021
(87) WO 2022/071401 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163992
(54) • *STROMWANDLER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT*
• *POWER CONVERTER AND HEAT PUMP SYSTEM PROVIDED THEREWITH*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR FOURNI AVEC CELUI-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 27/08*** (11) **4 213 372 A1**
(52) **H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20953264.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034281 10.09.2020
(87) WO 2022/054199 2022/11 17.03.2022
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT OFFENER WICKLUNG*
• *OPEN WINDING MOTOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À ENROULEMENTS DE PHASE INDÉPENDANTS*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KANAMORI, Masaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
UCHIYAMA, Yoshitaka, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KATO, Keiichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
YAMAMOTO, Kenta, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***H02P 27/08*** (11) **4 213 373 A1**
(52) **H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21866613.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032060 01.09.2021
(87) WO 2022/054654 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153611
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TSUKAMOTO, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
IRIE, Koji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 29/40*** (11) **4 213 374 A1**
B25J 9/12
(52) **B25J 9/12; H02P 29/40**
(25) Ja (26) En

(21) 21866711.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032616 06.09.2021
(87) WO 2022/054752 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151227
(54) • *STROMBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND STROMBEGRENZUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT LIMITING DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND CURRENT LIMITING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE COURANT, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE COURANT*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANABE, Masataka, Hyogo 650-8670, JP
NAKAMURA, Kenta, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H02S 20/00*** (11) **4 213 375 A1**
(52) Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 22724401.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075330 07.02.2022
(87) WO 2023/097886 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111437805
(54) • *FASSADEN-PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *FACADE PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE FAÇADE*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H02S 20/00 →(51) ***H02S 30/10***

H02S 20/23 →(51) ***F24S 25/63***

H02S 20/25 →(51) ***F24S 25/63***

H02S 20/26 →(51) ***H02S 30/10***

H02S 20/32 →(51) ***F24S 25/63***

H02S 20/32 →(51) ***F24S 30/425***

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **4 213 376 A1**
H02S 20/26
(52) Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20952194.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123916 27.10.2020
(87) WO 2022/047952 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010928157
(54) • *HOCHADAPTIERBARE RAHMENSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGHLY ADAPTABLE PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY FRAME STRUCTURE AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE CADRE D'ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE HAUTEMENT ADAPTABLE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LI, Chunhui, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
AI, Ruiyang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHAO, Lin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
JIN, Shasha, Jinhua, Guangdong 322118, CN
QIAO, Xu, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **4 213 377 A1**
H02S 20/00
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20952195.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123933 27.10.2020
(87) WO 2022/047953 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010927672
(54) • *EINFACHE UND EFFIZIENTE PRESSBLOCKSTRUKTUR UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SIMPLE AND EFFICIENT PRESS BLOCK STRUCTURE AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE BLOC DE PRESSE SIMPLE ET EFFICACE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
AI, Ruiyang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LI, Chunhui, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHAO, Lin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **4 213 378 A1**
H02S 20/00
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20952196.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123938 27.10.2020
(87) WO 2022/047954 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010927669
(54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INSTALLATION STRUCTURE OF PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LI, Chunhui, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHAO, Lin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
AI, Ruiyang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **4 213 379 A1**
(52) **B65F 1/1405; B30B 9/3007; B65F 1/1426; H02S 50/00;** B65F 2210/172; Y02E 10/50; Y02E 70/30; Y02P 70/10; Y02W 30/10
(25) En (26) En
(21) 23160348.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2018 FI 20185277
(54) • *SOLARSTROMBETRIEBENES AKTUATORSYSTEM, GESTEUERT VON EINEM SOLARCONTROLLER*
• *SOLAR POWER OPERATED ACTUATOR SYSTEM CONTROLLED BY A SOLAR CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR SOLAIRE COMMANDÉ PAR UN RÉGULATEUR SOLAIRE*
(71) Lehtovuori Oy, Hopeatie 4, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) AUTIO, Petri, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Yrjö, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Eero, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(62) 19713445.5 / 3 769 415

H03D 7/00 →(51) ***H03M 1/06***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H02M 3/158*** ***H03F 3/21*** (11) **4 213 380 A1** ***H03F 3/183***
(52) **H03F 3/183; H02M 1/008; H02M 3/07; H02M 3/1582; H03F 1/0227; H03F 1/025; H03F 3/21**
(25) En (26) En
(21) 22217143.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299422 P
21.12.2022 US 202218085579
(54) • *STROMWANDLER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HOCHEFFIZIENTEN AUDIOVERSTÄRKER*
• *POWER CONVERTER AND ASSOCIATED CONTROL METHOD FOR HIGH-EFFICIENCY AUDIO AMPLIFIER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ POUR AMPLIFICATEUR AUDIO À HAUT RENDEMENT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Yi-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 3/183 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/21 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/24 →(51) *H03M 1/06*

H03F 3/45 →(51) *H03M 1/12*

(51) ***H03H 1/00*** (11) **4 213 381 A1**
H03H 7/42 *G01R 31/52*
H02M 1/12 *H02M 1/32*
(52) **H02M 1/44; H03H 1/00;** H02M 1/322; H03H 7/427
(25) En (26) En
(21) 22152060.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMI-FILTER MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *EMI FILTER WITH IMPROVED SAFETY*
• *FILTRE EMI À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11e, 4542 Luterbach, CH
(72) Amaducci, Alessandro, 4543 Deitingen, CH
Mazzola, Enrico, 4563 Gerlafingen, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 9/24 →(51) *G01L 9/00*

(51) ***H03H 17/02*** (11) **4 213 382 A1**
(52) **H03H 17/0266**
(25) En (26) En
(21) 23154513.8 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2009 SE 0900217
02.11.2009 US 25710509 P
02.11.2009 US 257105 P
(54) • *MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTE FILTERBANK FÜR HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION ODER PARAMETRISCHE STEREOVERARBEITUNG*
• *COMPLEX EXPONENTIAL MODULATED FILTER BANK FOR HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION OR PARAMETRIC STEREO PROCESSING*
• *BANC DE FILTRES MODULÉS EXPONENTIELLEMENT COMPLEXE POUR LA RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE OU LE TRAITEMENT STÉRÉO PARAMÉTRIQUE*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21189913.3 / 3 937 378
19193267.2 / 3 657 675
10703908.3 / 2 399 338

H03H 17/06 →(51) *H04L 25/03*

H03K 17/00 →(51) *H02J 50/12*

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **4 213 383 A1**
H03K 17/0812 ***H02M 1/32***
H02M 1/088 ***H03K 17/12***
(52) **H02M 1/32; H03K 17/04123; H03K 17/08122; H03K 17/0822; H03K 17/122; H03K 17/163;** H02M 1/088; H03K 2217/0045; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 23160852.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 JP 2012240564
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto, 615-8585, JP
MIURA, Mineo, Kyoto, 615-8585, JP
INO, Kazuhide, Kyoto, 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18172271.1 / 3 396 860
13850475.8 / 2 916 440

(51) ***H03K 17/081*** (11) **4 213 384 A1**
H03K 17/687 ***H02M 1/32***
H02M 3/155 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 1/00; H02M 1/32; H02M 3/155; H03K 17/081; H03K 17/687**
(25) Ko (26) En
(21) 21880477.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014042 12.10.2021
(87) WO 2022/080830 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134002
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **4 213 385 A1**
H03K 19/003 ***H03K 17/16***
H03K 17/687 ***H03K 19/0185***
(52) **H03K 17/165; H03K 17/6872; H03K 19/00315; H03K 19/00361; H03K 19/0185;** H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 23150543.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217648199
(54) • *LADUNGSINJEKTIONSSCHUTZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLEN*
• *CHARGE INJECTION PROTECTION DEVICES AND METHODS FOR INPUT/OUTPUT INTERFACES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'INJECTION DE CHARGE POUR INTERFACES D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jain, Ashutosh, 5656AG Eindhoven, NL
Mai, Khoi, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/0812 →(51) *H03K 17/0412*

H03K 17/082 →(51) *H03K 17/12*

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 213 386 A1**
H03K 17/082 ***H01L 27/088***
G01R 19/00 ***H01L 23/00***
H01L 25/07
(52) **H03K 17/12; G01R 19/0092; H01L 24/06; H01L 24/49; H01L 25/072; H03K 17/082;** H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 25/16; H01L 27/088; H01L 29/7815; H01L 2224/04026; H01L 2224/04042; H01L 2224/05624; H01L 2224/05647; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/29101; H01L 2224/32225; H01L 2224/48132; H01L 2224/48137; H01L 2224/48195; H01L 2224/48227; H01L 2224/48464; H01L 2224/49111; H01L 2224/49113; H01L 2224/49175; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2924/00014; H01L 2924/10272; H01L 2924/1033; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 22151383.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG UND STROMMESSEINHEIT*
• *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY WITH SEMICONDUCTOR SWITCHING DEVICE AND CURRENT SENSE UNIT*
• *ENSEMBLE SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR ET UNITÉ DE DÉTECTION DE COURANT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MAUDER, Anton, 83059 Kolbermoor, DE
RUZZA, Stefano, 27035 Mede (Pavia), IT
GRASSO, Massimo, 27020 Trivolzio, IT
KUCHCINSKI, Richard, 59581 Warstein, DE
DOMES, Daniel, 59602 Ruethen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H03K 17/12 →(51) *H03K 17/0412*

H03K 17/16 →(51) *H03K 17/0812*

H03K 17/30 →(51) *H02J 50/12*

H03K 17/687 →(51) *H03K 17/081*

H03K 17/687 →(51) *H03K 17/0812*

H03K 19/003 →(51) *H03K 17/0812*

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **4 213 387 A1**
H04L 25/02

(52) **H03K 19/018521; H04L 25/0272; H04L 25/0278**
(25) En (26) En
(21) 22212108.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299421 P
16.11.2022 US 202217987875
(54) • *SENDER MIT HOHER BANDBREITE UND NIEDRIGER LEISTUNG*
• *HIGH BANDWIDTH AND LOW POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR À LARGE BANDE PASSANTE ET FAIBLE PUISSANCE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LEE, Fong-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
WANG, Wen-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 17/0812***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **4 213 388 A1**
G06F 21/52
(52) **H03K 19/177; G06F 21/52**
(25) De (26) De
(21) 22151890.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURIERBARE LOGIK-VORRICHTUNG UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTE TABELLE*
• *CONFIGURABLE LOGIC DEVICE AND COMPUTER IMPLEMENTED TABLE*
• *DISPOSITIF LOGIQUE CONFIGURABLE ET TABLE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Chilku, Bekim, 1190 Wien, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Fischer, Bernhard, 1060 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H03K 19/17736*** (11) **4 213 389 A2**
H03K 19/1776 ***H03K 19/17784***
(52) **H03K 19/17736; H03K 19/1776; H03K 19/17784**
(25) En (26) En
(21) 22207189.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.12.2021 US 202117559569
(54) • *LEISTUNGSZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SPANNUNGSBEREICHE FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POWER ALLOCATION USING MULTIPLE VOLTAGE DOMAINS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE À L'AIDE DE MULTIPLES DOMAINES DE TENSION POUR DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAHESHWARI, Atul, Portland, 97229, US
KUMASHIKAR, Mahesh, 560066 Bangalore, IN
HOSSAIN, MD, Portland, 97229, US
LI, Yuet, Fremont, 94539, US
NALAMALPU, Ankireddy, Portland, 97229, US
IYER, Mahesh, Fremont, 94539, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03K 19/1776 → (51) ***H03K 19/17736***

H03K 19/17784 → (51) ***H03K 19/17736***

(51) ***H03L 7/093*** (11) **4 213 390 A1**
H04L 7/00
(52) **H03L 7/093; H04L 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868689.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118882 16.09.2021
(87) WO 2022/057867 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010976613
(54) • *SCHLEIFENFILTER SOWIE TAKTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOOP FILTER, AND TIMING RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *FILTRE À BOUCLE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H03L 7/093*** (11) **4 213 391 A1**
(52) **H03L 7/08; H03L 7/083; H03L 7/089; H03L 7/093; H03L 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21879034.3 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107142 19.07.2021
(87) WO 2022/077987 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011084401
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, LEITERPLATTE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION CIRCUIT, CONTROL METHOD, PRINTED CIRCUIT BOARD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *CIRCUIT DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xuelin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIE, Yenan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/12*** ***H03M 1/46*** (11) **4 213 392 A1** ***H03M 1/08***
(52) **H03M 1/0624; H03M 1/0872; H03M 1/125;** H03M 1/466; H03M 1/468
(25) En (26) En
(21) 22209314.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578253
(54) • *BESEITIGUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON BITFEHLERN IN DER ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-LOGIK MIT SUKZESSIVEM APPROXIMATIONSREGISTER (SAR)*
• *ELIMINATION OF PROBABILITY OF BIT ERRORS IN SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) LOGIC*
• *ÉLIMINATION DE PROBABILITÉ D'ERREURS DE BITS DANS UNE LOGIQUE DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN) À REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES (SAR)*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) SAARI, Daniel H., Gloucester, CA
LAHR, Lewis F., Dover, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/66*** ***H04B 1/04*** ***H03D 7/00*** (11) **4 213 393 A1** ***H03F 3/24*** ***H04L 27/36***
(52) **H03M 1/0624; H03D 7/00; H03F 3/24; H04B 1/0483; H04L 27/362;** H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 23151811.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217577501
(54) • *ZEITKALIBRIERUNGSTECHNIK FÜR HOCHFREQUENZ-DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *TIMING CALIBRATION TECHNIQUE FOR RADIO FREQUENCY DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE TEMPOREL POUR CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE RADIOFRÉQUENCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OLIEMAN, Erik, 5656AG Eindhoven, NL
VERLINDEN, René, 5656AG Eindhoven, NL
KRANABENTER, Helmut, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03M 1/08 →(51) *H03M 1/06*

(51) ***H03M 1/10*** (11) **4 213 394 A1**
H03M 1/68 *H03M 1/78*
(52) **H03M 1/1057;** H03M 1/687; H03M 1/785
(25) En (26) En
(21) 22210647.8 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574299
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG DES REFERENZ-SPANNUNGSABFALLS IN EINEM DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *SELF-CALIBRATION OF REFERENCE VOLTAGE DROP IN DIGITAL TO ANALOG CONVERTER*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE CHUTE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DANS UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Trivedi, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven, NL
Xing, Hanqing, 5656 AG Eindhoven, NL
Wong, See-Hoi, 5656 AG Eindhoven, NL
Le, Jean CauXuan, 5656 AG Eindhoven, NL
Paladugu, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H03M 1/12*** (11) **4 213 395 A1**
H04R 19/04 ***H03F 3/45***
H04R 29/00 ***H04R 3/00***
(52) **H03F 3/005; H03F 3/45475; H03F 3/45959; H03M 1/1295; H03M 3/494; H03M 3/496; H04R 3/00; H04R 29/004;** G11C 27/024; H03F 2203/45421; H03F 2203/45512; H03F 2203/45544; H03F 2203/45551; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 23159505.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 US 201514826996
(54) • *PHASENKURZSCHLUSSSCHALTER*
• *PHASE SHORTING SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COURT-CIRCUIT DE PHASE*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) ZANBAGHI, Ramin, Austin, 78739, US
BRENNAN, Aaron, Austin, 78737, US
ALLEN, Daniel, Austin, 78704, US
MELANSON, John, Austin, 78703, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16757778.2 / 3 335 319

H03M 1/12 →(51) *H03M 1/06*

H03M 1/66 →(51) *H03M 1/06*

H03M 7/40 →(51) *G06T 9/00*

H03M 13/00 →(51) *H04L 27/00*

(51) ***H03M 13/11*** (11) **4 213 396 A1**
(52) **H03M 13/1111; G06F 3/0622; G06F 3/064; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 12/0246;** G06F 2212/7201; H03M 13/6325
(25) En (26) En
(21) 22186766.6 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 US 202217572635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG MITHILFE VON AGGRESSOR-BIT-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS CONTROL OF MEMORY DEVICE WITH AID OF AGGRESSOR BIT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À L'AIDE D'INFORMATIONS BINAIRES D'AGRESSEUR*
(71) Silicon Motion, Inc., 8F-1, No. 36, Taiyuan St. Jhubei City Hsinchu County 30265, Taiwan, R.O.C., TW
(72) YANG, Tsung-Chieh, Hsinchu City 300, TW
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 13/27 →(51) *H04L 27/00*

H04B 1/00 →(51) *H04L 25/03*

H04B 1/04 →(51) *H03M 1/06*

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 213 397 A1**
G01R 23/16 ***G01R 29/08***
(52) **H04B 1/1036; G01R 23/16; G01R 29/0885;** H04B 2001/1063
(25) En (26) En
(21) 22151519.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON HF- ODER MW-SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING RF OR MW SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE SIGNAUX RF OU MW*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich, DE
Renardy, Paul, 81927 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 5/00 →(51) *H01Q 1/22*

H04B 7/00 →(51) *H04L 1/06*

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 213 398 A2**
H04B 7/0408 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/0456; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 23150866.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299789 P
05.05.2022 US 202263338609 P
19.09.2022 US 202263407856 P
25.10.2022 US 202263419246 P
20.12.2022 US 202218085250
(54) • *VERBESSERUNG DER ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION ENHANCEMENT FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION*
• *AMÉLIORATION D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, San Jose, CA 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 213 399 A1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04B 7/08 ***H04W 72/12***
H04B 7/06 *H04L 27/26*
(52) **H04J 11/0053; H04B 7/024; H04B 7/063;** H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/008; H04L 5/0094; H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 23153664.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2019 KR 20190119843
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA, FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES, POUR COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20868413.4 / 4 020 829

H04B 7/024 →(51) *H04L 5/00*

H04B 7/024 →(51) *H04W 72/12*

H04B 7/0408 →(51) *H04B 7/024*

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 213 400 A1**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En

(21) 21871514.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119744 23.09.2021
(87) WO 2022/063145 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 CN 202011024677
21.05.2021 CN 202110555976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS UN N?UD POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04B 7/0417 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0417 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 213 401 A1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 20957262.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121648 16.10.2020
(87) WO 2022/077484 2022/16 21.04.2022
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 213 402 A2**
(52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 23152285.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007451
24.06.2022 KR 20220077816
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Byongok, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/0456 →(51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 213 403 A1**
(52) **H04B 7/06; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21865990.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117117 08.09.2021
(87) WO 2022/052937 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010937452
(54) • *BETRIEBSZUSTANDUMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WORKING STATE SWITCHING METHOD, DEVICE AND TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMMUTATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417*** ***H04B 17/391*** ***H04W 4/42*** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 213 404 A1** ***H04B 17/318*** ***H04W 48/10*** ***H04W 16/22*** ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/06; H04B 17/318; H04B 17/391; H04J 11/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 4/42; H04W 16/22; H04W 48/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21877946.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013609 05.10.2021
(87) WO 2022/075695 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 KR 20200129040
06.10.2020 KR 20200129041
11.05.2021 KR 20210060562
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION AND DEVICE FOR SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 1/36*** (11) **4 213 405 A1** ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/0602; H04B 7/0868;** H04B 7/0874
(25) En (26) En
(21) 22151338.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRANTENNENANORDNUNGEN*
• *MULTIPLE ANTENNA ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ANTENNES MULTIPLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **4 213 406 A1**
(52) **H04B 7/06964; H04L 5/00;** H04B 7/06968
(25) En (26) En
(21) 23151234.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300295 P
(54) • *VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON PRIMÄRSEKUNDÄRZELLEN-GRUPPENZELLEN (PSCELL)*
• *ENHANCED ACTIVATION OF PRIMARY SECONDARY CELL GROUP CELL (PSCELL)*
• *ACTIVATION AMÉLIORÉE D'UNE CELLULE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES PRIMAIRES (PSCELL)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/204***

H04B 7/06 →(51) *H04L 1/06*

H04B 7/06 →(51) *H04L 5/00*

H04B 7/08 →(51) *H04B 7/024*

H04B 7/08 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/12 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 213 407 A1**
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18571**
(25) En (26) En
(21) 22159294.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576833
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL DER SATELLITEN-POSITION BASIEREND AUF DER NUTZUNG ODER VERFÜGBARKEIT DES TERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *DYNAMIC SELECTION OF SATELLITE ATTITUDE BASED ON UTILIZATION OR AVAILABILITY OF TERRESTRIAL WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE D'ATTITUDE SATELLITE BASÉE SUR L'UTILISATION OU LA DISPONIBILITÉ D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL TERRESTRE*
(71) Rovial SAS, 250 Bis Boulevard Saint-Germain, 75007 Paris, FR
(72) KOKORICH, Mikhail, Payerne, CH
DAS, Raghunath, Gaithersburg, US
RUDERMAN, Peter. S, San Francisco, US
COOPER, Brian Adam, Round Mountain, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 213 408 A1**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18578**
(25) En (26) En
(21) 22159295.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576809
(54) • *SATELLITENEMPFÄNGER MIT DYNAMISCH AUSGEWÄHLTEN GESCHALTETEN ANTENNENELEMENTEN*
• *SATELLITE RECEIVER WITH DYNAMICALLY SELECTED SWITCHED ANTENNA ELEMENTS*
• *RÉCEPTEUR SATELLITE DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE À COMMUTATION DYNAMIQUE SÉLECTIONNÉE*
(71) Rovial SAS, 250 Bis Boulevard Saint-Germain, 75007 Paris, FR
(72) KOKORICH, Mikhail, Payerne, CH
DAS, Raghunath, Gaithersburg, US
RUDERMAN, Peter. S, San Francisco, US
COOPER, Brian Adam, Round Mountain, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 213 409 A1**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18578**
(25) En (26) En
(21) 22159296.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217576750
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHEM BODENERHEBUNGSWINKEL*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM WITH HIGH-GROUND ELEVATION ANGLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE À ANGLE D'ÉLÉVATION DU SOL ÉLEVÉ*
(71) Rovial SAS, 250 Bis Boulevard Saint-Germain, 75007 Paris, FR
(72) KOKORICH, Mikhail, Payerne, CH
DAS, Raghunath, Gaithersburg, US
RUDERMAN, Peter. S, San Francisco, US
COOPER, Brian Adam, Round Mountain, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 213 410 A1**
H04W 56/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18543; H04W 56/0045; H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 22203261.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004879
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 213 411 A1**
H04W 56/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18543; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22203270.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 KR 20220004878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/204*** (11) **4 213 412 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/18519;** G01S 3/043; G01S 3/38
(25) En (26) En
(21) 23161263.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2019 US 201962834912 P
(54) • *SIGNALVERFOLGUNG NACH VORBEIVERGEHENEN EREIGNISSEN*
• *PAST EVENT SIGNAL TRACKING*
• *SUIVI DE SIGNAL D'ÉVÉNEMENT PASSÉ*
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) HANCHARIK, David, Carlsbad, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20724300.7 / 3 957 001

(51) ***H04B 10/116*** (11) **4 213 413 A1**
H04B 10/69
(52) **H04B 10/116; H04B 10/6933; H04B 10/697**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150160.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 FR 2200265
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM, EMPFANGSVERFAHREN UND LICHTSIGNALKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, SYSTEM, RECEIVING METHOD AND LIGHT SIGNAL COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET MÉTHODE DE COMMUNICATION PAR SIGNAL DE LUMIÈRE*
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) MOENECLAEY, Nicolas, 38210 VOUREY, FR
MICHAL, Vratislav, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
PATRY, Jean-Luc, 38920 CROLLES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 10/69 →(51) *H04B 10/116*

(51) ***H04B 17/12*** (11) **4 213 414 A1**
H04B 17/18 ***H01Q 3/00***
(52) **H04B 17/12; H01Q 3/267; H01Q 3/28; H01Q 3/36; H04B 17/18;** H01Q 9/0407
(25) En (26) En
(21) 22151327.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR KALIBRIERUNG EINES ARRAYS VON DUALPOLARISIERTEN ANTENNENELEMENTEN*

- *APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM FOR CALIBRATING AN ARRAY OF DUAL-POLARIZED ANTENNA ELEMENTS*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
BLÜCHER BRINK, Stig, 9220 Aalborg Øst, DK
OLESEN, Poul, 9530 Støvring, DK
TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/18 →(51) *H04B 17/12*

(51) ***H04B 17/309*** (11) **4 213 415 A1**
(52) **G06N 3/08; H04B 17/309; H04B 17/318; H04N 7/18; H04W 4/02; H04W 24/06; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21881764.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117445 09.09.2021
(87) WO 2022/083345 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011124425
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING VIDEO MONITORING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 17/309 →(51) *H04W 28/18*

H04B 17/318 →(51) *H04B 7/06*

H04B 17/391 →(51) *H04B 7/06*

H04H 60/31 →(51) *G01S 3/808*

H04J 11/00 →(51) *H04B 7/024*

H04J 11/00 →(51) *H04B 7/06*

H04J 11/00 →(51) *H04W 16/14*

H04J 14/06 →(51) *G02B 6/27*

(51) ***H04L*** (11) **4 213 416 A1**
(52) **H04W 56/004**
(25) Zh (26) En
(21) 20955780.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119649 30.09.2020
(87) WO 2022/067757 2022/14 07.04.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L*** (11) **4 213 417 A1**
(52) **H04L 12/14; H04L 47/24; H04L 67/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21874060.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111291 06.08.2021
(87) WO 2022/068398 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011056552
(54) • *PFD-VERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PFD MANAGEMENT METHOD, NETWORK ELEMENT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PFD, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIAN, Huijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Lichang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04L*** (11) **4 213 418 A1**
(52) **H04L 63/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21879297.6 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122760 09.10.2021
(87) WO 2022/078252 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 CN 202011092391
(54) • *SCHNITTSTELLENSICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFACE SECURITY PROTECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ D'INTERFACE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L*** (11) **4 213 419 A1**
(52) **H04W 24/02;** H04L 61/00
(25) Zh (26) En
(21) 21881742.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116553 03.09.2021
(87) WO 2022/083323 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011133272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON MAC-ADRESSEN*
• *MAC ADDRESS ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'ADRESSE MAC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yijiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Chenhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **4 213 420 A1** ***H04L 1/06***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/06; H04L 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20954616.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117894 25.09.2020
(87) WO 2022/061764 2022/13 31.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04Q 11/00*** (11) **4 213 421 A1**
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/0057; H04Q 11/0067;**

H04Q 2011/0079; H04Q 2011/0081
(25) En (26) En
(21) 23151321.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217573930
(54) • *VERWENDUNG VERKÜRZTER CODEWÖRTER IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *USING SHORTENED CODEWORDS IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
• *UTILISATION DE MOTS DE CODE RACCOURCIS DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Lefevre, Yannick, 2018 Antwerpen, BE
Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837, US
Van Hoof, Werner, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/1829*** *H04L 1/18* (11) **4 213 422 A1** ***H04L 25/02*** ***H04L 1/1867*** *H04W 76/27*
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/0007; H04L 5/0051; H04W 76/27;** H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 23159737.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462056281 P
26.09.2014 US 201462056397 P
26.09.2014 US 201462056403 P
28.08.2015 US 201514839697
(54) • *LTE-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT ULTRANIEDRIGER VERZÖGERUNG*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE REFERENCESIGNAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DERÉFÉRENCE LTE À ULTRA FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Chen, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
Gaal, Peter, San Diego, 92121-1714, US
Patel, Shimman Arvind, San Diego, 92121-1714, US
Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 20188744.5 / 3 748 885
15766961.5 / 3 198 761

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** *H04W 74/08* (11) **4 213 423 A1** *H04L 27/34*
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0016; H04L 1/0025;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 27/34; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23160046.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653497 P
31.08.2018 US 201816119904
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ALTERNATIVEN MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMATA*
• *SIGNALING OF ALTERNATIVE MODULATION CODING SCHEMES*
• *SIGNALISATION DE SCHÉMAS DE CODAGE DE MODULATION ALTERNATIFS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19712655.0 / 3 776 943

H04L 1/00 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 27/00***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** (11) **4 213 424 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20958271.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123023 22.10.2020
(87) WO 2022/082689 2022/17 28.04.2022
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/00*** (11) **4 213 425 A1**
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0469; H04B 7/0695; H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22211295.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 CN 201610319166
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON KANALINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND VORRICHTUNG*
• *CHANNEL INFORMATION SENDING METHOD, DATA SENDING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CANAL, PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Kunpeng, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Di, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17795579.6 / 3 447 952

H04L 1/06 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 74/00*** ***H04W 52/02*** (11) **4 213 426 A1** ***H04W 74/08*** *H04W 48/14*
(52) **H04W 52/0206; H04W 48/14;** H04W 74/0833; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23158485.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD, APPARATUS FOR REQUESTING SYSTEM INFORMATION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17906580.0 / 3 614 599

H04L 1/16 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/1812 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/1822 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/1829*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/38*** (11) **4 213 427 A1** ***H04W 52/32*** ***H04W 4/40*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/0025; H04L 1/1864; H04L 5/0053; H04W 52/242; H04W 52/243; H04W 52/367; H04W 52/383;** H04L 1/0003; H04L 1/0026; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 23158778.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2019 US 201962790593 P
31.01.2019 US 201962799435 P
18.03.2019 US 201962819782 P
19.03.2019 US 201962820478 P

28.03.2019 US 201962825169 P
07.01.2020 US 202016736693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BETRIEB UND LEISTUNGSSTEUERUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ OPERATION AND POWER CONTROL IN V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRATION HARQ ET UNE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Guo, Li, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20738063.5 / 3 903 437

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 428 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20955703.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119425 30.09.2020
(87) WO 2022/067678 2022/14 07.04.2022
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUAN, Yidi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 429 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21879281.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122550 08.10.2021
(87) WO 2022/078236 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011086024
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 430 A1**
(52) **H04L 5/0073; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0062**
(25) En (26) En
(21) 22214416.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 KR 20220007450
06.07.2022 KR 20220083159
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/024*** ***H04B 7/12*** *H04L 25/02* (11) **4 213 431 A1** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417*** *H04W 16/02*
(52) **H04L 5/0007; H04B 7/024; H04B 7/0417; H04B 7/12; H04L 5/0035;** H04B 7/0669; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04W 16/02
(25) En (26) En
(21) 23158347.7 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2009 US 24411509 P
(54) • *MIMO-KOOPERATION AN MEHREREN STANDORTEN IN MOBILFUNKNETZEN*
• *MULTI-SITE MIMO COOPERATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *COOPÉRATION MIMO MULTISITE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Waterloo, N2K 0A7, CA
MA, Jianglei, Waterloo, N2K 0A7, CA
XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10822938.6 / 2 481 233

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 48/12*** *H04W 74/00* (11) **4 213 432 A1** ***H04L 27/00*** ***H04W 48/16*** *H04W 74/08*
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 48/12; H04W 48/16;** H04L 5/0048; H04W 74/006; H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 23158786.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Wenqiang, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
WU, Zuomin, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 19948006.2 / 3 873 142

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **4 213 433 A1** ***H04L 1/06***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/2613; H04L 27/2636;** H04L 1/0031; H04L 27/26134
(25) En (26) En
(21) 23160483.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2017 US 201762519505 P
09.08.2017 US 201762543198 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEME, ARCHITEKTUREN UND SCHNITTSTELLEN FÜR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-DATENKANAL*
• *METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, ARCHITECTURES AND INTERFACES FOR UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) TRANSMISSION VIA UPLINK SHARED DATA CHANNEL*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, SYSTÈMES, ARCHITECTURES ET INTERFACES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE DONNÉES PARTAGÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALA, Erdem, Melville, 11747, US
LEE, Moon-il, Melville, 11747, US
Nayeb Nazar, Shahrokh, San Diego, 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 18737453.3 / 3 639 449

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 434 A1**
H04L 25/02 *H04B 7/0413*
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04B 7/0413; H04L 25/022
(25) En (26) En
(21) 23160564.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2016 US 201662371679 P
08.06.2017 US 201715617922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL SIGNALING FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL AVANCÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Li, 16677 Suwon-si, KR
NAM, Young-Han, 16677 Suwon-si, KR
NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17837271.0 / 3 494 661

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 435 A1**
H04L 27/26 *H04W 56/00*
(52) **H04L 27/26132; H04L 5/0048; H04L 25/0202; H04L 27/2613; H04L 27/26136; H04L 27/2692; H04W 56/001; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 23161113.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2018 US 201862659688 P
16.04.2019 US 201916385929
(54) • *ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALEN IN SCHMALBANDIGEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DISCOVERY REFERENCE SIGNALS IN NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE DANS DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19721493.5 / 3 782 320

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 213 436 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0027; H04L 1/1671; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 72/542;** H04L 1/0026; H04L 1/0029; H04L 5/0055; H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 23161517.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2015 US 201562190506 P
31.05.2016 US 201615169420
(54) • *PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL MIT NIEDRIGER LATENZ MIT PLANUNGSANFRAGE UND KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *LOW LATENCY PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL WITH SCHEDULING REQUEST AND CHANNEL STATE INFORMATION*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE À FAIBLE LATENCE AVEC DEMANDE DE PLANIFICATION ET INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16729441.2 / 3 320 640

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/02***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 213 437 A1**
(52) **H04L 7/046; H03L 7/081; H04L 7/033;** H04L 7/0331; H04L 7/043
(25) En (26) En
(21) 23151767.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299467 P
14.04.2022 US 202217720671
(54) • *TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOCK AND DATA RECOVERY SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MALHOTRA, Gaurav, San Jose, 95134, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 7/00 →(51) ***H03L 7/093***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 213 438 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22151387.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MEHRFACHBLOCK-MINING DURCH EINEN EINZIGEN KNOTEN, IN (EINER) EINZELNEN RUNDE(N), UNTER VERSCHIEDENEN KONSENS-SCHEMATA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-BLOCK MINING BY A SINGLE NODE, IN (A) SINGLE ROUND(S), UNDER DIFFERENT CONSENSUS SCHEMES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLORATION MULTI-BLOCS PAR UN NOEUD UNIQUE, EN CYCLE(S) UNIQUE(S), DANS DIFFÉRENTS SCHÉMAS DE CONSENSUS*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/06 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 213 439 A1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/60; H04L 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21866370.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026830 16.07.2021
(87) WO 2022/054410 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151990
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSELAUSTAUSCHKNOTEN, ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSUMGEBUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENCRYPTION COMMUNICATION SYSTEM, KEY EXCHANGE NODE, APPLICATION EXECUTION ENVIRONMENT, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CHIFFREMENT, NOEUD D'ÉCHANGE DE CLÉ, ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TATEOKA, Masamichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TOMODA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TANAKA, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
NAKAMURA, Kazutoyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 213 440 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/083; H04L 9/0869; H04L 63/064;** H04L 2463/061
(25) De (26) De

(21) 22151169.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUTZUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL IN EINEM NETZWERK*
• *USE OF QUANTUM SECURE KEY IN A NETWORK*
• *UTILISATION D'UNE CLÉ QUANTIQUE SÛRE DANS UN RÉSEAU*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE
HOLSCHKE, Oliver, 10969 Berlin, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04L 9/30 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 40/02*** ***H04W 84/10*** (11) **4 213 441 A1** ***H04W 48/18*** ***H04W 84/04***
(52) **H04L 63/0884; H04W 40/02; H04W 48/18; H04W 84/042; H04W 84/105**
(25) En (26) En
(21) 23150426.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300277 P
20.12.2022 US 202218085435
(54) • *URSP-HANDHABUNG FÜR BERECHTIGUNGSNACHWEIS-HALTESZENARIEN*
• *URSP HANDLING FOR CREDENTIALS HOLDER SCENARIOS*
• *GESTION DE LA URSP POUR SCÉNARIOS DE SUPPORT DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 40/02*** ***H04W 84/04*** (11) **4 213 442 A1** ***H04W 48/18*** ***H04W 84/10***
(52) **H04L 63/0884; H04W 40/02; H04W 48/18; H04W 84/042; H04W 84/105**
(25) En (26) En
(21) 23150429.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300275 P
18.01.2022 US 202263300277 P
20.12.2022 US 202218085395
(54) • *URSP-BEREITSTELLUNG FÜR BERECHTIGUNGSNACHWEIS-HALTESZENARIEN*
• *URSP PROVISIONING FOR CREDENTIALS HOLDER SCENARIOS*
• *FOURNITURE D'URSP POUR SCÉNARIOS DE DÉTENTEURS DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/52*** ***G06F 21/64*** (11) **4 213 443 A1** ***G06F 21/54*** ***G06F 21/56***
(52) **H04L 63/1466; G06F 21/52; G06F 21/54; G06F 21/64; H04L 9/004**
(25) En (26) En
(21) 23151159.3 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217648041
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLERINJEKTION IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A FAULT INJECTION IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INJECTION DE FAUTES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kaufmann, Lars, 5656AG Eindhoven, NL
VESHCHIKOV, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 213 444 A1** ***H04L 67/1097***
(52) **H04L 63/123; H04L 9/3236; H04L 9/50; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 23158637.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2017 GB 201709848
(54) • *VERFAHREN UND SPEZIELLER NETZWERKKNOTEN ZUR SCHNELLEN AUSBREITUNG ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHOD AND SPECIALISED NETWORK NODE FOR FAST PROPAGATION OVER A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU SPÉCIALISÉ POUR UNE PROPAGATION RAPIDE SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, CF10 2HH Cardiff, CH
MOTYLINSKI, Patrick, CF10 2HH Cardiff, CH
VINCENT, Stephane, CF10 2HH Cardiff, CH
WRIGHT, Craig Steven, CF10 2HH Cardiff, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22184180.2 / 4 123 961
18740648.3 / 3 643 034

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 15/163*** ***H04L 67/10*** (11) **4 213 445 A1** ***G06F 15/173*** ***H04L 67/60***
(52) **H04L 63/1433; H04L 67/10; H04L 67/60**
(25) En (26) En
(21) 23161139.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2017 US 201715466735
(54) • *VERTEILTE ABTASTUNG*
• *DISTRIBUTED SCANNING*
• *BALAYAGE DISTRIBUÉ*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KRANING, Matthew, Santa Clara, 95054, US
ANDERSON, Matthew, Santa Clara, 95054, US
DICKINSON, Peter, Santa Clara, 95054, US
FREDERICKS, Corey, Santa Clara, 95054, US
HOLLIMAN, John, Santa Clara, 95054, US
SEIDEL, Andrew, Santa Clara, 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 17902104.3 / 3 602 993

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/53*

H04L 9/40 →(51) *G08G 5/00*

H04L 9/40 →(51) *H04L 9/08*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/04*

H04L 9/40 →(51) *H04W 4/50*

H04L 9/40 →(51) *H04W 76/19*

(51) ***H04L 12/02*** (11) **4 213 446 A1**
(52) **H04L 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21879238.0 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120698 26.09.2021
(87) WO 2022/078192 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011101189
23.03.2021 CN 202110308193
(54) • *WIFI-CHIP, WIFI-VORRICHTUNG UND WARTESCHLANGENPLANUNGSVERFAHREN*
• *WIFI CHIP, WIFI DEVICE AND QUEUE SCHEDULING METHOD*
• *PUCE WIFI, DISPOSITIF WIFI ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE FILES D'ATTENTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yuren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/14 →(51) *H04W 28/16*

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 48/02*** (11) **4 213 447 A1**
(52) **H04L 12/2821; H04W 48/02; H05B 47/19;** H04L 2012/285
(25) En (26) En
(21) 23151809.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 EP 22151966

(54) • *VERHINDERUNG ODER BEGRENZUNG DER STEUERUNG EINES ERSTEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS DURCH EIN ZWEITES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *PREVENTING OR LIMITING CONTROL OF A FIRST LIGHTING SYSTEM BY A SECOND LIGHTING SYSTEM*
• *PRÉVENTION OU LIMITATION DE COMMANDE D'UN PREMIER SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PAR UN SECOND SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLLE, Tobias, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van de Laarschot, Huon, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/28 →(51) *H05B 47/19*

H04L 12/40 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***H04L 12/417*** (11) **4 213 448 A1**
(52) **H04L 12/417**
(25) En (26) En
(21) 22151970.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CONTROLLER-BEREICHSNETZMODUL UND VERFAHREN FÜR DAS MODUL*
• *CONTROLLER AREA NETWORK MODULE AND METHOD FOR THE MODULE*
• *MODULE DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ POUR LE MODULE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 213 449 A1**
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4645**
(25) Zh (26) En
(21) 22211033.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2016 CN 201610160664

(54) • *AUF FLUSSSPEZIFIKATIONSPROTOKOLL BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *FLOW SPECIFICATION PROTOCOL-BASED COMMUNICATIONS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE SPÉCIFICATION DE FLUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Nan, Shenzhen, Guangdong, CN
LIANG, Qiandeng, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 20181581.8 / 3 780 545
17769372.8 / 3 422 660

H04L 12/54 →(51) *G08G 1/09*

H04L 12/64 →(51) *G06F 9/54*

H04L 25/02 →(51) *H03K 19/0185*

H04L 25/02 →(51) *H04L 1/00*

H04L 25/02 →(51) *H04W 16/14*

(51) ***H04L 25/03*** ***H03H 17/06*** ***H04B 1/00*** (11) **4 213 450 A1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 25/03159; H03H 17/0664; H04B 1/0046; H04L 27/2662; H04L 27/2675**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150648.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 FR 2200411

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER, DER EIN DIGITAL MODULIERTES EINZELTRÄGERSIGNAL EMPFÄNGT, DRAHTLOSER TELEKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING IN A WIRELESS TELECOMMUNICATION RECEIVER RECEIVING A DIGITALLY MODULATED SINGLE-CARRIER SIGNAL, ASSOCIATED WIRELESS TELECOMMUNICATION RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DANS UN RECEPTEUR DE TELECOMMUNICATION SANS FIL RECEVANT UN SIGNAL MONOPORTEUSE MODULE NUMERIQUEMENT, RECEPTEUR DE TELECOMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) CASSIAU, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LAUGEOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 5/00*** ***H03M 13/00*** ***H04W 72/0453*** (11) **4 213 451 A1** ***H03M 13/27*** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/001; H03M 13/2707; H03M 13/2789; H04L 1/00; H04L 5/0044; H04L 27/00;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 23159554.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2018 CN 201810004885

(54) • *RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET DISPOSITIF*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XING, Yanping, BEIJING, 100085, CN

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 18898495.9 / 3 737 053

H04L 27/00 →(51) *H04L 27/26*

H04L 27/00 →(51) *H04L 5/00*

H04L 27/00 →(51) *H04W 16/14*

(51) ***H04L 27/18*** (11) **4 213 452 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/08; H04L 27/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21865933.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116595 06.09.2021
(87) WO 2022/052879 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949624

(54) • *MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MODULATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04L 27/20 →(51) *H04L 27/26*

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 213 453 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21866013.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117273 08.09.2021
(87) WO 2022/052960 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010941423
07.09.2021 CN 202111044240

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT LINEARER FREQUENZMODULATION UND KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, MEDIUM UND CHIP*
• *LINEAR FREQUENCY MODULATION COMMUNICATION SYSTEM AND CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR, MEDIUM, AND CHIP*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MODULATION DE FRÉQUENCE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ, SUPPORT, ET PUCE*

(71) Beijing Smartchip Microelectronics Technology Company Limited, A-3 Building, Northern Territory, Dongsheng Hi-tech Park No. 66, Xixiaokou Rd., Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) ZHAO, Dongyan, Beijing 100192, CN
ZHAO, Nan, Beijing 100192, CN
LI, Dejian, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xu, Beijing 100192, CN
HU, Yi, Beijing 100192, CN
LIU, Hao, Beijing 100192, CN
SHAO, Jin, Beijing 100192, CN
(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 213 454 A1**
H04L 27/20 ***H04L 27/00***
(52) **H04L 27/00; H04L 27/20; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21874590.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122424 30.09.2021
(87) WO 2022/068936 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011069338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 213 455 A1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053;**
H04L 27/2636; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 22161262.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004653
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) OUCHI, Wataru, Osaka, 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka, 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka, 590-8522, JP
FUKUI, Takahisa, Osaka, 590-8522, JP
LIN, Huifa, Osaka, 590-8522, JP
MORIMOTO, Ryota, Osaka, 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 84/12***

H04L 27/36 →(51) ***H03M 1/06***

H04L 41/00 →(51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***H04L 41/022*** (11) **4 213 456 A1**
H04L 41/082 ***H04L 41/08***
H04L 41/0895 ***H04L 41/0897***
H04L 41/40 *H04L 41/084*
H04L 41/0853
(52) **H04L 41/0886; H04L 41/022;**
H04L 41/082; H04L 41/0895;
H04L 41/0897; H04L 41/40;
H04L 41/084; H04L 41/0853
(25) En (26) En
(21) 23160669.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 US 201762594990 P
(54) • *AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSELSYSTEM*
• *AUTOMATED NETWORK CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE RÉSEAU AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View, 94043, US
ZHANG, Zengbin, Mountain View, 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, 94043, US
BANNAI, Vinay Kumar, Mountain View, 94043, US
LIN, Alexander Jinhon, Mountain View, 94043, US
KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View, 94043, US
GRIBBLE, Steven, Mountain View, 94043, US
FERGUSON, Andrew DeBock, Mountain View, 94043, US
TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain View, 94043, US
ONG, Joon, Mountain View, 94043, US
ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 21185738.8 / 3 913 861
18830089.1 / 3 586 478

H04L 41/0631 →(51) ***H04L 41/22***

H04L 41/08 →(51) ***H04L 41/022***

H04L 41/0816 →(51) ***G06F 13/42***

H04L 41/082 →(51) ***H04L 41/022***

H04L 41/0895 →(51) ***H04L 41/022***

H04L 41/0897 →(51) ***H04L 41/022***

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 213 457 A1**
H04L 41/22 ***H04L 41/14***
G06F 9/451 *H04L 41/0853*
H04L 43/045
(52) **H04L 41/12; G06F 9/451;**
H04L 41/14; H04L 41/22;
H04L 41/0853; H04L 43/045
(25) En (26) En
(21) 22215693.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202263300166 P
07.09.2022 US 202217930367
(54) • *BESTIMMUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE AUF ORGANISATIONSEBENE*
• *DETERMINING AN ORGANIZATIONAL LEVEL NETWORK TOPOLOGY*
• *DÉTERMINATION D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU DE NIVEAU ORGANISATIONNEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US
SANKHAVARAM, Sunalini, Sunnyvale, 94089, US
SHAMSUNDAR, Abhiram Madhugiri, Sunnyvale, 94089, US
VEGAD, Kirti, Newark, 94560, US
VU, Huan Thien, Sunnyvale, 94089, US
BABU, Rinoob, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/12 →(51) ***H04L 41/22***

H04L 41/14 →(51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***H04L 41/22*** (11) **4 213 458 A1**
H04L 41/12 ***H04L 41/5009***
H04L 43/0811 ***H04L 41/0631***
(52) **H04L 41/22; H04L 41/0631;**
H04L 41/12; H04L 41/5012;
H04L 43/0811
(25) En (26) En
(21) 22210902.7 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299733 P
27.09.2022 US 202217935704
(54) • *ERZEUGUNG EINER ANWENDUNGSSITZUNGSSPEZIFISCHEN NETZWERKTOPOLOGIE ZUR FEHLERBEHEBUNG BEI DER ANWENDUNGSSITZUNG*
• *APPLICATION SESSION-SPECIFIC NETWORK TOPOLOGY GENERATION FOR TROUBLESHOOTING THE APPLICATION SESSION*
• *GÉNÉRATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU SPÉCIFIQUE À UNE SESSION D'APPLICATION POUR LE DÉPANNAGE DE LA SESSION D'APPLICATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US
SIDDALINGAPPA-VITALAPUR, Yedunandan, Sunnyvale, 94089, US
SHAMSUNDAR, Abhiram Madhugiri, Sunnyvale, 94089, US
FRIDAY, Robert J., Sunnyvale, 94089, US
MATTA, Sudheer, Sunnyvale, 94089, US
SANKHAVARAM, Sunalini, Sunnyvale,

94089, US
SHAH, Kush, Sunnyvale, 94089, US
FREI, Randall, Sunnyvale, 94089, US
HAJELA, Sujai, Sunnyvale, 94089, US
THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/22 →(51) *H04L 41/12*

H04L 41/40 →(51) *H04L 41/022*

H04L 41/5009 →(51) *H04L 41/22*

H04L 43/022 →(51) *G06F 13/42*

H04L 43/0811 →(51) *H04L 41/22*

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 213 459 A1**
H04L 45/30 ***G06F 13/40***
H04L 49/101 ***H04L 49/201***
(52) **G06F 13/4022; H04L 45/16**
(25) En (26) En
(21) 23151395.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575354
(54) • *NETZWERK-MULTICASTING UNTER VERWENDUNG ALTERNATIVER SÄTZE VON RICHTLINIEN*
• *NETWORK MULTICASTING USING ALTERNATE SETS OF DIRECTIVES*
• *MULTIDIFFUSION DE RÉSEAU À L'AIDE D'ENSEMBLES ALTERNATIFS DE DIRECTIVES*
(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DEARTH, Glenn, Santa Clara, 95051, US
JIANG, Nan, Santa Clara, 95051, US
HUMMEL, Mark, Santa Clara, 95051, US
REEVES, Richard, Santa Clara, 95051, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/28*

(51) ***H04L 45/28*** (11) **4 213 460 A1**
H04L 45/00
(52) **H04L 45/28;** H04L 45/22
(25) En (26) En
(21) 22188093.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 US 202217577340
(54) • *SITZUNGSZUSTANDSSYNCHRONISIERUNG UND -AUSFALLSICHERUNG MITTELS SITZBASIERTEM ROUTING*
• *SESSION STATE SYNCHRONIZATION AND FAILOVER USING SESSION-BASED ROUTING*
• *SYNCHRONISATION D'ÉTAT DE SESSION ET BASCULEMENT PAR ROUTAGE BASÉ SUR DES SESSIONS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MOHAN, Hemachandran Karnam, Sunnyvale, 94089, US
BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, 94089, US
MOHAMED, Abdul Kadhar Jeelany Habeeb, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/30 →(51) *H04L 45/00*

H04L 47/2491 →(51) *G08G 1/09*

H04L 47/70 →(51) *G08G 1/09*

H04L 47/80 →(51) *G08G 1/09*

H04L 49/101 →(51) *H04L 45/00*

H04L 49/201 →(51) *H04L 45/00*

(51) ***H04L 51/00*** (11) **4 213 461 A1**
G06F 16/9537 ***G06F 40/30***
G06F 9/451
(52) **G06F 9/451; G06F 16/9537; G06F 40/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21881747.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116865 07.09.2021
(87) WO 2022/083328 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011142477
17.12.2020 CN 202011502425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHEN VON INHALTEN, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM*
• *CONTENT PUSHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POUSSÉE DE CONTENU, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE PUCES ÉLECTRONIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 51/02 →(51) *H04L 51/04*

(51) ***H04L 51/04*** (11) **4 213 462 A1**
H04L 51/02 ***H04L 51/214***
H04L 67/145 ***H04L 67/148***
(52) **H04L 67/145; H04L 51/02; H04L 51/04; H04L 51/214; H04L 67/148**
(25) En (26) En
(21) 23159622.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2018 US 201815938918
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard Suite 700, Dale City, CA 94014, US
(72) Lebedev, Sergey, Daly City, CA, 94014, US
Kovalenko, Aleksey, Daly City, CA, 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 19776553.0 / 3 776 154

(51) ***H04L 51/18*** (11) **4 213 463 A1**
H04L 51/212 ***H04L 51/216***
H04L 12/18
(52) **H04L 51/18;** H04L 12/1822; H04L 51/212; H04L 51/216
(25) En (26) En
(21) 22151432.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION SUPPORT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Klaghofer, Karl, 81373 Munich, DE
Lederer, Thomas, 82211 Herrsching, DE
Ruetschi, Johannes, Boca Raton, 33486, US
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04L 51/214 →(51) *H04L 51/04*

(51) ***H04L 65/1045*** (11) **4 213 464 A1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1045**
(25) En (26) En
(21) 22151430.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMMELEMENT ZUR OPTIMIERUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINEN ABGEBROCHENEN ANRUF*
• *METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM ELEMENT FOR OPTIMIZING AN ABANDONED CALL NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉLÉMENT DE PROGRAMME POUR OPTIMISER UNE NOTIFICATION D'APPEL ABANDONNÉE*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythrea, GR
Milner, Grant, Erie, 80516, US
Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia, GR
Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***H04L 65/1045*** (11) **4 213 465 A1**
(52) **H04L 65/1045; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 22151431.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRIORISIERUNG VON NOTRUFEN AUF BASIS VON GESUNDHEITSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PRIORITIZING EMERGENCY CALLS BASED ON HEALTH DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRIORISATION AUTOMATIQUE D'APPELS D'URGENCE BASÉS SUR DES DONNÉES DE SANTÉ*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Grigoropoulos, Charalampos, 15234 Chalandri, GR
Kehr, Manfred, 81371 Munich, DE
Ploumitsakos, Nikolaos, 15122 Maroussi, GR
Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR
Markantoni, Konstantia, 14452 Metamorfosi, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 65/1094*** (11) **4 213 466 A1**
H04W 4/02 ***G06F 3/16***
H04N 21/436 ***H04W 4/021***
H04S 7/00
(52) **H04W 4/023; H04L 65/1094;** G06F 3/165; H04L 65/1069; H04S 7/303; H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 22198486.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 CN 202210032598
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES AUDIOSTROMS UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES AUDIOSTROMS*
• *METHODS FOR SHARING AUDIO STREAM, AND SYSTEM FOR SHARING AUDIO STREAM*
• *PROCÉDÉS DE PARTAGE DE FLUX AUDIO, ET SYSTÈME DE PARTAGE DE FLUX AUDIO*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUAN, Huanhuan, Beijing, CN
ZHANG, Tianru, Beijing, CN
QI, Jingxuan, Beijing, CN
WANG, Haoheng, Beijing, CN
XU, Di, Beijing, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 65/40*** (11) **4 213 467 A1**
(52) **G06Q 40/04; H04L 67/141; H04L 67/143; H04L 67/148**
(25) Zh (26) En
(21) 21865939.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116694 06.09.2021
(87) WO 2022/052885 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010958010
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITDATENKOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR REAL-TIME DATA COMMUNICATION, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 65/40 →(51) ***H04N 13/156***

H04L 65/612 →(51) ***G06F 15/16***

H04L 65/613 →(51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***H04L 67/00*** (11) **4 213 468 A1**
(52) **H04L 67/34; G06F 9/44505; G06F 9/45558; H04L 41/0806; H04L 41/084;** G06F 9/45512; G06F 2009/45562; H04L 41/0886
(25) En (26) En
(21) 22162448.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 US 202217574075
(54) • *AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG VON KONTROLLKNOTEN AN ENTFERNTEN ORTEN*
• *AUTOMATED DEPLOYMENT OF CONTROL NODES AT REMOTE LOCATIONS*
• *DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉ DE N UDS DE CONTRÔLE SUR DES SITES DISTANTS*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) BREGMAN, Arie, Raleigh, US
MATTAR, Steve, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/02 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/10 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/10 →(51) ***H04W 76/11***

H04L 67/1021 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/1097 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/12 →(51) ***G06F 21/10***

H04L 67/12 →(51) ***G08G 1/09***

H04L 67/145 →(51) ***H04L 51/04***

H04L 67/148 →(51) ***H04L 51/04***

---

(51) ***H04L 67/306*** (11) **4 213 469 A1**
H04L 67/565
(52) **H04L 67/306; H04L 67/565**
(25) De (26) De
(21) 23159009.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 DE 102018124184
(54) • *VERFAHREN ZUM ETABLIEREN ENER NETZWERKKOMMUNIKATION MITTELS OPC UA*
• *METHOD FOR ESTABLISHING NETWORK COMMUNICATION BY MEANS OF OPC UA*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION RÉSEAU EN UTILISANT OPC UA*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) Spohn, Hermann, 79591 Eimeldingen, DE
Zubler, Tobias, 79725 Laufenburg, DE
Schiavi, Emilio, 4104 Oberwil, CH
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(62) 19765696.0 / 3 861 413

H04L 67/52 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/563 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/565 →(51) ***H04L 67/306***

H04L 67/60 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/60 →(51) ***G08G 1/09***

H04L 67/60 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 69/22 →(51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 213 470 A1**
F16C 11/04 ***G06F 1/16***
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21919857.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016655 15.11.2021
(87) WO 2022/154233 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004251
(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR MIT MITTELSTANGE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE HAVING CENTER BAR, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE AYANT UNE BARRE CENTRALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 213 471 A1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1677; H04M 1/0245**
(25) En (26) En
(21) 23151090.0 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578336
(54) • *BILDSCHIRMZUSTANDSERKENNUNG MIT EINEM SENSOR ZUR VARIATION DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG*
• *SCREEN STATE DETECTION USING AN ELECTROSTATIC CHARGE VARIATION SENSOR*
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'ÉCRAN À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VARIATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 213 472 A1**
G06F 1/16 ***E05D 3/12***
E05D 11/10
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616;**

G06F 1/1652; H04M 1/022; H04M 1/0268; E05D 3/122; E05D 11/1014; E05Y 2201/418; E05Y 2900/606

(25) En (26) En
(21) 23158483.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2020 KR 20200063724
30.07.2020 KR 20200095315
30.07.2020 KR 20200114513
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR UND ARMSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE HAVING ARM STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE AVEC STRUCTURE DE BRAS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Seunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Donghyun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yun, Sukjin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jeong, Uyhyeon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 21813739.6 / 4 128 728

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/03 →(51) *H04M 1/19*

(51) ***H04M 1/19*** (11) **4 213 473 A1**
H04M 1/72448 ***H04M 1/03***
(25) Zh (26) En
(21) 21882125.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125483 22.10.2021
(87) WO 2022/083711 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011143796
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 1/72403 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/72406 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/72445 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/72448 →(51) *H04M 1/19*

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **4 213 474 A1**
H04M 1/72406 ***H04M 1/72403***
H04M 1/72469 ***H04M 1/72445***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/02; H04M 1/72403; H04M 1/72406; H04M 1/72445; H04M 1/72454; H04M 1/72469**
(25) Zh (26) En
(21) 21884712.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116292 02.09.2021
(87) WO 2022/088981 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011162105
(54) • *WERBUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADVERTISEMENT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PUBLICITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/72469 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/725 →(51) *G06F 3/041*

(51) ***H04M 11/00*** (11) **4 213 475 A1**
H04W 4/44 ***H04W 48/18***
H04W 88/06
(52) **H04M 11/00; H04W 4/44; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21866640.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032269 02.09.2021
(87) WO 2022/054681 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152124
(54) • *DRAHTLOSE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL VÉHICULAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
OGI, Yosuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04M 15/00 →(51) *H04W 28/16*

H04N 1/00 →(51) *G06F 3/12*

(51) ***H04N 1/32*** (11) **4 213 476 A1**
G06F 3/12
(52) **H04N 1/32133; G06F 3/1204; G06F 3/1205; G06F 3/1257;** H04N 2201/3212; H04N 2201/3216; H04N 2201/3221; H04N 2201/3222; H04N 2201/3223; H04N 2201/3252; H04N 2201/326; H04N 2201/3269; H04N 2201/3271; H04N 2201/3276
(25) En (26) En
(21) 22217108.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202217648005
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN UND ANZEIGEN VON DRUCKATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RETRIEVING AND DISPLAYING PRINT ATTRIBUTES USING AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET D'AFFICHAGE D'ATTRIBUTS D'IMPRESSION À L'AIDE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) LUBIN, Dara Nanette, Pittsford, 14534, US
BARRESE, Elizabeth Lee, Penfield, 14526, US
DUFORT, Ron Edward, Rochester, 14623, US
OCHS, Matthew James, Webster, 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 1/32 →(51) *G06F 3/12*

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 213 477 A1**
H04N 5/232 ***G03B 17/12***
G03B 5/00 ***G03B 13/36***
(52) **G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 17/12; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21866945.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006593 27.05.2021
(87) WO 2022/055074 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117815
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUE, ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR
YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 5/225 →(51) *G03B 5/00*

H04N 5/225 →(51) *H04N 5/232*

H04N 5/225 →(51) *H05B 3/20*

(51) ***H04N 5/232*** ***B60K 35/00*** ***B60R 11/02*** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **4 213 478 A1** ***B60R 1/00*** ***G02B 27/01*** ***H04N 5/225***
(52) **B60K 35/00; B60R 1/00; B60R 11/02; G02B 27/01; G06T 1/00; H04N 7/18; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21866517.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030776 23.08.2021
(87) WO 2022/054557 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153909
16.11.2020 JP 2020190155
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND BILDEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY SYSTEM, AND IMAGE EMITTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'IMAGES*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) OZAWA Kazuyoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/232 →(51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 →(51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/369*** ***G06T 5/00*** (11) **4 213 479 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868334.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111189 06.08.2021
(87) WO 2022/057506 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010973121
(54) • *BILDSENSOR, ENDGERÄT, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SENSOR, TERMINAL, DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *CAPTEUR D'IMAGE, TERMINAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/369 →(51) ***G02B 1/02***

H04N 5/369 →(51) ***G02B 3/00***

(51) ***H04N 5/372*** ***G01N 23/10*** (11) **4 213 480 A1**
(52) **G01N 23/10; H04N 25/71**
(25) Ja (26) En
(21) 21866753.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032844 07.09.2021
(87) WO 2022/054794 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152116
(54) • *RÖNTGENFLUOROSKOP*
• *X-RAY FLUOROSCOPE*
• *FLUOROSCOPE À RAYONS X*
(71) Beamsense Co., Ltd., 2-19-16 Izumi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0041, JP
(72) BABA, Sueki, Suita-shi, Osaka 564-0041, JP
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***H04N 5/765*** ***H04N 5/77*** ***G07C 5/00*** (11) **4 213 481 A1** ***H04N 7/18***
(52) **G07C 5/00; H04N 5/765; H04N 5/77; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21866151.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000531 11.08.2021
(87) WO 2022/053862 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152214
(54) • *INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN*
• *INFORMATION OUTPUT DEVICE AND INFORMATION OUTPUT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KUSAYANAGI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04N 5/77 →(51) ***H04N 5/765***

H04N 7/18 →(51) ***G08B 21/02***

H04N 7/18 →(51) ***H04N 5/232***

H04N 7/18 →(51) ***H04N 5/765***

H04N 9/07 →(51) ***G02B 1/02***

H04N 9/07 →(51) ***G02B 3/00***

(51) ***H04N 13/156*** ***H04N 13/194*** ***H04N 13/383*** ***G06T 19/00*** (11) **4 213 482 A1** ***H04N 13/332*** ***H04L 65/40***
(52) **G06T 19/00; H04L 65/40; H04N 13/156; H04N 13/194; H04N 13/332; H04N 13/383**
(25) Ko (26) En
(21) 21906920.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017742 29.11.2021
(87) WO 2022/131615 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200176751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER ANWENDUNGSDATENTEILE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PLURALITY OF PIECES OF APPLICATION DATA WITH LOW LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES D'APPLICATION À FAIBLE LATENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYEON, Kwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 13/194 →(51) ***H04N 13/156***

H04N 13/332 →(51) ***H04N 13/156***

H04N 13/383 →(51) ***H04N 13/156***

(51) ***H04N 19/102*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/583*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/577*** (11) **4 213 483 A1** ***H04N 19/51*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/134***
(52) **H04N 19/102; H04N 19/105; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/176; H04N 19/51; H04N 19/52; H04N 19/577; H04N 19/70;** H04N 19/197
(25) En (26) En
(21) 23160314.3 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2011 US 201161490777 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS, AND IMAGE CODING AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP

MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22152651.0 / 4 007 276
19203347.0 / 3 614 665
18185426.6 / 3 410 718
12792164.1 / 2 717 575

(51) ***H04N 19/103*** (11) **4 213 484 A1**
H04N 19/124
(52) **H04N 17/00; H04N 19/103; H04N 19/114; H04N 19/124; H04N 19/167; H04N 19/177; H04N 19/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21874101.5 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112719 16.08.2021
(87) WO 2022/068439 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011062370
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Boxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/102***

H04N 19/124 →(51) ***H04N 19/103***

H04N 19/13 →(51) ***H04N 19/102***

H04N 19/134 →(51) ***H04N 19/102***

(51) ***H04N 19/147*** (11) **4 213 485 A1**
H04N 19/154 ***H04N 19/156***
H04N 19/164
(52) **H04N 19/147; H04N 19/154; H04N 19/156; H04N 19/164**
(25) En (26) En
(21) 22305051.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON RECHENRESSOURCEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC COMPUTATIONAL RESOURCE MANAGEMENT AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE CALCUL DYNAMIQUES ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN UVRE*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) MOUSSAOUI, Abdelmajid, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
GUIONNET, Thomas, 35000 RENNES, FR
PEJHAN, Sassan, PRINCETON, 08540, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 19/147*** (11) **4 213 486 A1**
H04N 19/154 ***H04N 19/156***
H04N 19/164
(52) **H04N 19/147; H04N 19/154; H04N 19/156; H04N 19/164**
(25) En (26) En
(21) 22305052.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON RECHENRESSOURCEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC COMPUTATIONAL RESOURCE MANAGEMENT AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE CALCUL DYNAMIQUES ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN UVRE*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) MOUSSAOUI, Abdelmajid, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
GUIONNET, Thomas, 35000 RENNES, FR
PEJHAN, Sassan, PRINCETON, 08540, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/154 →(51) ***H04N 19/147***

H04N 19/156 →(51) ***H04N 19/147***

H04N 19/157 →(51) ***H04N 19/70***

H04N 19/164 →(51) ***H04N 19/147***

H04N 19/174 →(51) ***H04N 19/70***

H04N 19/51 →(51) ***H04N 19/102***

H04N 19/577 →(51) ***H04N 19/102***

H04N 19/583 →(51) ***H04N 19/102***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 213 487 A1**
H04N 19/157 ***H04N 19/174***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/157; H04N 19/174;** H04N 19/119; H04N 19/188; H04N 19/48
(25) En (26) En
(21) 23161099.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2019 US 201962901552 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON NEBENBILD-IDS IN DER NEBENBILDBASIERTEN VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING SUBPICTURE IDS IN SUBPICTURE BASED VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'IDENTIFIANTS DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE SOUS-IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG,, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 20855518.5 / 4 018 658

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/102***

H04N 19/91 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/96 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 21/234 →(51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04N 21/254*** (11) **4 213 488 A1**
H04N 21/258 ***H04N 21/266***
H04N 21/41 ***H04N 21/478***
H04N 21/6334 ***H04N 21/835***
H04N 21/475 ***H04N 21/4623***
(52) **H04N 21/2541; H04N 21/25816; H04N 21/266; H04N 21/4126; H04N 21/4623; H04N 21/4753; H04N 21/478; H04N 21/63345; H04N 21/835**
(25) En (26) En
(21) 22151217.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER KONFIGURATIONSINFORMATION DURCH EIN EMPFANGSGERÄT, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, EIN ENTSPRECHENDES PRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING CONFIGURATION INFORMATION BY A RECEPTION DEVICE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE INFORMATION DE CONFIGURATION PAR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROGRAMME INFORMATIQUE, PRODUIT ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Bieber, Yann, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
Stransky-Heilkron, Philippe, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04N 21/258 →(51) ***G01S 3/808***

H04N 21/258 →(51) ***H04N 21/254***

H04N 21/266 →(51) ***H04N 21/254***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **4 213 489 A1**
(52) **H04L 51/04; H04M 1/7243; H04M 1/72448; H04M 1/72484; H04N 21/41; H04N 21/436**
(25) Zh (26) En
(21) 21879339.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123092 11.10.2021
(87) WO 2022/078295 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011085324

(54) • *VORRICHTUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE RECOMMENDATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/41 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/422 →(51) *G01S 3/808*

H04N 21/431 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 213 490 A1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/431***
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0484; H04N 21/431; H04N 21/436; H04N 21/4363**
(25) En (26) En
(21) 23153406.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2017 KR 20170170190
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Jin Joo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Woo Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Doo Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
NA, Sang Kwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Doo Chan, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Ki Won, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18887329.3 / 3 691 283

H04N 21/436 →(51) *H04L 65/1094*

H04N 21/4363 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/439 →(51) *G01S 3/808*

(51) ***H04N 21/44*** (11) **4 213 491 A1**
G10K 15/02 ***H04R 3/00***
(52) **G10K 15/02; H04N 21/44;** H04R 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 21866411.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028161 29.07.2021
(87) WO 2022/054451 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152064
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
NISHIGORI, Shuichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
TOKUNAGA, Ryuji, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI, Takafumi, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 21/442 →(51) *G01S 3/808*

H04N 21/442 →(51) *G06F 1/16*

H04N 21/4623 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/475 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/478 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/6334 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/835 →(51) *H04N 21/254*

H04N 21/8352 →(51) *G01S 3/808*

(51) ***H04N 25/46*** (11) **4 213 492 A1**
H04N 25/59 ***H04N 25/771***
H04N 25/79 ***H04N 25/778***
H04N 25/772 ***H04N 25/702***
H04N 25/704
(52) **H04N 25/46; H04N 25/59; H04N 25/702; H04N 25/704; H04N 25/771; H04N 25/772; H04N 25/778; H04N 25/79**
(25) En (26) En
(21) 23152082.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 JP 2022005139
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore 079906, SG
(72) MIYAUCHI, Ken, Tokyo 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 25/59 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/702 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/704 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/771 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/772 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/778 →(51) *H04N 25/46*

H04N 25/79 →(51) *H04N 25/46*

H04Q 9/00 →(51) *G01D 1/00*

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 213 493 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21866115.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118258 14.09.2021
(87) WO 2022/053063 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010962900
(54) • *DIENSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND MEDIUM*
• *SERVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK, OPTICAL LINE TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04Q 11/00 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04R 1/00*** (11) **4 213 494 A1**
(52) **H04R 1/00; H04R 1/10; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21935678.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095504 24.05.2021
(87) WO 2022/213457 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110383452
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
KE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong

518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***H04R 1/06*** ***H04R 1/10*** ***H04R 3/00*** (11) **4 213 495 A1** ***H04R 1/40*** ***G10K 11/178***
(52) **G10K 11/178; H04R 1/06; H04R 1/10; H04R 1/40; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866301.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018929 19.05.2021
(87) WO 2022/054340 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151488
(54) • *DRAHTLOSER KOPFHÖRER*
• *WIRELESS EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR SANS FIL*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) TAKUBO Yosuke, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04R 1/08*** (11) **4 213 496 A1**
(52) **H04N 7/15; H04R 1/08; H04R 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21879335.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123075 11.10.2021
(87) WO 2022/078291 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011112113
31.12.2020 CN 202011639494
(54) • *TONAUFNAHMEVERFAHREN UND TONAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOUND PICKUP METHOD AND SOUND PICKUP APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SON ET APPAREIL DE CAPTURE DE SON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 29/00*** (11) **4 213 497 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 1/1041; H04R 29/00; H04R 29/001**
(25) En (26) En
(21) 22195860.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003369
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Takeshi, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 213 498 A1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1083;** H04R 2460/15
(25) En (26) En
(21) 23151061.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 JP 2022003370
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 1/10 →(51) ***H04R 1/06***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **4 213 499 A1**
(52) **H04R 1/2834; H04R 1/2857**
(25) En (26) En
(21) 23151757.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202263300340 P
29.11.2022 US 202218059919
(54) • *PASSIV UNTERSTÜTZTES LAUTSPRECHERGEHÄUSE*
• *PASSIVELY ASSISTED LOUDSPEAKER ENCLOSURE*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE PASSIVEMENT ASSISTÉE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) Cross, Alan, Michigan, 48326, US
Mellits, Zach, Michigan, 48326, US
Krusac, Jay, Michigan, 48326, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0208*** (11) **4 213 500 A1** ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0216***
(52) **H04R 25/407; G10L 21/0208; H04R 1/406; H04R 3/005;** G10L 2021/02166; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 23153455.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2020 US 202016855232
(27) 09.04.2021 EP 21167659
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM RICHTSYSTEM*
• *A PORTABLE DEVICE COMPRISING A DIRECTIONAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DIRECTIONNEL*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
SCHEEL, Carsten, 2765 Smørum, DK
BERGMANN, Martin, 1800 Frederiksberg C, DK
BAY, Henrik, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Morten, 2765 Smørum, DK
KROGSGAARD, Bent, 2765 Smørum, DK
MIKKELSEN, Jacob, 2765 Smørum, DK
GRAM, Stefan, 1635 København V, DK
DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 21167659.8 / 3 902 285

H04R 1/40 →(51) ***H04R 1/06***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 213 501 A1**
(52) **H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20952495.8 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033744 07.09.2020
(87) WO 2022/049761 2022/10 10.03.2022
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO, ET PROGRAMME*
(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(72) SAGAWA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
ENDO Mitsunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
OTANI Syunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
TSUDA Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
KOIZUMI Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 213 502 A1**
(52) **H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20953329.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034610 11.09.2020
(87) WO 2022/054264 2022/11 17.03.2022
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM*
• *ACOUSTIC DEVICE, OPERATION METHOD, AND OPERATION PROGRAM*

- *SYSTÈME ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE D'EXPLOITATION ET PROGRAMME D'EXPLOITATION*

(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(72) SAGAWA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
TSUDA Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 15/00*** ***G06F 3/01*** (11) **4 213 503 A1** ***G10L 15/28*** ***G06F 3/16***
(52) **G06F 3/01; G06F 3/16; G10L 15/00; G10L 15/28; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866283.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012843 26.03.2021
(87) WO 2022/054321 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151986
(54) • *AUDIOGERÄT*
• *AUDIO DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDIO*
(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) OTA Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/04*** ***G10L 21/007*** (11) **4 213 504 A1** ***H04R 27/00***
(52) **G10L 15/04; G10L 21/007; G10L 25/84; H04R 3/00; H04R 3/04; H04R 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866536.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031133 25.08.2021
(87) WO 2022/054576 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151211
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD AND SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) OKUMURA Hiraku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **4 213 505 A1**
(52) **H04R 3/00; H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866561.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031449 27.08.2021
(87) WO 2022/054602 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151446
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AKUSTISCHEN VERARBEITUNG*
• *ACOUSTIC PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04R 3/00 →(51) ***H03M 1/12***

H04R 3/00 →(51) ***H04N 21/44***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 1/06***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 3/04 →(51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 17/00*** ***G10K 11/178*** (11) **4 213 506 A1**
(52) **G10K 11/178; H04R 1/02; H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21866435.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029238 05.08.2021
(87) WO 2022/054475 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153725
(54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ACTIVE DU BRUIT*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) OTO Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOMOTO Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAJIKAWA Yoshinobu, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
MAKIYAMA Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 19/04 →(51) ***H03M 1/12***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 213 507 A1**
(52) **H04R 25/654;** H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 23154904.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2018 EP 18172898
(27) 13.05.2019 EP 19174041
(54) • *WACHSFILTER FÜR EINEN LAUTSPRECHER EINES HÖRGERÄTS*
• *WAX FILTER SOLUTION FOR A SPEAKER OF HEARING AID*
• *FILTRE À CIRE POUR HAUT-PARLEUR D'APPAREIL AUDITIF*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2720 Vanløse, DK
HANSEN, Jacob Holdt, DK-2630 Taastrup, DK
LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-4330 Hvalsø, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 19174041.4 / 3 570 565

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 27/00 →(51) ***H04R 3/00***

H04R 29/00 →(51) ***H03M 1/12***

H04R 29/00 →(51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04S 3/02*** (11) **4 213 508 A1**
(52) **H04S 3/02;** H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 23160070.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 EP 13290255
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER AMBISONICS-AUDIO-SCHALLFELDDARSTELLUNG ZUR AUDIOWIEDERGABE UNTER VERWENDUNG VON 2D-EINSTELLUNGEN*
• *METHOD FOR AND APPARATUS FOR DECODING AN AMBISONICS AUDIO SOUNDFIELD REPRESENTATION FOR AUDIO PLAYBACK USING 2D SETUPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE REPRÉSENTATION DE CHAMP SONORE AUDIO AMBIOPHONIQUE POUR LECTURE AUDIO À L'AIDE D'INSTALLATIONS 2D*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 20186663.9 / 3 742 763
17180213.5 / 3 300 391
14786876.4 / 3 061 270

H04S 7/00 →(51) ***G01H 7/00***

H04S 7/00 →(51) ***H04L 65/1094***

H04S 7/00 →(51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/44*** ***G01S 5/06*** (11) **4 213 509 A1** ***G01S 5/04*** ***G08G 1/01***
(52) **H04W 4/02; G01S 5/04; G01S 5/06; G08G 1/0112; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22152011.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SEITLICHEN FAHRZEUGPOSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A LATERAL VEHICLE POSITION*
• *PROCÉDÉ ET D'APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) VINSKI, Lila, Markham, L3P3H3, CA
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04W 4/02 →(51) *B60W 50/08*

H04W 4/02 →(51) *G06Q 10/00*

H04W 4/02 →(51) *H04L 65/1094*

H04W 4/021 →(51) *H04L 65/1094*

H04W 4/024 →(51) *G01S 7/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 36/08*

(51) ***H04W 4/08*** (11) **4 213 510 A1**
(52) **H04W 4/08; H04W 8/20; H04W 28/088;** H04L 67/1023; H04L 67/1036; H04L 67/563; H04W 88/14
(25) Zh (26) En
(21) 22212435.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16924089.2 / 3 547 723

H04W 4/20 →(51) *H04W 36/00*

H04W 4/24 →(51) *H04W 28/16*

H04W 4/38 →(51) *H05B 1/02*

H04W 4/40 →(51) *H04L 1/1829*

H04W 4/40 →(51) *H04W 12/121*

H04W 4/42 →(51) *H04B 7/06*

H04W 4/44 →(51) *G05D 1/02*

H04W 4/44 →(51) *G08G 1/09*

H04W 4/44 →(51) *H04M 11/00*

H04W 4/44 →(51) *H04W 4/02*

H04W 4/48 →(51) *G08G 1/09*

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 213 511 A1**
H04W 4/70 ***H04W 8/20***
H04W 12/06 ***H04W 88/18***
H04L 9/40
(52) **H04W 12/06; H04L 63/0853; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 8/205;** H04W 88/182
(25) En (26) En
(21) 23151778.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER FERNVERWALTUNG EINES PROFILS IN EINEM IDENTITÄTSMODUL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING REMOTE MANAGEMENT OF A PROFILE IN AN IDENTITY MODULE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE GESTION À DISTANCE D'UN PROFIL DANS UN MODULE D'IDENTITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) Ståhl, Per, SE-218 51 KLAGSHAMN, SE
LI, Qiang, 187 75 TÄBY, SE
Smeets, Bernard, SE-247 51 DALBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19780229.1 / 4 038 851

H04W 4/60 →(51) *G08G 1/09*

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 213 512 A1**
(52) **H04N 21/41; H04N 21/4363; H04W 4/70;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21881805.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119685 22.09.2021
(87) WO 2022/083386 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011134107
(54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN PROJECTION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/70 →(51) *H04W 4/50*

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 213 513 A1**
H04W 8/00 ***H04W 48/10***
H04W 48/16 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 48/10; H04W 48/16; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21874331.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119929 23.09.2021
(87) WO 2022/068670 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011070213
(54) • *BERÜHRUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP*
• *METHOD FOR TOUCHING TO ESTABLISH WIRELESS CONNECTION BETWEEN DEVICES, ELECTRONIC DEVICE, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE CONTACT POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/80 →(51) *G07F 17/32*

H04W 8/00 →(51) *H04W 4/80*

H04W 8/00 →(51) *H04W 76/14*

(51) ***H04W 8/08*** (11) **4 213 514 A1**
(52) **H04W 8/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20955838.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119751 30.09.2020
(87) WO 2022/067818 2022/14 07.04.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 213 515 A1**
H04W 8/20 ***H04W 12/30***
(52) **H04W 8/205; H04W 8/183; H04W 12/35; H04W 12/40;** H04W 4/60; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 22151849.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF PROVIDING A COMMUNICATION FUNCTION IN A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE COMMUNICATION DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Neuhaeuser, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 213 516 A1**
(52) **H04W 8/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20958050.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122293 20.10.2020
(87) WO 2022/082467 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/20 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 8/20 →(51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 213 517 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21871627.2 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120541 26.09.2021
(87) WO 2022/063258 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011045801
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN PRS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL PRS ASSOCIATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 84/12*** (11) **4 213 518 A1**
(52) **H04W 12/02;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22215942.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299806 P
14.10.2022 US 202217966560
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON MAC-KOPFFELDERN ZUR VERBESSERUNG DER WLAN-PRIVATSPHÄRE*
• *ENCRYPTING MAC HEADER FIELDS FOR WLAN PRIVACY ENHANCEMENT*
• *CHIFFREMENT DE CHAMPS D'EN-TÊTE MAC POUR UNE AMÉLIORATION DE CONFIDENTIALITÉ WLAN*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California, US
DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California, US
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, California, US
LIU, Yong, Cupertino, California, US
DASH, Debashis, Cupertino, California, US
BORGES, Daniel R., Cupertino, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 52/02*** ***H04L 9/40*** (11) **4 213 519 A1** ***H04W 12/041***
(52) **H04W 52/0251; H04L 63/12; H04W 12/041;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22198925.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 US 201562218166 P
(54) • *FUNKZUGANGSKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RADIO ACCESS NODES AND TERMINAL DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *N UDS D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIFS DE TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) Ohlsson, Oscar, SE-167 33 BROMMA, SE
Schliwa-Bertling, Paul, SE-585 71 LJUNGSBRO, SE
Stattin, Magnus, SE-194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
Norrman, Karl, SE-116 28 Karl, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19201646.7 / 3 664 487
16754335.4 / 3 351 031

H04W 12/041 →(51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04L 9/30*** ***G06F 21/64*** (11) **4 213 520 A1** ***H04L 9/06*** ***G06F 21/60***
(52) **G06F 21/60; G06F 21/64; H04L 9/06; H04L 9/30; H04W 12/06; H04W 12/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21865721.1 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110126 02.08.2021
(87) WO 2022/052665 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010960485
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND SCHNITTSTELLENZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES ENDGERÄT IM UBOOT-MODUS*
• *WIRELESS TERMINAL AND INTERFACE ACCESS AUTHENTICATION METHOD FOR WIRELESS TERMINAL IN UBOOT MODE*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS À UNE INTERFACE POUR TERMINAL SANS FIL EN MODE UBOOT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 12/06 →(51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 213 521 A1**
(52) **H04W 12/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20955861.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119774 01.10.2020
(87) WO 2022/067841 2022/14 07.04.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/08 →(51) ***G08G 5/00***

H04W 12/08 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/121*** ***H04W 4/40*** (11) **4 213 522 A1** ***H04L 9/40***
(52) **H04W 12/121; H04W 4/40;** H04L 63/14
(25) En (26) En
(21) 22151426.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGERWEITERUNGSKASTEN UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE EXPANSION BOX AND VEHICLE*
• *BOÎTE D'EXPANSION DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Wong, KokMeng, 81671 München, DE
Venkatram, Ashwin, 81671 München, DE
Hamid, HassanulHadi, 81671 München, DE
Durai, Rajashekar, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04W 12/30 →(51) *H04W 8/18*

(51) ***H04W 12/37*** (11) **4 213 523 A1**
H04W 12/50 ***H04W 76/10***
H04W 80/10 ***H04W 88/04***
H04W 92/18 ***H04W 92/10***
(52) **H04W 12/37; H04W 12/50; H04W 76/10; H04W 80/10; H04W 88/04; H04W 92/10; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21866949.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007054 07.06.2021
(87) WO 2022/055078 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 KR 20200116260
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG DER SICHERHEITSANWENDUNGSRICHTLINIE ZWISCHEN PC5-VERBINDUNG UND UU-VERBINDUNG IN DER PROSE-RELAIS-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR AGREEING TO SECURITY APPLICATION POLICY BETWEEN PC5 LINK AND UU LINK IN PROSE RELAY COMMUNICATION, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACCEPTATION D'UNE POLITIQUE D'APPLICATION DE SÉCURITÉ ENTRE UNE LIAISON PC5 ET UNE LIAISON UU DANS UNE COMMUNICATION DE RELAIS PROSE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjoo, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/40*** (11) **4 213 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21896538.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121007 27.09.2021
(87) WO 2022/111036 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011329712
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING VEHICLE INFORMATION, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) ZHOU, Dan, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHEN, Feifeng, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/47 →(51) *G07G 1/00*

H04W 12/50 →(51) *H04W 12/37*

H04W 12/63 →(51) *G07G 1/00*

(51) ***H04W 16/08*** (11) **4 213 525 A1**
H04W 24/08 ***H04W 24/02***
H04W 52/02 ***G06N 20/00***
G06N 3/02
(52) **G06N 3/02; G06N 20/00; H04W 16/08; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21886523.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011576 30.08.2021
(87) WO 2022/092526 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144589
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ZELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN AN MEHRERE ENDGERÄTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING PLURALITY OF CELLS FOR PROVIDING WIRELESS RESOURCES TO PLURALITY OF TERMINALS, AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES POUR FOURNIR DES RESSOURCES SANS FIL À UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taejeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 213 526 A1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04J 11/00 ***H04L 25/02***
H04L 27/00
(52) **H04J 11/0079; H04L 5/0048; H04L 25/0202; H04L 27/0006; H04W 16/14; H04W 56/001; H04W 72/04; H04W 72/54**
(25) En (26) En
(21) 23159794.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2016 JP 2016156464
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17839090.2 / 3 500 026

H04W 16/22 →(51) *H04B 7/06*

H04W 16/28 →(51) *H04W 28/02*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 213 527 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20952689.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/114001 08.09.2020
(87) WO 2022/051900 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES ÜBERGABEERFOLGSBERICHTS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING HANDOVER SUCCESS REPORT, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE RAPPORT DE RÉUSSITE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF DE TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 213 528 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21863743.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116900 07.09.2021
(87) WO 2022/048681 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010927822
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
LIANG, Jing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 24/02 →(51) *H04W 16/08*

H04W 24/08 →(51) *H04W 16/08*

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 213 529 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 72/54;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21868348.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111691 10.08.2021
(87) WO 2022/057520 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PORTEUSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 →(51) *H04W 28/02*

H04W 24/10 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 213 530 A1**
H04W 76/12 ***H04W 24/10***
H04W 16/28 ***H04W 52/02***
H04W 88/02 *H04W 88/08*
(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0252; H04W 28/0268;** H04W 24/10; H04W 52/0245; H04W 76/27; H04W 88/02; H04W 88/08; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23157740.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2016 KR 20160098954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MAPPING A QUALITY-OF-SERVICE FLOW TO A BEARER*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MAPPAGE D'UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE SUR UNE PORTEUSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17837239.7 / 3 479 618

H04W 28/02 →(51) *H04W 28/16*

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 213 531 A1**
(52) **H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21865991.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117118 08.09.2021
(87) WO 2022/052938 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010937451
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jinhua, Dongguan Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 28/08 →(51) *H04W 76/19*

(51) ***H04W 28/10*** (11) **4 213 532 A1**
(52) **G06F 13/42; H04L 67/104; H04W 28/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21881925.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124006 15.10.2021
(87) WO 2022/083507 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011124452
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 213 533 A1**
H04L 12/14 ***H04M 15/00***
H04W 4/24 ***H04W 28/02***
H04W 80/02 ***H04W 80/04***
(52) **H04W 80/02; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/62; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 80/04;** H04W 28/0236; H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 22213030.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2018 US 201862631113 P
13.02.2019 US 201916274769
(54) • *VERFOLGUNG VON VERLETZTEN QOS-EREIGNISSEN*
• *TRACKING QOS VIOLATED EVENTS*
• *SUIVI D'ÉVÉNEMENTS VIOLÉS QOS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ontario, K2T 0C7, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19753801.0 / 3 747 212

(51) ***H04W 28/18*** (11) **4 213 534 A1**
H04W 72/04 ***H04B 17/309***
H04W 84/12
(52) **H04B 17/309; H04W 28/18; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21867048.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011926 03.09.2021
(87) WO 2022/055182 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076394 P
14.09.2020 US 202063077719 P
21.09.2020 US 202063080803 P
23.09.2020 US 202063082421 P
05.10.2020 US 202063087315 P
09.11.2020 US 202063111087 P
06.07.2021 US 202163218499 P
13.08.2021 US 202163232640 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SENSING IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Sanggook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/18 →(51) *G06Q 10/087*

H04W 28/20 →(51) *G06Q 10/087*

H04W 28/22 →(51) *G06Q 10/087*

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 213 535 A1**
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 21865854.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114073 23.08.2021
(87) WO 2022/052798 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010948232
(54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *QOS CONTROL METHOD AND DEVICE, AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE QOS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DENG, Qiang, Beijing 100085, CN
HOU, Yunjing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 213 536 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21873831.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085137 01.04.2021
(87) WO 2022/068164 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 PCT/CN2020/119697
19.12.2020 PCT/CN2020/137817
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/08*** ***H04W 8/08*** (11) **4 213 537 A1** ***H04W 76/30*** ***H04W 84/04***
(52) **H04W 48/08; H04W 76/30;** H04W 8/082; H04W 36/0022; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 23158303.0 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 38729710 P
(54) • *VERFAHREN IN EINEM KERNNETZWERK, MOBILITÄTSVERWALTUNGSENTITÄT UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD IN A CORE NETWORK, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DANS UN APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen Ho, 8540 Deerlijk, BE
CHOI, Noun, Irving, 75039, US
FACCIN, Stefano, Hayward, 94541, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11767358.2 / 2 622 904

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/20*** (11) **4 213 538 A1**
(52) **H04W 52/0212; H04W 76/19; H04W 76/27;** H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 36/0033; H04W 48/02; H04W 48/16; H04W 76/38; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23159431.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 US 201462069382 P
14.11.2014 US 201462079821 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODES, A USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN FOR HANDLING A CONNECTION BETWEEN THE USER EQUIPMENT AND A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *N UDS DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉRER UNE CONNEXION ENTRE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Walldeen, Thomas, SE-587 31 LINKÖPING, SE
Schliwa-Bertling, Paul, SE-585 71 LJUNGSBRO, SE
Axelsson, Håkan, SE-582 46 LINKÖPING, SE
Johansson, Stefan, SE-587 52 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19212381.8 / 3 634 035
15855451.9 / 3 213 557

---

(51) ***H04W 36/06*** (11) **4 213 539 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21863647.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116154 02.09.2021
(87) WO 2022/048583 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010930052
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 4/06*** (11) **4 213 540 A1** ***H04W 76/10***
(52) **H04W 4/06; H04W 36/08; H04W 76/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21879970.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037159 07.10.2021
(87) WO 2022/080230 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174886
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 36/08 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 40/02 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 40/12 →(51) ***G08G 1/09***

H04W 48/02 →(51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** ***H04W 48/20*** ***H04W 88/10*** (11) **4 213 541 A1** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 88/06; H04W 88/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21879965.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037139 07.10.2021
(87) WO 2022/080225 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 JP 2020171978
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 48/08 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 48/10 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 48/10 →(51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 213 542 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20952736.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/114272 09.09.2020
(87) WO 2022/051948 2022/11 17.03.2022
(54) • *DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DOWNLINK TRANSMISSION METHOD, DOWNLINK TRANSMISSION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE, APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **4 213 543 A1** ***H04W 74/08***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 48/12; H04W 56/001; H04W 74/0833;** H04L 5/0023; H04L 5/0051; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23157801.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2018 CN 201810444554
18.05.2018 CN 201810481214
29.12.2018 CN 201811642884
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR GRANT FREE UPLINK TRANSMISSION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xiong, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yu, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Qian, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19798993.2 / 3 777 409

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 80/02*** ***H04W 48/18*** (11) **4 213 544 A1** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 48/12;** H04W 48/18; H04W 80/02; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23159929.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 US 201414158466
(54) • *BIDIREKTIONALE BEKANNTMACHUNG DES DIENSTTYPS VOR EINER ASSOZIATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *BIDIRECTIONAL PRE-ASSOCIATION SERVICE TYPE ANNOUNCEMENT IN WIRELESS NETWORKS*
- *ANNONCE DE TYPE DE SERVICE BIDIRECTIONNEL AVANT ASSOCIATION DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Ontario, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19183341.7 / 3 565 315
14878408.5 / 3 056 047

H04W 48/12 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 84/12*** (11) **4 213 545 A1**
(52) **H04W 48/16;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23159129.8 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2011 US 201113234799
(54) • *ENTDECKUNG VON ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE VERFÜGBAREN NETZWERKINFORMATIONEN*
- *DISCOVERING NETWORK INFORMATION AVAILABLE VIA WIRELESS NETWORKS*
- *DÉCOUVERTE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DISPONIBLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19171474.0 / 3 537 770
12831400.2 / 2 756 712

H04W 48/16 →(51) ***G08G 1/09***

H04W 48/16 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 48/16 →(51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 213 546 A1**
(52) **H04W 48/18; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21874457.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/121247 28.09.2021
(87) WO 2022/068797 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 CN 202011057997
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN, NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *NETWORK ACCESS METHOD, NETWORK ACCESS APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 48/18 →(51) ***G08G 1/09***

H04W 48/18 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 48/18 →(51) ***H04M 11/00***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02*** (11) **4 213 547 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 68/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20955848.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/119761 30.09.2020
(87) WO 2022/067828 2022/14 07.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND ÜBERWACHEN VON FUNKRUFINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *PAGING INFORMATION SENDING AND MONITORING METHODS AND COMMUNICATION APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS DE RADIOMESSAGERIE, ET APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 213 548 A1**
H04W 68/02
(52) **H04W 52/0216;** **H04W 60/005;** **H04W 68/025**
(25) En (26) En
(21) 23150055.4 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299447 P
13.12.2022 US 202218080105
(54) • *PEIPS-ANWENDBARKEIT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON NICHT-3GPP-REGISTRIERUNG*
• *PEIPS APPLICABILITY CONSIDERING NON-3GPP REGISTRATION*
• *APPLICABILITÉ EN PEIPS CONSIDÉRANT UN ENREGISTREMENT NON 3GPP*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 52/02 →(51) ***H04L 1/16***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 12/04***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 16/08***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 52/24 →(51) ***H04L 1/1829***

H04W 52/26 →(51) ***H04L 1/1829***

H04W 52/32 →(51) ***H04L 1/1829***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 52/36 →(51) ***H04L 1/1829***

H04W 52/38 →(51) ***H04L 1/1829***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 213 549 A1**
H04W 4/02 *H04W 4/20*
H04W 24/10 *H04W 64/00*
H04L 5/00 *H04L 43/0864*
(52) **H04W 56/0015;** H04L 43/0864; H04W 4/023; H04W 4/20; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 64/006; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 23160352.3 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2020 GR 20200100119
19.08.2020 US 202016997813
(54) • *ERSTKLASSIGE GERÄTEGESTÜTZTE VERZÖGERTE KALIBRIERUNG VON GERÄTEGRUPPEN FÜR DIE NR-POSITIONIERUNG AUF NIEDRIGER EBENE*
• *PREMIUM DEVICE-AIDED LOW-TIER DEVICE GROUP DELAY CALIBRATION FOR NR POSITIONING*
• *ETALONNAGE DU TEMPS DE PROPAGATION DE GROUPE DE DISPOSITIFS DE RANG INFERIEUR ASSISTE PAR DES DISPOSITIFS SURFACTURES POUR LE POSITIONNEMENT EN NR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
MUKKAVILLI, Krishna Kieran, San Diego, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21704053.4 / 4 115 592

H04W 56/00 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 60/04 →(51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 213 550 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 23158046.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 EP 16184042
(54) • *STANDORTSERVER, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LOCATION SERVER, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *SERVEUR DE LOCALISATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17743298.6 / 3 485 683

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 213 551 A1**
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
H04W 88/06
(52) **G01S 5/0036;** **G01S 5/02;** **H04W 64/00;** G01S 5/0236; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23159584.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2018 US 201862619909 P
28.09.2018 US 201816145546
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG GENERISCHER POSITIONSVERFAHREN FÜR EIN 5G-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING A USER EQUIPMENT USING GENERIC POSITION METHODS FOR A 5G NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE DE PROCÉDÉS DE POSITION GÉNÉRIQUE POUR UN RÉSEAU 5G*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18833766.1 / 3 741 165

H04W 68/00 →(51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 213 552 A1**
(52) **H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20952792.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114604 10.09.2020
(87) WO 2022/052004 2022/11 17.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 68/02 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 213 553 A1**
H04W 72/08 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 72/02;** **H04W 72/54;** **H04W 92/18;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20953251.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034205 09.09.2020
(87) WO 2022/054185 2022/11 17.03.2022
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/20*** ***H04L 5/00*** *H04W 92/18* *H04W 72/04* (11) **4 213 554 A1** ***H04W 76/14*** *H04L 1/00* *H04L 27/26*
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/00; H04L 5/0044; H04W 72/04; H04W 72/12;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23153712.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2018 KR 20180082648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON TBS IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TBS IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TBS DANS V2X NR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19838855.5 / 3 796 733

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 555 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20953737.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116317 18.09.2020
(87) WO 2022/056879 2022/12 24.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **4 213 556 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20957175.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121319 15.10.2020
(87) WO 2022/077396 2022/16 21.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 557 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20957290.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121696 16.10.2020
(87) WO 2022/077512 2022/16 21.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 558 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20958354.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123407 23.10.2020
(87) WO 2022/082772 2022/17 28.04.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 559 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20958377.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123445 23.10.2020
(87) WO 2022/082795 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 560 A1**
(52) **H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20958992.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124027 27.10.2020
(87) WO 2022/087827 2022/18 05.05.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/10*** ***H04W 84/12*** (11) **4 213 561 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 76/10; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21866414.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028363 30.07.2021
(87) WO 2022/054454 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 JP 2020150739

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 562 A1**
H04W 52/32 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04;** H04W 52/32
(25) Zh (26) En
(21) 21871630.6 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120609 26.09.2021
(87) WO 2022/063261 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011045811
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON UPLINK-REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSOCIATING UPLINK REFERENCE SIGNALS, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 563 A1**
H04L 5/00 *H04W 74/08*
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053;** H04L 5/0005
(25) En (26) En
(21) 23158467.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2018 CN 201810739005
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Li, Beijing, 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing, 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19831030.2 / 3 820 217

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 564 A1**
H04W 84/04 *H04W 88/08*
H04W 72/0453
(52) **H04W 72/046; H04W 84/047;** H04W 72/0453; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23158855.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 US 201462009653 P
16.09.2014 US 201462051212 P
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKE MEHRERE ENTFERNTE EINHEITEN NUTZEND*
• *RADIO ACCESS NETWORKS USING PLURAL REMOTE UNITS*
• *RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO UTILISANT PLUSIEURS UNITES DISTANTES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BARABELL, Arthur J., Sudbury, 01776, US
EYUBOGLU, Vedat, Weston, 02493, US
MAHALINGAM, Nagi Jayaraman, Milton, CB24 6XL, GB
RAGHOTHAMAN, Balaji, Hollis, 03049, US
SANDBERG, Stuart, Acton, 01720, US
AHMADI, Sassan, Cupertino, 95104, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 20151997.2 / 3 657 882
15731443.6 / 3 152 970

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 565 A1**
H04W 72/20 *H04W 72/0453*
H04W 72/12 *H04W 72/21*
(52) **H04W 72/21; H04W 72/20;** H04W 72/0453; Y04S 20/30
(25) En (26) En
(21) 23159496.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2017 GB 201718999
10.01.2018 GB 201800393
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IJAZ, Ayesha, Tokyo, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18804426.7 / 3 711 410

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 566 A1**
H04L 1/1867 ***H04W 72/23***
(52) **H04W 72/0446; H04L 1/1887;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23160253.3 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.08.2007 GB 0715822
(54) • *DOWNLINK-MULTIPLEXING*
• *DOWNLINK MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21155634.5 / 3 840 508
20181502.4 / 3 735 076
18200801.1 / 3 451 772
16198751.6 / 3 154 301
08792521.0 / 2 189 033

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 213 567 A1**
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04L 1/18 ***H04L 1/08***
H04L 1/1812 ***H04L 1/1822***
H04L 1/1867 ***H04W 72/23***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04W 72/23;** H04L 5/0007; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 23160530.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2017 KR 20170165445
11.01.2018 KR 20180004009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18887163.6 / 3 677 079

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/1829***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/0453 →(51) ***H04L 27/00***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 213 568 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20953301.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034509 11.09.2020
(87) WO 2022/054236 2022/11 17.03.2022
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 213 569 A1**
H04W 72/14 ***H04W 56/00***
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
H04L 5/14 ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/024; H04L 5/14; H04W 24/10; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 20953371.0 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012094 08.09.2020
(87) WO 2022/054969 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEXFUNK UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING FULL-DUPLEX RADIO AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE RADIO EN DUPLEX INTÉGRAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Donggeun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 213 570 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20958236.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122978 22.10.2020
(87) WO 2022/082654 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 213 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21879102.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113236 18.08.2021
(87) WO 2022/078055 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011086212
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 72/12 →(51) ***H04B 7/024***

H04W 72/14 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/20 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 213 572 A1**
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22212354.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 GB 202200532
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON DOWNLINK-DATENZUWEISUNGEN UND UPLINK-DATENZUWEISUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR SCHEDULING DOWNLINK DATA ALLOCATIONS AND UPLINK DATA ALLOCATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *TECHNIQUE DE PLANIFICATION D'ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET D'ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
CHEN, Jiangling, Ruislip, HA4 9TP, GB
SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, HP9 1JJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/23 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/50*** (11) **4 213 573 A1**
H04W 72/566 ***H04W 72/121***
(52) **H04W 72/535;** H04W 72/121; H04W 72/566
(25) En (26) En
(21) 22213963.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 GB 202200533
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON DOWNLINK-DATENZUWEISUNGEN UND UPLINK-DATENZUWEISUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR SCHEDULING DOWNLINK DATA ALLOCATIONS AND UPLINK DATA ALLOCATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *TECHNIQUE DE PLANIFICATION D'ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET D'ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
CHEN, Jiangling, Ruislip, HA4 9TP, GB
SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, HP9 1JJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 74/00 →(51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 213 574 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08; H04W 74/00; H04W 74/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21874436.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121024 27.09.2021
(87) WO 2022/068776 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 CN 202011053370
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 74/08 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 74/08 →(51) ***H04L 1/16***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 84/06***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 213 575 A1**
(52) **H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20955820.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119722 30.09.2020
(87) WO 2022/067797 2022/14 07.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 213 576 A1**
(52) **H04W 28/10; H04W 40/24; H04W 48/08; H04W 60/00; H04W 76/10; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 21885230.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126843 27.10.2021
(87) WO 2022/089503 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 CN 202011197417
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF EINER ANWENDUNG AUF EIN NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ALLOWING APPLICATION TO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR PERMETTRE À UNE APPLICATION D'ACCÉDER À UN RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/10 →(51) ***H04W 12/37***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 213 577 A1**
H04L 67/10
(52) **H04L 61/4511; H04L 61/5014; H04W 76/11; H04W 76/12;** H04L 2101/668
(25) Zh (26) En
(21) 22778445.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078589 01.03.2022
(87) WO 2022/206260 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ADRESSENINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON ADRESSENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *ADDRESS INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, ADDRESS INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS D'ADRESSE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'ADRESSE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 76/11 →(51) ***H04W 76/19***

H04W 76/12 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00*** ***H04W 92/18*** (11) **4 213 578 A1** ***H04W 88/04***
(52) **H04W 88/04; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 22152050.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, VN
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest, HU
HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi, FI
(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 76/14 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 76/15 →(51) ***G06Q 10/087***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 213 579 A1**
(52) **H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 23158160.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2019 US 201916696375
(54) • *5G-VERMEIDUNG WÄHREND LTE-BASIERTER ECHTZEITKOMMUNIKATION*
• *5G AVOIDANCE DURING LTE-BASED REAL-TIME COMMUNICATIONS*
• *ÉVITEMENT DE 5G PENDANT DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL BASÉES SUR LTE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAHID, Wafik Abdel, Bellevue, 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20207838.2 / 3 829 261

---

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 60/04*** ***H04W 48/12*** ***H04W 48/16*** (11) **4 213 580 A1** ***H04W 16/32*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 76/16; H04W 60/04;** H04W 16/32; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23159489.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 JP 2017154391
(54) • *KOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT UND -VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHOD FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CORRESPONDANT POUR RÉALISER UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP
SUZUKI, Naoaki, Tokyo, 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18843974.9 / 3 668 144

H04W 76/16 →(51) ***G08G 1/09***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/11*** ***H04W 28/08*** ***H04W 84/12*** (11) **4 213 581 A1** ***H04W 76/15*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/00; H04W 28/08; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21895138.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017018 18.11.2021
(87) WO 2022/108370 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200157053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR REQUESTING PARTIAL INFORMATION ON APS IN TRANSMISSION MLD IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE D'INFORMATIONS PARTIELLES CONCERNANT DES AP DANS UN MLD DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namyeong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 213 582 A1**
(52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 22214453.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2020 US 202063072751 P
(54) • *NACHFOLGENDE DATENINFORMATION FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
- *SUBSEQUENT DATA INFORMATION FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
- *INFORMATIONS DE DONNÉES ULTÉRIEURES POUR TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 21778291.1 / 4 026 392

H04W 76/30 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 76/30 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 80/02 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 80/04 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 80/10 →(51) ***H04W 12/37***

H04W 84/04 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 84/06*** ***H04W 74/08*** (11) **4 213 583 A1**
(52) **H04B 7/1851; H04W 24/08; H04W 56/0045; H04W 74/0833;** H04W 24/02; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 23159297.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2019 US 201962862944 P
17.06.2020 US 202016903640
(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNGSFENSTER FÜR VARIABLEN DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK*
- *VARIABLE RANDOM ACCESS CHANNEL CONTENTION RESOLUTION WINDOW IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
- *FENÊTRE DE RÉSOLUTION DE CONFLIT DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE VARIABLE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA, 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20737695.5 / 3 987 884

H04W 84/10 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 84/12*** ***H04L 27/26*** (11) **4 213 584 A1**
(52) **H04W 84/12; H04L 27/2602;** H04L 5/003
(25) En (26) En
(21) 22199027.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 US 202263299523 P
(54) • *ANZEIGEN DER ZUKÜNFTIGEN BEWEIS-NULL-DATENPAKETANSAGE (NDPA)*
- *FUTURE PROOF NULL DATA PACKET ANNOUNCEMENT (NDPA) INDICATIONS*
- *INDICATIONS D'ANNONCE DE PAQUET DE DONNÉES NULLES DE PREUVES FUTURES (NDPA)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, 95131, US
LI, Qinghua, San Ramon, 94582, US
CHEN, Xiaogang, Portland, 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 84/12 →(51) ***H04W 12/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 28/18***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **4 213 585 A1**
(52) **H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20953313.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034547 11.09.2020
(87) WO 2022/054248 2022/11 17.03.2022
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
- *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/04 →(51) ***H04W 12/37***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/30*** ***H04W 68/00*** (11) **4 213 586 A1** ***H04W 76/10***
(52) **H04W 68/00; H04W 76/10; H04W 76/30; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20952858.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114901 11.09.2020
(87) WO 2022/052070 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONNECTION CONTROL METHOD AND CONNECTION CONTROL APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONNEXION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 88/06 →(51) ***G08G 1/09***

H04W 88/06 →(51) ***H04M 11/00***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 88/10 →(51) ***G06Q 10/087***

H04W 88/10 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 88/18 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 92/10 →(51) ***H04W 12/37***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 12/37***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 76/14***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/06*** ***H04W 4/38*** (11) **4 213 587 A1** ***F24C 7/08***
(52) **H05B 1/0266; F24C 7/082; H04W 4/38; H05B 6/062**
(25) De (26) De
(21) 23160223.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2020 DE 102020213804
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUM STEUERN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄTESYSTEM*

- *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL DE CUISSON ET SYSTÈME D'APPAREIL DE CUISSON*

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Schmickal, Julian, 6342 Niederndorf, AT
Jungmann, Michael, 6342 Niederndorf, AT
Kepplinger, Hannes, 6342 Niederndorf, AT
Tüchler, Julia, 6342 Niederndorf, AT
Schuster, Kay, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 21798674.4 / 4 026 395

---

(51) ***H05B 3/06*** ***B29C 65/34*** ***H01R 13/66*** ***H02G 15/18*** (11) **4 213 588 A1**
(52) **H05B 3/06; B29C 65/3468;** H01R 13/6658; H01R 13/6691; H02G 1/14; H02G 15/1806
(25) En (26) En
(21) 22151363.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN HEIZSYSTEM, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WÄRMESCHRUMPFABDECKUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A HEATING SYSTEM, HEATING SYSTEM, AND METHOD FOR INSTALLING A HEAT SHRINK COVER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ENVELOPPE THERMORÉTRACTABLE*
(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Simonsohn, Thilo, 85521 Ottobrunn, DE
Kehl, Ladislaus, 85521 Ottobrunn, DE
Schoepf, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 3/10*** (11) **4 213 589 A1**
(52) **H05B 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21866660.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032381 03.09.2021
(87) WO 2022/054701 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020151813
(54) • *SCHNURFÖRMIGES HEIZELEMENT UND PLANARES HEIZELEMENT*
• *CORD-SHAPED HEATER AND PLANAR HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN FORME DE CORDON ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLAN*
(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizouka 432-8521, JP
(72) OBA, Motoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
OTA, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
MORI, Motohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H05B 3/20*** ***G02B 7/02*** ***G03B 17/02*** ***H04N 5/225*** (11) **4 213 590 A1** ***G03B 15/00*** ***G03B 17/55***
(52) **G02B 7/021; G02B 27/0006; G02B 27/028; G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/55; H04N 23/00; H05B 3/145; H05B 3/20; H05B 3/34; H05B 3/84**
(25) Ja (26) En
(21) 21866679.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032499 03.09.2021
(87) WO 2022/054720 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153993
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HEIZFILM, HEIZFILM, LINSE UND FAHRZEUGINTERNE KAMERA*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HEATING FILM, HEATING FILM, LENS, AND IN-VEHICLE CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM CHAUFFANT, FILM CHAUFFANT, OBJECTIF ET APPAREIL DE PRISE DE VUES EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIYAMA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YATSURI, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H05B 3/42 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 213 591 A1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05
(25) En (26) En
(21) 23151594.1 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217575113
(54) • *UNTERSTÜTZTER KOCHKALIBRIERUNGSOPTIMIERER*
• *ASSISTED COOKING CALIBRATION OPTIMIZER*
• *OPTIMISEUR D'ETALONNAGE DE CUISSON ASSISTE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Boccotti, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Caruso, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Moroni, Stefano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vehslage, David R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 213 592 A1**
(52) **H05B 6/12;** Y02B 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 20953292.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034477 11.09.2020
(87) WO 2022/054227 2022/11 17.03.2022
(54) • *WÄRMEKOCHER UND WÄRMEKOCHERSYSTEM*
• *HEAT COOKER AND HEAT COOKER SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON THERMIQUE ET SYSTÈME DE CUISSON THERMIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05B 33/12*** ***H01L 51/50*** (11) **4 213 593 A1**
(52) **H05B 33/12; H10K 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21886249.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039575 27.10.2021
(87) WO 2022/092131 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183598
(54) • *ORGANISCHES EL-ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC EL ELEMENT AND ILLUMINATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NAGAI Naomi, Otsu-shi, Shiga 520-0104, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05B 33/14*** ***C09K 11/77*** (11) **4 213 594 A1**
(52) **H05B 33/14; C09K 11/7774**
(25) En (26) En
(21) 22152028.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALUMINIUM-GRANAT-NANOPARTIKEL*
• *ALUMINUM GARNET NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES DE GRENAT D'ALUMINIUM*
(71) Seaborough IP I B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) YAN, Yige, Lyon, FR
CHAPUT, Frédéric, Villeurbanne, FR
LEROUGE, Frédéric, Lyon, FR
PAROLA, Stéphane, Jonage, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H05B 33/28 →(51) *H01L 31/0224*

(51) ***H05B 45/325*** (11) **4 213 595 A1**
(52) **H05B 45/325;** Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 21758300.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074042 28.01.2021
(87) WO 2022/052411 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010962852
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES PWM-SIGNALS UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER HOCHLEISTUNGSLAMPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADJUSTING PWM SIGNAL, AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY CONTROLLING HIGH-POWER LAMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À RÉGLER DYNAMIQUEMENT UN SIGNAL À MID, ET SYSTÈME DESTINÉ À CONTRÔLER DYNAMIQUEMENT UNE LAMPE À HAUTE PUISSANCE*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 47/00 →(51) *G06T 13/60*

H05B 47/12 →(51) *G06T 13/60*

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 213 596 A1**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/2807;** H05B 47/105; H05B 47/175
(25) En (26) En
(21) 23151654.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 BE 202205022
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN GERÄTEN IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR COMMISSIONING ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICES IN A HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES DANS UN SYSTÈME DOMOTIQUE*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) TROCH, Kenneth, 9240 Zele, BE
MAES, Pauline, 2060 Antwerpen, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H05H 1/24*** (11) **4 213 597 A1**
C04B 41/87 ***H01L 21/3065***
C23C 18/12
(52) **C04B 41/87; C23C 18/12; H01L 21/3065; H05H 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21866796.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033028 08.09.2021
(87) WO 2022/054837 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020150914
02.09.2021 JP 2021142939
(54) • *PLASMABESTÄNDIGER BESCHICHTUNGSFILM, SOL-GEL-FLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG DES FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG DES PLASMABESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGSFILMS UND SUBSTRAT MIT PLASMABESTÄNDIGEM BESCHICHTUNGSFILM*
• *PLASMA-RESISTANT COATING FILM, SOL GEL LIQUID FOR FORMING SAID FILM, METHOD FOR FORMING PLASMA-RESISTANT COATING FILM, AND SUBSTRATE WITH PLASMA-RESISTANT COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AU PLASMA, LIQUIDE SOL-GEL POUR FORMER LEDIT FILM, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AU PLASMA ET SUBSTRAT AVEC FILM DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AU PLASMA*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TSUJIUCHI, Naoto, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
TATSUMI, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
SHIONO, Ichiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 213 598 A1**
H01L 23/522
(25) Zh (26) En
(21) 22857004.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114833 25.08.2022
(87) WO 2023/098172 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111442282
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTE*
• *SIGNAL TRANSMISSION STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE AND PCB*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) BAI, Puwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05K 3/00 →(51) *B23K 35/26*

H05K 3/00 →(51) *C04B 37/02*

(51) ***H05K 3/06*** (11) **4 213 599 A1**
(52) **H05K 3/06;** H05K 2201/098; H05K 2201/09827; H05K 2203/1476
(25) En (26) En
(21) 22211741.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.12.2021 CN 202111478371
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTENTRÄGERMETALLSPUR UND KOMPONENTENTRÄGER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER METAL TRACE, AND COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRACE MÉTALLIQUE DE SUPPORT DE COMPOSANT ET SUPPORT DE COMPOSANT*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Lee, Minwoo, Chongqing, CN
Baftiri, Artan, Chongqing, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/20 →(51) *H01L 23/12*

H05K 3/32 →(51) *H01L 23/12*

(51) ***H05K 3/34*** (11) **4 213 600 A1**
B23K 1/008 ***B23K 3/00***
(52) **B23K 1/008; B23K 3/00; H05K 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21891405.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022533 14.06.2021
(87) WO 2022/102156 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188689
(54) • *LÖTVORRICHTUNG*
• *SOLDERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BRASAGE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SAITO, Yuta, Tokyo 120-8555, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H05K 7/14 →(51) *H01L 23/40*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 213 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22840555.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117576 07.09.2022

(87) WO 2023/098206 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111436285
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WAN, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LUO, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 213 602 A1**
(52) **H05K 7/20736;** H05K 7/20172
(25) En (26) En
(21) 23152102.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 US 202217578313
(54) • *KÜHLMODUL FÜR DATENSPEICHER*
• *DATA STORAGE COOLING MODULE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) KILLEN, Odie Banks, Jr., Colorado, US
BABCOCK, Matthew J., Colorado, US
RUGGLES, Brendan, Colorado, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H05K 7/20 →(51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 →(51) ***H01L 23/40***

H05K 9/00 →(51) ***C08L 101/00***

(51) ***H05K 13/02*** ***B65B 5/10*** (11) **4 213 603 A1**
(52) **B65B 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23151280.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004531
(54) • *ARTIKELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICLE SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ARTICLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABUTA, Takuma, Osaka, 540-6207, JP
KOUNO, Kazunori, Osaka, 540-6207, JP
MATSUYAMA, Yoshinari, Osaka, 540-6207, JP
UEDA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
EGUCHI, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H10B 10/00 →(51) ***H01L 21/8234***

H10B 41/40 →(51) ***G11C 5/02***

H10B 41/41 →(51) ***G11C 5/02***

H10B 43/40 →(51) ***G11C 5/02***

H10K 50/00 →(51) ***C07D 307/91***

H10K 50/00 →(51) ***C07D 493/04***

(51) ***H10K 59/00*** ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/12*** (11) **4 213 604 A1** ***G09F 9/30***
(52) **G09G 3/3233;** G09F 9/30; H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 22831231.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079975 09.03.2022
(87) WO 2023/273400 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202121504315 U
17.08.2021 CN 202110944835
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***H10K 59/121*** ***H10K 59/131*** (11) **4 213 605 A1**
(52) **H10K 59/121; H10K 59/1201; H10K 59/131;** H10K 59/65
(25) En (26) En
(21) 23157305.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) SUN, Kaipeng, Beijing, 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing, 100176, CN
WANG, Binyan, Beijing, 100176, CN
WU, Chao, Beijing, 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 20897678.7 / 3 996 072

H10K 59/121 →(51) ***H01L 27/12***

(51) ***H10K 59/124*** ***H10K 59/131*** (11) **4 213 606 A1**
(52) **H10K 59/124; H10K 59/1315**
(25) En (26) En
(21) 23151283.1 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220005868
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Youk, Kikyung, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Kwon, Hanbum, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Ryu, Seung-Soo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Woo, Heeju, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Won, Cholong, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Im, Daehyuk, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Jeong, Sun Oh, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 →(51) ***G09G 3/20***

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/121***

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/124***

H10K 59/18 →(51) ***G09G 3/20***

H10K 59/40 →(51) ***G06F 3/041***

H10K 59/80 →(51) ***G09G 3/20***

H10K 59/80 →(51) ***H01L 25/075***

H10K 71/00 →(51) ***H01L 25/075***

H10K 85/30 →(51) ***C07F 15/00***

H10K 85/60 →(51) ***C07D 307/91***

H10K 85/60 →(51) ***C07F 15/00***

H10K 99/00 →(51) ***C07D 493/04***

(51) ***H10N 97/00*** (11) **4 213 607 A1**
(52) **H01L 29/7395; H01L 29/7803;** H01L 28/20; H01L 29/0834; H01L 29/4238
(25) En (26) En
(21) 22151284.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BOKSTEEN, Boni Kofi, 5600 Lenzburg, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH
TAMIL SELVA, Kruphalan, 72335 Västerås, SE
MESEMANOLIS, Athanasios, 8404 Winterthur, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

I.1(3)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 049 570
(51) *A47L 7/00 A47L 9/16 A47L 5/36 A47L 5/22*

(11) 4 099 320
(51) *G10L 15/22*

(11) 4 099 381
(51) *H01L 23/488 H01L 21/603 H01L 21/60 B23K 35/30 B23K 35/02 B22F 7/08*

(11) 4 123 514
(51) *G06N 3/063 G06N 3/04*

(11) 4 123 696
(51) *H01L 23/053 H01L 23/36 H01L 25/07 H05K 7/20 H05K 7/14*

(11) 4 131 633
(51) *H01M 50/553 H01M 50/566*

(11) 4 151 170
(51) *A61B 18/14 A61B 18/12*

(11) 4 151 191
(51) *A61G 13/02 A61G 13/06 A61G 13/04 A61G 13/12*

(11) 4 151 421
(51) *B41J 2/21*

(11) 4 152 306
(51) *G09G 3/20 G09G 3/3291 G09G 3/32 G09G 3/36*

(11) 4 155 125
(51) *B60P 1/44*

(11) 4 159 051
(51) *A23N 12/08 A23F 5/04 A23N 12/12*

(11) 4 159 609
(51) *B62M 1/36 B62M 3/08 A63B 21/00 A63B 22/00 A63B 71/06 B62M 6/00 A63B 23/04 A63B 21/005 A63B 22/06 A61H 1/02*

(11) 4 160 358
(51) *G06F 1/3237 G06F 1/3234*

(11) 4 162 837
(51) *A47B 45/00 A47B 57/40 A47B 96/02 A47B 96/06*

(11) 4 162 917
(51) *A61H 9/00 A61H 23/02 A61H 21/00*

(11) 4 163 550
(51) *F23R 3/28 B23P 17/00*

(11) 4 163 708
(51) *G02C 13/00 B08B 1/04 B08B 11/00 B08B 1/02 B08B 3/02*

(11) 4 163 957
(51) *H01L 21/687 C23C 16/44 C23C 16/455 C23C 14/56 C23C 16/458 C23C 16/52 H01L 21/67*

(11) 4 163 965
(51) *H01L 23/485 H01L 21/603*

(11) 4 164 252
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 167 600
(51) *H04S 7/00*

(11) 4 169 842
(51) *B65D 5/02 B65D 5/06*

(11) 4 170 711
(51) *H01L 23/538 H05K 1/14 H01L 23/485*

(11) 4 170 837
(51) *H01S 5/068*

(11) 4 173 615
(51) *A61K 9/00 A61K 47/34 A61M 25/00 A61M 31/00 A61L 31/00*

(11) 4 173 619
(51) *A61K 31/167 A61P 1/16 A61K 47/00*

(11) 4 174 072
(51) *C07D 489/08*

(11) 4 174 381
(51) *F24C 7/08 G01N 33/00*

(11) 4 175 336
(51) *H04W 8/18 H04W 48/18 H04W 48/16*

(11) 4 175 411
(51) *H05B 6/64 F24C 15/16*

(11) 4 177 289
(51) *C08G 18/80 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/62 C08G 18/79 C09D 175/08 C08G 18/08 C08G 18/28 C08G 18/42 C08G 18/73 C09D 175/06*

(11) 4 177 898
(51) *G11C 29/02 G11C 7/10 G11C 29/50*

(11) 4 177 956
(51) *H01L 29/66 H01L 29/78*

(11) 4 178 121
(51) *H04B 7/06 H04W 88/06 H04W 72/12*

(11) 4 178 166
(51) *H04L 12/40 B60R 16/023*

(11) 4 179 994
(51) *A61B 34/10 A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 34/00*

(11) 4 180 062
(51) *A61L 2/00 A61L 2/10 A47K 10/48 B64D 11/02*

(11) 4 180 177
(51) *B24B 13/00*

(11) 4 180 216
(51) *B29D 30/06 B29C 33/22 B29C 33/00*

(11) 4 180 328
(51) *B64D 9/00 B60P 7/13*

(11) 4 180 648
(51) *F02K 1/76 F02K 1/72 F02K 1/70*

(11) 4 180 670
(51) *F04D 23/00*

(11) 4 183 854
(51) *C10B 53/00 C10B 53/07 C10B 57/02 C10K 1/02 C10B 53/02 C10B 57/00 C10K 1/00 C10K 3/02*

(11) 4 184 221
(51) *G01V 1/36*

(11) 4 184 450
(51) *G06V 20/17 G06V 10/48*

(11) 4 184 463
(51) *G07D 11/14*

(11) 4 190 643
(51) *B60R 16/02 B60R 16/03 B60R 16/023 B60L 50/70 H01B 7/00 B60L 58/18 B60L 53/31 H01R 13/66 B60L 50/75 H01B 13/012 B60L 53/16 B60L 53/62 H01R 13/44*

(11) 4 190 644
(51) *B60R 19/02 B60R 19/48 B60R 19/28 B60R 19/42 B60T 7/22*

(11) 4 190 987
(51) *E04F 13/08 E04F 13/14 E04F 15/02 E04F 15/08*

(11) 4 193 993
(51) *A61K 31/352 A61K 31/38 A61P 25/18 A61P 25/04 A61K 45/06 A61K 31/164 A61K 36/185 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 29/00 A61P 25/30*

(11) 4 194 143
(51) *B24B 9/14 B24B 41/04 B24B 41/06 B24B 47/14 B24B 55/02 B23Q 1/44*

(11) 4 194 341
(51) *B64D 27/26 B64D 29/02 B64C 21/04 F02K 1/70*

(11) 4 195 260
(51) *H01L 23/482 H01L 23/66 H03F 1/00*

(11) 4 198 176
(51) *D01D 4/02 D01D 5/08 D01D 13/02 D01D 5/084 D01D 4/08*

(11) 4 198 181
(51) *D02G 1/02 B65G 47/04 B65H 51/10*

(11) 4 199 190
(51) *H01M 10/643 H01M 10/655 H01M 10/6567 H01M 50/207 H01M 50/213*

(11) 4 199 233
(51) *H01M 50/446 H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/414 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/434 H01M 50/449*

(11) 4 202 328
(51) *F25D 23/02 F25D 27/00 F25D 29/00*

(11) 4 206 543
(51) *F24C 15/00 F24C 15/32*

(11) 4 207 219
(51) *H01B 7/295*

(11) 4 207 362
(51) *H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/02*

(11) 4 209 622
(51) *C25B 9/70 C25B 15/08 H01M 8/00*

(11) 4 209 712
(51) *F23N 5/12 F23N 5/24*

(11) 4 210 038
(51) *G09G 3/3233*

(11) 4 210 318
(51) *H04N 5/222 H04N 5/262 H04N 5/272 H04N 23/661 H04N 23/695*

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 713 547 (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2019/100044 21.06.2023

(11) 3 827 847 (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2020/022803 21.06.2023

(11) 3 833 763 (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2020/033899 21.06.2023

(11) 3 850 088 (51) *C12N 9/22*
(87) WO 2020/051562 16.06.2023

(11) 3 851 253 (51) *B25J 13/00*
(87) WO 2020/052592 16.06.2023

(11) 3 864 142 (51) *C12N 5/0783*
(87) WO 2020/077356 16.06.2023

(11) 3 877 235 (51) *B61L 3/00*
(87) WO 2020/097562 21.06.2023

(11) 3 894 387 (51) *C07K 1/107*
(87) WO 2020/121071 20.06.2023

(11) 3 898 983 (51) *C12N 15/66*
(87) WO 2020/125762 15.06.2023

(11) 3 908 318 (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2020/172198 21.06.2023

(11) 3 908 832 (51) *C07K 14/00*
(87) WO 2020/146823 19.06.2023

(11) 3 920 548 (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2020/158802 16.06.2023

(11) 3 930 042 (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2020/203400 16.06.2023

(11) 3 933 914 (51) *H01L 23/488*
(87) WO 2021/208006 21.06.2023

(11) 3 934 540 (51) *A61B 10/00*
(87) WO 2020/185537 16.06.2023

(11) 3 937 295 (51) *H01M 10/617*
(87) WO 2020/177606 14.06.2023

(11) 3 937 941 (51) *A61K 47/60*
(87) WO 2020/209969 20.06.2023

(11) 3 938 109 (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2020/186273 21.06.2023

(11) 3 939 718 (51) *B22F 1/00*
(87) WO 2020/184724 21.06.2023

(11) 3 941 927 (51) *A61K 47/62*
(87) WO 2020/197934 21.06.2023

(11) 3 943 792 (51) *F16L 1/036*
(87) WO 2020/191468 16.06.2023

(11) 3 946 374 (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2020/205605 16.06.2023

(11) 3 948 155 (51) *G01B 7/06*
(87) WO 2020/198781 20.06.2023

(11) 3 948 840 (51) *G09G 5/00*
(87) WO 2020/191101 16.06.2023

(11) 3 950 603 (51) *C02F 1/44*
(87) WO 2021/249096 20.06.2023

(11) 3 950 725 (51) *C08F 2/38*
(87) WO 2020/226178 16.06.2023

(11) 3 953 359 (51) *C07D 495/14*
(87) WO 2020/207395 20.06.2023

(11) 3 953 366 (51) *C12N 9/10*
(87) WO 2020/210833 16.06.2023

(11) 3 954 674 (51) *C07C 19/08*
(87) WO 2020/209329 15.06.2023

(11) 3 954 792 (51) *C21D 9/46*
(87) WO 2020/208979 19.06.2023

(11) 3 955 878 (51) *D06M 15/15*
(87) WO 2020/214860 21.06.2023

(11) 3 955 886 (51) *A61K 8/64*
(87) WO 2020/214854 20.06.2023

(11) 3 955 982 (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2020/214221 15.06.2023

(11) 3 956 348 (51) *C07K 14/00*
(87) WO 2020/210916 20.06.2023

(11) 3 956 830 (51) *G06Q 10/0631*
(87) WO 2020/214335 16.06.2023

(11) 3 956 856 (51) *G06Q 10/0631*
(87) WO 2020/214331 15.06.2023

(11) 3 957 393 (51) *B01D 19/00*
(87) WO 2020/213177 21.06.2023

(11) 3 958 059 (51) *G03F 1/64*
(87) WO 2020/213661 20.06.2023

(11) 3 958 603 (51) *H04W 16/26*
(87) WO 2020/195270 15.06.2023

(11) 3 958 885 (51) *A61K 38/00*
(87) WO 2020/220044 21.06.2023

(11) 3 958 901 (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2020/219922 15.06.2023

(11) 3 958 914 (51) *A61K 48/00*
(87) WO 2020/219908 15.06.2023

(11) 3 959 179 (51) *C03C 3/091*
(87) WO 2020/256887 20.06.2023

(11) 3 959 223 (51) *C07K 1/14*
(87) WO 2020/219927 16.06.2023

(11) 3 959 291 (51) *H01L 21/306*
(87) WO 2020/185745 21.06.2023

(11) 3 960 245 (51) *A61Q 17/04*
(87) WO 2020/218546 15.06.2023

(11) 3 960 832 (51) *C09K 5/04*
(87) WO 2020/218544 19.06.2023

(11) 3 961 183 (51) *G01M 17/08*
(87) WO 2022/000678 16.06.2023

(11) 3 962 522 (51) *C07K 16/26*
(87) WO 2020/222892 16.06.2023

(11) 3 963 091 (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2020/223368 19.06.2023

(11) 3 963 333 (51) *G01N 33/574*
(87) WO 2020/224450 20.06.2023

(11) 3 964 125 (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2020/222636 16.06.2023

(11) 3 964 426 (51) *B62D 21/02*
(87) WO 2020/241036 16.06.2023

(11) 3 964 990 (51) *G06F 21/56*
(87) WO 2021/194370 15.06.2023

(11) 3 965 746 (51) *A61K 9/51*
(87) WO 2020/231860 19.06.2023

(11) 3 965 885 (51) *A61P 7/02*
(87) WO 2020/227643 16.06.2023

(11) 3 966 204 (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2020/228637 19.06.2023

(11) 3 966 801 (51) *G09G 5/10*
(87) WO 2021/046641 16.06.2023

(11) 3 966 974 (51) *H04L 1/06*
(87) WO 2020/227853 21.06.2023

(11) 3 967 193 (51) *A47J 43/07*
(87) WO 2020/226433 21.06.2023

(11) 3 967 762 (51) *C12P 7/42*
(87) WO 2020/230718 16.06.2023

(11) 3 968 394 (51) *H10N 15/00*
(87) WO 2020/262171 20.06.2023

(11) 3 968 898 (51) *A61F 2/01*
(87) WO 2020/236752 15.06.2023

(11) 3 968 909 (51) *A61F 5/01*
(87) WO 2020/231344 15.06.2023

(11) 3 969 078 (51) *A61M 5/145*
(87) WO 2020/233128 16.06.2023

(11) 3 969 079 (51) *A61M 5/14*
(87) WO 2020/233486 20.06.2023

(11) 3 969 410 (51) *B82Y 30/00*
(87) WO 2020/232321 19.06.2023

(11) 3 969 429 (51) *C04B 35/00*
(87) WO 2020/236767 16.06.2023

(11) 3 969 539 (51) *C09K 17/52*
(87) WO 2021/225625 20.06.2023

(11) 3 969 580 (51) *C12N 13/00*
(87) WO 2020/232437 21.06.2023

(11) 3 970 173 (51) *H02H 3/08*
(87) WO 2020/236726 15.06.2023

(11) 3 970 673 (51) *A61F 9/04*
(87) WO 2021/090575 16.06.2023

(11) 3 970 735 (51) *A61K 38/12*
(87) WO 2020/235900 21.06.2023

(11) 3 970 745 (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2021/020336 19.06.2023

(11) 3 971 135 (51) *C01B 32/80*
(87) WO 2021/035769 21.06.2023

(11) 3 971 149 (51) *C03C 25/1095*
(87) WO 2021/085115 20.06.2023

(11) 3 971 618 (51) *G01S 19/14*
(87) WO 2020/230501 21.06.2023

(11) 3 972 000 (51) *H10N 30/853*
(87) WO 2021/010244 20.06.2023

(11) 3 972 017 (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2021/143373 19.06.2023

(11) 3 972 488 (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2020/234878 15.06.2023

(11) 3 972 678 (51) *A61M 16/06*

(87) WO 2020/234778 19.06.2023

(11) **3 972 680** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2020/232501 15.06.2023

(11) **3 972 855** (51) ***B60B 19/00***
(87) WO 2020/232554 16.06.2023

(11) **3 972 867** (51) ***B60K 16/00***
(87) WO 2020/236955 15.06.2023

(11) **3 972 919** (51) ***B65G 45/20***
(87) WO 2021/016011 15.06.2023

(11) **3 972 976** (51) ***C07H 19/11***
(87) WO 2020/236526 19.06.2023

(11) **3 972 992** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2020/236875 16.06.2023

(11) **3 973 040** (51) ***C11B 3/14***
(87) WO 2020/236076 15.06.2023

(11) **3 973 194** (51) ***F15D 1/04***
(87) WO 2021/229554 16.06.2023

(11) **3 973 690** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2020/247379 21.06.2023

(11) **3 973 990** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2020/196315 21.06.2023

(11) **3 974 173** (51) ***B32B 3/22***
(87) WO 2021/166951 19.06.2023

(11) **3 974 271** (51) ***B60W 30/10***
(87) WO 2020/235766 16.06.2023

(11) **3 974 382** (51) ***C01B 32/80***
(87) WO 2021/035768 21.06.2023

(11) **3 974 476** (51) ***C08K 9/02***
(87) WO 2021/128964 16.06.2023

(11) **3 975 208** (51) ***F21V 23/02***
(87) WO 2021/047421 15.06.2023

(11) **3 975 238** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2020/235732 16.06.2023

(11) **3 975 291** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2021/143375 19.06.2023

(11) **3 975 323** (51) ***H01M 50/10***
(87) WO 2020/259048 19.06.2023

(11) **3 975 598** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2020/233658 20.06.2023

(11) **3 975 621** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2021/051829 16.06.2023

(11) **3 975 695** (51) ***A01H 3/00***
(87) WO 2020/243593 20.06.2023

(11) **3 975 797** (51) ***A47B 1/03***
(87) WO 2020/237298 15.06.2023

(11) **3 975 809** (51) ***D21H 27/02***
(87) WO 2020/247205 15.06.2023

(11) **3 975 889** (51) ***A61B 17/3213***
(87) WO 2020/243412 15.06.2023

(11) **3 975 903** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2020/243015 16.06.2023

(11) **3 975 995** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/242996 19.06.2023

(11) **3 975 999** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2020/247421 16.06.2023

(11) **3 976 058** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2020/245822 16.06.2023

(11) **3 976 069** (51) ***A61K 35/33***
(87) WO 2020/243543 15.06.2023

(11) **3 976 108** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2020/243390 16.06.2023

(11) **3 976 160** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2020/243472 19.06.2023

(11) **3 976 197** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2020/242857 20.06.2023

(11) **3 976 198** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2020/243326 21.06.2023

(11) **3 976 391** (51) ***B60B 11/02***
(87) WO 2020/242549 19.06.2023

(11) **3 976 607** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2020/239124 16.06.2023

(11) **3 976 627** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2020/244483 20.06.2023

(11) **3 976 753** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2020/238918 16.06.2023

(11) **3 976 814** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2020/243207 16.06.2023

(11) **3 976 875** (51) ***D06P 5/30***
(87) WO 2020/242870 16.06.2023

(11) **3 976 966** (51) ***F04B 43/08***
(87) WO 2020/243824 19.06.2023

(11) **3 977 040** (51) ***F41F 3/065***
(87) WO 2020/246931 20.06.2023

(11) **3 977 198** (51) ***G02C 3/00***
(87) WO 2020/243110 15.06.2023

(11) **3 977 314** (51) ***G06F 16/44***
(87) WO 2020/242590 15.06.2023

(11) **3 977 413** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2020/243604 19.06.2023

(11) **3 977 510** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2020/242826 19.06.2023

(11) **3 977 517** (51) ***H01L 29/15***
(87) WO 2020/243831 21.06.2023

(11) **3 978 018** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2020/241816 16.06.2023

(11) **3 978 021** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2020/241499 16.06.2023

(11) **3 978 029** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2020/238763 16.06.2023

(11) **3 978 080** (51) ***A61Q 1/00***
(87) WO 2020/241846 21.06.2023

(11) **3 978 101** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2020/241795 15.06.2023

(11) **3 978 117** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/244517 19.06.2023

(11) **3 978 443** (51) ***C01G 51/00***
(87) WO 2020/241065 21.06.2023

(11) **3 978 470** (51) ***C07C 215/46***
(87) WO 2020/238753 21.06.2023

(11) **3 978 511** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2020/241800 16.06.2023

(11) **3 978 566** (51) ***C08L 45/00***
(87) WO 2020/241288 15.06.2023

(11) **3 978 611** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2020/241827 21.06.2023

(11) **3 978 613** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2020/239137 16.06.2023

(11) **3 978 660** (51) ***D01F 4/02***
(87) WO 2020/241769 21.06.2023

(11) **3 978 681** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2020/243805 20.06.2023

(11) **3 978 969** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2022/036861 15.06.2023

(11) **3 978 970** (51) ***G02B 6/25***
(87) WO 2020/241464 19.06.2023

(11) **3 979 315** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2020/242255 20.06.2023

(11) **3 979 383** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2020/241161 21.06.2023

(11) **3 979 883** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2020/247555 19.06.2023

(11) **3 979 917** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2020/245818 16.06.2023

(11) **3 979 998** (51) ***A61K 31/138***
(87) WO 2020/252041 15.06.2023

(11) **3 980 043** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2020/243844 20.06.2023

(11) **3 980 049** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2020/210691 19.06.2023

(11) **3 980 061** (51) ***A61K 39/29***
(87) WO 2020/247858 15.06.2023

(11) **3 980 154** (51) ***B01D 21/01***
(87) WO 2020/247502 15.06.2023

(11) **3 980 358** (51) ***B65G 47/82***
(87) WO 2020/243480 16.06.2023

(11) **3 980 389** (51) ***C04B 41/48***
(87) WO 2020/245645 19.06.2023

(11) **3 980 394** (51) ***C06B 43/00***
(87) WO 2020/243788 20.06.2023

(11) **3 980 439** (51) ***C07K 7/00***
(87) WO 2020/245617 19.06.2023

(11) **3 980 511** (51) ***C10B 53/02***
(87) WO 2020/243796 15.06.2023

(11) **3 980 520** (51) ***C12N 1/15***
(87) WO 2020/247741 21.06.2023

(11) **3 980 556** (51) ***C12Q 1/6855***
(87) WO 2020/251968 19.06.2023

(11) **3 980 558** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2020/245808 19.06.2023

(11) **3 980 816** (51) ***G01T 1/28***
(87) WO 2020/243795 15.06.2023

(11) **3 980 822** (51) ***G02B 1/00***
(87) WO 2020/247184 15.06.2023

(11) **3 980 894** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2020/247710 21.06.2023

(11) **3 980 898** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2020/247924 19.06.2023

(11) **3 981 012** (51) ***G16H 30/40***

(87) WO 2021/003574 16.06.2023

(11) **3 981 020** (51) ***H01H 31/02***
(87) WO 2020/247660 15.06.2023

(11) **3 981 168** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2020/252063 15.06.2023

(11) **3 981 269** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2020/253639 19.06.2023

(11) **3 981 393** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2021/006426 15.06.2023

(11) **3 981 470** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2020/246526 15.06.2023

(11) **3 981 755** (51) ***C07C 17/358***
(87) WO 2020/250914 21.06.2023

(11) **3 981 756** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2020/246231 20.06.2023

(11) **3 981 759** (51) ***C07C 51/43***
(87) WO 2020/233588 21.06.2023

(11) **3 981 769** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2020/244614 20.06.2023

(11) **3 981 778** (51) ***C09B 11/06***
(87) WO 2020/246616 16.06.2023

(11) **3 981 800** (51) ***C08F 8/28***
(87) WO 2021/060499 19.06.2023

(11) **3 981 872** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2020/244345 16.06.2023

(11) **3 982 041** (51) ***F21S 41/27***
(87) WO 2020/244391 15.06.2023

(11) **3 982 107** (51) ***G01N 9/24***
(87) WO 2021/072801 19.06.2023

(11) **3 982 383** (51) ***H01G 9/08***
(87) WO 2020/246195 19.06.2023

(11) **3 982 586** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2020/246848 21.06.2023

(11) **3 982 725** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2020/252148 19.06.2023

(11) **3 982 731** (51) ***A01N 43/78***
(87) WO 2020/255160 21.06.2023

(11) **3 982 830** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/252276 20.06.2023

(11) **3 982 879** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2020/250067 15.06.2023

(11) **3 982 887** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2020/252211 21.06.2023

(11) **3 982 928** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2020/257162 21.06.2023

(11) **3 982 953** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2020/252346 19.06.2023

(11) **3 982 981** (51) ***A61K 35/15***
(87) WO 2020/257309 20.06.2023

(11) **3 982 989** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2020/252455 20.06.2023

(11) **3 982 999** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2020/256905 21.06.2023

(11) **3 983 047** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2021/011533 19.06.2023

(11) **3 983 140** (51) ***D21J 3/00***

(87) WO 2021/236433 21.06.2023

(11) **3 983 141** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2020/248072 20.06.2023

(11) **3 983 262** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2020/257098 15.06.2023

(11) **3 983 337** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2020/248048 15.06.2023

(11) **3 983 423** (51) ***C07H 9/02***
(87) WO 2020/248068 19.06.2023

(11) **3 983 570** (51) ***C23C 10/60***
(87) WO 2020/251654 20.06.2023

(11) **3 983 603** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2020/251509 19.06.2023

(11) **3 983 668** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2020/252139 21.06.2023

(11) **3 983 792** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2020/250157 19.06.2023

(11) **3 983 906** (51) ***G06F 16/25***
(87) WO 2020/252525 15.06.2023

(11) **3 983 929** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2020/249856 15.06.2023

(11) **3 983 982** (51) ***G06Q 30/0234***
(87) WO 2020/251804 19.06.2023

(11) **3 984 058** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2020/263923 19.06.2023

(11) **3 984 062** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2020/257136 16.06.2023

(11) **3 984 071** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2021/007010 15.06.2023

(11) **3 984 084** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2020/252360 16.06.2023

(11) **3 984 345** (51) ***A01D 46/26***
(87) WO 2020/248033 21.06.2023

(11) **3 984 349** (51) ***A01G 9/26***
(87) WO 2020/255678 21.06.2023

(11) **3 984 524** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2020/248648 16.06.2023

(11) **3 984 534** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2020/253802 19.06.2023

(11) **3 984 553** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/251297 15.06.2023

(11) **3 984 582** (51) ***A61M 21/00***
(87) WO 2021/002345 19.06.2023

(11) **3 984 763** (51) ***B60B 21/00***
(87) WO 2020/255987 21.06.2023

(11) **3 984 783** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2020/255832 15.06.2023

(11) **3 984 864** (51) ***B62D 21/02***
(87) WO 2021/010080 16.06.2023

(11) **3 984 915** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2020/254702 21.06.2023

(11) **3 984 920** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2021/047289 15.06.2023

(11) **3 984 984** (51) ***C07C 1/22***
(87) WO 2021/029324 20.06.2023

(11) **3 984 993** (51) ***C07C 319/06***

(87) WO 2020/249120 15.06.2023

(11) **3 985 005** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/249096 20.06.2023

(11) **3 985 270** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2021/039176 19.06.2023

(11) **3 985 335** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2021/006312 15.06.2023

(11) **3 985 386** (51) ***G01N 27/83***
(87) WO 2020/250617 16.06.2023

(11) **3 985 399** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2020/255488 16.06.2023

(11) **3 985 426** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2020/255627 20.06.2023

(11) **3 985 443** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2020/251052 16.06.2023

(11) **3 985 444** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2021/190614 15.06.2023

(11) **3 985 638** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2020/250512 16.06.2023

(11) **3 985 662** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2020/250471 16.06.2023

(11) **3 985 664** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2020/250472 16.06.2023

(11) **3 985 714** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2020/250751 21.06.2023

(11) **3 986 125** (51) ***A01K 61/59***
(87) WO 2020/256621 20.06.2023

(11) **3 986 126** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2020/257441 20.06.2023

(11) **3 986 146** (51) ***A23C 13/14***
(87) WO 2020/255046 15.06.2023

(11) **3 986 162** (51) ***A23L 31/00***
(87) WO 2020/206470 20.06.2023

(11) **3 986 164** (51) ***A23L 33/185***
(87) WO 2020/252576 19.06.2023

(11) **3 986 231** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/256917 19.06.2023

(11) **3 986 235** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/256915 20.06.2023

(11) **3 986 254** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/255147 20.06.2023

(11) **3 986 290** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2020/255152 20.06.2023

(11) **3 986 307** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2020/257207 16.06.2023

(11) **3 986 321** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2021/015925 15.06.2023

(11) **3 986 332** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2020/257643 19.06.2023

(11) **3 986 336** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2020/257464 16.06.2023

(11) **3 986 377** (51) ***A61K 31/42***
(87) WO 2020/257663 19.06.2023

(11) **3 986 383** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2020/255114 19.06.2023

(11) **3 986 387** (51) ***A61K 31/05***

(87) WO 2020/255123 15.06.2023

(11) **3 986 398** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2020/259477 21.06.2023

(11) **3 986 406** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2020/257607 19.06.2023

(11) **3 986 407** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2020/257632 15.06.2023

(11) **3 986 429** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2020/257710 16.06.2023

(11) **3 986 434** (51) ***A61K 31/07***
(87) WO 2020/255174 20.06.2023

(11) **3 986 436** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2020/253608 16.06.2023

(11) **3 986 462** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/257789 21.06.2023

(11) **3 986 467** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2020/263733 21.06.2023

(11) **3 986 485** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2020/255041 21.06.2023

(11) **3 986 488** (51) ***A61L 24/10***
(87) WO 2021/025790 20.06.2023

(11) **3 986 490** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2020/255143 19.06.2023

(11) **3 986 492** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2021/025814 15.06.2023

(11) **3 986 524** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2020/257830 19.06.2023

(11) **3 986 525** (51) ***A61M 25/095***
(87) WO 2020/254875 21.06.2023

(11) **3 986 530** (51) ***G16H 40/67***
(87) WO 2020/256894 15.06.2023

(11) **3 986 554** (51) ***A61P 3/04***
(87) WO 2020/257662 20.06.2023

(11) **3 986 597** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2020/263910 21.06.2023

(11) **3 986 624** (51) ***B07B 1/14***
(87) WO 2020/254730 16.06.2023

(11) **3 986 650** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2020/257303 16.06.2023

(11) **3 986 687** (51) ***B28B 7/14***
(87) WO 2020/252540 16.06.2023

(11) **3 986 856** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2020/257336 20.06.2023

(11) **3 986 908** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2020/257654 19.06.2023

(11) **3 986 914** (51) ***C07K 14/475***
(87) WO 2020/257327 19.06.2023

(11) **3 986 941** (51) ***C08F 212/08***
(87) WO 2020/257637 15.06.2023

(11) **3 986 962** (51) ***C08K 5/353***
(87) WO 2021/039997 19.06.2023

(11) **3 986 987** (51) ***C10J 3/46***
(87) WO 2020/256798 20.06.2023

(11) **3 986 997** (51) ***G03F 7/42***
(87) WO 2020/257103 16.06.2023

(11) **3 987 028** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2020/257655 20.06.2023

(11) **3 987 033** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2020/257455 19.06.2023

(11) **3 987 043** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/257590 20.06.2023

(11) **3 987 072** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2020/263864 15.06.2023

(11) **3 987 130** (51) ***E04H 15/64***
(87) WO 2020/255139 16.06.2023

(11) **3 987 205** (51) ***F16K 31/12***
(87) WO 2020/257140 15.06.2023

(11) **3 987 268** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2020/257746 15.06.2023

(11) **3 987 278** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2020/256940 19.06.2023

(11) **3 987 294** (51) ***G01P 3/36***
(87) WO 2020/260755 20.06.2023

(11) **3 987 343** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2020/257469 19.06.2023

(11) **3 987 393** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/256973 15.06.2023

(11) **3 987 442** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2020/254725 20.06.2023

(11) **3 987 458** (51) ***G06N 10/80***
(87) WO 2020/256808 19.06.2023

(11) **3 987 501** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2020/257642 20.06.2023

(11) **3 987 546** (51) ***G16H 80/00***
(87) WO 2020/252524 16.06.2023

(11) **3 987 606** (51) ***H01P 1/208***
(87) WO 2021/045901 19.06.2023

(11) **3 987 670** (51) ***H02B 1/056***
(87) WO 2021/030574 15.06.2023

(11) **3 987 761** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/256914 15.06.2023

(11) **3 987 762** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/256919 19.06.2023

(11) **3 987 793** (51) ***H04N 19/51***
(87) WO 2020/257787 21.06.2023

(11) **3 987 847** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2020/262124 15.06.2023

(11) **3 988 059** (51) ***A61F 2/52***
(87) WO 2020/253702 16.06.2023

(11) **3 988 139** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2020/256340 19.06.2023

(11) **3 988 180** (51) ***A62D 1/00***
(87) WO 2020/256146 15.06.2023

(11) **3 988 240** (51) ***B23K 35/368***
(87) WO 2020/255808 20.06.2023

(11) **3 988 269** (51) ***B28B 7/00***
(87) WO 2020/256141 16.06.2023

(11) **3 988 296** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2020/262482 19.06.2023

(11) **3 988 330** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2020/256083 19.06.2023

(11) **3 988 341** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2020/256082 19.06.2023

(11) **3 988 365** (51) ***B60K 11/04***
(87) WO 2020/261846 21.06.2023

(11) **3 988 368** (51) ***B60K 26/02***
(87) WO 2020/256025 15.06.2023

(11) **3 988 400** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2020/255638 15.06.2023

(11) **3 988 420** (51) ***B61F 5/50***
(87) WO 2021/135040 21.06.2023

(11) **3 988 478** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2020/259433 16.06.2023

(11) **3 988 496** (51) ***B66F 9/06***
(87) WO 2021/047288 21.06.2023

(11) **3 988 559** (51) ***C07H 19/16***
(87) WO 2020/253872 19.06.2023

(11) **3 988 625** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2020/256069 15.06.2023

(11) **3 988 627** (51) ***H01M 50/595***
(87) WO 2020/256428 20.06.2023

(11) **3 988 629** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2020/255986 15.06.2023

(11) **3 988 640** (51) ***C12M 1/36***
(87) WO 2020/253345 19.06.2023

(11) **3 988 711** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2020/261785 21.06.2023

(11) **3 988 826** (51) ***F16K 11/087***
(87) WO 2020/259380 16.06.2023

(11) **3 988 914** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2020/255920 20.06.2023

(11) **3 988 923** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2020/255694 16.06.2023

(11) **3 988 939** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2020/262363 15.06.2023

(11) **3 988 941** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2020/262362 16.06.2023

(11) **3 988 943** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2020/262360 16.06.2023

(11) **3 988 949** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2020/255527 15.06.2023

(11) **3 988 952** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2020/262789 19.06.2023

(11) **3 988 960** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2020/261922 20.06.2023

(11) **3 988 969** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2021/015578 16.06.2023

(11) **3 988 974** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2020/253137 16.06.2023

(11) **3 989 025** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2020/255560 16.06.2023

(11) **3 989 198** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2020/256015 21.06.2023

(11) **3 989 199** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2020/256070 15.06.2023

(11) **3 989 247** (51) ***H01F 27/36***
(87) WO 2020/256409 15.06.2023

(11) **3 989 284** (51) ***H01L 27/15***

(87) WO 2020/122698 21.06.2023

(11) **3 989 285** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2020/256256 21.06.2023

(11) **3 989 287** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2020/256265 16.06.2023

(11) **3 989 292** (51) ***H01L 29/739***
(87) WO 2021/088478 20.06.2023

(11) **3 989 331** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2020/255885 15.06.2023

(11) **3 989 430** (51) ***H02N 1/08***
(87) WO 2020/255977 15.06.2023

(11) **3 989 431** (51) ***H02N 11/00***
(87) WO 2020/262129 19.06.2023

(11) **3 989 586** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2020/256521 16.06.2023

(11) **3 989 597** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2020/253299 16.06.2023

(11) **3 989 786** (51) ***A47J 36/24***
(87) WO 2020/257854 19.06.2023

(11) **3 989 793** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2020/264418 20.06.2023

(11) **3 989 803** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/264446 15.06.2023

(11) **3 989 815** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2020/264069 21.06.2023

(11) **3 989 864** (51) ***A61B 46/10***
(87) WO 2020/263630 16.06.2023

(11) **3 989 906** (51) ***G16H 20/70***
(87) WO 2020/263694 21.06.2023

(11) **3 989 939** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2020/264460 21.06.2023

(11) **3 989 950** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2020/264032 15.06.2023

(11) **3 989 952** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2020/257875 21.06.2023

(11) **3 989 974** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2020/263904 21.06.2023

(11) **3 989 976** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2020/264201 20.06.2023

(11) **3 990 035** (51) ***A61L 2/24***
(87) WO 2020/264367 15.06.2023

(11) **3 990 042** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2020/264425 20.06.2023

(11) **3 990 071** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2020/264501 21.06.2023

(11) **3 990 077** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2020/261137 21.06.2023

(11) **3 990 088** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2020/264302 21.06.2023

(11) **3 990 100** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2020/264214 20.06.2023

(11) **3 990 103** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2020/261282 16.06.2023

(11) **3 990 127** (51) ***A62B 17/04***
(87) WO 2021/003104 21.06.2023

(11) **3 990 165** (51) ***B01J 8/24***

(87) WO 2020/264104 21.06.2023

(11) **3 990 191** (51) ***B03C 3/12***
(87) WO 2020/263171 20.06.2023

(11) **3 990 261** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2020/264293 15.06.2023

(11) **3 990 383** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2020/264110 16.06.2023

(11) **3 990 428** (51) ***C07K 5/062***
(87) WO 2020/257870 19.06.2023

(11) **3 990 434** (51) ***C07D 233/06***
(87) WO 2020/263191 19.06.2023

(11) **3 990 497** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/264200 20.06.2023

(11) **3 990 542** (51) ***C08L 27/16***
(87) WO 2020/263937 20.06.2023

(11) **3 990 625** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2020/261257 20.06.2023

(11) **3 990 627** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2020/263880 20.06.2023

(11) **3 990 658** (51) ***C12Q 1/6813***
(87) WO 2020/264387 20.06.2023

(11) **3 990 714** (51) ***E04B 1/348***
(87) WO 2020/264231 21.06.2023

(11) **3 990 812** (51) ***F16K 31/08***
(87) WO 2020/257912 19.06.2023

(11) **3 990 837** (51) ***F24S 10/40***
(87) WO 2020/263954 20.06.2023

(11) **3 990 879** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2020/263309 16.06.2023

(11) **3 990 918** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2020/264513 20.06.2023

(11) **3 990 977** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2020/261213 20.06.2023

(11) **3 990 992** (51) ***G05B 19/4099***
(87) WO 2020/263890 19.06.2023

(11) **3 991 008** (51) ***G06F 1/3296***
(87) WO 2020/263366 16.06.2023

(11) **3 991 016** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2020/264371 20.06.2023

(11) **3 991 025** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2020/263573 16.06.2023

(11) **3 991 109** (51) ***G06N 20/10***
(87) WO 2020/263588 15.06.2023

(11) **3 991 125** (51) ***G06Q 40/08***
(87) WO 2020/264224 19.06.2023

(11) **3 991 220** (51) ***H10K 71/12***
(87) WO 2020/264483 19.06.2023

(11) **3 991 270** (51) ***H02K 19/02***
(87) WO 2020/264413 15.06.2023

(11) **3 991 284** (51) ***H02K 41/02***
(87) WO 2020/259639 20.06.2023

(11) **3 991 363** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2020/263612 20.06.2023

(11) **3 991 398** (51) ***H04N 23/67***
(87) WO 2021/000483 19.06.2023

(11) **3 991 440** (51) ***H04N 21/43***

(87) WO 2020/263532 19.06.2023

(11) **3 991 446** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2020/263101 19.06.2023

(11) **3 991 456** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2020/257944 15.06.2023

(11) **3 991 652** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2021/025257 19.06.2023

(11) **3 991 727** (51) ***A61K 31/341***
(87) WO 2020/263012 16.06.2023

(11) **3 991 795** (51) ***A61P 27/02***
(87) WO 2020/262497 21.06.2023

(11) **3 991 798** (51) ***A61Q 1/12***
(87) WO 2020/262509 21.06.2023

(11) **3 991 816** (51) ***A63F 13/2145***
(87) WO 2020/262332 19.06.2023

(11) **3 991 821** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2020/262398 20.06.2023

(11) **3 991 870** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2020/262676 21.06.2023

(11) **3 991 914** (51) ***B24B 5/40***
(87) WO 2020/262562 21.06.2023

(11) **3 991 915** (51) ***B24D 3/02***
(87) WO 2020/262211 15.06.2023

(11) **3 991 965** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2020/262512 20.06.2023

(11) **3 991 966** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2020/262675 15.06.2023

(11) **3 991 969** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2020/262586 15.06.2023

(11) **3 992 003** (51) ***B60H 3/00***
(87) WO 2020/262276 16.06.2023

(11) **3 992 019** (51) ***B60L 53/22***
(87) WO 2021/000742 19.06.2023

(11) **3 992 027** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2020/259409 16.06.2023

(11) **3 992 031** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2020/261973 19.06.2023

(11) **3 992 124** (51) ***B65H 5/06***
(87) WO 2020/261614 21.06.2023

(11) **3 992 146** (51) ***C01B 32/77***
(87) WO 2020/262319 15.06.2023

(11) **3 992 190** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2020/263029 16.06.2023

(11) **3 992 207** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2020/262762 20.06.2023

(11) **3 992 215** (51) ***C08F 20/26***
(87) WO 2020/262272 19.06.2023

(11) **3 992 250** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2020/262449 15.06.2023

(11) **3 992 252** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2020/262407 19.06.2023

(11) **3 992 286** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2020/251163 20.06.2023

(11) **3 992 314** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2020/262652 19.06.2023

(11) **3 992 345** (51) ***D06F 39/08***

(87) WO 2020/263003 15.06.2023

(11) **3 992 374** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2020/262302 20.06.2023

(11) **3 992 500** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2020/259657 19.06.2023

(11) **3 992 544** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2020/256117 15.06.2023

(11) **3 992 563** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2020/262378 15.06.2023

(11) **3 992 572** (51) ***G01B 5/008***
(87) WO 2020/261623 21.06.2023

(11) **3 992 577** (51) ***G01B 11/26***
(87) WO 2020/262214 19.06.2023

(11) **3 992 608** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2020/262878 16.06.2023

(11) **3 992 657** (51) ***G01S 3/808***
(87) WO 2022/050532 16.06.2023

(11) **3 992 698** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2020/262399 20.06.2023

(11) **3 992 777** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2020/262456 20.06.2023

(11) **3 992 826** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2020/262347 20.06.2023

(11) **3 993 029** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2021/002573 19.06.2023

(11) **3 993 050** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2021/025243 21.06.2023

(11) **3 993 156** (51) ***H01Q 1/02***
(87) WO 2020/262871 19.06.2023

(11) **3 993 158** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2020/262444 19.06.2023

(11) **3 993 165** (51) ***H01R 4/02***
(87) WO 2021/002340 19.06.2023

(11) **3 993 230** (51) ***H02K 3/24***
(87) WO 2020/262093 15.06.2023

(11) **3 993 422** (51) ***H04N 19/53***
(87) WO 2020/263038 19.06.2023

(11) **3 993 613** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2021/001832 16.06.2023

(11) **3 993 705** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2021/003191 19.06.2023

(11) **3 993 745** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2021/001742 16.06.2023

(11) **3 993 753** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2021/006799 20.06.2023

(11) **3 993 801** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2021/050219 19.06.2023

(11) **3 993 821** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2021/007107 16.06.2023

(11) **3 993 865** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2021/003151 20.06.2023

(11) **3 993 868** (51) ***A61N 2/04***
(87) WO 2021/003473 15.06.2023

(11) **3 993 973** (51) ***B26D 7/01***
(87) WO 2021/003093 20.06.2023

(11) **3 993 987** (51) ***B29C 64/124***

(87) WO 2021/003166 15.06.2023

(11) **3 994 008** (51) ***B42D 25/47***
(87) WO 2021/007130 19.06.2023

(11) **3 994 151** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2021/034418 20.06.2023

(11) **3 994 213** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2021/003349 19.06.2023

(11) **3 994 214** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2021/003354 19.06.2023

(11) **3 994 215** (51) ***C08L 97/00***
(87) WO 2021/003561 20.06.2023

(11) **3 994 271** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2021/003468 16.06.2023

(11) **3 994 309** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2021/001751 15.06.2023

(11) **3 994 326** (51) ***E05F 15/635***
(87) WO 2021/003220 15.06.2023

(11) **3 994 443** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2021/001824 19.06.2023

(11) **3 994 470** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2021/003268 16.06.2023

(11) **3 994 488** (51) ***G01S 7/493***
(87) WO 2021/000026 20.06.2023

(11) **3 994 491** (51) ***G01S 13/08***
(87) WO 2021/006794 21.06.2023

(11) **3 994 492** (51) ***G01S 13/42***
(87) WO 2021/003440 21.06.2023

(11) **3 994 532** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2021/003338 16.06.2023

(11) **3 994 539** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2021/007106 19.06.2023

(11) **3 994 569** (51) ***C22B 1/20***
(87) WO 2021/001859 21.06.2023

(11) **3 994 615** (51) ***G06Q 20/12***
(87) WO 2021/003323 21.06.2023

(11) **3 994 624** (51) ***G11C 11/54***
(87) WO 2021/002995 21.06.2023

(11) **3 994 633** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2021/003356 21.06.2023

(11) **3 994 653** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2021/003186 20.06.2023

(11) **3 994 938** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/000849 20.06.2023

(11) **3 995 001** (51) ***A23J 3/14***
(87) WO 2021/002436 21.06.2023

(11) **3 995 091** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2021/004302 20.06.2023

(11) **3 995 149** (51) ***G16B 50/20***
(87) WO 2021/002355 19.06.2023

(11) **3 995 288** (51) ***B29C 63/02***
(87) WO 2021/006024 16.06.2023

(11) **3 995 349** (51) ***B60K 17/22***
(87) WO 2021/005993 15.06.2023

(11) **3 995 406** (51) ***A47G 19/00***
(87) WO 2021/002113 16.06.2023

(11) **3 995 506** (51) ***C07K 7/06***

(87) WO 2020/241799 16.06.2023

(11) **3 995 509** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2021/006075 16.06.2023

(11) **3 995 514** (51) ***C08B 15/04***
(87) WO 2021/002290 20.06.2023

(11) **3 995 523** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2021/002301 15.06.2023

(11) **3 995 536** (51) ***C08K 5/18***
(87) WO 2021/006114 15.06.2023

(11) **3 995 545** (51) ***C09D 5/36***
(87) WO 2021/002196 15.06.2023

(11) **3 995 568** (51) ***C12N 5/04***
(87) WO 2021/002571 20.06.2023

(11) **3 995 616** (51) ***D06F 33/34***
(87) WO 2021/002640 16.06.2023

(11) **3 995 618** (51) ***D06F 33/37***
(87) WO 2021/002639 19.06.2023

(11) **3 995 619** (51) ***D06F 33/43***
(87) WO 2021/002720 19.06.2023

(11) **3 995 700** (51) ***F15B 11/028***
(87) WO 2021/054088 20.06.2023

(11) **3 995 702** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2021/002152 20.06.2023

(11) **3 995 736** (51) ***F21S 41/141***
(87) WO 2020/256335 19.06.2023

(11) **3 995 826** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2021/002643 15.06.2023

(11) **3 995 912** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2021/002059 21.06.2023

(11) **3 995 914** (51) ***G05B 19/4069***
(87) WO 2021/025149 15.06.2023

(11) **3 996 131** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2021/006453 20.06.2023

(11) **3 996 201** (51) ***H01P 5/08***
(87) WO 2021/002077 20.06.2023

(11) **3 996 272** (51) ***H02P 25/064***
(87) WO 2021/002080 16.06.2023

(11) **3 996 388** (51) ***H04R 9/06***
(87) WO 2021/000459 21.06.2023

(11) **3 996 468** (51) ***H05B 3/26***
(87) WO 2021/002331 20.06.2023

(11) **3 996 486** (51) ***A01C 3/00***
(87) WO 2021/007426 15.06.2023

(11) **3 996 489** (51) ***A41D 1/06***
(87) WO 2021/006846 16.06.2023

(11) **3 996 502** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2021/007275 21.06.2023

(11) **3 996 503** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2021/007479 21.06.2023

(11) **3 996 524** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2021/007476 19.06.2023

(11) **3 996 572** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2021/030591 15.06.2023

(11) **3 996 608** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2021/007324 15.06.2023

(11) **3 996 714** (51) ***A61K 31/451***

(87) WO 2021/007172 15.06.2023

(11) **3 996 735** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2021/011480 21.06.2023

(11) **3 996 774** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2021/011227 16.06.2023

(11) **3 996 775** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2021/007490 15.06.2023

(11) **3 996 788** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2021/005515 15.06.2023

(11) **3 996 809** (51) ***A61N 5/01***
(87) WO 2021/011499 20.06.2023

(11) **3 996 831** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2021/011217 15.06.2023

(11) **3 996 876** (51) ***F03D 13/40***
(87) WO 2021/011400 15.06.2023

(11) **3 996 890** (51) ***B22F 10/10***
(87) WO 2021/009748 21.06.2023

(11) **3 996 924** (51) ***B41J 2/06***
(87) WO 2021/006996 15.06.2023

(11) **3 997 060** (51) ***C07C 257/10***
(87) WO 2021/007190 15.06.2023

(11) **3 997 118** (51) ***C07K 14/81***
(87) WO 2021/007565 21.06.2023

(11) **3 997 269** (51) ***D21H 21/16***
(87) WO 2021/005451 20.06.2023

(11) **3 997 306** (51) ***E21B 47/024***
(87) WO 2021/007194 16.06.2023

(11) **3 997 315** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2021/011272 15.06.2023

(11) **3 997 401** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2021/006642 15.06.2023

(11) **3 997 439** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2021/007075 16.06.2023

(11) **3 997 475** (51) ***G01S 5/04***
(87) WO 2021/007293 16.06.2023

(11) **3 997 493** (51) ***G02B 6/125***
(87) WO 2021/007595 21.06.2023

(11) **3 997 539** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2021/041499 15.06.2023

(11) **3 997 550** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2021/007299 15.06.2023

(11) **3 997 612** (51) ***G06F 16/58***
(87) WO 2021/003853 21.06.2023

(11) **3 997 626** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/242920 19.06.2023

(11) **3 997 653** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2021/019463 20.06.2023

(11) **3 997 660** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2021/007179 15.06.2023

(11) **3 997 698** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2021/003569 20.06.2023

(11) **3 997 704** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2021/011491 19.06.2023

(11) **3 997 743** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2021/007054 16.06.2023

(11) **3 997 762** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2021/007520 19.06.2023

(11) **3 997 763** (51) ***H01R 13/62***
(87) WO 2021/006801 21.06.2023

(11) **3 997 816** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2021/034574 15.06.2023

(11) **3 997 965** (51) ***H05H 1/50***
(87) WO 2021/006821 15.06.2023

(11) **3 998 060** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2021/006143 19.06.2023

(11) **3 998 185** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2021/004160 21.06.2023

(11) **3 998 240** (51) ***C03C 3/066***
(87) WO 2021/006680 19.06.2023

(11) **3 998 256** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2021/004531 19.06.2023

(11) **3 998 270** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2021/004421 15.06.2023

(11) **3 998 311** (51) ***B29B 7/00***
(87) WO 2020/119158 21.06.2023

(11) **3 998 323** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2021/132651 19.06.2023

(11) **3 998 363** (51) ***C22B 58/00***
(87) WO 2021/010868 19.06.2023

(11) **3 998 365** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2021/005923 21.06.2023

(11) **3 998 385** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2021/044660 19.06.2023

(11) **3 998 393** (51) ***E21C 39/00***
(87) WO 2021/044914 21.06.2023

(11) **3 998 429** (51) ***F24F 11/63***
(87) WO 2021/006240 15.06.2023

(11) **3 998 439** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2021/010295 21.06.2023

(11) **3 998 469** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2021/006653 16.06.2023

(11) **3 998 513** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2021/005829 20.06.2023

(11) **3 998 515** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2021/005943 19.06.2023

(11) **3 998 567** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2021/005841 15.06.2023

(11) **3 998 619** (51) ***H01H 50/04***
(87) WO 2021/004104 21.06.2023

(11) **3 998 649** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2021/006350 15.06.2023

(11) **3 998 650** (51) ***B32B 7/027***
(87) WO 2021/006351 16.06.2023

(11) **3 998 698** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2021/031401 16.06.2023

(11) **3 998 739** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2021/005257 20.06.2023

(11) **3 998 933** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2021/026154 21.06.2023

(11) **3 998 950** (51) ***A61B 7/04***
(87) WO 2021/016136 20.06.2023

(11) **3 998 952** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2021/011220 20.06.2023

(11) **3 998 953** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2021/014207 21.06.2023

(11) **3 998 977** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2021/009765 20.06.2023

(11) **3 999 040** (51) ***A61K 31/58***
(87) WO 2021/009605 20.06.2023

(11) **3 999 053** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2021/011800 15.06.2023

(11) **3 999 187** (51) ***A61P 37/02***
(87) WO 2021/011882 16.06.2023

(11) **3 999 212** (51) ***B01D 46/02***
(87) WO 2021/011707 20.06.2023

(11) **3 999 412** (51) ***B64B 1/40***
(87) WO 2021/011097 21.06.2023

(11) **3 999 424** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2021/011587 16.06.2023

(11) **3 999 509** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2021/011641 16.06.2023

(11) **3 999 739** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2021/011612 15.06.2023

(11) **3 999 763** (51) ***F16L 3/24***
(87) WO 2021/012004 21.06.2023

(11) **3 999 859** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2021/011797 15.06.2023

(11) **3 999 891** (51) ***G02B 6/46***
(87) WO 2021/016221 19.06.2023

(11) **3 999 953** (51) ***G06F 9/28***
(87) WO 2021/015940 19.06.2023

(11) **3 999 974** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2021/011869 15.06.2023

(11) **4 000 007** (51) ***G06F 40/295***
(87) WO 2021/011598 20.06.2023

(11) **4 000 015** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2021/040910 16.06.2023

(11) **4 000 021** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2021/011922 19.06.2023

(11) **4 000 086** (51) ***H01J 37/08***
(87) WO 2021/011143 19.06.2023

(11) **4 000 091** (51) ***H10B 43/27***
(87) WO 2021/015978 20.06.2023

(11) **4 000 133** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2021/015961 15.06.2023

(11) **4 000 161** (51) ***H02J 50/05***
(87) WO 2021/007680 20.06.2023

(11) **4 000 188** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2021/011743 21.06.2023

(11) **4 000 279** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2021/011866 21.06.2023

(11) **4 000 302** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2021/010742 15.06.2023

(11) **4 000 450** (51) ***A45D 40/24***
(87) WO 2021/015354 21.06.2023

(11) **4 000 471** (51) ***A47G 9/10***
(87) WO 2021/201391 15.06.2023

(11) **4 000 574** (51) ***A61G 10/02***

(87) WO 2021/010929 19.06.2023

(11) **4 000 601** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2021/008520 21.06.2023

(11) **4 000 708** (51) ***B01D 35/04***
(87) WO 2021/008505 20.06.2023

(11) **4 000 750** (51) ***B05D 1/40***
(87) WO 2021/015138 19.06.2023

(11) **4 000 850** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2021/010391 15.06.2023

(11) **4 001 165** (51) ***B65D 83/04***
(87) WO 2021/008303 21.06.2023

(11) **4 001 176** (51) ***B65G 15/32***
(87) WO 2021/008626 16.06.2023

(11) **4 001 267** (51) ***C07D 239/84***
(87) WO 2021/013084 16.06.2023

(11) **4 001 282** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2021/007636 19.06.2023

(11) **4 001 284** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2021/010770 19.06.2023

(11) **4 001 350** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2021/010802 21.06.2023

(11) **4 001 361** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2021/010591 16.06.2023

(11) **4 001 401** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2021/006107 21.06.2023

(11) **4 002 270** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2021/014809 16.06.2023

(11) **4 002 495** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2021/015395 16.06.2023

(11) **4 002 570** (51) ***H01M 50/30***
(87) WO 2021/075688 21.06.2023

(11) **4 003 059** (51) ***A23L 29/00***
(87) WO 2021/014448 21.06.2023

(11) **4 003 168** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2021/016641 15.06.2023

(11) **4 003 184** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2021/016324 20.06.2023

(11) **4 003 330** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2021/021939 16.06.2023

(11) **4 003 395** (51) ***A61K 31/4045***
(87) WO 2021/016423 21.06.2023

(11) **4 003 515** (51) ***A61P 9/00***
(87) WO 2021/016663 16.06.2023

(11) **4 003 922** (51) ***C02F 11/04***
(87) WO 2021/012052 20.06.2023

(11) **4 004 023** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2021/016299 21.06.2023

(11) **4 004 114** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2021/012985 20.06.2023

(11) **4 004 198** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2021/016098 20.06.2023

(11) **4 004 623** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2021/019579 21.06.2023

(11) **4 004 676** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2021/016360 21.06.2023

(11) **4 004 768** (51) ***G06F 21/55***

(87) WO 2021/014208 19.06.2023

(11) **4 004 813** (51) ***G06V 10/40***
(87) WO 2022/035673 21.06.2023

(11) **4 005 269** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2021/016271 16.06.2023

(11) **4 005 384** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2021/017817 21.06.2023

(11) **4 005 637** (51) ***A61P 25/16***
(87) WO 2021/020362 21.06.2023

(11) **4 005 689** (51) ***B05D 3/12***
(87) WO 2021/020295 19.06.2023

(11) **4 005 800** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2021/020149 21.06.2023

(11) **4 005 954** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2021/014688 20.06.2023

(11) **4 005 991** (51) ***G01N 21/33***
(87) WO 2021/020432 16.06.2023

(11) **4 006 022** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2021/019884 20.06.2023

(11) **4 006 055** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2021/018168 21.06.2023

(11) **4 006 152** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2021/020996 21.06.2023

(11) **4 006 265** (51) ***E04G 5/04***
(87) WO 2021/019114 15.06.2023

(11) **4 006 522** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2021/014740 19.06.2023

(11) **4 006 553** (51) ***G01N 33/80***
(87) WO 2021/012948 21.06.2023

(11) **4 006 619** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2021/020802 21.06.2023

(11) **4 006 814** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2021/020938 21.06.2023

(11) **4 006 923** (51) ***H01R 13/6461***
(87) WO 2021/012329 21.06.2023

(11) **4 007 034** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2021/101082 16.06.2023

(11) **4 007 064** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2021/014866 15.06.2023

(11) **4 007 306** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2021/014691 21.06.2023

(11) **4 007 604** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2021/022166 21.06.2023

(11) **4 007 757** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2021/019514 21.06.2023

(11) **4 007 835** (51) ***E04G 3/28***
(87) WO 2021/026015 21.06.2023

(11) **4 008 055** (51) ***H02S 20/23***
(87) WO 2021/022054 19.06.2023

(11) **4 008 098** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2021/025855 16.06.2023

(11) **4 008 102** (51) ***G11B 27/34***
(87) WO 2021/022324 21.06.2023

(11) **4 008 395** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2021/024973 20.06.2023

(11) **4 008 731** (51) ***C07K 16/28***

(87) WO 2021/008519 15.06.2023

(11) **4 008 779** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2022/085818 20.06.2023

(11) **4 010 115** (51) ***B01J 23/745***
(87) WO 2021/034888 20.06.2023

(11) **4 010 455** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2021/026249 21.06.2023

(11) **4 010 689** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2021/023211 16.06.2023

(11) **4 010 782** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2021/025842 16.06.2023

(11) **4 011 394** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2021/023238 16.06.2023

(11) **4 011 942** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2021/029110 19.06.2023

(11) **4 011 949** (51) ***C08K 7/02***
(87) WO 2021/029267 19.06.2023

(11) **4 011 978** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2021/024817 19.06.2023

(11) **4 011 993** (51) ***C09J 4/04***
(87) WO 2021/025037 20.06.2023

(11) **4 011 998** (51) ***C09J 11/06***
(87) WO 2021/024597 15.06.2023

(11) **4 012 252** (51) ***F21S 41/40***
(87) WO 2021/013171 15.06.2023

(11) **4 013 392** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2021/050975 15.06.2023

(11) **4 013 418** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2021/030542 15.06.2023

(11) **4 014 172** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2021/030684 20.06.2023

(11) **4 014 255** (51) ***C08G 61/10***
(87) WO 2021/034715 20.06.2023

(11) **4 014 571** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2021/029910 15.06.2023

(11) **4 014 659** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/031995 15.06.2023

(11) **4 017 226** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2022/007278 21.06.2023

(11) **4 017 431** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2021/035064 21.06.2023

(11) **4 017 515** (51) ***A61K 36/064***
(87) WO 2021/034276 19.06.2023

(11) **4 017 639** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2021/055338 21.06.2023

(11) **4 017 993** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2021/034975 21.06.2023

(11) **4 018 442** (51) ***G11C 7/22***
(87) WO 2021/041041 15.06.2023

(11) **4 020 984** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2021/034129 15.06.2023

(11) **4 021 466** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2022/096917 19.06.2023

(11) **4 022 554** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2021/042068 20.06.2023

(11) **4 022 597** (51) ***G09G 3/3208***

(87) WO 2021/040447 19.06.2023

(11) **4 022 874** (51) ***H04W 4/46***
(87) WO 2021/038558 19.06.2023

(11) **4 023 290** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2021/039645 15.06.2023

(11) **4 023 532** (51) ***B62D 6/10***
(87) WO 2021/040401 20.06.2023

(11) **4 023 593** (51) ***C01B 25/14***
(87) WO 2021/039468 19.06.2023

(11) **4 024 593** (51) ***H01M 50/30***
(87) WO 2021/235751 19.06.2023

(11) **4 025 301** (51) ***A61P 13/12***
(87) WO 2021/046339 19.06.2023

(11) **4 025 600** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2021/046389 15.06.2023

(11) **4 025 908** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2021/046316 20.06.2023

(11) **4 026 004** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2021/045935 21.06.2023

(11) **4 026 077** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2021/046085 16.06.2023

(11) **4 026 082** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2021/045981 16.06.2023

(11) **4 026 539** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2021/043227 16.06.2023

(11) **4 027 752** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2021/103224 19.06.2023

(11) **4 028 025** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2021/050102 16.06.2023

(11) **4 031 167** (51) ***A61K 35/33***
(87) WO 2021/055448 19.06.2023

(11) **4 031 372** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2021/133668 21.06.2023

(11) **4 031 861** (51) ***G01N 33/02***
(87) WO 2021/055812 19.06.2023

(11) **4 032 055** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2021/055410 20.06.2023

(11) **4 032 314** (51) ***H04N 21/2347***
(87) WO 2021/053261 19.06.2023

(11) **4 034 951** (51) ***G05B 19/402***
(87) WO 2021/056461 19.06.2023

(11) **4 035 091** (51) ***G06N 3/049***
(87) WO 2021/061255 20.06.2023

(11) **4 035 096** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/056043 21.06.2023

(11) **4 037 010** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2022/025506 15.06.2023

(11) **4 037 800** (51) ***B01D 21/24***
(87) WO 2021/064274 20.06.2023

(11) **4 037 908** (51) ***B41J 11/04***
(87) WO 2021/173143 19.06.2023

(11) **4 038 519** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2021/064737 15.06.2023

(11) **4 038 885** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2021/064293 19.06.2023

(11) **4 039 156** (51) ***A47L 9/28***

(87) WO 2021/066220 19.06.2023

(11) **4 039 703** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2021/060932 19.06.2023

(11) **4 039 781** (51) ***C10M 107/50***
(87) WO 2021/065737 19.06.2023

(11) **4 040 303** (51) ***G06F 16/185***
(87) WO 2022/126839 15.06.2023

(11) **4 041 208** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2021/055672 16.06.2023

(11) **4 042 691** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/073521 21.06.2023

(11) **4 042 696** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2021/083376 20.06.2023

(11) **4 042 702** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/067278 21.06.2023

(11) **4 043 212** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2021/187198 21.06.2023

(11) **4 044 045** (51) ***G06F 16/36***
(87) WO 2021/068468 16.06.2023

(11) **4 044 060** (51) ***G06F 30/12***
(87) WO 2022/126806 21.06.2023

(11) **4 044 331** (51) ***H01M 50/116***
(87) WO 2021/246608 20.06.2023

(11) **4 044 593** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2021/071313 19.06.2023

(11) **4 045 543** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2021/074760 21.06.2023

(11) **4 045 846** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2021/076114 15.06.2023

(11) **4 045 923** (51) ***G01R 31/317***
(87) WO 2021/074484 19.06.2023

(11) **4 045 943** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2021/189347 21.06.2023

(11) **4 046 499** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2021/075073 20.06.2023

(11) **4 046 984** (51) ***C07C 33/36***
(87) WO 2022/025071 16.06.2023

(11) **4 047 924** (51) ***H04N 23/62***
(87) WO 2022/042776 19.06.2023

(11) **4 048 968** (51) ***F25D 27/00***
(87) WO 2021/077183 19.06.2023

(11) **4 049 156** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2021/080602 15.06.2023

(11) **4 049 229** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2021/081446 21.06.2023

(11) **4 049 945** (51) ***B65G 15/24***
(87) WO 2021/237810 16.06.2023

(11) **4 050 283** (51) ***F24V 30/00***
(87) WO 2021/079489 20.06.2023

(11) **4 050 357** (51) ***G01R 31/396***
(87) WO 2021/261781 16.06.2023

(11) **4 050 431** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2021/079411 15.06.2023

(11) **4 051 066** (51) ***A47K 10/32***
(87) WO 2021/086359 20.06.2023

(11) **4 051 067** (51) ***A47K 10/36***

(87) WO 2021/086361 15.06.2023

(11) **4 051 225** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2021/081782 19.06.2023

(11) **4 051 464** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2021/086330 16.06.2023

(11) **4 051 501** (51) ***B41F 7/02***
(87) WO 2021/086376 19.06.2023

(11) **4 052 445** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2021/081689 15.06.2023

(11) **4 052 519** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/081971 19.06.2023

(11) **4 052 520** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/081979 20.06.2023

(11) **4 052 617** (51) ***A47J 31/24***
(87) WO 2022/152197 19.06.2023

(11) **4 053 798** (51) ***G06T 11/20***
(87) WO 2021/084571 20.06.2023

(11) **4 053 854** (51) ***G16H 80/00***
(87) WO 2021/081874 16.06.2023

(11) **4 053 980** (51) ***H01M 50/291***
(87) WO 2021/098440 19.06.2023

(11) **4 054 086** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2021/084753 21.06.2023

(11) **4 054 815** (51) ***B28C 5/42***
(87) WO 2021/091525 15.06.2023

(11) **4 054 850** (51) ***B41J 29/393***
(87) WO 2020/117417 16.06.2023

(11) **4 055 285** (51) ***F16B 5/04***
(87) WO 2021/091553 21.06.2023

(11) **4 055 538** (51) ***G06N 20/20***
(87) WO 2022/164491 16.06.2023

(11) **4 055 578** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2021/087942 16.06.2023

(11) **4 055 669** (51) ***H01R 39/64***
(87) WO 2021/091577 19.06.2023

(11) **4 055 858** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2021/141574 21.06.2023

(11) **4 055 864** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2021/087920 20.06.2023

(11) **4 055 895** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2021/109390 16.06.2023

(11) **4 055 896** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2021/091435 20.06.2023

(11) **4 055 898** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/087846 15.06.2023

(11) **4 055 900** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/087868 21.06.2023

(11) **4 055 916** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/087642 16.06.2023

(11) **4 055 937** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/087644 19.06.2023

(11) **4 055 938** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2021/087850 21.06.2023

(11) **4 056 697** (51) ***C12N 9/78***
(87) WO 2022/163935 19.06.2023

(11) **4 057 425** (51) ***H01M 50/213***

(87) WO 2022/025576 19.06.2023

(11) **4 057 550** (51) ***H04L 5/00*** 20.06.2023
(87) WO 2021/088009

(11) **4 057 682** (51) ***H04W 28/00*** 15.06.2023
(87) WO 2021/087674

(11) **4 057 725** (51) ***H04W 72/04*** 16.06.2023
(87) WO 2021/090460

(11) **4 057 732** (51) ***H04W 72/231*** 19.06.2023
(87) WO 2021/090500

(11) **4 057 759** (51) ***H04W 74/08*** 15.06.2023
(87) WO 2021/090464

(11) **4 057 771** (51) ***H04W 92/18*** 15.06.2023
(87) WO 2021/090512

(11) **4 057 772** (51) ***H04W 92/18*** 19.06.2023
(87) WO 2021/090510

(11) **4 058 740** (51) ***F24T 10/17*** 15.06.2023
(87) WO 2021/094644

(11) **4 059 129** (51) ***H02M 7/483*** 16.06.2023
(87) WO 2021/092720

(11) **4 059 183** (51) ***H04L 9/06*** 19.06.2023
(87) WO 2021/096715

(11) **4 059 301** (51) ***H04B 7/024*** 21.06.2023
(87) WO 2021/159337

(11) **4 059 600** (51) ***B01J 19/24*** 21.06.2023
(87) WO 2021/095157

(11) **4 059 616** (51) ***B05B 11/10*** 19.06.2023
(87) WO 2021/094631

(11) **4 059 726** (51) ***B41J 2/325*** 21.06.2023
(87) WO 2021/095171

(11) **4 060 572** (51) ***G06N 3/0475*** 15.06.2023
(87) WO 2021/130392

(11) **4 060 810** (51) ***H01Q 5/321*** 15.06.2023
(87) WO 2021/092995

(11) **4 060 853** (51) ***H02J 7/00*** 16.06.2023
(87) WO 2021/095895

(11) **4 061 034** (51) ***H04W 8/24*** 20.06.2023
(87) WO 2021/095258

(11) **4 061 084** (51) ***H04W 74/08*** 19.06.2023
(87) WO 2021/092734

(11) **4 061 279** (51) ***A61D 19/02*** 20.06.2023
(87) WO 2021/102473

(11) **4 061 712** (51) ***B64D 11/00*** 19.06.2023
(87) WO 2021/097599

(11) **4 062 622** (51) ***H04L 47/72*** 19.06.2023
(87) WO 2021/097608

(11) **4 063 168** (51) ***B60L 3/00*** 16.06.2023
(87) WO 2021/251653

(11) **4 063 434** (51) ***C08J 3/24*** 20.06.2023
(87) WO 2022/080641

(11) **4 063 485** (51) ***C12N 1/21*** 16.06.2023
(87) WO 2021/100643

(11) **4 063 530** (51) ***C22C 21/10*** 16.06.2023
(87) WO 2021/121343

(11) **4 063 865** (51) ***G01N 33/569*** 16.06.2023
(87) WO 2022/068641

(11) **4 064 412** (51) ***H01M 10/44***

(87) WO 2022/015116 16.06.2023

(11) **4 066 193** (51) ***G06Q 20/22*** 20.06.2023
(87) WO 2021/108394

(11) **4 066 776** (51) ***A61C 5/42*** 15.06.2023
(87) WO 2022/110495

(11) **4 067 161** (51) ***B60L 58/27*** 16.06.2023
(87) WO 2022/134640

(11) **4 067 892** (51) ***G01N 27/90*** 16.06.2023
(87) WO 2022/097991

(11) **4 068 384** (51) ***H10K 59/123*** 15.06.2023
(87) WO 2021/258910

(11) **4 068 417** (51) ***H01M 4/13*** 16.06.2023
(87) WO 2022/050769

(11) **4 068 493** (51) ***H01M 50/531*** 20.06.2023
(87) WO 2021/106728

(11) **4 071 138** (51) ***C07D 217/04*** 16.06.2023
(87) WO 2022/028548

(11) **4 071 655** (51) ***G01K 7/42*** 16.06.2023
(87) WO 2022/147978

(11) **4 071 972** (51) ***H02K 1/14*** 15.06.2023
(87) WO 2022/016780

(11) **4 072 267** (51) ***A01G 13/02*** 16.06.2023
(87) WO 2021/118369

(11) **4 072 770** (51) ***B23K 1/14*** 21.06.2023
(87) WO 2021/118765

(11) **4 074 379** (51) ***A61K 36/22*** 21.06.2023
(87) WO 2021/235512

(11) **4 074 634** (51) ***B65G 37/00*** 21.06.2023
(87) WO 2021/246753

(11) **4 075 512** (51) ***G09G 3/32*** 15.06.2023
(87) WO 2021/239112

(11) **4 075 850** (51) ***H04W 16/28*** 19.06.2023
(87) WO 2021/117108

(11) **4 075 899** (51) ***H04L 5/00*** 15.06.2023
(87) WO 2021/155786

(11) **4 076 316** (51) ***A61F 13/15*** 15.06.2023
(87) WO 2021/126035

(11) **4 076 317** (51) ***A61F 13/15*** 15.06.2023
(87) WO 2021/126034

(11) **4 077 720** (51) ***C12Q 1/6886*** 16.06.2023
(87) WO 2021/127462

(11) **4 077 742** (51) ***C22C 38/32*** 21.06.2023
(87) WO 2021/126518

(11) **4 079 099** (51) ***H04W 88/04*** 21.06.2023
(87) WO 2021/120077

(11) **4 079 476** (51) ***B26D 1/28*** 15.06.2023
(87) WO 2021/153371

(11) **4 079 682** (51) ***C01B 3/34*** 15.06.2023
(87) WO 2022/164007

(11) **4 079 725** (51) ***C07D 231/06*** 21.06.2023
(87) WO 2022/028154

(11) **4 079 806** (51) ***C08L 15/00*** 20.06.2023
(87) WO 2022/080826

(11) **4 080 614** (51) ***H01M 4/525*** 15.06.2023
(87) WO 2021/154021

(11) **4 080 717** (51) ***H02J 7/00***

(87) WO 2021/256817 19.06.2023

(11) **4 081 008** (51) ***H05K 7/20*** 15.06.2023
(87) WO 2021/143427

(11) **4 081 693** (51) ***E05B 65/48*** 16.06.2023
(87) WO 2021/130414

(11) **4 082 015** (51) ***G11C 11/22*** 21.06.2023
(87) WO 2021/130510

(11) **4 082 848** (51) ***B60W 30/08*** 15.06.2023
(87) WO 2021/135728

(11) **4 082 973** (51) ***C01G 53/00*** 15.06.2023
(87) WO 2021/132946

(11) **4 082 977** (51) ***C03C 3/097*** 15.06.2023
(87) WO 2022/193400

(11) **4 083 550** (51) ***A23B 4/06*** 19.06.2023
(87) WO 2021/129482

(11) **4 083 690** (51) ***G02C 7/06*** 15.06.2023
(87) WO 2021/132079

(11) **4 084 411** (51) ***H04L 41/0631*** 21.06.2023
(87) WO 2021/159676

(11) **4 085 652** (51) ***H04R 3/00*** 15.06.2023
(87) WO 2021/170900

(11) **4 086 065** (51) ***B29C 65/14*** 15.06.2023
(87) WO 2021/256658

(11) **4 086 191** (51) ***B65D 85/52*** 15.06.2023
(87) WO 2021/136855

(11) **4 086 292** (51) ***C08F 220/40*** 21.06.2023
(87) WO 2021/161993

(11) **4 086 362** (51) ***C22C 38/18*** 20.06.2023
(87) WO 2021/136355

(11) **4 086 748** (51) ***G06F 3/14*** 20.06.2023
(87) WO 2021/139691

(11) **4 087 171** (51) ***H04L 5/00*** 15.06.2023
(87) WO 2021/160007

(11) **4 087 519** (51) ***A61F 2/00*** 16.06.2023
(87) WO 2021/142537

(11) **4 088 156** (51) ***G02C 7/08*** 15.06.2023
(87) WO 2021/159170

(11) **4 088 668** (51) ***A61B 17/072*** 15.06.2023
(87) WO 2021/169634

(11) **4 088 966** (51) ***B60N 2/08*** 15.06.2023
(87) WO 2021/193608

(11) **4 089 069** (51) ***C07C 233/01*** 19.06.2023
(87) WO 2021/171756

(11) **4 089 082** (51) ***C07D 401/04*** 21.06.2023
(87) WO 2021/164742

(11) **4 089 170** (51) ***C12N 15/62*** 21.06.2023
(87) WO 2021/141456

(11) **4 089 191** (51) ***C22C 38/00*** 20.06.2023
(87) WO 2021/141103

(11) **4 089 365** (51) ***G01C 21/20*** 15.06.2023
(87) WO 2021/140953

(11) **4 089 516** (51) ***G06F 3/04817*** 19.06.2023
(87) WO 2021/197161

(11) **4 089 616** (51) ***G06Q 30/018*** 19.06.2023
(87) WO 2022/206143

(11) **4 089 688** (51) ***G16H 50/20***

(87) WO 2021/155829 20.06.2023

(11) **4 089 711** (51) ***H01H 85/02***
(87) WO 2021/143506 15.06.2023

(11) **4 089 727** (51) ***H01L 23/528***
(87) WO 2021/180122 19.06.2023

(11) **4 089 934** (51) ***H04B 17/345***
(87) WO 2021/140649 21.06.2023

(11) **4 090 029** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2021/141462 20.06.2023

(11) **4 090 041** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2021/179696 16.06.2023

(11) **4 090 072** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/160020 16.06.2023

(11) **4 090 183** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/164110 15.06.2023

(11) **4 090 203** (51) ***A47J 31/20***
(87) WO 2021/144748 19.06.2023

(11) **4 090 756** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2021/142528 15.06.2023

(11) **4 090 808** (51) ***E04D 13/147***
(87) WO 2021/146610 15.06.2023

(11) **4 090 984** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2021/191912 20.06.2023

(11) **4 091 000** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2021/146033 16.06.2023

(11) **4 091 248** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2021/206482 19.06.2023

(11) **4 091 330** (51) ***H04L 65/611***
(87) WO 2021/146288 19.06.2023

(11) **4 091 360** (51) ***H04W 48/04***
(87) WO 2021/162535 19.06.2023

(11) **4 091 531** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2021/175093 15.06.2023

(11) **4 091 539** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2021/164478 19.06.2023

(11) **4 091 746** (51) ***C04B 41/00***
(87) WO 2022/070677 21.06.2023

(11) **4 092 044** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2021/145704 16.06.2023

(11) **4 092 159** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2021/192614 21.06.2023

(11) **4 092 272** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2021/201232 21.06.2023

(11) **4 092 412** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2022/213407 19.06.2023

(11) **4 092 440** (51) ***G01S 7/36***
(87) WO 2021/169338 15.06.2023

(11) **4 092 501** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2021/145156 21.06.2023

(11) **4 092 518** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2021/169635 19.06.2023

(11) **4 092 613** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2021/143642 20.06.2023

(11) **4 092 718** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2021/144982 21.06.2023

(11) **4 092 870** (51) ***H02J 7/00***

(87) WO 2021/145360 19.06.2023

(11) **4 092 929** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/159941 15.06.2023

(11) **4 092 930** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2021/254281 16.06.2023

(11) **4 092 965** (51) ***H04L 43/02***
(87) WO 2021/169256 16.06.2023

(11) **4 092 986** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2021/169370 19.06.2023

(11) **4 092 999** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2021/190499 19.06.2023

(11) **4 093 004** (51) ***H04M 7/00***
(87) WO 2021/143899 19.06.2023

(11) **4 093 071** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2021/185117 19.06.2023

(11) **4 093 190** (51) ***A01K 5/00***
(87) WO 2021/150575 15.06.2023

(11) **4 093 339** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2022/155285 15.06.2023

(11) **4 093 775** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2021/149040 16.06.2023

(11) **4 094 113** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2021/178141 19.06.2023

(11) **4 094 431** (51) ***H04L 65/65***
(87) WO 2022/212159 15.06.2023

(11) **4 094 808** (51) ***A62C 2/00***
(87) WO 2021/149778 15.06.2023

(11) **4 094 883** (51) ***B23Q 5/22***
(87) WO 2021/147359 15.06.2023

(11) **4 094 964** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2021/153013 21.06.2023

(11) **4 094 965** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2021/153014 21.06.2023

(11) **4 095 004** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2021/149768 21.06.2023

(11) **4 095 023** (51) ***B62J 37/00***
(87) WO 2021/149708 15.06.2023

(11) **4 095 213** (51) ***C09J 133/00***
(87) WO 2021/147295 19.06.2023

(11) **4 095 237** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2021/149661 16.06.2023

(11) **4 095 385** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2021/149303 19.06.2023

(11) **4 095 431** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2021/149678 16.06.2023

(11) **4 095 440** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2021/149585 15.06.2023

(11) **4 095 571** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2021/169823 19.06.2023

(11) **4 095 576** (51) ***G02B 6/35***
(87) WO 2021/164406 15.06.2023

(11) **4 095 633** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2021/149340 16.06.2023

(11) **4 095 657** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/147367 15.06.2023

(11) **4 095 660** (51) ***G06F 3/041***

(87) WO 2021/147708 15.06.2023

(11) **4 095 661** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/147853 15.06.2023

(11) **4 095 696** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2021/223384 21.06.2023

(11) **4 095 703** (51) ***G06F 13/12***
(87) WO 2021/155642 15.06.2023

(11) **4 095 723** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2021/169379 20.06.2023

(11) **4 095 730** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2021/169747 19.06.2023

(11) **4 095 788** (51) ***A61B 5/1172***
(87) WO 2021/149515 16.06.2023

(11) **4 095 839** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2021/147451 16.06.2023

(11) **4 095 859** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2022/205662 16.06.2023

(11) **4 095 903** (51) ***H01L 23/50***
(87) WO 2021/149728 16.06.2023

(11) **4 095 921** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2021/147160 15.06.2023

(11) **4 096 130** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2021/147764 19.06.2023

(11) **4 096 176** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2021/164398 19.06.2023

(11) **4 096 202** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2021/170061 20.06.2023

(11) **4 096 203** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2021/169834 19.06.2023

(11) **4 096 222** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2021/147480 19.06.2023

(11) **4 096 233** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2021/147819 16.06.2023

(11) **4 096 272** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2021/160111 15.06.2023

(11) **4 096 274** (51) ***H04W 76/34***
(87) WO 2021/147574 21.06.2023

(11) **4 096 284** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2021/159986 16.06.2023

(11) **4 096 287** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/164612 16.06.2023

(11) **4 096 306** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2021/149255 20.06.2023

(11) **4 096 340** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2021/158010 21.06.2023

(11) **4 096 478** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2021/154580 15.06.2023

(11) **4 097 706** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2021/155294 15.06.2023

(11) **4 097 726** (51) ***G16B 35/00***
(87) WO 2021/154060 21.06.2023

(11) **4 097 753** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2021/154957 20.06.2023

(11) **4 098 052** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/172942 16.06.2023

(11) **4 098 266** (51) ***A61K 35/28***

(87) WO 2021/140773 19.06.2023

(11) **4 098 298** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2021/192637 20.06.2023

(11) **4 098 362** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2021/153174 20.06.2023

(11) **4 098 378** (51) ***B21B 15/00***
(87) WO 2021/205687 15.06.2023

(11) **4 098 397** (51) ***B23Q 11/00***
(87) WO 2021/153166 20.06.2023

(11) **4 098 669** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2021/153520 19.06.2023

(11) **4 098 686** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2021/182008 21.06.2023

(11) **4 098 718** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2021/154022 21.06.2023

(11) **4 098 749** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2022/220327 16.06.2023

(11) **4 098 965** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2021/157514 15.06.2023

(11) **4 098 969** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2021/157484 21.06.2023

(11) **4 099 076** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2021/169245 21.06.2023

(11) **4 099 085** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2021/153468 20.06.2023

(11) **4 099 097** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2021/153356 21.06.2023

(11) **4 099 112** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/153032 15.06.2023

(11) **4 099 115** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2021/153238 21.06.2023

(11) **4 099 235** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/190501 19.06.2023

(11) **4 099 312** (51) ***G09G 3/30***
(87) WO 2021/164456 20.06.2023

(11) **4 099 435** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2021/153078 20.06.2023

(11) **4 099 456** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2021/152993 19.06.2023

(11) **4 099 548** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2021/153745 16.06.2023

(11) **4 099 549** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2021/153663 16.06.2023

(11) **4 099 581** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2021/169612 19.06.2023

(11) **4 099 594** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/190422 21.06.2023

(11) **4 099 629** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2021/196677 21.06.2023

(11) **4 099 632** (51) ***H04L 41/0894***
(87) WO 2021/174859 16.06.2023

(11) **4 099 634** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2021/151365 16.06.2023

(11) **4 099 669** (51) ***H04M 1/72409***
(87) WO 2021/196970 19.06.2023

(11) **4 099 686** (51) ***H04N 25/47***
(87) WO 2021/153287 16.06.2023

(11) **4 099 689** (51) ***H04N 5/765***
(87) WO 2021/152990 20.06.2023

(11) **4 099 712** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2021/180007 20.06.2023

(11) **4 099 729** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2021/169681 15.06.2023

(11) **4 099 742** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2021/160075 19.06.2023

(11) **4 099 755** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2021/180179 16.06.2023

(11) **4 099 758** (51) ***H04L 61/5007***
(87) WO 2021/169683 16.06.2023

(11) **4 099 799** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2021/153668 16.06.2023

(11) **4 100 280** (51) ***B60N 2/56***
(87) WO 2021/178625 21.06.2023

(11) **4 100 688** (51) ***F25B 27/02***
(87) WO 2021/156743 21.06.2023

(11) **4 100 943** (51) ***G09G 5/397***
(87) WO 2021/155430 19.06.2023

(11) **4 101 102** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2022/154458 19.06.2023

(11) **4 101 164** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2022/225646 19.06.2023

(11) **4 101 181** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2022/191876 16.06.2023

(11) **4 101 206** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/170121 16.06.2023

(11) **4 101 385** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2021/157182 21.06.2023

(11) **4 101 387** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2021/157180 15.06.2023

(11) **4 101 393** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2021/157586 15.06.2023

(11) **4 101 400** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2022/168342 20.06.2023

(11) **4 101 634** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2021/157733 16.06.2023

(11) **4 101 674** (51) ***B60K 13/04***
(87) WO 2021/157236 20.06.2023

(11) **4 101 756** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2021/157167 16.06.2023

(11) **4 101 860** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2021/157665 15.06.2023

(11) **4 102 138** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2021/157559 20.06.2023

(11) **4 102 349** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2021/175221 20.06.2023

(11) **4 102 358** (51) ***G06F 8/30***
(87) WO 2021/169426 16.06.2023

(11) **4 102 363** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2021/175272 15.06.2023

(11) **4 102 566** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2021/157174 15.06.2023

(11) **4 102 568** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2021/157386 15.06.2023

(11) **4 102 594** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2021/157361 16.06.2023

(11) **4 102 619** (51) ***B60L 58/27***
(87) WO 2022/147778 16.06.2023

(11) **4 102 643** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2021/164508 20.06.2023

(11) **4 102 784** (51) ***H04L 45/02***
(87) WO 2021/174986 19.06.2023

(11) **4 102 785** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2021/170092 19.06.2023

(11) **4 102 786** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2021/174985 15.06.2023

(11) **4 102 810** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2021/157906 19.06.2023

(11) **4 102 817** (51) ***H04N 23/12***
(87) WO 2021/160001 16.06.2023

(11) **4 102 860** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2021/155793 19.06.2023

(11) **4 102 864** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2021/180079 16.06.2023

(11) **4 102 869** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2021/194323 16.06.2023

(11) **4 102 896** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/155732 16.06.2023

(11) **4 102 915** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/187094 15.06.2023

(11) **4 102 929** (51) ***H04W 76/40***
(87) WO 2021/194303 16.06.2023

(11) **4 104 096** (51) ***G06F 18/21***
(87) WO 2021/160184 19.06.2023

(11) **4 104 442** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2022/216350 19.06.2023

(11) **4 104 456** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2021/163382 21.06.2023

(11) **4 104 457** (51) ***H04R 5/00***
(87) WO 2021/163573 21.06.2023

(11) **4 104 534** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/162623 16.06.2023

(11) **4 104 596** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/232962 21.06.2023

(11) **4 104 945** (51) ***B21D 22/00***
(87) WO 2021/161578 16.06.2023

(11) **4 105 020** (51) ***B32B 1/02***
(87) WO 2021/161844 16.06.2023

(11) **4 105 021** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2021/161899 20.06.2023

(11) **4 105 115** (51) ***B63B 49/00***
(87) WO 2022/234894 16.06.2023

(11) **4 105 222** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2021/161974 15.06.2023

(11) **4 105 298** (51) ***C10G 17/095***
(87) WO 2021/246589 20.06.2023

(11) **4 105 392** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2021/200448 15.06.2023

(11) **4 105 501** (51) ***F16C 19/52***

(87) WO 2021/161821 15.06.2023

(11) **4 105 571** (51) *G05B 15/02*
(87) WO 2021/161624 15.06.2023

(11) **4 105 580** (51) *F25D 25/02*
(87) WO 2021/184867 19.06.2023

(11) **4 105 581** (51) *F25D 25/02*
(87) WO 2021/190005 15.06.2023

(11) **4 105 637** (51) *G01N 17/00*
(87) WO 2021/162006 19.06.2023

(11) **4 105 638** (51) *G01N 17/00*
(87) WO 2021/162005 20.06.2023

(11) **4 105 828** (51) *G06N 3/04*
(87) WO 2021/175278 21.06.2023

(11) **4 105 830** (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2021/161972 21.06.2023

(11) **4 105 907** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2021/161671 19.06.2023

(11) **4 106 043** (51) *H01M 4/06*
(87) WO 2021/161606 20.06.2023

(11) **4 106 044** (51) *H01M 4/06*
(87) WO 2021/161604 20.06.2023

(11) **4 106 238** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2021/197071 19.06.2023

(11) **4 106 304** (51) *H04M 9/02*
(87) WO 2021/161743 20.06.2023

(11) **4 106 311** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2021/161664 15.06.2023

(11) **4 106 313** (51) *G06T 15/06*
(87) WO 2021/182130 19.06.2023

(11) **4 106 314** (51) *H04N 1/21*
(87) WO 2021/182089 19.06.2023

(11) **4 106 379** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2021/161627 20.06.2023

(11) **4 106 381** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2021/161809 15.06.2023

(11) **4 106 390** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2021/160026 20.06.2023

(11) **4 106 392** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2021/164754 20.06.2023

(11) **4 106 393** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2021/185208 20.06.2023

(11) **4 106 400** (51) *H04W 36/18*
(87) WO 2021/159980 15.06.2023

(11) **4 106 417** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2021/159973 16.06.2023

(11) **4 106 422** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2021/161639 15.06.2023

(11) **4 106 424** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2021/161710 16.06.2023

(11) **4 106 479** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2021/180202 19.06.2023

(11) **4 107 515** (51) *G01N 21/87*
(87) WO 2021/194774 21.06.2023

(11) **4 107 628** (51) *G06N 3/045*
(87) WO 2022/146509 19.06.2023

(11) **4 107 869** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2021/167528 19.06.2023

(11) **4 108 030** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2021/179918 20.06.2023

(11) **4 108 127** (51) *A45D 20/10*
(87) WO 2021/166593 19.06.2023

(11) **4 108 200** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2021/164219 15.06.2023

(11) **4 108 242** (51) *A61K 31/4468*
(87) WO 2021/167389 16.06.2023

(11) **4 108 473** (51) *B60C 9/06*
(87) WO 2021/166489 20.06.2023

(11) **4 108 702** (51) *C08G 63/02*
(87) WO 2022/050815 19.06.2023

(11) **4 108 761** (51) *C12M 3/00*
(87) WO 2021/167041 15.06.2023

(11) **4 108 792** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2021/167079 19.06.2023

(11) **4 108 813** (51) *C30B 33/06*
(87) WO 2021/208364 16.06.2023

(11) **4 108 814** (51) *C30B 33/06*
(87) WO 2021/208365 21.06.2023

(11) **4 109 017** (51) *F25D 23/00*
(87) WO 2021/164180 19.06.2023

(11) **4 109 328** (51) *G06V 40/18*
(87) WO 2021/164470 21.06.2023

(11) **4 109 407** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2021/166690 21.06.2023

(11) **4 109 413** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2021/166381 20.06.2023

(11) **4 109 798** (51) *H04L 1/16*
(87) WO 2021/180141 19.06.2023

(11) **4 109 836** (51) *H04L 69/12*
(87) WO 2021/184226 20.06.2023

(11) **4 109 838** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/185240 21.06.2023

(11) **4 109 909** (51) *H04N 21/262*
(87) WO 2021/190401 16.06.2023

(11) **4 109 969** (51) *H04W 36/08*
(87) WO 2021/174913 15.06.2023

(11) **4 111 675** (51) *H04N 21/00*
(87) WO 2022/150074 21.06.2023

(11) **4 112 095** (51) *A61M 5/142*
(87) WO 2021/172972 21.06.2023

(11) **4 112 382** (51) *B60Q 1/14*
(87) WO 2021/172169 19.06.2023

(11) **4 112 627** (51) *C07F 9/38*
(87) WO 2021/169934 16.06.2023

(11) **4 112 938** (51) *F01C 1/22*
(87) WO 2022/153364 21.06.2023

(11) **4 112 956** (51) *F16C 19/26*
(87) WO 2021/171800 15.06.2023

(11) **4 113 451** (51) *G06V 20/10*
(87) WO 2021/175022 16.06.2023

(11) **4 113 603** (51) *H01L 23/62*
(87) WO 2021/195871 19.06.2023

(11) **4 113 736** (51) *H01Q 5/42*
(87) WO 2021/171650 20.06.2023

(11) **4 114 083** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/169828 21.06.2023

(11) **4 114 126** (51) *H04W 76/15*
(87) WO 2021/169412 21.06.2023

(11) **4 114 968** (51) *C12Q 1/6816*
(87) WO 2021/178987 20.06.2023

(11) **4 115 857** (51) *A61F 13/15*
(87) WO 2021/199845 16.06.2023

(11) **4 115 888** (51) *A61K 31/704*
(87) WO 2021/174406 21.06.2023

(11) **4 115 920** (51) *A61M 1/16*
(87) WO 2021/177423 16.06.2023

(11) **4 116 593** (51) *F16C 19/06*
(87) WO 2021/177380 21.06.2023

(11) **4 116 725** (51) *G01R 31/58*
(87) WO 2021/197017 20.06.2023

(11) **4 116 876** (51) *G06V 10/44*
(87) WO 2021/190133 20.06.2023

(11) **4 116 894** (51) *G06N 3/098*
(87) WO 2021/203918 15.06.2023

(11) **4 117 257** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2022/247310 21.06.2023

(11) **4 117 272** (51) *H04N 23/63*
(87) WO 2021/185250 19.06.2023

(11) **4 117 292** (51) *H04N 19/174*
(87) WO 2021/176874 21.06.2023

(11) **4 118 829** (51) *H04N 19/13*
(87) WO 2022/220872 19.06.2023

(11) **4 119 209** (51) *A63F 13/497*
(87) WO 2021/244205 20.06.2023

(11) **4 119 860** (51) *F24F 11/54*
(87) WO 2021/181571 19.06.2023

(11) **4 120 299** (51) *H01G 13/00*
(87) WO 2021/181548 20.06.2023

(11) **4 120 365** (51) *H01L 29/78*
(87) WO 2022/252445 19.06.2023

(11) **4 120 369** (51) *H01L 31/05*
(87) WO 2021/244200 15.06.2023

(11) **4 120 541** (51) *H02M 7/48*
(87) WO 2021/182262 15.06.2023

(11) **4 120 671** (51) *H04N 23/51*
(87) WO 2021/203866 19.06.2023

(11) **4 121 222** (51) *B07C 5/342*
(87) WO 2021/194892 16.06.2023

(11) **4 123 340** (51) *G01S 19/25*
(87) WO 2021/186929 21.06.2023

(11) **4 123 813** (51) *H01M 50/30*
(87) WO 2022/246840 15.06.2023

(11) **4 123 817** (51) *H01M 50/50*
(87) WO 2022/246685 19.06.2023

(11) **4 124 110** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/215841 20.06.2023

(11) **4 128 728** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2021/241933 20.06.2023

(11) **4 128 750** (51) *H04N 19/597*

(87) WO 2022/256032 21.06.2023

(11) **4 128 791** (51) ***H04N 19/174***
(87) WO 2021/201759 19.06.2023

(11) **4 129 431** (51) ***A63F 13/86***
(87) WO 2021/199134 20.06.2023

(11) **4 129 791** (51) ***B60W 30/182***
(87) WO 2021/203429 19.06.2023

(11) **4 130 444** (51) ***F01L 3/08***
(87) WO 2022/230046 19.06.2023

(11) **4 131 065** (51) ***G06V 40/16***
(87) WO 2021/218696 21.06.2023

(11) **4 131 163** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2021/200699 16.06.2023

(11) **4 131 197** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2021/192793 20.06.2023

(11) **4 131 224** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2021/189485 20.06.2023

(11) **4 131 539** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2021/189469 20.06.2023

(11) **4 131 882** (51) ***H04L 65/1016***
(87) WO 2021/190397 21.06.2023

(11) **4 131 979** (51) ***H04N 21/433***
(87) WO 2021/213181 19.06.2023

(11) **4 131 981** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2021/196903 21.06.2023

(11) **4 133 202** (51) ***F16L 33/00***
(87) WO 2021/206667 21.06.2023

(11) **4 134 362** (51) ***C07C 69/96***
(87) WO 2023/272472 16.06.2023

(11) **4 134 899** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2022/007839 19.06.2023

(11) **4 135 312** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2021/218573 16.06.2023

(11) **4 135 631** (51) ***A61F 2/60***
(87) WO 2022/146397 16.06.2023

(11) **4 137 625** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2023/281771 21.06.2023

(11) **4 138 116** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2021/210047 15.06.2023

(11) **4 138 126** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2023/279470 21.06.2023

(11) **4 142 218** (51) ***H04L 41/0806***
(87) WO 2021/233148 21.06.2023

(11) **4 144 274** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2021/218608 19.06.2023

(11) **4 146 446** (51) ***B28D 5/00***
(87) WO 2021/226410 15.06.2023

(11) **4 149 214** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2021/226741 16.06.2023

(11) **4 151 849** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2022/016403 16.06.2023

(11) **4 152 396** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2021/226807 19.06.2023

(11) **4 152 487** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2021/227073 21.06.2023

(11) **4 152 550** (51) ***H02J 7/00***

(87) WO 2022/020982 16.06.2023

(11) **4 154 175** (51) ***G06V 10/42***
(87) WO 2021/253226 21.06.2023

(11) **4 154 266** (51) ***G16H 40/60***
(87) WO 2021/236077 21.06.2023

(11) **4 154 595** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/241677 20.06.2023

(11) **4 154 955** (51) ***A63F 13/00***
(87) WO 2021/232317 15.06.2023

(11) **4 154 966** (51) ***C07C 7/12***
(87) WO 2022/165677 21.06.2023

(11) **4 155 739** (51) ***G01R 27/00***
(87) WO 2022/000206 21.06.2023

(11) **4 155 843** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2021/237480 15.06.2023

(11) **4 156 426** (51) ***H02H 3/00***
(87) WO 2022/000250 15.06.2023

(11) **4 156 507** (51) ***H03B 7/08***
(87) WO 2021/234780 21.06.2023

(11) **4 156 508** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2021/260828 19.06.2023

(11) **4 156 584** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/021226 20.06.2023

(11) **4 156 740** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2022/041133 20.06.2023

(11) **4 156 744** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2022/027679 19.06.2023

(11) **4 156 754** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2021/243530 21.06.2023

(11) **4 156 788** (51) ***H04W 40/12***
(87) WO 2022/000182 20.06.2023

(11) **4 156 807** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2022/061493 19.06.2023

(11) **4 156 814** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/248502 15.06.2023

(11) **4 156 815** (51) ***H04L 1/1822***
(87) WO 2022/041125 15.06.2023

(11) **4 158 824** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/067666 20.06.2023

(11) **4 159 151** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2021/245748 15.06.2023

(11) **4 159 513** (51) ***B60K 11/06***
(87) WO 2021/240803 20.06.2023

(11) **4 159 514** (51) ***B60K 11/06***
(87) WO 2021/240806 19.06.2023

(11) **4 159 519** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2021/240190 15.06.2023

(11) **4 159 524** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2021/240193 15.06.2023

(11) **4 159 566** (51) ***B60W 30/10***
(87) WO 2021/240666 16.06.2023

(11) **4 159 601** (51) ***B62D 107/00***
(87) WO 2021/240758 15.06.2023

(11) **4 159 806** (51) ***C08K 9/06***
(87) WO 2021/245781 19.06.2023

(11) **4 159 980** (51) ***F01M 13/00***

(87) WO 2021/245770 21.06.2023

(11) **4 160 075** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2021/241617 15.06.2023

(11) **4 160 104** (51) ***F24F 11/74***
(87) WO 2021/245804 19.06.2023

(11) **4 160 111** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2021/240751 19.06.2023

(11) **4 160 119** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2021/240645 21.06.2023

(11) **4 160 167** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2021/245772 21.06.2023

(11) **4 160 497** (51) ***G06Q 10/0833***
(87) WO 2022/059073 19.06.2023

(11) **4 160 526** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2021/241260 19.06.2023

(11) **4 160 648** (51) ***H01H 71/02***
(87) WO 2022/000353 21.06.2023

(11) **4 160 835** (51) ***H02B 1/20***
(87) WO 2021/240759 19.06.2023

(11) **4 160 896** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2022/056761 15.06.2023

(11) **4 160 946** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2021/237525 15.06.2023

(11) **4 161 156** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2022/032493 20.06.2023

(11) **4 161 182** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2022/061774 19.06.2023

(11) **4 161 185** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/237675 15.06.2023

(11) **4 161 667** (51) ***A63F 3/00***
(87) WO 2021/251947 20.06.2023

(11) **4 162 349** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2022/000447 15.06.2023

(11) **4 162 834** (51) ***A44B 19/26***
(87) WO 2021/250748 16.06.2023

(11) **4 162 895** (51) ***A61C 3/025***
(87) WO 2023/024430 16.06.2023

(11) **4 163 571** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2021/250739 19.06.2023

(11) **4 163 579** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2021/250743 19.06.2023

(11) **4 163 580** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2021/245877 15.06.2023

(11) **4 163 849** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2021/245947 20.06.2023

(11) **4 163 920** (51) ***G16C 20/40***
(87) WO 2021/245926 21.06.2023

(11) **4 164 159** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/243712 20.06.2023

(11) **4 165 815** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2022/027287 20.06.2023

(11) **4 165 899** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2022/021182 16.06.2023

(11) **4 165 901** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/016452 20.06.2023

(11) **4 165 909** (51) ***H04W 52/02***

(87) WO 2022/016443 15.06.2023

(11) **4 165 922** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2022/016371 21.06.2023

(11) **4 165 925** (51) ***H04W 72/563***
(87) WO 2022/011593 20.06.2023

(11) **4 166 017** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/040935 19.06.2023

(11) **4 166 873** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2021/250815 19.06.2023

(11) **4 167 112** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2021/250845 20.06.2023

(11) **4 167 458** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2022/000340 19.06.2023

(11) **4 168 961** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2021/262767 21.06.2023

(11) **4 169 294** (51) ***H04W 36/32***
(87) WO 2022/032586 16.06.2023

(11) **4 169 397** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2023/022352 21.06.2023

(11) **4 169 439** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2021/253427 19.06.2023

(11) **4 170 252** (51) ***F24F 11/47***
(87) WO 2021/255884 19.06.2023

(11) **4 170 845** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2021/260788 19.06.2023

(11) **4 171 132** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/253455 16.06.2023

(11) **4 175 338** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2021/258370 21.06.2023

(11) **4 175 394** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/258375 21.06.2023

(11) **4 176 645** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2022/133736 15.06.2023

(11) **4 179 656** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2022/027540 21.06.2023

(11) **4 180 288** (51) ***B60T 13/24***
(87) WO 2023/045009 19.06.2023

(11) **4 181 724** (51) ***A42B 3/14***
(87) WO 2023/048661 15.06.2023

(11) **4 182 117** (51) ***B24B 23/04***
(87) WO 2023/050451 21.06.2023

(11) **4 183 192** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/011671 20.06.2023

(11) **4 185 037** (51) ***H04W 72/1268***
(87) WO 2022/011555 20.06.2023

(11) **4 186 986** (51) ***C21D 1/76***
(87) WO 2022/017138 16.06.2023

(11) **4 194 068** (51) ***A63F 13/497***
(87) WO 2022/185562 20.06.2023

(11) **4 199 472** (51) ***H04L 65/40***
(87) WO 2022/032540 19.06.2023

(11) **4 200 781** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2022/039726 20.06.2023

(11) **4 203 598** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2022/061526 15.06.2023

(11) **4 204 774** (51) ***G01G 19/03***
(87) WO 2022/040735 20.06.2023

(11) **4 209 615** (51) ***B21D 26/033***
(87) WO 2022/050091 15.06.2023

(11) **4 211 935** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/055415 12.06.2023

(11) **4 212 587** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2023/095963 04.04.2023

(11) **4 213 126** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2022/054680 14.06.2023

(11) **4 213 273** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2023/092984 23.12.2022

I.1(5)
- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)
- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 743 698** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2019/147975 15.06.2023

(11) **3 784 209** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/209473 14.06.2023

(11) **3 794 759** (51) ***H04L 1/1867***
(87) WO 2019/246350 20.06.2023

(11) **3 796 883** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2019/222673 15.06.2023

(11) **3 803 312** (51) ***G01M 3/24***
(87) WO 2019/236897 14.06.2023

(11) **3 849 588** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2020/053206 14.06.2023

(11) **3 866 791** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2020/079184 15.06.2023

(11) **3 891 399** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2020/114754 15.06.2023

I.2(1)
- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2019/011135** (51) ***F04D 29/28***
(86) CN 2018/093809 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832376.0 11.02.2020

(87) **WO 2020/110076** (51) ***B65D 75/00***
(86) IB 2019/060318 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19817423.7 30.06.2021

(87) **WO 2020/121213** (51) ***B60B 19/08***
(86) IB 2019/060654 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19894945.5 02.06.2023

(87) **WO 2020/160575** (51) ***H01H 35/00***
(86) ZA 2020/050009 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20710407.6 02.09.2021

(87) **WO 2020/169994** (51) ***G06F 17/00***
(86) GE 2020/050001 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759715.4 22.09.2022

(87) **WO 2020/176017** (51) ***B28B 1/02***
(86) RU 2020/050005 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762644.1 28.09.2021

(87) **WO 2020/178749** (51) ***F16K 3/12***
(86) IB 2020/051822 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766444.2 05.10.2021

(87) **WO 2020/186844** (51) ***G01N 21/31***
(86) CN 2019/125394 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920185.6 20.10.2021

(87) **WO 2020/192304** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2020/075506 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779615.2 26.10.2021

(87) **WO 2020/204762** (51) ***G06F 16/215***
(86) RU 2020/050041 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782480.6 03.11.2021

(87) **WO 2020/207466** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/084177 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787567.5 11.11.2021

(87) **WO 2020/211445** (51) ***F25D 23/02***
(86) CN 2019/128274 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924836.0 20.11.2021

(87) **WO 2020/211885** (51) ***G07F 17/02***
(86) CN 2020/102864 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791631.3 11.02.2023

(87) **WO 2020/214130** (51) ***A47F 1/00***
(86) UA 2020/000026 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791768.3 12.05.2022

(87) **WO 2020/215458** (51) ***G01P 5/24***
(86) CN 2019/090500 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925745.2 25.11.2021

(87) **WO 2020/219590** (51) ***G06Q 20/36***
(86) US 2020/029383 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795143.5 23.11.2021

(87) **WO 2020/222030** (51) ***E02D 5/80***
(86) IB 2019/053536 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927453.1 01.12.2021

(87) **WO 2020/228187** (51) ***G06T 7/13***
(86) CN 2019/103850 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929021.4 17.12.2021

(87) **WO 2020/228222** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2019/107842 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928375.5 11.12.2021

(87) **WO 2020/228658** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2020/089554 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804850.4 14.12.2021

(87) **WO 2020/229765** (51) ***B60P 3/10***
(86) FR 2020/050774 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20740698.4 13.12.2022

(87) **WO 2020/233150** (51) ***G01N 21/78***
(86) CN 2020/071695 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809803.8 23.12.2021

(87) **WO 2020/233159** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/072722 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810734.2 22.12.2021

(87) **WO 2020/233207** (51) ***G01N 21/25***
(86) CN 2020/079710 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809630.5 21.12.2021

(87) **WO 2020/233241** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2020/082397 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809461.5 23.12.2021

(87) **WO 2020/237606** (51) ***E04G 21/24***
(86) CN 2019/089415 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19931311.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/237994** (51) ***F24F 13/02***
(86) CN 2019/113412 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930698.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238395** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/082453 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814610.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/238435** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/084126 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814627.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238790** (51) ***G06T 7/73***
(86) CN 2020/091768 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812552.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238841** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/092046 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814057.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/239030** (51) ***G01R 31/36***
(86) CN 2020/092937 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812571.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/244329** (51) ***E03B 3/02***
(86) CN 2020/086343 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818818.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/244676** (51) ***E02D 5/20***
(86) CN 2020/099043 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819437.3 28.06.2022

(87) **WO 2020/248451** (51) ***G01N 21/23***
(86) CN 2019/111279 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932888.1 11.01.2022

(87) **WO 2020/248522** (51) ***F24F 13/32***
(86) CN 2019/120204 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933104.2 12.01.2022

(87) **WO 2020/248786** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/091380 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822200.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/249058** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/095703 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822919.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/253168** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/125550 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933976.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/253288** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/079937 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827470.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/253336** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/084001 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827497.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/253384** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/087037 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825835.0 22.01.2022

(87) **WO 2020/253430** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2020/090720 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825808.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/257980** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/092564 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934583.6 25.01.2022

(87) **WO 2020/258160** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/093280 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935561.1 28.01.2022

(87) **WO 2020/258874** (51) ***F24F 11/79***
(86) CN 2020/072764 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831568.9 25.01.2022

(87) **WO 2020/259070** (51) ***G01N 27/83***
(86) CN 2020/087683 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833074.6 26.01.2023

(87) **WO 2020/259723** (51) ***C08G 83/00***
(86) CN 2020/111998 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831772.7 29.01.2022

(87) **WO 2021/000062** (51) ***A61K 31/496***
(86) CN 2019/093937 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936420.9 01.02.2022

(87) **WO 2021/000288** (51) ***A61F 9/02***
(86) CN 2019/094556 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936297.1 04.02.2022

(87) **WO 2021/000508** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/120659 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935943.1 01.02.2022

(87) **WO 2021/000587** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2020/076713 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834966.2 02.02.2022

(87) **WO 2021/000736** (51) ***C07D 231/12***
(86) CN 2020/096736 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834886.2 05.02.2022

(87) **WO 2021/002535** (51) ***E02D 27/48***
(86) KR 2019/012488 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936468.8 05.02.2022

(87) **WO 2021/004025** (51) ***G06F 16/18***
(86) CN 2019/128190 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936727.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/004042** (51) ***G06F 8/70***
(86) CN 2019/130436 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937352.3 02.08.2022

(87) **WO 2021/004507** (51) ***G06T 13/40***
(86) CN 2020/101082 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837666.5 11.02.2022

(87) **WO 2021/004513** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2020/101196 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837768.9 12.02.2022

(87) **WO 2021/006723** (51) ***A47G 21/18***
(86) MY 2020/050052 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836306.9 11.02.2023

(87) **WO 2021/008006** (51) ***H01P 1/20***
(86) CN 2019/115071 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937816.7 17.02.2022

(87) **WO 2021/008195** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/088330 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841636.2 17.02.2022

(87) **WO 2021/008207** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/089620 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841368.2 18.02.2022

(87) **WO 2021/008444** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2020/101206 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841395.5 11.02.2023

(87) **WO 2021/009449** (51) ***A61F 13/62***
(86) FR 2020/051241 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20750346.7 10.02.2023

(87) **WO 2021/012141** (51) ***B61D 3/18***
(86) CN 2019/097022 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938854.7 23.02.2022

(87) **WO 2021/012183** (51) ***G06F 40/20***
(86) CN 2019/097287 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938399.3 24.02.2022

(87) **WO 2021/012427** (51) ***B01D 46/02***
(86) CN 2019/111950 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938711.9 24.02.2022

(87) **WO 2021/012441** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/113201 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938632.7 26.02.2022

(87) **WO 2021/012847** (51) ***G01S 17/02***
(86) CN 2020/096752 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844368.9 24.02.2022

(87) **WO 2021/013059** (51) ***H01B 19/04***
(86) CN 2020/102549 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20845100.5 24.02.2022

(87) **WO 2021/013525** (51) ***C10G 45/08***
(86) EP 2020/069031 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20736700.4 07.02.2023

(87) **WO 2021/017090** (51) ***G01M 7/02***
(86) CN 2019/103562 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939086.5 01.03.2022

(87) **WO 2021/017097** (51) ***A47J 31/42***
(86) CN 2019/104201 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939729.0 01.03.2022

(87) **WO 2021/017155** (51) ***F24F 11/89***
(86) CN 2019/109131 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939596.3 01.03.2023

(87) **WO 2021/017207** (51) ***F24F 1/0011***
(86) CN 2019/113052 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939740.7 01.03.2022

(87) **WO 2021/017221** (51) ***F24F 6/04***
(86) CN 2019/113660 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19940020.1 01.03.2023

(87) **WO 2021/017332** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/120663 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19940067.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/017333** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/120667 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939857.9 01.03.2022

(87) **WO 2021/017364** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/124290 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939284.6 01.03.2022

(87) **WO 2021/017724** (51) ***A61B 17/16***
(86) CN 2020/099102 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846835.5 01.03.2022

(87) **WO 2021/018023** (51) ***C07D 405/14***
(86) CN 2020/104059 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848611.8 02.03.2022

(87) **WO 2021/018094** (51) ***A47L 15/42***
(86) CN 2020/104894 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847156.5 01.03.2022

(87) **WO 2021/018528** (51) ***B65D 51/22***
(86) EP 2020/069157 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20739610.2 08.02.2023

(87) **WO 2021/022413** (51) ***A61H 23/00***
(86) CN 2019/099076 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940301.5 03.03.2022

(87) **WO 2021/022579** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/101267 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940532.5 03.03.2022

(87) **WO 2021/022637** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2019/107109 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940185.2 08.03.2022

(87) **WO 2021/022663** (51) ***F03D 9/32***
(86) CN 2019/110234 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940734.7 10.03.2022

(87) **WO 2021/022845** (51) ***E02B 3/10***
(86) CN 2020/087487 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850630.3 03.03.2022

(87) **WO 2021/023000** (51) ***G06F 12/0875***
(86) CN 2020/103047 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850823.4 08.03.2022

(87) **WO 2021/023271** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2020/107470 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849789.1 08.03.2022

(87) **WO 2021/026281** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2020/045078 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850768.1 08.03.2022

(87) **WO 2021/026693** (51) ***C12Q 1/6895***
(86) CN 2019/100046 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941399.8 10.03.2022

(87) **WO 2021/026949** (51) ***A61K 8/85***
(86) CN 2019/101661 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941457.4 15.03.2022

(87) **WO 2021/027333** (51) ***B60J 11/04***
(86) CN 2020/087646 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852761.4 10.03.2022

(87) **WO 2021/027495** (51) ***F16H 61/14***
(86) CN 2020/103009 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851492.7 02.06.2023

(87) **WO 2021/027513** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/103507 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852327.4 16.03.2022

(87) **WO 2021/027539** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/104807 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852902.4 16.03.2022

(87) **WO 2021/027587** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2020/105911 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852487.6 10.03.2022

(87) **WO 2021/031025** (51) ***C12N 5/0793***
(86) CN 2019/101201 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942544.8 17.03.2022

(87) **WO 2021/031151** (51)
(86) CN 2019/101791 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942615.6 22.03.2022

(87) **WO 2021/035966** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/117224 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943486.1 31.03.2022

(87) **WO 2021/036338** (51) ***B23K 37/02***
(86) CN 2020/089508 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859609.8 29.03.2022

(87) **WO 2021/036501** (51) ***G01M 10/00***
(86) CN 2020/099922 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858073.8 30.03.2022

(87) **WO 2021/036608** (51) ***H01R 4/66***
(86) CN 2020/103908 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857856.7 29.03.2022

(87) **WO 2021/036609** (51) ***H01R 4/66***
(86) CN 2020/103911 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856380.9 31.03.2022

(87) **WO 2021/036611** (51) ***G01K 11/32***
(86) CN 2020/103913 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856587.9 31.03.2022

(87) **WO 2021/036615** (51) ***C08L 71/12***
(86) CN 2020/103917 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856383.3 30.03.2022

(87) **WO 2021/036747** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/107792 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858109.0 30.03.2022

(87) **WO 2021/037013** (51) ***A61K 31/5415***
(86) CN 2020/110998 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857511.8 29.03.2022

(87) **WO 2021/038144** (51) ***B60K 1/00***
(86) FR 2020/051219 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20750333.5 30.03.2022

(87) **WO 2021/042433** (51) ***G04B 19/30***
(86) CN 2019/108436 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944004.1 06.04.2022

(87) **WO 2021/042436** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2019/109053 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944358.1 05.04.2022

(87) **WO 2021/042589** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2019/121414 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944585.9 07.04.2022

(87) **WO 2021/042590** (51)
(86) CN 2019/121415 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944486.0 07.04.2022

(87) **WO 2021/042921** (51) ***C06B 35/00***
(86) CN 2020/106085 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860060.1 07.04.2022

(87) **WO 2021/046967** (51) ***F24F 1/02***
(86) CN 2019/111856 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944804.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/046981** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2019/113200 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945075.0 12.04.2022

(87) **WO 2021/051673** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/124687 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945667.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051674** (51) ***H04W 88/08***
(86) CN 2019/124690 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945956.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/051842** (51) ***B62K 11/00***
(86) CN 2020/091067 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866427.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/052463** (51) ***G01N 21/88***
(86) CN 2020/116188 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865417.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/054535** (51) ***A61K 9/08***
(86) KR 2019/017074 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945787.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/056279** (51) ***G02B 5/28***
(86) CN 2019/107912 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946255.7 26.04.2022

(87) **WO 2021/056611** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/110595 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947209.3 26.04.2022

(87) **WO 2021/056845** (51) ***H04W 36/34***
(86) CN 2019/124676 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947236.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/056848** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2019/124702 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946855.4 30.04.2022

(87) **WO 2021/057309** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/108990 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867129.7 29.04.2022

(87) **WO 2021/057315** (51) ***G06T 7/246***
(86) CN 2020/109061 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868637.8 29.04.2022

(87) **WO 2021/057582** (51) ***G06T 7/33***
(86) CN 2020/115736 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869735.9 29.04.2022

(87) **WO 2021/057664** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2020/116546 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868672.5 26.04.2022

(87) **WO 2021/057750** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/116956 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867461.4 26.04.2022

(87) **WO 2021/057931** (51) ***C04B 26/28***
(86) CN 2020/117931 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869530.4 30.04.2022

(87) **WO 2021/058036** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2020/121372 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867216.2 30.04.2022

(87) **WO 2021/060645** (51) ***G01M 5/00***
(86) KR 2020/006725 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869690.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/062705** (51) ***G10L 15/02***
(86) CN 2019/109603 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948015.3 03.05.2022

(87) **WO 2021/062706** (51) ***G10L 21/0208***
(86) CN 2019/109605 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948065.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/062757** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2019/109677 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947810.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/062885** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2019/111028 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947983.3 03.05.2022

(87) **WO 2021/062895** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2019/112950 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947905.6 03.05.2022

(87) **WO 2021/062898** (51) ***B41J 13/076***
(86) CN 2019/113290 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948169.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/062900** (51) ***B41J 2/32***
(86) CN 2019/113294 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948007.0 03.05.2022

(87) **WO 2021/062968** (51) ***F24F 6/10***
(86) CN 2020/073003 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872175.3 03.05.2022

(87) **WO 2021/062981** (51) ***G06F 12/06***
(86) CN 2020/076948 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871550.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/066232** (51) ***A43B 17/02***
(86) KR 2019/012986 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947539.3 05.05.2022

(87) **WO 2021/068112** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/109993 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948535.0 10.05.2022

(87) **WO 2021/068614** (51) ***A61K 31/05***
(86) CN 2020/106107 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875378.0 07.05.2023

(87) **WO 2021/068989** (51) ***A01M 3/00***
(86) CN 2020/129758 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874334.4 10.05.2023

(87) **WO 2021/072775** (51) ***H04W 4/021***
(86) CN 2019/112031 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19948981.6 19.05.2022

(87) **WO 2021/072912** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/120294 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949018.6 18.05.2022

(87) **WO 2021/072952** (51)
(86) CN 2019/124624 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19948910.5 17.05.2022

(87) **WO 2021/072954** (51) ***F04C 28/00***
(86) CN 2019/124782 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19948933.7 17.05.2022

(87) **WO 2021/073057** (51) ***F02B 29/04***
(86) CN 2020/084114 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877604.7 17.05.2022

(87) **WO 2021/073345** (51) ***D21F 13/00***
(86) CN 2020/115738 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876936.4 17.05.2022

(87) **WO 2021/073486** (51) ***C02F 1/461***
(86) CN 2020/120546 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877342.4 17.05.2023

(87) **WO 2021/077310** (51) ***B27C 3/04***
(86) CN 2019/112630 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949571.4 24.05.2022

(87) **WO 2021/077375** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/113100 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950089.3 25.05.2022

(87) **WO 2021/077395** (51) ***D06C 7/00***
(86) CN 2019/113253 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949957.5 25.05.2022

(87) **WO 2021/077567** (51) ***G01H 9/00***
(86) CN 2019/124118 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950079.4 25.05.2022

(87) **WO 2021/077570** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/124679 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949794.2 24.05.2022

(87) **WO 2021/077600** (51) ***H04W 68/08***
(86) CN 2019/127746 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950084.4 25.05.2022

(87) **WO 2021/077622** (51) ***G01S 19/47***
(86) CN 2019/130854 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950086.9 24.05.2022

(87) **WO 2021/077704** (51) ***G02B 30/56***
(86) CN 2020/086932 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878607.9 26.05.2022

(87) **WO 2021/077714** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2020/088664 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879832.2 28.05.2022

(87) **WO 2021/077949** (51) ***A61M 16/00***
(86) CN 2020/115526 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879195.4 24.05.2022

(87) **WO 2021/080062** (51) ***A47C 21/04***
(86) KR 2019/014236 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949833.8 24.05.2022

(87) **WO 2021/081758** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/114031 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950684.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/081768** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/114076 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950596.7 31.05.2022

(87) **WO 2021/081771** (51) ***A61B 6/00***
(86) CN 2019/114082 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950257.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/081836** (51) ***A61B 6/03***
(86) CN 2019/114472 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950936.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/081837** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2019/114473 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950602.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/081845** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2019/114486 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950843.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/081912** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2019/114794 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950275.8 01.06.2022

(87) **WO 2021/081920** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/114805 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950379.8 01.06.2022

(87) **WO 2021/081945** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2019/114871 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950620.5 01.06.2022

(87) **WO 2021/082030** (51) ***G01F 23/284***
(86) CN 2019/115539 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950984.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/082032** (51) ***C08J 3/20***
(86) CN 2019/115570 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951043.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082129** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2019/120499 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951046.2 01.06.2022

(87) **WO 2021/082143** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2019/120870 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950241.0 01.06.2022

(87) **WO 2021/082155** (51) ***C12N 9/02***
(86) CN 2019/121424 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950403.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082196** (51) ***G08B 21/02***
(86) CN 2019/124119 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950671.8 31.05.2022

(87) **WO 2021/082225** (51) ***B60W 30/04***
(86) CN 2019/126724 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950319.4 02.06.2023

(87) **WO 2021/082229** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2019/127043 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950875.5 01.06.2022

(87) **WO 2021/082316** (51) ***F24F 13/065***
(86) CN 2020/077594 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880530.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082323** (51) ***F24F 13/20***
(86) CN 2020/077933 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883498.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082351** (51) ***G02B 27/10***
(86) CN 2020/083190 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882332.8 03.06.2022

(87) **WO 2021/082381** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/088384 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880854.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/082487** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2020/098777 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883318.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082536** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/102763 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883431.7 30.05.2022

(87) **WO 2021/082556** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2020/104761 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882270.0 31.05.2022

(87) **WO 2021/082593** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/107541 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883144.6 01.06.2022

(87) **WO 2021/082594** (51) ***G01N 21/94***
(86) CN 2020/107545 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881845.0 01.06.2022

(87) **WO 2021/082711** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/112693 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883156.0 31.05.2022

(87) **WO 2021/082717** (51) ***H04M 1/08***
(86) CN 2020/113013 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883556.1 01.06.2022

(87) **WO 2021/082718** (51) ***G06F 3/0485***
(86) CN 2020/113045 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881023.4 31.05.2022

(87) **WO 2021/082719** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/113090 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882782.4 02.06.2022

(87) **WO 2021/082740** (51) ***H04N 21/472***
(86) CN 2020/113809 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881545.6 01.06.2022

(87) **WO 2021/082741** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/113812 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881546.4 01.06.2022

(87) **WO 2021/082763** (51) ***F16M 11/06***
(86) CN 2020/115099 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880808.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082772** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/115316 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882976.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/082776** (51) ***F16M 11/16***
(86) CN 2020/115332 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882490.4 31.05.2022

(87) **WO 2021/082863** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/119186 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882302.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/083040** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/123134 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882817.8 31.05.2022

(87) **WO 2021/083052** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/123315 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882207.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/083090** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2020/123764 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880521.8 31.05.2022

(87) **WO 2021/083091** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/123768 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880417.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/083114** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/123893 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882031.6 01.06.2022

(87) **WO 2021/083115** (51) ***G05G 5/05***
(86) CN 2020/123895 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881586.0 01.06.2022

(87) **WO 2021/083132** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/123934 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881591.0 01.06.2022

(87) **WO 2021/083134** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/123937 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883414.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/083217** (51) ***H01Q 1/48***
(86) CN 2020/124413 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883193.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/083219** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/124418 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881175.2 01.06.2023

(87) **WO 2021/083223** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/124435 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880537.4 01.06.2022

(87) **WO 2021/083334** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/125300 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882059.7 02.06.2022

(87) **WO 2021/086228** (51) ***B02C 2/02***
(86) RU 2020/000492 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883261.8 31.05.2022

(87) **WO 2021/088707** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/124619 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20886074.2 08.06.2022

(87) **WO 2021/088720** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/125096 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885174.1 08.06.2022

(87) **WO 2021/088814** (51) ***F41F 3/04***
(86) CN 2020/126216 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885192.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/088817** (51) ***F41F 3/052***
(86) CN 2020/126219 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885509.8 08.06.2022

(87) **WO 2021/088867** (51) ***G06T 19/20***
(86) CN 2020/126487 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884631.1 08.06.2022

(87) **WO 2021/089010** (51) ***G01N 21/01***
(86) CN 2020/127251 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884267.4 08.06.2022

(87) **WO 2021/089057** (51) ***G01R 31/392***
(86) CN 2020/130900 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885577.5 08.06.2022

(87) **WO 2021/090995** (51) ***F21L 4/02***
(86) KR 2019/015890 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951860.6 08.06.2022

(87) **WO 2021/093082** (51) ***A47J 31/00***
(86) CN 2019/125872 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952185.7 16.06.2022

(87) **WO 2021/093096** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/127394 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952612.0 14.06.2022

(87) **WO 2021/093423** (51) ***G06F 16/9536***
(86) CN 2020/112797 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888099.7 14.06.2022

(87) **WO 2021/093476** (51) ***B29C 64/386***
(86) CN 2020/118046 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887187.1 16.06.2022

(87) **WO 2021/093618** (51) ***G01M 13/025***
(86) CN 2020/125559 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887682.1 16.06.2022

(87) **WO 2021/093807** (51) ***G10L 19/02***
(86) CN 2020/128372 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887289.5 14.06.2022

(87) **WO 2021/096380** (51) ***G10L 15/16***
(86) RU 2019/000818 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19897565.8 16.06.2022

(87) **WO 2021/097705** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2019/119688 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953626.9 21.06.2022

(87) **WO 2021/097732** (51) ***F16H 61/04***
(86) CN 2019/119803 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953652.5 02.06.2023

(87) **WO 2021/097866** (51) ***B25H 5/00***
(86) CN 2019/120776 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953403.3 22.06.2022

(87) **WO 2021/097947** (51) ***H05K 3/28***
(86) CN 2019/123779 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953691.3 22.06.2022

(87) **WO 2021/097971** (51) ***B21B 27/02***
(86) CN 2019/125415 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953481.9 23.06.2022

(87) **WO 2021/098112** (51) ***E01D 19/14***
(86) CN 2020/081603 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890697.4 21.06.2022

(87) **WO 2021/098113** (51) ***E01D 19/10***
(86) CN 2020/081610 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890380.7 21.06.2022

(87) **WO 2021/098284** (51) ***H04N 5/765***
(86) CN 2020/106830 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20891222.0 22.06.2022

(87) **WO 2021/098434** (51) ***H04W 12/08***
(86) CN 2020/122049 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889981.5 21.06.2022

(87) **WO 2021/098677** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/129325 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889675.3 21.06.2022

(87) **WO 2021/098695** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/129622 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890015.9 21.06.2022

(87) **WO 2021/098699** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/129639 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889842.9 23.06.2022

(87) **WO 2021/098708** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/129662 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890599.2 23.06.2022

(87) **WO 2021/098890** (51) ***H01M 10/0585***
(86) CN 2021/071680 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 21726836.6 22.06.2022

(87) **WO 2021/101074** (51) ***D21J 3/10***
(86) KR 2020/014130 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890264.3 21.06.2022

(87) **WO 2021/101406** (51) ***B63B 34/40***
(86) RU 2020/000471 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889249.7 23.06.2022

(87) **WO 2021/102514** (51) ***A61K 31/05***
(86) AU 2020/051282 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891437.4 30.06.2022

(87) **WO 2021/103187** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/125297 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954423.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/103250** (51) ***G01N 23/2251***
(86) CN 2019/128760 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954625.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/103430** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/089865 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893174.1 28.06.2022

(87) **WO 2021/104161** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/130342 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894855.4 28.06.2022

(87) **WO 2021/104163** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/130370 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893339.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/104191** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/130773 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892422.5 28.06.2022

(87) **WO 2021/104228** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/131026 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892744.2 30.06.2022

(87) **WO 2021/104229** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/131028 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891635.3 30.06.2022

(87) **WO 2021/104233** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/131036 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892746.7 30.06.2022

(87) **WO 2021/104234** (51) ***H04M 1/03***
(86) CN 2020/131037 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893879.5 30.06.2022

(87) **WO 2021/104238** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2020/131043 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891885.4 29.06.2022

(87) **WO 2021/104250** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/131088 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893469.5 29.06.2022

(87) **WO 2021/104251** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/131089 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893156.8 28.06.2022

(87) **WO 2021/104254** (51) ***G06K 7/14***
(86) CN 2020/131101 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893671.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/104271** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/131199 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892963.8 28.06.2022

(87) **WO 2021/104314** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/131529 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893998.3 28.06.2022

(87) **WO 2021/104315** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/131530 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891895.3 28.06.2022

(87) **WO 2021/104321** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/131539 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893685.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/104329** (51) ***G09G 5/08***
(86) CN 2020/131569 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894758.0 30.06.2022

(87) **WO 2021/104357** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/131706 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893257.4 30.06.2022

(87) **WO 2021/104365** (51) ***G06F 3/048***
(86) CN 2020/131739 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892212.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/104406** (51) ***F25D 3/08***
(86) CN 2020/131959 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892660.0 01.07.2022

(87) **WO 2021/105984** (51) ***G06T 19/00***
(86) IL 2020/051210 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892430.8 28.06.2022

(87) **WO 2021/107810** (51) ***A01B 76/00***
(86) RU 2020/000609 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893630.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/107815** (51) ***A61B 1/267***
(86) RU 2020/050249 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893854.8 28.06.2022

(87) **WO 2021/109066** (51) ***B23K 37/00***
(86) CN 2019/123280 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955325.6 06.07.2022

(87) **WO 2021/109415** (51) ***B65F 1/14***
(86) CN 2020/085420 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896109.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109800** (51) ***B21B 31/16***
(86) CN 2020/127401 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897518.5 06.07.2022

(87) **WO 2021/109912** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2020/131482 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897039.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109924** (51) ***A61K 31/352***
(86) CN 2020/132057 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895934.6 07.07.2022

(87) **WO 2021/109961** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/132641 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896796.8 06.07.2022

(87) **WO 2021/109973** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/132885 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897217.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110015** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2020/133257 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896637.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110016** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/133265 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896526.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/110053** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/133404 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897391.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/110178** (51) ***E04H 6/06***
(86) CN 2020/134367 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895460.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/112705** (51) ***F04C 29/04***
(86) RU 2019/000891 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955321.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113885** (51) ***A61Q 5/10***
(86) VN 2020/000016 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895385.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/114026** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2019/124037 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955902.2 12.07.2022

(87) **WO 2021/114027** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2019/124038 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955423.9 12.07.2022

(87) **WO 2021/114073** (51) ***G01R 31/01***
(86) CN 2019/124261 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955974.1 12.07.2022

(87) **WO 2021/114099** (51) ***H04W 76/00***
(86) CN 2019/124359 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955812.3 12.07.2022

(87) **WO 2021/114139** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2019/124587 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955928.7 12.07.2022

(87) **WO 2021/114728** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2020/111419 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898322.1 14.07.2022

(87) **WO 2021/114852** (51) ***G10L 15/08***
(86) CN 2020/120674 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897948.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/114867** (51) ***B62D 35/00***
(86) CN 2020/121563 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898336.1 12.07.2022

(87) **WO 2021/114906** (51) ***G01H 11/06***
(86) CN 2020/123909 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898985.5 14.07.2022

(87) **WO 2021/114914** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2020/124037 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898345.2 14.07.2022

(87) **WO 2021/114920** (51) ***B01J 31/02***
(86) CN 2020/124205 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900570.1 14.07.2022

(87) **WO 2021/114979** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/127241 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897882.5 14.07.2022

(87) **WO 2021/115219** (51) ***G06F 3/0483***
(86) CN 2020/134198 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898283.5 13.07.2022

(87) **WO 2021/115220** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/134200 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897700.9 14.07.2022

(87) **WO 2021/115278** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/134622 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899021.8 14.07.2022

(87) **WO 2021/115346** (51) ***G06F 16/16***
(86) CN 2020/135008 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899701.5 14.07.2022

(87) **WO 2021/115373** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/135214 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899703.1 13.07.2022

(87) **WO 2021/115463** (51) ***B62H 5/00***
(86) CN 2020/135966 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897938.5 12.07.2022

(87) **WO 2021/115473** (51) ***H01L 33/22***
(86) CN 2020/136043 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900449.8 14.07.2022

(87) **WO 2021/117066** (51)
(86) IR 2019/050034 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955989.9 12.07.2022

(87) **WO 2021/118045** (51) ***G01S 19/20***
(86) KR 2020/014466 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900277.3 12.07.2022

(87) **WO 2021/118125** (51) ***G06F 21/53***
(86) KR 2020/017016 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900575.0 13.07.2022

(87) **WO 2021/118515** (51) ***E04D 13/18***
(86) UA 2020/000111 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898371.8 13.07.2022

(87) **WO 2021/119764** (51) ***G05B 13/02***
(86) AU 2020/051406 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901222.8 21.07.2022

(87) **WO 2021/119926** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/125670 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956513.6 19.07.2022

(87) **WO 2021/120128** (51) ***E03D 11/02***
(86) CN 2019/126756 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956420.4 20.07.2022

(87) **WO 2021/120677** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2020/111429 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902447.0 08.02.2023

(87) **WO 2021/120792** (51) ***H04N 21/472***
(86) CN 2020/120266 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901799.5 19.07.2022

(87) **WO 2021/120994** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/131156 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901929.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/121016** (51) ***B25J 5/02***
(86) CN 2020/132697 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900784.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/121069** (51) ***B62D 63/02***
(86) CN 2020/134384 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903222.6 19.07.2022

(87) **WO 2021/121132** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/135372 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20904143.3 20.07.2022

(87) **WO 2021/121142** (51) ***G06T 1/60***
(86) CN 2020/135645 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903356.2 20.07.2022

(87) **WO 2021/121325** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2020/137264 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902509.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/121334** (51) ***H01L 33/32***
(86) CN 2020/137282 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902167.4 19.07.2022

(87) **WO 2021/121419** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2020/137946 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900940.6 20.07.2022

(87) **WO 2021/121428** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2020/138613 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901056.0 11.02.2023

(87) **WO 2021/124336** (51) ***G02B 27/01***
(86) IL 2020/051305 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903333.1 19.07.2022

(87) **WO 2021/125364** (51) ***A63B 69/00***
(86) KR 2019/017758 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956412.1 19.07.2022

(87) **WO 2021/125618** (51) ***G06Q 50/28***
(86) KR 2020/017281 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20904162.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/125661** (51) ***G08G 1/133***
(86) KR 2020/017839 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901474.5 19.07.2022

(87) **WO 2021/127529** (51) ***G06T 17/00***
(86) US 2020/066158 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902335.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/128246** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2019/129077 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957549.9 28.07.2022

(87) **WO 2021/128344** (51) ***H04W 28/04***
(86) CN 2019/129442 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957670.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128481** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2020/070811 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906046.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/128517** (51) ***G01B 11/255***
(86) CN 2020/072313 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905666.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/128526** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2020/073214 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904618.4 28.07.2022

(87) **WO 2021/128604** (51) ***A61M 1/08***
(86) CN 2020/079395 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904647.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128611** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2020/080091 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906180.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/128664** (51) ***G09F 13/00***
(86) CN 2020/085583 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906075.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128741** (51) ***G10L 25/63***
(86) CN 2020/094338 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904401.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/128967** (51) ***G10L 15/26***
(86) CN 2020/115375 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906258.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129040** (51) ***G01N 17/00***
(86) CN 2020/119925 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907365.9 26.07.2022

(87) **WO 2021/129071** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/121655 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905113.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129088** (51) ***H02K 33/16***
(86) CN 2020/122646 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906147.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/129121** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/124426 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905005.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129378** (51) ***B25J 15/10***
(86) CN 2020/134525 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907055.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129414** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2020/135683 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906545.7 26.07.2022

(87) **WO 2021/129683** (51) ***H04N 19/56***
(86) CN 2020/138695 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907614.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129694** (51) ***H04N 19/593***
(86) CN 2020/138784 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907454.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/129805** (51) ***H04N 19/174***
(86) CN 2020/139389 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906947.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129869** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2020/140050 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906687.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/132925** (51) ***A61F 2/72***
(86) KR 2020/017548 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907801.3 28.07.2022

(87) **WO 2021/133228** (51) ***C08L 95/00***
(86) RU 2020/050362 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907032.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/134223** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/129949 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19958225.5 02.08.2022

(87) **WO 2021/134793** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2020/070324 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909373.1 04.08.2022

(87) **WO 2021/134797** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/070331 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20911143.4 04.08.2022

(87) **WO 2021/134840** (51) ***B23K 37/00***
(86) CN 2020/072434 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909042.2 02.08.2022

(87) **WO 2021/134874** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/076819 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909937.3 02.08.2022

(87) **WO 2021/135015** (51) ***H03H 9/15***
(86) CN 2020/088725 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909774.0 02.08.2022

(87) **WO 2021/135258** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/109175 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909337.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/135592** (51) ***G16H 50/30***
(86) CN 2020/124901 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908588.5 10.02.2023

(87) **WO 2021/135889** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/135202 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909592.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/136084** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/139314 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909711.2 04.08.2022

(87) **WO 2021/136282** (51) ***H03H 9/205***
(86) CN 2020/140935 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909525.6 04.08.2022

(87) **WO 2021/136341** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/141235 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908792.3 04.08.2022

(87) **WO 2021/136470** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2020/141897 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910410.8 02.08.2022

(87) **WO 2021/136552** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/070180 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 21736230.0 03.08.2022

(87) **WO 2021/137156** (51) ***A01G 25/02***
(86) IB 2020/062519 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20851250.9 02.08.2022

(87) **WO 2021/137216** (51) ***G09B 19/00***
(86) IL 2020/051337 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910973.5 02.08.2022

(87) **WO 2021/137734** (51) ***B02C 19/18***
(86) RU 2020/050367 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909975.3 02.08.2022

(87) **WO 2021/137737** (51) ***G06F 30/00***
(86) RU 2020/050396 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910345.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/138217** (51) ***H04W 12/06***
(86) US 2020/067001 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20845729.1 02.08.2022

(87) **WO 2021/138293** (51) ***H04N 7/12***
(86) US 2020/067264 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908641.2 02.08.2022

(87) **WO 2021/139031** (51) ***B23K 26/21***
(86) CN 2020/085452 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911411.5 09.08.2022

(87) **WO 2021/139202** (51) ***C04B 28/00***
(86) CN 2020/114928 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911504.7 11.08.2022

(87) **WO 2021/139275** (51) ***G16H 20/00***
(86) CN 2020/118944 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912357.9 09.02.2023

(87) **WO 2021/139556** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2020/140329 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911360.4 09.08.2022

(87) **WO 2021/139557** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2020/140335 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912669.7 09.08.2022

(87) **WO 2021/139645** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2021/070263 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738680.4 09.08.2022

(87) **WO 2021/139760** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/070837 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738754.7 11.08.2022

(87) **WO 2021/140390** (51) ***A01N 37/44***
(86) IB 2020/062086 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20839390.0 09.08.2022

(87) **WO 2021/140449** (51) ***B05B 7/28***
(86) IB 2021/050075 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738850.3 09.08.2022

(87) **WO 2021/140510** (51) ***G06T 15/00***
(86) IL 2021/050020 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738209.2 10.08.2022

(87) **WO 2021/141177** (51) ***F16K 3/02***
(86) KR 2020/001962 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912734.9 09.08.2022

(87) **WO 2021/141512** (51) ***A23G 1/18***
(86) RU 2020/000017 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912519.4 11.08.2022

(87) **WO 2021/142536** (51) ***F16M 13/00***
(86) CA 2021/050025 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741060.4 17.08.2022

(87) **WO 2021/143177** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2020/115663 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914214.0 17.08.2022

(87) **WO 2021/143403** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/134756 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913262.0 18.08.2022

(87) **WO 2021/143596** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/070466 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741206.3 17.08.2022

(87) **WO 2021/143612** (51) ***H04N 5/765***
(86) CN 2021/070623 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741631.2 17.08.2022

(87) **WO 2021/143628** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2021/070947 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21740975.4 17.08.2022

(87) **WO 2021/143648** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2021/071103 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741486.1 17.08.2022

(87) **WO 2021/143686** (51) ***G06N 3/02***
(86) CN 2021/071311 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741215.4 17.08.2022

(87) **WO 2021/143752** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2021/071674 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741888.8 17.08.2022

(87) **WO 2021/143765** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2021/071752 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741670.0 17.08.2022

(87) **WO 2021/143782** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2021/071836 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21740982.0 17.08.2022

(87) **WO 2021/143862** (51) ***B06B 1/02***
(86) CN 2021/072205 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741958.9 17.08.2022

(87) **WO 2021/144786** (51) ***B60R 21/015***
(86) IL 2021/050026 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741292.3 17.08.2022

(87) **WO 2021/144858** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2020/000920 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914204.1 17.08.2022

(87) **WO 2021/145329** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2021/000772 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21740919.2 18.08.2022

(87) **WO 2021/145475** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2020/000666 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913956.7 17.08.2022

(87) **WO 2021/145792** (51) ***A61B 34/30***
(86) RU 2020/050373 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914680.2 13.07.2022

(87) **WO 2021/146594** (51) ***B01J 19/08***
(86) US 2021/013692 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741992.8 18.08.2022

(87) **WO 2021/147284** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2020/104578 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915346.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/147410** (51) ***H01M 4/1391***
(86) CN 2020/123530 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914917.8 23.08.2022

(87) **WO 2021/148025** (51) ***B60K 1/04***
(86) CN 2021/073583 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744695.4 24.08.2022

(87) **WO 2021/148026** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073586 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744226.8 24.08.2022

(87) **WO 2021/148030** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073637 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744793.7 24.08.2022

(87) **WO 2021/148034** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073660 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744599.8 24.08.2022

(87) **WO 2021/148035** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073664 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744423.1 24.08.2022

(87) **WO 2021/148036** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073665 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744424.9 24.08.2022

(87) **WO 2021/148037** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2021/073666 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21745096.4 24.08.2022

(87) **WO 2021/150022** (51) ***C09D 153/00***
(86) KR 2021/000805 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743958.7 23.08.2022

(87) **WO 2021/150115** (51) ***E04B 2/18***
(86) NL 2021/050042 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21706733.9 24.08.2022

(87) **WO 2021/151304** (51) ***G06F 17/17***
(86) CN 2020/119091 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916806.1 10.02.2023

(87) **WO 2021/151345** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/131974 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916345.0 10.02.2023

(87) **WO 2021/151392** (51) ***F25B 9/00***
(86) CN 2021/074415 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748295.9 31.08.2022

(87) **WO 2021/151393** (51) ***C21D 1/667***
(86) CN 2021/074424 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747203.4 31.08.2022

(87) **WO 2021/152217** (51) ***A01N 49/00***
(86) FI 2021/050059 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703971.8 01.09.2022

(87) **WO 2021/154063** (51) ***A63B 71/00***
(86) KZ 2020/000002 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917081.0 01.09.2022

(87) **WO 2021/154279** (51) ***G06F 12/06***
(86) US 2020/016113 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917227.9 01.09.2022

(87) **WO 2021/154362** (51) ***C10G 49/22***
(86) US 2020/058640 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20816017.6 30.08.2022

(87) **WO 2021/154756** (51) ***B01J 23/755***
(86) US 2021/015131 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707831.0 30.08.2022

(87) **WO 2021/154757** (51) ***C01B 3/40***
(86) US 2021/015132 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706442.7 30.08.2022

(87) **WO 2021/154759** (51) ***C01B 3/40***
(86) US 2021/015134 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706444.3 30.08.2022

(87) **WO 2021/154788** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015188 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708091.0 30.08.2022

(87) **WO 2021/154790** (51) ***C01B 3/40***
(86) US 2021/015191 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706133.2 30.08.2022

(87) **WO 2021/154795** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015196 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705842.9 30.08.2022

(87) **WO 2021/154800** (51) ***H04W 64/00***
(86) US 2021/015205 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706134.0 30.08.2022

(87) **WO 2021/154811** (51) ***E21B 33/06***
(86) US 2021/015219 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707486.3 30.08.2022

(87) **WO 2021/154864** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015303 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708092.8 30.08.2022

(87) **WO 2021/154911** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015371 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707513.4 30.08.2022

(87) **WO 2021/154919** (51) ***F24S 40/20***
(86) US 2021/015386 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706798.2 30.08.2022

(87) **WO 2021/155183** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2021/015754 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21717587.6 31.08.2022

(87) **WO 2021/155407** (51) ***C08J 11/16***
(86) US 2021/070093 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707134.9 30.08.2022

(87) **WO 2021/155408** (51) ***C10B 57/04***
(86) US 2021/070096 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707600.9 30.08.2022

(87) **WO 2021/156801** (51) ***C10L 5/36***
(86) IB 2021/050936 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21711361.2 06.09.2022

(87) **WO 2021/158834** (51) ***B60R 21/206***
(86) US 2021/016687 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21750991.8 06.09.2022

(87) **WO 2021/159670** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/105089 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918654.3 13.09.2022

(87) **WO 2021/159898** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2021/071089 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754012.9 13.09.2022

(87) **WO 2021/160000** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2021/075015 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754308.1 13.09.2022

(87) **WO 2021/160066** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2021/075784 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754244.8 15.09.2022

(87) **WO 2021/160185** (51) ***C07K 14/605***
(86) CN 2021/078057 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754069.9 19.10.2022

(87) **WO 2021/160188** (51) ***C07K 14/60***
(86) CN 2021/080679 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21753629.1 19.10.2022

(87) **WO 2021/160556** (51) ***C08G 18/20***
(86) EP 2021/052953 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21703922.1 13.09.2022

(87) **WO 2021/160594** (51) ***B01F 5/06***
(86) EP 2021/053048 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21704267.0 13.09.2022

(87) **WO 2021/161275** (51) ***G06Q 40/00***
(86) IB 2021/051220 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21753731.5 14.09.2022

(87) **WO 2021/161961** (51) ***G02B 1/11***
(86) JP 2021/004600 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754239.8 13.09.2022

(87) **WO 2021/161977** (51) ***G06Q 50/22***
(86) JP 2021/004703 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21753330.6 13.09.2022

(87) **WO 2021/163304** (51) ***A61K 35/12***
(86) US 2021/017628 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754437.8 13.09.2022

(87) **WO 2021/163774** (51) ***F03G 7/08***
(86) BR 2020/050412 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920199.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163920** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2020/075846 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920527.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164067** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2020/078480 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920202.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164131** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2020/087959 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919532.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164205** (51) ***G06F 16/953***
(86) CN 2020/106052 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919703.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164438** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2020/142054 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919529.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164715** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/076778 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756363.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164716** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/076779 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758007.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164724** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2021/076829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757882.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164730** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/076857 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756246.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164739** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/076883 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756364.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164756** (51) ***H04N 21/475***
(86) CN 2021/077013 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757187.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164760** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2021/077025 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757867.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164790** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2021/078272 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756598.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/165214** (51) ***A47C 13/00***
(86) EP 2021/053680 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705945.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167570** (51) ***C07D 209/08***
(86) TR 2021/050143 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756579.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167808** (51) ***A63H 33/28***
(86) US 2021/017045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757808.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/169103** (51) ***G08G 1/14***
(86) CN 2020/098367 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20922085.4 28.09.2022

(87) **WO 2021/169832** (51) ***H01Q 1/22***
(86) CN 2021/076697 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760194.7 27.09.2022

(87) **WO 2021/169846** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2021/076780 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21759764.0 27.09.2022

(87) **WO 2021/169850** (51) ***G01R 31/40***
(86) CN 2021/076867 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760198.8 27.09.2022

(87) **WO 2021/169851** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2021/076870 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760495.8 27.09.2022

(87) **WO 2021/169855** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2021/076987 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21761099.7 29.09.2022

(87) **WO 2021/169870** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2021/077053 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760031.1 27.09.2022

(87) **WO 2021/169908** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/077210 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21759621.2 29.09.2022

(87) **WO 2021/169975** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/077572 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760279.6 29.09.2022

(87) **WO 2021/170048** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2021/077949 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760044.4 27.09.2022

(87) **WO 2021/170772** (51) ***A61K 31/439***
(86) EP 2021/054776 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21708963.0 27.09.2022

(87) **WO 2021/171286** (51) ***A61B 5/00***
(86) IL 2021/050199 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760561.7 28.09.2022

(87) **WO 2021/173098** (51) ***G01N 9/00***
(86) TR 2021/050130 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21761084.9 27.09.2022

(87) **WO 2021/174115** (51) ***B63G 13/02***
(86) US 2021/020077 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760492.5 28.09.2022

(87) **WO 2021/175061** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/074700 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764813.8 05.10.2022

(87) **WO 2021/175142** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2021/077809 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765166.0 05.10.2022

(87) **WO 2021/175143** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2021/077810 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21763569.7 05.10.2022

(87) **WO 2021/177317** (51) ***A61M 37/00***
(86) JP 2021/008003 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764607.4 05.10.2022

(87) **WO 2021/177899** (51) ***G06F 21/55***
(86) SG 2021/050109 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764494.7 06.10.2022

(87) **WO 2021/178445** (51) ***G03H 1/04***
(86) US 2021/020533 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765380.7 05.10.2022

(87) **WO 2021/179037** (51) ***B03B 9/06***
(86) AU 2021/050204 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767409.2 11.10.2022

(87) **WO 2021/179552** (51) ***G09B 1/16***
(86) CN 2020/112872 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924957.2 14.10.2022

(87) **WO 2021/179800** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/072691 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768925.6 12.10.2022

(87) **WO 2021/179972** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/078918 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768588.2 11.10.2022

(87) **WO 2021/180074** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2021/079757 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768125.3 11.10.2022

(87) **WO 2021/180106** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2021/079895 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769042.9 11.10.2022

(87) **WO 2021/180150** (51) ***C07C 1/20***
(86) CN 2021/080114 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767391.2 14.10.2022

(87) **WO 2021/180152** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/080136 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768757.3 14.10.2022

(87) **WO 2021/180195** (51) ***C07C 11/04***
(86) CN 2021/080383 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768320.0 14.10.2022

(87) **WO 2021/182531** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2021/009636 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769019.7 11.10.2022

(87) **WO 2021/183080** (51) ***B61K 9/08***
(86) TR 2021/050199 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766957.1 11.10.2022

(87) **WO 2021/184706** (51) ***C07C 1/20***
(86) CN 2020/115524 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925599.1 20.10.2022

(87) **WO 2021/184753** (51) ***G01M 7/00***
(86) CN 2020/122497 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925694.0 18.10.2022

(87) **WO 2021/184857** (51) ***A23L 3/015***
(86) CN 2020/136643 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925966.2 20.10.2022

(87) **WO 2021/184858** (51) ***G01C 1/08***
(86) CN 2020/136647 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925481.2 20.10.2022

(87) **WO 2021/185116** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/079655 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21770820.5 18.10.2022

(87) **WO 2021/185139** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2021/080074 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771160.5 18.10.2022

(87) **WO 2021/185142** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2021/080138 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772348.5 19.10.2022

(87) **WO 2021/185168** (51) ***C07C 11/02***
(86) CN 2021/080409 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772209.9 20.10.2022

(87) **WO 2021/185210** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/080830 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21770830.4 18.10.2022

(87) **WO 2021/185254** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2021/081109 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21770905.4 21.10.2022

(87) **WO 2021/185349** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/081758 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771269.4 20.10.2022

(87) **WO 2021/188019** (51) ***G01M 17/02***
(86) RU 2021/050072 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771927.7 19.10.2022

(87) **WO 2021/188088** (51) ***B62H 3/00***
(86) TR 2021/050241 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771378.3 18.10.2022

(87) **WO 2021/189050** (51) ***H02K 21/16***
(86) US 2021/023506 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21770695.1 21.10.2022

(87) **WO 2021/189219** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2020/080760 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20928010.6 25.10.2022

(87) **WO 2021/189661** (51) ***B22F 3/11***
(86) CN 2020/094404 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927479.4 22.10.2022

(87) **WO 2021/189736** (51) ***G06Q 50/20***
(86) CN 2020/104094 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926872.1 28.10.2022

(87) **WO 2021/190098** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2021/071491 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21774730.2 25.10.2022

(87) **WO 2021/190175** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2021/075285 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21774746.8 28.10.2022

(87) **WO 2021/190199** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2021/076450 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776349.9 28.10.2022

(87) **WO 2021/190351** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2021/081022 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21774245.1 25.10.2022

(87) **WO 2021/190371** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2021/081231 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21774348.3 25.10.2022

(87) **WO 2021/190373** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/081283 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21777180.7 25.10.2022

(87) **WO 2021/190407** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/081740 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776105.5 25.10.2022

(87) **WO 2021/190419** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/081880 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21774573.6 25.10.2022

(87) **WO 2021/190479** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/082293 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21775241.9 27.10.2022

(87) **WO 2021/190481** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/082295 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776275.6 27.10.2022

(87) **WO 2021/190537** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/082581 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21775540.4 25.10.2022

(87) **WO 2021/193497** (51) ***G06Q 10/02***
(86) JP 2021/011632 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21775302.9 25.10.2022

(87) **WO 2021/193605** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2021/011928 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776853.0 25.10.2022

(87) **WO 2021/194389** (51) ***A43D 3/14***
(86) RU 2021/050042 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776790.4 28.10.2022

(87) **WO 2021/195774** (51) ***F24C 7/08***
(86) CA 2021/050435 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779099.7 01.11.2022

(87) **WO 2021/195962** (51)
(86) CN 2020/082430 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20928356.3 01.11.2022

(87) **WO 2021/196656** (51) ***H04W 4/38***
(86) CN 2020/130076 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20928241.7 01.11.2022

(87) **WO 2021/196914** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/077367 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779980.8 01.11.2022

(87) **WO 2021/197124** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/082298 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779298.5 01.11.2022

(87) **WO 2021/197125** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2021/082300 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781763.4 01.11.2022

(87) **WO 2021/197126** (51) ***H01Q 23/00***
(86) CN 2021/082301 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779862.8 01.11.2022

(87) **WO 2021/197138** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2021/082393 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21780719.7 01.11.2022

(87) **WO 2021/197264** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/083587 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779556.6 01.11.2022

(87) **WO 2021/197289** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/083769 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21780628.0 01.11.2022

(87) **WO 2021/197311** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2021/083905 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781445.8 01.11.2022

(87) **WO 2021/198343** (51) ***G06T 7/62***
(86) EP 2021/058454 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21715621.5 04.11.2022

(87) **WO 2021/203064** (51) ***G06Q 50/00***
(86) US 2021/025670 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781821.0 03.11.2022

(87) **WO 2021/203546** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2020/095018 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20930187.8 09.11.2022

(87) **WO 2021/203758** (51) ***G16H 10/60***
(86) CN 2020/141952 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20930363.5 09.11.2022

(87) **WO 2021/203852** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2021/077345 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21785624.4 09.11.2022

(87) **WO 2021/204924** (51) ***A61K 31/44***
(86) EP 2021/059134 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21717429.1 10.11.2022

(87) **WO 2021/205320** (51) ***G06Q 30/02***
(86) IB 2021/052807 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21783879.6 08.11.2022

(87) **WO 2021/205871** (51) ***B60L 1/00***
(86) JP 2021/012108 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21785341.5 09.11.2022

(87) **WO 2021/208383** (51) ***G06F 17/10***
(86) CN 2020/121206 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20930744.6 17.11.2022

(87) **WO 2021/209276** (51) ***C10B 53/07***
(86) EP 2021/058825 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21715920.1 18.11.2022

(87) **WO 2021/209346** (51) ***B08B 9/00***
(86) EP 2021/059356 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21726313.6 15.11.2022

(87) **WO 2021/209863** (51) ***A61K 9/06***
(86) IB 2021/052896 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21719977.7 15.11.2022

(87) **WO 2021/212611** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2020/093525 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 20932694.1 24.11.2022

(87) **WO 2021/213088** (51) ***C07C 2/76***
(86) CN 2021/081192 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21793811.7 22.11.2022

(87) **WO 2021/213816** (51) ***B60K 11/00***
(86) EP 2021/059295 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21716467.2 22.11.2022

(87) **WO 2021/218088** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2020/125074 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20933133.9 01.12.2022

(87) **WO 2021/220021** (51) ***B27N 5/00***
(86) GR 2021/000022 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21727918.1 29.11.2022

(87) **WO 2021/222362** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/029573 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21795675.4 30.11.2022

(87) **WO 2021/222993** (51) ***B62D 37/02***
(86) BG 2020/000019 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934515.6 06.12.2022

(87) **WO 2021/223104** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2020/088793 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934820.0 07.12.2022

(87) **WO 2021/223402** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2020/130601 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934819.2 07.02.2023

(87) **WO 2021/223497** (51) ***F24F 1/0018***
(86) CN 2021/077596 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799731.1 11.02.2023

(87) **WO 2021/223579** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2021/086875 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799460.7 07.12.2022

(87) **WO 2021/223592** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2021/088538 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799849.1 07.12.2022

(87) **WO 2021/223774** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2021/097988 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21800131.1 10.02.2023

(87) **WO 2021/224400** (51) ***G06Q 20/06***
(86) EP 2021/062017 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21723980.5 07.12.2022

(87) **WO 2021/225497** (51) ***H04L 9/08***
(86) SE 2021/050401 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799457.3 06.12.2022

(87) **WO 2021/225682** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2021/020962 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799762.6 09.12.2022

(87) **WO 2021/226873** (51) ***A23D 9/06***
(86) CN 2020/090011 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20935291.3 14.12.2022

(87) **WO 2021/228271** (51) ***F24F 11/32***
(86) CN 2021/097955 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21803887.5 09.02.2023

(87) **WO 2021/230843** (51) ***A61L 2/00***
(86) TR 2021/050401 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21803107.8 15.12.2022

(87) **WO 2021/231083** (51) ***G02B 6/036***
(86) US 2021/029513 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21727635.1 13.12.2022

(87) **WO 2021/231611** (51) ***A61K 38/04***
(86) US 2021/032043 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21803208.4 13.12.2022

(87) **WO 2021/233526** (51) ***F24S 10/60***
(86) EP 2020/063866 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20727234.5 20.12.2022

(87) **WO 2021/234681** (51) ***C02F 1/48***
(86) IB 2021/055840 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21807515.8 11.02.2023

(87) **WO 2021/236050** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2020/033365 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20936599.8 20.12.2022

(87) **WO 2021/236068** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2020/033616 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20936209.4 20.12.2022

(87) **WO 2021/236537** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2021/032802 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21808309.5 20.12.2022

(87) **WO 2021/237691** (51) ***A61K 8/02***
(86) CN 2020/093324 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20938189.6 03.01.2023

(87) **WO 2021/244686** (51) ***F03G 7/08***
(86) DE 2020/100470 (87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20743579.3 05.01.2023

(87) **WO 2021/249181** (51) ***H04N 21/6334***
(86) CN 2021/095806 (87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21822229.7 11.01.2023

(87) **WO 2021/258452** (51) ***H01M 50/109***
(86) CN 2020/102991 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20942233.6 24.01.2023

(87) **WO 2021/258518** (51) ***B65G 47/69***
(86) CN 2020/108221 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20942214.6 24.01.2023

(87) **WO 2021/258690** (51) ***C09K 11/02***
(86) CN 2020/138645 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20941593.4 25.01.2023

(87) **WO 2021/258693** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2020/139378 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20941878.9 25.01.2023

(87) **WO 2022/000451** (51) ***G10D 3/14***
(86) CN 2020/100084 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942456.3 04.02.2023

(87) **WO 2022/000582** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2020/102775 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943451.3 31.03.2023

(87) **WO 2022/000583** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2020/102777 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942841.6 31.01.2023

(87) **WO 2022/000687** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2020/106414 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943229.3 31.03.2023

(87) **WO 2022/000697** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/106763 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942806.9 04.02.2023

(87) **WO 2022/000789** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/114787 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943023.0 31.03.2023

(87) **WO 2022/000792** (51) ***H04R 19/00***
(86) CN 2020/114982 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943069.3 31.03.2023

(87) **WO 2022/002067** (51) ***B01D 53/48***
(86) CN 2021/103192 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21733712.0 31.01.2023

(87) **WO 2022/003127** (51) ***H05K 3/00***
(86) EP 2021/068241 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21739352.9 04.02.2023

(87) **WO 2022/003157** (51) ***H01M 10/36***
(86) EP 2021/068329 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21742757.4 04.02.2023

(87) **WO 2022/003610** (51) ***C07D 413/04***
(86) IB 2021/055894 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21749292.5 03.02.2023

(87) **WO 2022/003705** (51) ***A23N 5/03***
(86) IN 2020/050808 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942822.6 03.02.2023

(87) **WO 2022/005142** (51) ***G01N 21/64***
(86) KR 2021/008124 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21833438.1 31.01.2023

(87) **WO 2022/005183** (51) ***H01L 23/373***
(86) KR 2021/008216 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21834398.6 04.02.2023

(87) **WO 2022/005298** (51) ***G01V 1/30***
(86) NO 2021/050157 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21739816.3 04.02.2023

(87) **WO 2022/005931** (51) ***H01Q 9/40***
(86) US 2021/039308 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21752787.8 04.02.2023

(87) **WO 2022/006235** (51) ***B60H 1/00***
(86) US 2021/039834 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21831535.6 03.02.2023

(87) **WO 2022/006272** (51) ***G01N 35/10***
(86) US 2021/039891 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21758188.3 02.02.2023

(87) **WO 2022/006498** (51) ***A61K 31/05***
(86) US 2021/040254 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21834021.4 03.02.2023

(87) **WO 2022/006605** (51) ***H01M 8/04223***
(86) AT 2021/060236 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745210.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006606** (51) ***H01M 8/04537***
(86) AT 2021/060237 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745211.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006607** (51) ***A63B 57/20***
(86) AT 2021/060239 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739915.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/006609** (51) ***H01M 50/227***
(86) AT 2021/060242 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21754889.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006611** (51) ***F03D 3/00***
(86) AT 2021/060244 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745212.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/006614** (51) ***B60T 8/17***
(86) AU 2020/050715 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943845.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/006615** (51) ***B25J 15/06***
(86) AU 2021/050268 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835940.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/006617** (51) ***B01F 23/50***
(86) AU 2021/050544 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835943.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006622** (51) ***B61L 27/00***
(86) AU 2021/050695 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837456.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006624** (51) ***A44B 11/22***
(86) AU 2021/050715 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838095.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/006627** (51) ***A41D 13/12***
(86) AU 2021/050722 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837957.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/006628** (51) ***G16H 50/20***
(86) AU 2021/050723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837706.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/006630** (51) ***B62B 7/12***
(86) AU 2021/050726 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837769.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/006632** (51) ***A61K 6/838***
(86) AU 2021/050728 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838593.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006634** (51) ***A61B 5/021***
(86) AU 2021/050730 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837833.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006640** (51) ***C25B 1/04***
(86) AU 2021/050740 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837772.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006641** (51) ***B65D 1/02***
(86) BR 2020/050172 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944407.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006642** (51) ***G06Q 30/06***
(86) BR 2020/050246 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944337.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/006643** (51) ***A01M 21/04***
(86) BR 2020/050247 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944125.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/006644** (51) ***C08B 1/00***
(86) BR 2020/050249 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944004.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/006646** (51) ***H02K 15/02***
(86) BR 2021/050255 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838831.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/006648** (51) ***A61K 8/92***
(86) BR 2021/050294 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837900.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/006650** (51) ***C09J 7/00***
(86) BR 2021/050296 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838174.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006651** (51) ***A01F 12/44***
(86) BR 2021/050297 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837901.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006652** (51) ***G06F 16/90***
(86) CA 2020/050945 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944309.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/006655** (51) ***B32B 37/24***
(86) CA 2021/050902 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837462.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006656** (51) ***A61F 2/52***
(86) CA 2021/050903 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837970.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/006658** (51) ***G01N 27/624***
(86) CA 2021/050912 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837463.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006659** (51) ***G01P 13/00***
(86) CA 2021/050914 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837119.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/006661** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CA 2021/050916 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836914.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/006662** (51) ***B64C 25/42***
(86) CA 2021/050917 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837394.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006666** (51) ***H01M 4/62***
(86) CA 2021/050923 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838749.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/006667** (51) ***C12N 15/113***
(86) CA 2021/050924 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837597.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006670** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CA 2021/050929 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838839.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/006671** (51) ***G10L 13/027***
(86) CA 2021/050930 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838840.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/006672** (51) ***G10H 1/00***
(86) CA 2021/050931 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837397.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/006676** (51) ***G16B 40/20***
(86) CA 2021/050939 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838842.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/006679** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CA 2021/050946 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837837.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/006681** (51) ***C02F 1/14***
(86) CA 2021/050948 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838843.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006683** (51) ***G16Z 99/00***
(86) CA 2021/050950 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836985.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006685** (51) ***A61K 47/36***
(86) CA 2021/050955 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838607.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006689** (51) ***F16H 3/44***
(86) CN 2020/000148 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944428.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/006693** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2020/100372 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943985.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006695** (51) ***E02B 1/00***
(86) CN 2020/100387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20819601.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/006696** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2020/100391 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943949.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/006697** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/100393 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944729.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006698** (51) ***H01L 27/1159***
(86) CN 2020/100394 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943858.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006699** (51)
(86) CN 2020/100396 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944699.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/006701** (51) ***G01D 5/353***
(86) CN 2020/100403 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944382.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006703** (51) ***C09D 175/04***
(86) CN 2020/100413 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944702.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006705** (51) ***H02B 1/26***
(86) CN 2020/100418 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944249.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006706** (51) ***B60L 3/00***
(86) CN 2020/100419 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944286.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/006707** (51) ***G05B 19/04***
(86) CN 2020/100420 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943859.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006708** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/100434 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944354.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006709** (51) ***H01L 27/24***
(86) CN 2020/100437 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943887.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006711** (51) ***C12P 13/00***
(86) CN 2020/100444 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944431.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/006713** (51) ***C08G 18/28***
(86) CN 2020/100447 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944803.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/006714** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2020/100448 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944551.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006715** (51) ***H01L 27/11578***
(86) CN 2020/100466 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944432.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/006716** (51) ***A61B 17/16***
(86) CN 2020/100479 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944598.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006718** (51) ***G01S 17/08***
(86) CN 2020/100487 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944703.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/006720** (51) ***A61F 2/962***
(86) CN 2020/100498 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944060.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006721** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/100499 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944288.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006723** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2020/100501 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944732.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006724** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2020/100505 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944384.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006726** (51) ***B63C 11/52***
(86) CN 2020/100511 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944552.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006727** (51) ***H01M 50/249***
(86) CN 2020/100512 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944631.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/006728** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/100517 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944103.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/006730** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2020/100551 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944632.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/006731** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2020/100611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944765.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/006734** (51) ***G06F 17/16***
(86) CN 2020/100618 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944599.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/006735** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2020/100627 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944766.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/006736** (51)
(86) CN 2020/100628 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944435.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/006738** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2020/100634 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943860.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/006740** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/100638 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944634.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/006746** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2020/100689 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944107.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/006749** (51) ***C25B 9/00***
(86) CN 2020/100697 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943990.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/006750** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2020/100698 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944558.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/006753** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/100707 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943862.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/006754** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/100708 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944638.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/006755** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/100709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944108.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/006756** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/100710 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943892.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/006760** (51)
(86) CN 2020/100741 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944143.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/006762** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2020/100765 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943931.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006763** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2020/100768 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944488.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006764** (51) ***C12N 9/42***
(86) CN 2020/100775 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944070.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/006769** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2020/100798 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944561.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006770** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2020/100800 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943932.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006773** (51) ***B26D 1/30***
(86) CN 2020/100849 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944255.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/006774** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2020/100860 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944771.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/006775** (51) ***H01L 27/1157***
(86) CN 2020/100868 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944639.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006776** (51) ***H01L 27/1157***
(86) CN 2020/100870 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944022.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/006777** (51) ***G08G 1/096***
(86) CN 2020/100871 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943953.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006779** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/100877 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944772.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/006780** (51) ***C07D 211/62***
(86) CN 2020/100882 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944176.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/006781** (51)
(86) CN 2020/100890 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944109.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/006782** (51) ***F16M 11/06***
(86) CN 2020/100891 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944293.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006784** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/100900 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944641.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006785** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/100907 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944294.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/006786** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/100909 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944508.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006787** (51) ***H05K 1/11***
(86) CN 2020/100914 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943894.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006788** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2020/100921 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944773.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006789** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/100922 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944601.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006790** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/100924 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944257.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/006791** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/100926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944709.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/006792** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/100929 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944565.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006793** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/100930 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944566.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/006794** (51) ***G06F 16/2458***
(86) CN 2020/100948 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943994.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006795** (51) ***A61B 17/072***
(86) CN 2020/100951 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944146.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/006796** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2020/100952 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944604.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/006797** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2020/100953 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944180.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006798** (51) ***B65G 47/52***
(86) CN 2020/100954 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944181.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006799** (51) ***G07F 11/16***
(86) CN 2020/100955 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944567.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006800** (51) ***E04H 6/42***
(86) CN 2020/100956 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944568.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/006802** (51) ***A47J 17/02***
(86) CN 2020/100965 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943840.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006803** (51) ***H02P 21/00***
(86) CN 2020/100989 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944147.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/006804** (51) ***A61B 17/068***
(86) CN 2020/100995 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944148.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006806** (51) ***H04R 5/04***
(86) CN 2020/101021 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944512.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006807** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/101024 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944113.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/006810** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2020/101042 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944643.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006815** (51) ***H04R 17/00***
(86) CN 2020/101093 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944452.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/006817** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2020/101095 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944775.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006818** (51) ***H04W 4/08***
(86) CN 2020/101099 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944822.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006819** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2020/101100 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943898.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/006822** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/101117 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944364.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/006824** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2020/101161 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944027.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/006825** (51)
(86) CN 2020/101162 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944297.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/006826** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/101163 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944298.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/006827** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/101165 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943959.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/006828** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2020/101166 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944183.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006830** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2020/101185 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944394.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006831** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2020/101195 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944750.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006832** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2020/101212 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944776.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/006834** (51) ***D04B 21/20***
(86) CN 2020/101238 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944575.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006835** (51) ***D04B 21/20***
(86) CN 2020/101241 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944184.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006837** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2020/101255 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944825.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006838** (51) ***H01F 41/02***
(86) CN 2020/101258 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944607.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006839** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2020/101263 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944330.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006840** (51) ***H04W 12/10***
(86) CN 2020/101265 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944455.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006846** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2020/101313 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944827.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006847** (51) ***G01R 19/00***
(86) CN 2020/101314 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943961.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/006848** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2020/101315 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944000.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006849** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/101320 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944456.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/006850** (51) ***H04W 84/08***
(86) CN 2020/101321 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944186.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006851** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2020/101325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944081.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006852** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2020/101326 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944828.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/006853** (51) ***H04W 36/24***
(86) CN 2020/101327 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944648.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006854** (51) ***B05D 7/14***
(86) CN 2020/101345 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944777.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/006855** (51) ***H04W 60/00***
(86) CN 2020/101346 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944649.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/006856** (51) ***H04W 36/16***
(86) CN 2020/101348 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944301.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006857** (51) ***C12N 15/10***
(86) CN 2020/101350 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944219.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006859** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2020/101355 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944577.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006863** (51) ***H04W 76/00***
(86) CN 2020/101372 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944154.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006865** (51) ***A61N 7/00***
(86) CN 2020/101386 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944609.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/006866** (51) ***A61N 7/00***
(86) CN 2020/101387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944155.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006867** (51) ***G06F 12/1009***
(86) CN 2020/101394 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944490.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/006868** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2020/101397 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944302.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006869** (51) ***B01J 3/04***
(86) CN 2020/101398 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944491.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006870** (51) ***A63H 17/00***
(86) CN 2020/101400 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944610.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006872** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/101402 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944085.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006875** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2020/101405 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944265.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006876** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2020/101407 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944462.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006877** (51) ***H04W 72/02***
(86) CN 2020/101410 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943963.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/006879** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2020/101414 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944832.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006881** (51) ***H04W 16/02***
(86) CN 2020/101418 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943937.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/006882** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2020/101419 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944030.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006887** (51) ***H02K 33/02***
(86) CN 2020/101432 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944188.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006888** (51) ***H04L 12/18***
(86) CN 2020/101433 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944715.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/006889** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/101434 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944189.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006893** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/101438 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943907.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006905** (51) ***B64D 45/04***
(86) CN 2020/101460 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944650.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006907** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2020/101477 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944221.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/006908** (51) ***H04Q 5/22***
(86) CN 2020/101479 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944398.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/006910** (51) ***B81B 3/00***
(86) CN 2020/101485 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944716.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006911** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2020/101486 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943869.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006912** (51) ***B22F 9/02***
(86) CN 2020/101487 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944717.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006913** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/101488 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943908.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006915** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/101490 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944304.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006918** (51) ***B64D 33/02***
(86) CN 2020/101528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944031.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006919** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/101550 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943846.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006921** (51) ***G01V 7/06***
(86) CN 2020/101760 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944525.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/006922** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/101825 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944223.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006923** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/101828 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944033.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006924** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2020/101841 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944583.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/006925** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/101859 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943870.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006926** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/101864 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944465.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/006927** (51) ***C30B 29/36***
(86) CN 2020/101899 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944403.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/006928** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102049 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944226.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006929** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102051 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944035.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/006930** (51) ***H04R 7/16***
(86) CN 2020/102052 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944652.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006931** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102053 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944124.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/006932** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102057 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943873.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006934** (51) ***F21S 9/03***
(86) CN 2020/102068 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944684.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/006935** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2020/102071 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943971.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/006936** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102075 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944039.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/006937** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102077 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944274.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/006938** (51) ***H02K 33/00***
(86) CN 2020/102079 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944495.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006939** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102081 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944686.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/006940** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102087 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944006.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006941** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2020/102088 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944472.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006942** (51) ***G16H 50/70***
(86) CN 2020/102090 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944473.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006943** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102096 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944159.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006944** (51) ***A45F 3/20***
(86) CN 2020/102168 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944126.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006945** (51) ***B01D 33/03***
(86) CN 2020/102192 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944310.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006946** (51) ***A61K 9/10***
(86) CN 2020/102252 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944046.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/006949** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2020/102372 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944474.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006950** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102375 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943875.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/006951** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102376 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944475.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006952** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102379 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944404.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006953** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102382 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944587.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/006954** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/102384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944239.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006955** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102393 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944091.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/006956** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2020/102406 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944130.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/006957** (51) ***B81B 7/00***
(86) CN 2020/102420 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944537.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/006958** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/102421 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944202.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006959** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943945.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006960** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/102423 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944240.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006961** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102424 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944344.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006962** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102426 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943879.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006963** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102427 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944055.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006964** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102428 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944096.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006965** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102429 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944720.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006966** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943983.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006967** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102431 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944135.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006968** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102432 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943883.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/006969** (51) ***G04G 17/08***
(86) CN 2020/102436 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944056.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/006970** (51) ***G04G 17/02***
(86) CN 2020/102438 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944588.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/006971** (51) ***B22F 1/00***
(86) CN 2020/102614 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944205.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006972** (51) ***H04R 7/18***
(86) CN 2020/102615 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944243.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006973** (51) ***H01F 1/053***
(86) CN 2020/102617 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943948.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/006974** (51) ***B22F 3/00***
(86) CN 2020/102619 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944158.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006975** (51) ***H04R 7/18***
(86) CN 2020/102620 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944796.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/006976** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102623 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944626.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/006977** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944285.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/006978** (51) ***C22C 38/08***
(86) CN 2020/102628 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944798.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/006979** (51) ***H01F 1/147***
(86) CN 2020/102630 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944502.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/006980** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2020/102721 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944247.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/006981** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/102722 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944139.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/006982** (51) ***H05K 3/06***
(86) CN 2020/102723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944168.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006983** (51) ***H02K 33/00***
(86) CN 2020/102724 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944348.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/006984** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102726 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944248.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/006985** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102727 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944101.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/006986** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2020/102728 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944016.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/006987** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102729 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944053.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/006988** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2020/102737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944726.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/006989** (51) ***H01H 31/00***
(86) CN 2020/102838 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944628.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006990** (51) ***H01H 31/02***
(86) CN 2020/102839 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944685.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/006991** (51) ***A43B 7/08***
(86) CN 2020/102941 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944058.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/006992** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/103187 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944319.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006993** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/103490 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943926.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/006994** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/103533 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944591.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/006995** (51) ***H04R 1/28***
(86) CN 2020/103534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944287.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/006996** (51) ***G08G 1/096***
(86) CN 2020/103639 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944619.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/006997** (51) ***B06B 1/04***
(86) CN 2020/103660 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944426.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/006998** (51) ***H01L 23/31***
(86) CN 2020/103704 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944206.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/006999** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/103723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944059.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007000** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/103746 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944800.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007001** (51) ***H04R 31/00***
(86) CN 2020/103767 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944207.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007002** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/103769 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943981.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007003** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/103778 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944695.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007004** (51) ***H05K 3/02***
(86) CN 2020/103897 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944545.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007005** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/103898 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944697.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007006** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/103899 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944381.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007007** (51) ***A61K 31/165***
(86) CN 2020/103910 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944727.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007009** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/104033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943950.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007010** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/104034 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944061.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007011** (51) ***H01R 13/648***
(86) CN 2020/104038 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944664.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007012** (51) ***H01R 13/648***
(86) CN 2020/104039 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944698.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007013** (51) ***H02J 13/00***
(86) CN 2020/104041 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943951.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007014** (51) ***H01R 13/648***
(86) CN 2020/104043 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943888.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007018** (51) ***B32B 39/00***
(86) CN 2020/104086 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944104.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007019** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/104460 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943952.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007020** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/104495 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944802.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007022** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2020/104632 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944549.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007023** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/104669 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943927.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007024** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/104670 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944064.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007025** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/104685 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944482.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007026** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/104689 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944730.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007027** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2020/104692 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944289.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007028** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2020/104693 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944383.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007029** (51) ***G02B 9/60***
(86) CN 2020/104694 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944550.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007030** (51) ***G10L 21/01***
(86) CN 2020/104772 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944173.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007031** (51) ***H01M 50/109***
(86) CN 2020/104773 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944731.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007032** (51) ***F28D 15/04***
(86) CN 2020/104774 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944763.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007033** (51) ***G01J 3/02***
(86) CN 2020/104775 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944066.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007034** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/104860 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944630.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007035** (51) ***A24B 15/16***
(86) CN 2020/104862 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944106.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007036** (51) ***A24B 15/16***
(86) CN 2020/104863 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944290.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007038** (51) ***B29B 15/14***
(86) CN 2020/104978 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944668.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007039** (51) ***G01C 19/5719***
(86) CN 2020/105079 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944174.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007040** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/105082 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943893.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007041** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2020/105086 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944142.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007042** (51) ***B60R 11/02***
(86) CN 2020/105087 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943930.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007043** (51) ***H01L 41/27***
(86) CN 2020/105088 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944434.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007044** (51) ***F28D 15/04***
(86) CN 2020/105091 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944804.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007045** (51) ***B81B 7/00***
(86) CN 2020/105092 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944485.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007046** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2020/105105 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944633.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007047** (51) ***F28D 15/04***
(86) CN 2020/105110 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944505.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007048** (51) ***G03B 17/00***
(86) CN 2020/105386 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944769.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007049** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/105400 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943992.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007050** (51) ***H04R 17/00***
(86) CN 2020/105410 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944071.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007051** (51) ***B22F 9/04***
(86) CN 2020/105411 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944145.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007052** (51) ***H04R 5/02***
(86) CN 2020/105417 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944486.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007054** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/105427 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944324.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007055** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/105436 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944636.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007056** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/105540 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944808.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007057** (51) ***H01F 1/057***
(86) CN 2020/105566 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944020.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007058** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/105737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944437.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007062** (51) ***C04B 28/04***
(86) CN 2020/105887 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944359.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007063** (51) ***C04B 28/04***
(86) CN 2020/105896 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944292.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007064** (51) ***G06T 9/00***
(86) CN 2020/106035 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944487.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007069** (51) ***B32B 27/20***
(86) CN 2020/106661 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944738.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007070** (51) ***B61D 25/00***
(86) CN 2020/106695 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944506.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007074** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/106806 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944258.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007075** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2020/106815 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944024.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007076** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/106817 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944670.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007077** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/106828 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944259.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007080** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/106851 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944260.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007082** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/107068 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944441.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007083** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/107265 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944112.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007084** (51) ***B24B 1/00***
(86) CN 2020/107306 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944812.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007085** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/107319 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944557.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007086** (51) ***B21F 23/00***
(86) CN 2020/107475 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944443.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007087** (51) ***B32B 3/30***
(86) CN 2020/107604 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944672.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007088** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2020/107605 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944182.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007089** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2020/107659 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944809.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007090** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/107661 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944640.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007091** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/107692 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944816.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007092** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/107694 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944740.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007093** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/107744 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944076.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007095** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2020/107790 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944707.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007096** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2020/108032 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944261.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007097** (51) ***H01Q 19/10***
(86) CN 2020/108039 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944110.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007098** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/108048 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944262.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007099** (51) ***G01C 19/5684***
(86) CN 2020/108276 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944263.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007100** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/108370 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944215.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007101** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/108373 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944741.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007102** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/108374 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943864.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007103** (51) ***G01C 19/56***
(86) CN 2020/108375 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944642.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007104** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/108394 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944602.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007105** (51) ***G09G 3/3266***
(86) CN 2020/108622 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944603.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007108** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2020/108816 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944605.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007112** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/109737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944078.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007113** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/109738 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944217.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007114** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/109739 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943954.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007115** (51) ***G01J 5/00***
(86) CN 2020/109743 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944079.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007116** (51) ***G01K 13/00***
(86) CN 2020/109745 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944743.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007117** (51) ***A01K 29/00***
(86) CN 2020/109746 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943899.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007118** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/109747 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943998.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007119** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2020/109748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944511.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007120** (51) ***G06T 7/187***
(86) CN 2020/109749 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944075.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007121** (51) ***B05B 1/14***
(86) CN 2020/109750 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944080.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007122** (51) ***G01P 3/28***
(86) CN 2020/109751 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943960.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007123** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/109752 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944185.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007124** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/109753 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944299.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007125** (51) ***G01N 21/88***
(86) CN 2020/109754 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944450.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007126** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/109756 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944451.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007127** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2020/109757 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944572.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007128** (51) ***A61B 17/34***
(86) CN 2020/109758 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944573.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007129** (51) ***G01K 13/00***
(86) CN 2020/109759 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943897.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007130** (51) ***H04N 21/41***
(86) CN 2020/109760 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944300.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007131** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2020/109761 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944453.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007132** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/109926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944363.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007133** (51) ***A23L 7/104***
(86) CN 2020/109944 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944824.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007137** (51) ***G06F 3/038***
(86) CN 2020/110943 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944710.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007138** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2020/110947 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944574.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007139** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2020/110953 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944393.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007141** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/111220 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944513.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007143** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2020/111285 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944395.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007145** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2020/111685 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944115.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007146** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/111710 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944028.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007149** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2020/112211 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944365.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007150** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/112435 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944517.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007151** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/112509 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944705.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007152** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/112576 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944116.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007153** (51) ***A61K 9/51***
(86) CN 2020/112583 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944366.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007156** (51) ***G11C 17/16***
(86) CN 2020/112748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944118.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007160** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/113277 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944084.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007161** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2020/113373 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944396.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007162** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/113875 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943867.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007163** (51) ***B25B 11/00***
(86) CN 2020/113891 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944458.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007164** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/113927 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944264.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007165** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/113928 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944459.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007166** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/113929 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944029.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007167** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/113930 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943962.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007169** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/113960 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944461.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007170** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/114030 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943903.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007171** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/114031 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944518.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007172** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/114033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944778.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007173** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/114316 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944086.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007174** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/114317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944679.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007175** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/114324 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944001.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007176** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/114325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944187.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007178** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/114395 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944578.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007179** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/114422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944156.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007180** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2020/114435 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944367.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007181** (51) ***D04H 1/56***
(86) CN 2020/114599 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943905.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007182** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/114608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944269.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007183** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/114680 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943938.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007184** (51) ***A61M 16/04***
(86) CN 2020/114696 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943906.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007186** (51) ***H01R 13/6585***
(86) CN 2020/115024 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944519.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007187** (51) ***F03D 9/00***
(86) CN 2020/115083 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944087.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007188** (51) ***G02B 7/00***
(86) CN 2020/115101 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944831.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007189** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/115102 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944190.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007190** (51) ***H04B 17/00***
(86) CN 2020/115107 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944333.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007191** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2020/115242 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943868.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007192** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/115444 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943965.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007193** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/115542 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944271.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007194** (51) ***B62K 21/02***
(86) CN 2020/116103 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944579.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007199** (51) ***B62D 57/032***
(86) CN 2020/117343 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944834.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007200** (51) ***A47C 17/00***
(86) CN 2020/117650 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944220.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007201** (51) ***G02B 7/09***
(86) CN 2020/117992 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944521.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007202** (51) ***G02B 7/04***
(86) CN 2020/117993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944780.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007204** (51) ***H01L 21/687***
(86) CN 2020/118174 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944088.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007205** (51) ***C12N 1/21***
(86) CN 2020/118317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944222.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007209** (51) ***E21B 17/22***
(86) CN 2020/119109 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944523.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007210** (51) ***E21B 10/00***
(86) CN 2020/119121 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944401.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007211** (51) ***G01S 19/42***
(86) CN 2020/119190 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944651.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007212** (51)
(86) CN 2020/119196 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943940.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007213** (51) ***H01R 13/6581***
(86) CN 2020/119202 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944334.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007214** (51) ***G01B 11/26***
(86) CN 2020/119536 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944751.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007216** (51) ***B63B 25/08***
(86) CN 2020/120065 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944612.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007217** (51) ***F16M 11/04***
(86) CN 2020/120361 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944582.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007218** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2020/120362 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943909.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007219** (51) ***A47F 3/00***
(86) CN 2020/120364 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943969.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007220** (51) ***A47F 7/00***
(86) CN 2020/120541 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944614.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007221** (51) ***B62B 3/02***
(86) CN 2020/120784 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944615.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007222** (51) ***B65G 1/137***
(86) CN 2020/120785 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944032.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007223** (51) ***G06F 1/20***
(86) CN 2020/120786 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943871.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007226** (51) ***H01F 27/30***
(86) CN 2020/121274 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944754.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007228** (51) ***B01L 3/14***
(86) CN 2020/121641 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944119.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007229** (51) ***B29C 51/18***
(86) CN 2020/121925 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944192.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007231** (51) ***C10M 169/04***
(86) CN 2020/122116 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944402.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007233** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/122194 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944616.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007234** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2020/122195 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943970.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007235** (51) ***B60L 3/12***
(86) CN 2020/122406 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944003.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007237** (51) ***B64C 27/12***
(86) CN 2020/122411 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944718.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007238** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2020/122534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944682.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007239** (51) ***H04N 5/60***
(86) CN 2020/122536 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943910.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007240** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2020/122537 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944036.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007242** (51) ***G01R 33/36***
(86) CN 2020/122918 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944494.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007243** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2020/123064 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944120.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007245** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2020/123394 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944305.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007246** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2020/123433 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944755.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007247** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/123467 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944121.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007248** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/123515 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944653.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007249** (51) ***H04R 1/28***
(86) CN 2020/123571 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944527.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007250** (51) ***F24C 15/20***
(86) CN 2020/123724 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944122.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007251** (51) ***G01N 33/569***
(86) CN 2020/123839 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944683.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007253** (51) ***B65G 59/06***
(86) CN 2020/124006 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944272.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007254** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2020/124102 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944193.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007255** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2020/124384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944785.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007256** (51) ***F04C 18/02***
(86) CN 2020/124645 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944496.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007257** (51) ***E05F 15/60***
(86) CN 2020/125196 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944040.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007258** (51) ***H01F 7/128***
(86) CN 2020/125197 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944405.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007259** (51) ***C07D 327/10***
(86) CN 2020/125235 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944618.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007260** (51) ***B01D 17/028***
(86) CN 2020/125249 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944224.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007263** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2020/125671 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944157.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007264** (51) ***F16L 55/162***
(86) CN 2020/126118 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944787.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007267** (51) ***H01L 23/488***
(86) CN 2020/126415 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943848.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007273** (51) ***H05K 1/18***
(86) CN 2020/127016 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944470.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007274** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/127017 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943942.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007276** (51) ***H05K 1/18***
(86) CN 2020/127019 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944273.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007277** (51) ***H05K 1/18***
(86) CN 2020/127020 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944620.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007285** (51) ***A61G 5/06***
(86) CN 2020/128284 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944412.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007286** (51) ***B62D 55/04***
(86) CN 2020/128285 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943976.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/007288** (51) ***C05C 3/00***
(86) CN 2020/128662 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944621.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007290** (51) ***H02S 40/34***
(86) CN 2020/128870 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944308.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007291** (51) ***E04D 13/18***
(86) CN 2020/128871 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944275.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007292** (51) ***A47L 13/20***
(86) CN 2020/129270 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944162.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007293** (51) ***A47L 13/58***
(86) CN 2020/129271 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944238.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007294** (51) ***A47L 13/58***
(86) CN 2020/129272 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944725.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007295** (51) ***A47L 13/58***
(86) CN 2020/129273 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944688.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007297** (51) ***A61L 9/22***
(86) CN 2020/129879 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944123.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007298** (51) ***A61K 49/00***
(86) CN 2020/129880 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943876.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007299** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2020/130244 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944163.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007300** (51) ***H04N 19/147***
(86) CN 2020/130310 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944051.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007301** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2020/130323 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944311.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007302** (51) ***G01N 35/02***
(86) CN 2020/130353 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944414.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007303** (51) ***B65G 47/90***
(86) CN 2020/130387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944479.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007305** (51) ***G05B 19/05***
(86) CN 2020/130756 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944198.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007307** (51) ***D06C 15/00***
(86) CN 2020/130854 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944052.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007308** (51) ***B41F 17/00***
(86) CN 2020/130863 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944417.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007309** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2020/130992 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944010.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007310** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2020/130993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944655.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007312** (51) ***A61N 5/10***
(86) CN 2020/131312 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943849.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007313** (51) ***H01L 31/02***
(86) CN 2020/131857 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944131.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007314** (51) ***B23K 9/167***
(86) CN 2020/131908 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944540.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007316** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2020/132399 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944194.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007317** (51) ***B44C 5/02***
(86) CN 2020/132635 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944349.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007318** (51) ***F24F 3/14***
(86) CN 2020/132781 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944278.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007319** (51) ***G01C 13/00***
(86) CN 2020/133078 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943877.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007320** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2020/133119 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944689.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007321** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2020/133430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944624.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007322** (51) ***G01F 15/06***
(86) CN 2020/133766 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944054.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007324** (51) ***H04B 7/12***
(86) CN 2020/134479 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944799.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007325** (51) ***F04B 1/0472***
(86) CN 2020/135072 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943946.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007326** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2020/135549 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944421.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007327** (51) ***B31B 50/04***
(86) CN 2020/135745 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944314.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007328** (51) ***B31B 50/62***
(86) CN 2020/135751 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944422.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007329** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2020/136296 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944541.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007330** (51) ***B60L 3/12***
(86) CN 2020/136384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943982.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007331** (51) ***C08L 25/06***
(86) CN 2020/136708 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944589.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007332** (51) ***C08L 23/06***
(86) CN 2020/136712 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944657.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007333** (51) ***C08L 67/00***
(86) CN 2020/136714 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944093.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007334** (51) ***C08L 25/06***
(86) CN 2020/136719 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943847.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007335** (51) ***C08L 25/06***
(86) CN 2020/136722 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944095.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007336** (51) ***C08L 25/06***
(86) CN 2020/136732 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944424.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007341** (51) ***A61K 8/02***
(86) CN 2020/138340 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20845141.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007342** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/138438 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943919.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007343** (51) ***F25B 43/02***
(86) CN 2020/138481 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944351.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007345** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2020/138874 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944241.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007346** (51) ***A47B 1/10***
(86) CN 2020/138980 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944242.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007347** (51) ***C07F 7/10***
(86) CN 2020/139140 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943984.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007349** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2020/139297 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944480.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007350** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/139862 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944166.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007351** (51) ***G06F 21/72***
(86) CN 2020/139873 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944204.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007352** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/139962 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944801.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007353** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/139964 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944015.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007354** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2020/140020 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943923.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007355** (51) ***H01M 4/73***
(86) CN 2020/140138 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944167.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007356** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2020/140395 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943924.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007357** (51) ***H01R 31/06***
(86) CN 2020/140405 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944543.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007362** (51) ***H02M 5/42***
(86) CN 2020/141303 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944100.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007364** (51) ***B21D 19/08***
(86) CN 2020/141453 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944057.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007365** (51) ***G01N 23/223***
(86) CN 2020/141565 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944481.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007366** (51) ***B23B 19/02***
(86) CN 2020/141604 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944352.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007368** (51) ***B65G 47/14***
(86) CN 2020/142027 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944353.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007369** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2020/142144 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944138.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007371** (51) ***A47C 9/00***
(86) CN 2021/000127 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837710.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/007373** (51) ***F02C 3/00***
(86) CN 2021/000142 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837616.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007374** (51) ***F01K 23/10***
(86) CN 2021/000143 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838682.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007375** (51) ***F25B 1/00***
(86) CN 2021/000144 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838849.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007377** (51) ***C04B 35/80***
(86) CN 2021/070325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837714.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007378** (51)
(86) CN 2021/070360 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838609.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007379** (51)
(86) CN 2021/070810 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837218.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007380** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2021/070982 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838759.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007382** (51) ***G01M 15/12***
(86) CN 2021/071201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837055.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007383** (51) ***F04D 29/60***
(86) CN 2021/071243 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836988.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007385** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2021/072510 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837539.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007386** (51) ***H01H 3/02***
(86) CN 2021/073015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837126.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007389** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2021/073819 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838180.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007390** (51) ***C09K 8/06***
(86) CN 2021/074111 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838111.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007394** (51) ***A63F 13/35***
(86) CN 2021/074348 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838276.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007395** (51) ***F16M 13/02***
(86) CN 2021/074791 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838277.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007397** (51) ***H02K 1/20***
(86) CN 2021/075063 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836838.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007398** (51) ***G06T 17/05***
(86) CN 2021/075073 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837718.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007399** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2021/075528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837228.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007400** (51) ***B01D 53/86***
(86) CN 2021/075556 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838113.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007402** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2021/075669 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837987.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007404** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2021/076140 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837131.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007406** (51)
(86) CN 2021/076995 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836923.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007407** (51) ***C02F 1/28***
(86) CN 2021/077154 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838404.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007409** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2021/077160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837719.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007411** (51) ***G06K 13/08***
(86) CN 2021/077292 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838286.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007412** (51) ***G06K 13/08***
(86) CN 2021/077346 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837847.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007413** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2021/077362 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836995.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007414** (51) ***F04D 27/00***
(86) CN 2021/077384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838539.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007415** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2021/077385 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838690.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007416** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2021/077411 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838118.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007417** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2021/077485 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837912.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007418** (51)
(86) CN 2021/077591 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836996.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007419** (51) ***H04N 21/234***
(86) CN 2021/077919 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837990.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007420** (51) ***C07D 209/16***
(86) CN 2021/077938 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838119.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007421** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2021/078173 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836848.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007422** (51) ***H01H 50/02***
(86) CN 2021/078394 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838120.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007424** (51) ***H01J 49/42***
(86) CN 2021/080045 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836771.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007425** (51) ***C09D 133/02***
(86) CN 2021/080108 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837720.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007426** (51) ***B22D 11/08***
(86) CN 2021/080611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837409.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007427** (51) ***B02C 4/08***
(86) CN 2021/080612 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837241.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007428** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2021/080817 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837629.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007429** (51) ***A63F 13/56***
(86) CN 2021/081063 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837138.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007432** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2021/082210 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837723.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007433** (51) ***H05B 3/14***
(86) CN 2021/082327 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836773.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007434** (51) ***G06F 16/904***
(86) CN 2021/082348 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837004.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007436** (51) ***G16B 20/00***
(86) CN 2021/082977 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838540.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007439** (51) ***H05B 45/30***
(86) CN 2021/083152 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838612.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007440** (51) ***H01M 8/18***
(86) CN 2021/083214 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836931.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007442** (51) ***G01N 21/25***
(86) CN 2021/083726 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836852.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007443** (51) ***B23K 3/04***
(86) CN 2021/083829 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837849.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007444** (51) ***F28D 9/00***
(86) CN 2021/083944 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838864.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007446** (51) ***F04B 39/12***
(86) CN 2021/084405 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837246.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007447** (51) ***B65G 67/06***
(86) CN 2021/084964 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837634.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007448** (51) ***B65G 69/00***
(86) CN 2021/084966 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838122.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007450** (51) ***B01D 53/56***
(86) CN 2021/085754 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837141.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007452** (51) ***C12M 1/36***
(86) CN 2021/086225 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836855.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007453** (51) ***E04H 1/12***
(86) CN 2021/086559 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837123.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007454** (51) ***C09J 101/28***
(86) CN 2021/086759 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838293.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007455** (51) ***C09J 11/08***
(86) CN 2021/086829 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837773.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007456** (51) ***E06B 9/40***
(86) CN 2021/086938 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838298.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007457** (51) ***F26B 3/08***
(86) CN 2021/087329 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837776.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007458** (51) ***B22D 17/22***
(86) CN 2021/087453 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838007.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007460** (51) ***H02M 3/158***
(86) CN 2021/087523 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838486.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007463** (51) ***F24C 3/08***
(86) CN 2021/087631 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838301.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007465** (51) ***G01S 7/41***
(86) CN 2021/087811 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836939.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007467** (51) ***H01P 1/207***
(86) CN 2021/088306 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835945.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007468** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2021/088594 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838875.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007471** (51) ***F16H 3/76***
(86) CN 2021/089008 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838013.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007472** (51)
(86) CN 2021/089236 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838878.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/007473** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2021/089295 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838621.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007474** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/089702 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838015.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007476** (51) ***H05B 45/12***
(86) CN 2021/089896 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837855.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007479** (51) ***A01G 9/029***
(86) CN 2021/090107 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838769.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007480** (51) ***A01G 31/06***
(86) CN 2021/090108 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837145.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007481** (51) ***H01M 50/572***
(86) CN 2021/090160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837917.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007483** (51) ***H01H 9/04***
(86) CN 2021/090561 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838313.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007484** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2021/090671 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837256.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007486** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/091112 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837918.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007487** (51) ***G02F 1/1503***
(86) CN 2021/091238 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835946.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007488** (51) ***H01L 27/07***
(86) CN 2021/091299 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838123.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007489** (51) ***A61B 18/14***
(86) CN 2021/091678 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838882.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007490** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/091680 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838205.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007491** (51) ***C11D 1/83***
(86) CN 2021/091838 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837011.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007492** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2021/091909 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836991.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007493** (51)
(86) CN 2021/092015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838318.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007494** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2021/092209 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838024.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007497** (51) ***G10L 17/22***
(86) CN 2021/093325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836789.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007498** (51) ***B05B 11/06***
(86) CN 2021/093477 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837148.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007502** (51) ***C07D 211/62***
(86) CN 2021/094139 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837317.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007505** (51) ***C23G 1/08***
(86) CN 2021/094556 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838549.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007506** (51) ***H01L 23/24***
(86) CN 2021/094563 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837339.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007508** (51) ***G06F 3/12***
(86) CN 2021/094829 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838320.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007510** (51)
(86) CN 2021/094913 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837151.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007512** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) CN 2021/095087 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838033.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007516** (51) ***F01N 3/08***
(86) CN 2021/095407 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836792.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007519** (51) ***H01L 21/28***
(86) CN 2021/095550 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838494.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007520** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2021/095567 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838420.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007522** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/095611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837079.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007525** (51) ***C02F 9/14***
(86) CN 2021/095722 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838894.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007526** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2021/095763 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838135.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007528** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2021/095795 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837644.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007529** (51) ***D06F 57/00***
(86) CN 2021/095898 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837796.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007531** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2021/096180 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837646.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007532** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2021/096270 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837418.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007533** (51) ***A61K 8/64***
(86) CN 2021/096364 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837154.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007534** (51) ***C25D 5/48***
(86) CN 2021/096682 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838495.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007535** (51) ***B23K 3/00***
(86) CN 2021/097034 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836865.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007538** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/097222 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837264.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007539** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/097223 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837265.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007540** (51) ***G03F 7/20***
(86) CN 2021/097398 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838498.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007541** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2021/097402 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837797.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007542** (51) ***C12N 9/88***
(86) CN 2021/097561 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836946.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007543** (51) ***C07K 16/36***
(86) CN 2021/097569 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838034.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007547** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2021/097737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838036.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007548** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2021/097738 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837156.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007551** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2021/097828 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837419.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007554** (51) ***B01J 27/18***
(86) CN 2021/097982 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838138.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007556** (51) ***F04D 15/00***
(86) CN 2021/098033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838776.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007557** (51) ***H04N 21/4363***
(86) CN 2021/098071 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838901.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007561** (51) ***A24D 1/18***
(86) CN 2021/098315 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838560.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007562** (51) ***H01L 23/367***
(86) CN 2021/098330 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838905.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007563** (51) ***H01L 23/473***
(86) CN 2021/098331 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836869.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007566** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2021/098518 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837924.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007568** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2021/098617 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838636.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007571** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2021/098814 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837422.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007572** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2021/098832 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838331.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007574** (51) ***G06F 11/00***
(86) CN 2021/099067 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837500.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007575** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2021/099169 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837703.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007576** (51) ***G03B 21/60***
(86) CN 2021/099174 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838906.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007577** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2021/099202 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837649.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007580** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2021/099264 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838502.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007581** (51)
(86) CN 2021/099266 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837084.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007582** (51) ***H01M 10/052***
(86) CN 2021/099298 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838332.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007583** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2021/099365 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838038.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007584** (51) ***H01L 25/075***
(86) CN 2021/099402 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837925.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007585** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2021/099521 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837650.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007587** (51)
(86) CN 2021/099527 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837159.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007589** (51) ***F16K 1/02***
(86) CN 2021/099610 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837501.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007595** (51) ***F16N 11/00***
(86) CN 2021/099801 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837660.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007600** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2021/100239 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838327.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007603** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/100312 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837022.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007604** (51) ***F01P 7/16***
(86) CN 2021/100322 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837555.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007606** (51) ***B60K 17/02***
(86) CN 2021/100407 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838212.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/007607** (51) ***B60R 9/04***
(86) CN 2021/100408 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837742.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007608** (51) ***G01N 3/20***
(86) CN 2021/100644 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836949.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007611** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2021/100748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838638.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007612** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/100814 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837023.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007613** (51) ***C09J 175/08***
(86) CN 2021/100815 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837277.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/007614** (51) ***H01Q 21/00***
(86) CN 2021/100890 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838786.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007615** (51) ***G01Q 70/18***
(86) CN 2021/100920 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837163.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007616** (51) ***E03C 1/12***
(86) CN 2021/100949 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836846.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007617** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2021/101024 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838639.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007620** (51) ***B01D 53/06***
(86) CN 2021/101120 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838044.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007624** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2021/101381 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837353.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007626** (51) ***H04N 21/232***
(86) CN 2021/101626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837506.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007630** (51) ***H01H 71/02***
(86) CN 2021/101810 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837024.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007632** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/101972 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837089.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007633** (51) ***G07C 9/37***
(86) CN 2021/101983 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838643.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007634** (51) ***G08G 1/017***
(86) CN 2021/101990 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838046.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007635** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2021/102008 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837556.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007637** (51) ***E21F 15/00***
(86) CN 2021/102022 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838788.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007638** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2021/102074 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837869.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007640** (51) ***A01C 7/20***
(86) CN 2021/102119 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837243.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007642** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2021/102160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837025.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007645** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2021/102243 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837670.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007646** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2021/102266 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838214.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007649** (51)
(86) CN 2021/102305 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838437.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007650** (51) ***C07K 16/46***
(86) CN 2021/102417 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838645.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007652** (51) ***A63B 22/14***
(86) CN 2021/102496 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838051.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007653** (51)
(86) CN 2021/102608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838922.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007654** (51) ***D06F 37/20***
(86) CN 2021/102667 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836953.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007655** (51) ***B60W 30/18***
(86) CN 2021/102704 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836954.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007656** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2021/102761 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837811.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007660** (51) ***C22B 26/12***
(86) CN 2021/102991 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837672.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007661** (51) ***A47J 43/046***
(86) CN 2021/102993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742033.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007662** (51) ***C02F 1/28***
(86) CN 2021/103006 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838342.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007664** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/103093 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838711.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007665** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2021/103235 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837744.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007666** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2021/103242 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836801.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007667** (51) ***H02M 7/219***
(86) CN 2021/103258 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838054.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007668** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2021/103264 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838507.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007669** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2021/103281 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837557.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007670** (51) ***E21B 43/00***
(86) CN 2021/103289 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836936.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007671** (51) ***H02S 20/30***
(86) CN 2021/103357 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838345.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007672** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2021/103377 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838927.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007673** (51) ***F16K 1/54***
(86) CN 2021/103425 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838346.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007674** (51) ***C02F 1/44***
(86) CN 2021/103432 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838148.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007675** (51) ***H04W 8/18***
(86) CN 2021/103446 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838056.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007676** (51) ***B66C 1/62***
(86) CN 2021/103475 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837934.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007677** (51) ***C07D 403/04***
(86) CN 2021/103508 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838060.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007679** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2021/103531 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838353.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007680** (51) ***F04D 15/00***
(86) CN 2021/103629 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837865.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007682** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/103659 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837330.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007683** (51) ***B60L 58/27***
(86) CN 2021/103663 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837872.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007684** (51) ***B60L 58/27***
(86) CN 2021/103668 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838713.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007685** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2021/103681 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837092.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007689** (51) ***B60L 53/00***
(86) CN 2021/103842 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837812.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007692** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2021/103903 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838361.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007693** (51) ***H02G 11/00***
(86) CN 2021/103904 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838793.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007694** (51) ***E21D 20/02***
(86) CN 2021/103906 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838934.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007695** (51) ***E04C 5/12***
(86) CN 2021/103908 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837878.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007697** (51) ***A41C 3/12***
(86) CN 2021/103926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837940.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007698** (51) ***G07F 17/12***
(86) CN 2021/103940 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837285.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007700** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2021/103968 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837880.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007701** (51)
(86) CN 2021/103987 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838441.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007705** (51) ***D07B 1/02***
(86) CN 2021/104073 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838651.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007706** (51) ***H01F 27/29***
(86) CN 2021/104076 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837677.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007713** (51) ***A61K 31/549***
(86) CN 2021/104197 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837097.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007714** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2021/104215 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838937.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007717** (51) ***B62D 5/04***
(86) CN 2021/104262 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837293.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/007718** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2021/104311 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838076.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007719** (51) ***H04W 52/14***
(86) CN 2021/104321 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837030.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007720** (51) ***A61B 5/0205***
(86) CN 2021/104325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837031.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007725** (51) ***H03M 13/29***
(86) CN 2021/104391 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837942.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007727** (51) ***G01S 7/484***
(86) CN 2021/104393 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838512.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007729** (51) ***A47J 37/08***
(86) CN 2021/104397 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838571.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007731** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2021/104399 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838337.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007732** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/104420 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838372.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007733** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/104421 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838375.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007734** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/104422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837682.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007736** (51) ***C10G 45/22***
(86) CN 2021/104430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838722.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007740** (51) ***B04C 5/081***
(86) CN 2021/104468 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837102.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007743** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2021/104474 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838376.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007747** (51) ***C12N 15/84***
(86) CN 2021/104527 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837514.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007748** (51) ***F24F 1/0014***
(86) CN 2021/104530 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838654.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007749** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2021/104542 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837687.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/007751** (51) ***F24F 1/0047***
(86) CN 2021/104550 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837035.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007752** (51) ***C07D 401/10***
(86) CN 2021/104559 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838493.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/007753** (51) ***G01B 11/10***
(86) CN 2021/104562 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837173.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007755** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2021/104571 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837947.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007756** (51) ***C01G 23/047***
(86) CN 2021/104577 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837688.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/007757** (51) ***G10L 17/00***
(86) CN 2021/104585 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837516.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007759** (51) ***H05K 1/18***
(86) CN 2021/104589 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838213.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007760** (51) ***C01G 23/053***
(86) CN 2021/104590 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838232.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/007761** (51) ***C01G 23/053***
(86) CN 2021/104591 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838381.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007762** (51) ***C01G 23/053***
(86) CN 2021/104592 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837817.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007763** (51) ***C01G 23/053***
(86) CN 2021/104593 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838946.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007764** (51) ***C01G 23/047***
(86) CN 2021/104594 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837366.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007768** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2021/104614 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838725.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007770** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2021/104626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837036.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007771** (51) ***A61F 13/02***
(86) CN 2021/104627 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838950.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007775** (51) ***B05B 1/18***
(86) CN 2021/104647 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836810.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007776** (51) ***G01C 21/30***
(86) CN 2021/104648 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837038.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007778** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2021/104664 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837370.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007782** (51) ***H03L 7/081***
(86) CN 2021/104688 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837951.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007783** (51) ***A61K 31/5377***
(86) CN 2021/104702 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837888.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007784** (51) ***C07K 14/725***
(86) CN 2021/104704 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838234.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/007786** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2021/104706 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838953.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007787** (51)
(86) CN 2021/104709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838902.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007788** (51) ***A61M 39/00***
(86) CN 2021/104714 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838656.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007789** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2021/104723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838657.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007790** (51) ***A61K 38/48***
(86) CN 2021/104728 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838804.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007793** (51) ***H04B 1/00***
(86) CN 2021/104758 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838660.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007794** (51) ***A61B 5/0215***
(86) CN 2021/104760 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838727.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007799** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/104774 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838382.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007800** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2021/104793 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836753.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/007807** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/104810 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838663.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007808** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2021/104819 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836969.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007811** (51) ***B01D 15/02***
(86) CN 2021/104835 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838237.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/007815** (51) ***A61B 34/20***
(86) CN 2021/104845 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838811.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007816** (51) ***A61B 34/20***
(86) CN 2021/104846 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838385.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/007817** (51) ***A61B 17/32***
(86) CN 2021/104851 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838812.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/007818** (51) ***G06F 16/29***
(86) CN 2021/104861 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837178.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007819** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2021/104862 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838813.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007822** (51) ***B60L 3/00***
(86) CN 2021/104873 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838582.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007826** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2021/104910 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835947.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007830** (51) ***B62M 1/24***
(86) CN 2021/104928 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837445.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007831** (51) ***A61K 31/4152***
(86) CN 2021/104932 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838092.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007833** (51) ***A61K 31/4152***
(86) CN 2021/104934 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837042.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007834** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2021/104935 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838527.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007836** (51) ***A61N 1/36***
(86) CN 2021/104950 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838590.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007837** (51) ***A61C 17/02***
(86) CN 2021/104968 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837043.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007841** (51) ***C07D 487/14***
(86) CN 2021/104977 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836759.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007842** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2021/104980 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838671.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007843** (51) ***A44C 5/10***
(86) CN 2021/104996 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837375.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007844** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/104997 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837694.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007845** (51) ***F25D 19/00***
(86) CN 2021/105000 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838171.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/007846** (51) ***G10L 17/00***
(86) CN 2021/105003 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837111.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007848** (51) ***H04W 4/16***
(86) CN 2021/105006 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838532.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007850** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2021/105021 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837182.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007852** (51) ***G01J 5/10***
(86) CN 2021/105027 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838595.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007853** (51) ***G01V 9/00***
(86) CN 2021/105028 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837955.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007857** (51) ***A24F 40/10***
(86) CN 2021/105041 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838817.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/007858** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/105045 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838596.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007860** (51) ***H04R 7/04***
(86) CN 2021/105054 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745227.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/007861** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2021/105059 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838393.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007862** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2021/105060 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838599.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007863** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2021/105073 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837447.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/007864** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2021/105077 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836818.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007869** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2021/105100 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838464.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007871** (51) ***G06F 40/126***
(86) CN 2021/105109 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838821.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/007874** (51) ***H04N 17/04***
(86) CN 2021/105132 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837894.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007875** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2021/105137 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837308.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007883** (51) ***A24D 1/20***
(86) CN 2021/105185 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836974.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007887** (51) ***F16H 61/04***
(86) CN 2021/105197 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838247.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007888** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2021/105201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836820.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007889** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2021/105203 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837186.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007892** (51) ***H01H 33/66***
(86) CN 2021/105228 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838173.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007894** (51) ***A61K 31/56***
(86) CN 2021/105234 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838466.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007895** (51) ***H04N 19/137***
(86) CN 2021/105235 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837450.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007896** (51) ***H04W 8/20***
(86) CN 2021/105247 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838394.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007898** (51) ***H02K 1/16***
(86) CN 2021/105252 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837381.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007899** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2021/105253 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837311.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007900** (51) ***H04W 88/08***
(86) CN 2021/105254 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837701.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007901** (51) ***H04W 8/20***
(86) CN 2021/105258 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837762.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007902** (51) ***H04W 8/18***
(86) CN 2021/105259 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837697.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/007905** (51) ***A61K 39/39***
(86) CN 2021/105297 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838469.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007908** (51)
(86) CN 2021/105324 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837187.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007909** (51) ***C07C 211/58***
(86) CN 2021/105331 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836823.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007911** (51) ***B65D 19/32***
(86) CN 2021/105353 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837526.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007912** (51) ***B65D 19/26***
(86) CN 2021/105354 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837897.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007913** (51) ***B29C 69/00***
(86) CN 2021/105355 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836762.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/007914** (51) ***B65D 19/32***
(86) CN 2021/105357 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837961.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007915** (51) ***B29C 49/46***
(86) CN 2021/105360 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837313.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007916** (51) ***G01N 7/10***
(86) CN 2021/105362 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837704.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007917** (51) ***A61K 9/70***
(86) CN 2021/105366 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837576.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007919** (51) ***G06F 8/34***
(86) CN 2021/105379 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837455.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/007920** (51) ***A61B 17/12***
(86) CN 2021/105384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838250.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/007924** (51) ***C07D 495/04***
(86) CN 2021/105396 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838826.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007930** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2021/105407 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836908.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/007931** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2021/105408 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837965.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/007932** (51) ***H04B 7/0413***
(86) CN 2021/105409 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836978.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007933** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2021/105410 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838254.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/007935** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/105412 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837578.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007937** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2021/105416 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837387.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007938** (51) ***A61K 35/17***
(86) CN 2021/105424 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838396.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007939** (51) ***A63H 33/08***
(86) CN 2021/105431 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838100.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007941** (51) ***H05K 7/14***
(86) CN 2021/105442 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837388.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007942** (51) ***A61B 5/11***
(86) CN 2021/105450 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838397.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007946** (51) ***H05K 3/12***
(86) CN 2021/105466 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837192.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007947** (51) ***A61K 39/395***
(86) CN 2021/105470 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838175.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007949** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2021/105482 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837048.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007950** (51) ***H01R 13/533***
(86) CN 2021/105497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836763.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007953** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2021/105512 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838830.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/007954** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/105520 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836764.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/007957** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/105538 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837836.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007960** (51) ***A61B 1/045***
(86) CN 2021/105572 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838538.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007961** (51) ***A61B 1/045***
(86) CN 2021/105580 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837194.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007967** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/105629 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836980.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/007972** (51) ***A61F 2/46***
(86) CN 2021/107720 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838401.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/007973** (51) ***F25D 23/06***
(86) CN 2021/107796 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838610.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/007974** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2021/108906 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837049.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007975** (51) ***B61G 7/00***
(86) CN 2021/110187 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837969.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/007976** (51) ***B61D 3/20***
(86) CN 2021/110195 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838259.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/007977** (51) ***G16H 20/60***
(86) CN 2021/114017 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838832.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/007984** (51) ***B60R 1/00***
(86) CN 2021/117807 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838102.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/007986** (51) ***C07H 21/02***
(86) CZ 2021/050043 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21720676.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007988** (51) ***F16H 25/22***
(86) DE 2021/100489 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734756.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/007989** (51) ***C25B 1/04***
(86) DE 2021/100492 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734271.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007990** (51) ***H02K 3/24***
(86) DE 2021/100494 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734758.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/007991** (51) ***F16C 17/02***
(86) DE 2021/100495 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736509.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/007992** (51) ***F16D 48/02***
(86) DE 2021/100523 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739547.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/007993** (51) ***B65G 43/02***
(86) DE 2021/100536 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739555.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008003** (51) ***C01B 33/021***
(86) DE 2021/100593 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743040.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008005** (51) ***B01D 46/00***
(86) DE 2021/100599 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746635.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008013** (51) ***G10D 13/11***
(86) DE 2021/200089 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21762603.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/008022** (51) ***A43B 1/02***
(86) DK 2021/050231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743048.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008024** (51)
(86) EG 2020/000016 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943914.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/008025** (51) ***C07H 19/06***
(86) EG 2021/000021 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838480.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/008026** (51) ***H05K 3/46***
(86) EP 2020/068948 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20737151.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008028** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2020/068969 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20746568.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008040** (51) ***B21J 15/04***
(86) EP 2020/069159 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20750169.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008045** (51) ***H04W 72/04***
(86) EP 2020/069202 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20739613.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/008051** (51) ***C08L 67/04***
(86) EP 2020/069303 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20740560.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/008054** (51) ***B02C 13/18***
(86) EP 2020/069391 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20740564.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008055** (51) ***H02B 1/052***
(86) EP 2020/069401 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20742662.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008056** (51) ***B65D 47/08***
(86) EP 2020/069408 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20739638.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/008068** (51) ***H04L 25/02***
(86) EP 2020/069520 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20740575.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008072** (51) ***A41D 13/11***
(86) EP 2020/069556 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20743598.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/008075** (51) ***H04M 3/56***
(86) EP 2020/069579 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20743089.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/008076** (51) ***G01F 23/284***
(86) EP 2020/069596 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20739362.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008082** (51) ***H04W 48/18***
(86) EP 2020/069623 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20739669.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008094** (51) ***B23F 23/12***
(86) EP 2021/025178 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21726048.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008101** (51) ***G01T 1/04***
(86) EP 2021/025253 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742718.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/008103** (51) ***H04L 45/00***
(86) EP 2021/053306 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21703726.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008107** (51) ***B65B 25/04***
(86) EP 2021/056622 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21712796.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008109** (51) ***B60T 8/36***
(86) EP 2021/058274 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21717340.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/008110** (51) ***G07C 9/00***
(86) EP 2021/058396 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21717346.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008111** (51) ***B60T 8/40***
(86) EP 2021/058414 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21717349.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008119** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2021/061914 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21725450.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008121** (51) ***H01L 21/60***
(86) EP 2021/062326 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21728454.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008123** (51) ***D21G 9/00***
(86) EP 2021/062574 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21727092.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/008124** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2021/062595 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21725505.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008126** (51) ***F25D 3/06***
(86) EP 2021/062949 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735159.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/008133** (51) ***B21B 37/16***
(86) EP 2021/064020 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21728895.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/008134** (51) ***A61K 8/49***
(86) EP 2021/064132 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21728904.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/008135** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/064156 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21730139.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/008137** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/064483 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21729527.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008139** (51) ***F04C 15/00***
(86) EP 2021/064516 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21730822.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008140** (51) ***B25J 19/00***
(86) EP 2021/064743 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731716.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008145** (51) ***H05G 2/00***
(86) EP 2021/065212 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731972.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/008146** (51) ***H04R 1/10***
(86) EP 2021/065221 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731974.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008147** (51) ***B62D 25/02***
(86) EP 2021/065278 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731984.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008148** (51) ***B62D 21/15***
(86) EP 2021/065284 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731988.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008152** (51) ***F02D 41/02***
(86) EP 2021/065411 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732248.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/008153** (51) ***H01M 10/052***
(86) EP 2021/065414 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731479.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008155** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065448 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731767.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008156** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2021/065519 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732259.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008158** (51) ***A24B 13/00***
(86) EP 2021/065597 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731501.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008159** (51) ***G01M 13/021***
(86) EP 2021/065668 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731793.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/008160** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065681 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731794.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/008164** (51) ***G02F 1/355***
(86) EP 2021/065798 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731187.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008166** (51) ***H01H 1/50***
(86) EP 2021/065885 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734291.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008167** (51) ***H01M 50/242***
(86) EP 2021/065886 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734292.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008172** (51) ***F02D 29/02***
(86) EP 2021/065938 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735857.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/008173** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065941 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734068.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008174** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065947 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732054.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008178** (51) ***A61N 1/375***
(86) EP 2021/066068 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732880.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008180** (51) ***B66B 19/00***
(86) EP 2021/066097 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733955.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/008181** (51) ***B60S 1/48***
(86) EP 2021/066111 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735582.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008182** (51) ***B60S 1/50***
(86) EP 2021/066122 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735583.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008183** (51) ***B60S 1/48***
(86) EP 2021/066135 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735587.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/008187** (51) ***B29C 65/36***
(86) EP 2021/066262 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733789.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008188** (51) ***E04C 5/07***
(86) EP 2021/066267 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736978.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008189** (51) ***B60K 11/04***
(86) EP 2021/066287 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734781.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008190** (51) ***H03K 17/945***
(86) EP 2021/066292 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735602.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008195** (51) ***F04D 23/00***
(86) EP 2021/066462 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734106.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008196** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2021/066464 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733975.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008197** (51) ***F28F 9/00***
(86) EP 2021/066467 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733976.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008198** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/066479 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735611.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/008199** (51) ***F16H 3/54***
(86) EP 2021/066481 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733803.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008201** (51) ***G06F 21/44***
(86) EP 2021/066488 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735217.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008202** (51) ***A61M 5/31***
(86) EP 2021/066521 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735617.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/008204** (51) ***H02K 1/04***
(86) EP 2021/066527 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735618.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008205** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2021/066535 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733125.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/008206** (51) ***F02M 23/00***
(86) EP 2021/066556 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735224.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008207** (51) ***A23L 19/00***
(86) EP 2021/066560 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732916.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008208** (51) ***B65D 33/16***
(86) EP 2021/066594 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735231.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008209** (51) ***H01L 21/677***
(86) EP 2021/066637 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733133.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008210** (51) ***H01R 12/52***
(86) EP 2021/066731 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736266.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008219** (51) ***B01J 19/24***
(86) EP 2021/066850 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733996.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008221** (51) ***H01M 10/6563***
(86) EP 2021/066853 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739024.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008226** (51) ***A47G 21/14***
(86) EP 2021/066919 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735907.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008227** (51) ***H01F 30/12***
(86) EP 2021/066923 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734135.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008230** (51) ***G01S 7/4863***
(86) EP 2021/066959 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736564.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/008234** (51) ***B60L 3/12***
(86) EP 2021/067026 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736992.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008235** (51) ***H01M 4/131***
(86) EP 2021/067052 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739274.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/008243** (51) ***F16F 15/04***
(86) EP 2021/067100 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736281.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008246** (51) ***B62D 5/04***
(86) EP 2021/067115 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736282.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008249** (51) ***F04C 25/02***
(86) EP 2021/067177 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735279.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008253** (51) ***F04C 25/02***
(86) EP 2021/067230 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735682.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/008255** (51) ***H01M 8/04291***
(86) EP 2021/067284 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739287.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/008258** (51) ***B65G 13/02***
(86) EP 2021/067323 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743059.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008261** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2021/067404 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737592.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/008263** (51) ***G06F 16/31***
(86) EP 2021/067422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737381.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008267** (51)
(86) EP 2021/067546 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735965.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/008268** (51) ***C12H 3/02***
(86) EP 2021/067554 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735313.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/008272** (51) ***F16C 19/38***
(86) EP 2021/067608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737599.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008274** (51) ***G06F 7/58***
(86) EP 2021/067627 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737412.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008275** (51) ***A21C 15/00***
(86) EP 2021/067633 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736315.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008278** (51) ***G01R 31/01***
(86) EP 2021/067666 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742317.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008279** (51) ***B66B 5/02***
(86) EP 2021/067675 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737419.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/008281** (51) ***B32B 1/00***
(86) EP 2021/067685 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737059.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008288** (51) ***B65G 43/02***
(86) EP 2021/067729 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739034.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008289** (51) ***C10M 149/06***
(86) EP 2021/067739 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735323.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008298** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2021/067851 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736614.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008299** (51) ***A63H 33/12***
(86) EP 2021/067870 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740439.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/008308** (51) ***A46B 15/00***
(86) EP 2021/067939 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734868.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008309** (51) ***B60K 1/00***
(86) EP 2021/067945 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743065.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008310** (51) ***F21V 9/30***
(86) EP 2021/067947 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737652.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/008314** (51) ***G06Q 50/04***
(86) EP 2021/067999 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739055.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/008318** (51) ***A47J 37/04***
(86) EP 2021/068054 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737665.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/008327** (51) ***B65G 59/10***
(86) EP 2021/068091 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737469.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/008329** (51) ***G01R 33/56***
(86) EP 2021/068112 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735328.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008331** (51) ***A21B 3/16***
(86) EP 2021/068127 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737673.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/008332** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2021/068131 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742750.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008335** (51) ***G06F 30/17***
(86) EP 2021/068150 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751980.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008339** (51) ***G08C 23/06***
(86) EP 2021/068171 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739331.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008342** (51) ***B43K 29/08***
(86) EP 2021/068189 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737678.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008352** (51) ***E21B 19/06***
(86) EP 2021/068259 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737686.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/008356** (51) ***B29C 64/106***
(86) EP 2021/068270 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746340.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/008357** (51) ***H04W 72/04***
(86) EP 2021/068272 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739623.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008360** (51) ***B01D 46/00***
(86) EP 2021/068284 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739627.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008362** (51) ***G06K 9/62***
(86) EP 2021/068288 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751982.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008368** (51) ***B60Q 1/115***
(86) EP 2021/068309 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739117.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/008369** (51)
(86) EP 2021/068314 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736498.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008371** (51) ***H02K 26/00***
(86) EP 2021/068320 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735832.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/008375** (51) ***G01S 7/481***
(86) EP 2021/068342 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742074.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008377** (51) ***C08G 77/20***
(86) EP 2021/068353 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746342.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/008378** (51) ***G02B 5/18***
(86) EP 2021/068355 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739357.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/008383** (51) ***C07D 217/26***
(86) EP 2021/068377 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742759.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008392** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2021/068426 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739364.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008395** (51) ***E04B 1/19***
(86) EP 2021/068430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740478.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008396** (51) ***G01N 21/84***
(86) EP 2021/068431 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740479.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008403** (51) ***B60R 21/2338***
(86) EP 2021/068443 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742765.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008405** (51) ***B60R 21/231***
(86) EP 2021/068446 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743392.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008406** (51) ***B60R 21/231***
(86) EP 2021/068448 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742766.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008411** (51) ***B60N 2/00***
(86) EP 2021/068458 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742768.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008415** (51) ***C02F 1/02***
(86) EP 2021/068466 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746646.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/008417** (51) ***B60R 7/04***
(86) EP 2021/068469 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745255.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008420** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2021/068475 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742771.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008423** (51) ***B60L 13/04***
(86) EP 2021/068480 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746648.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/008433** (51) ***A61F 13/15***
(86) EP 2021/068497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739665.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008434** (51) ***C08L 23/12***
(86) EP 2021/068498 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739666.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/008437** (51) ***B64C 23/08***
(86) EP 2021/068504 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745926.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/008456** (51) ***C08F 2/22***
(86) EP 2021/068531 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740023.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008463** (51) ***A61M 5/34***
(86) EP 2021/068550 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740024.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008466** (51) ***C12N 9/22***
(86) EP 2021/068559 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739145.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008476** (51) ***A42B 3/04***
(86) EP 2021/068576 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743073.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008480** (51) ***A61M 5/20***
(86) EP 2021/068587 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739680.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008485** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2021/068598 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742098.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008488** (51) ***G01N 33/574***
(86) EP 2021/068608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735740.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008494** (51) ***F24D 13/02***
(86) EP 2021/068620 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742346.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008496** (51) ***G16B 20/00***
(86) EP 2021/068625 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746656.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/008497** (51) ***G06T 7/00***
(86) EP 2021/068628 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742100.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008498** (51) ***G01N 33/50***
(86) EP 2021/068633 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739684.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/008502** (51) ***F16G 1/28***
(86) EP 2021/068646 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746348.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008513** (51) ***B65D 21/02***
(86) EP 2021/068666 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742786.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008514** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2021/068667 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743083.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008524** (51) ***H02K 5/20***
(86) EP 2021/068691 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742790.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008535** (51) ***H04L 61/00***
(86) EP 2021/068704 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746353.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/008536** (51) ***C12M 1/26***
(86) EP 2021/068706 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739691.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/008538** (51) ***H01M 10/613***
(86) EP 2021/068709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748513.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/008539** (51) ***A62B 18/04***
(86) EP 2021/068711 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743086.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008540** (51) ***A61F 2/46***
(86) EP 2021/068713 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748514.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008543** (51) ***C12M 1/00***
(86) EP 2021/068716 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740038.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/008547** (51) ***A61F 13/42***
(86) EP 2021/068724 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740039.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008553** (51) ***H04L 9/06***
(86) EP 2021/068737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742363.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/008556** (51) ***G06N 10/00***
(86) EP 2021/068746 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742368.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008557** (51) ***C12N 15/113***
(86) EP 2021/068748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742103.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008563** (51) ***H01S 5/40***
(86) EP 2021/068757 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742794.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008565** (51) ***H01S 5/02253***
(86) EP 2021/068763 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742795.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008573** (51) ***B01J 21/08***
(86) EP 2021/068776 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740041.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008575** (51) ***A61F 13/42***
(86) EP 2021/068779 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740043.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008576** (51)
(86) EP 2021/068780 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742797.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/008582** (51) ***A61F 13/42***
(86) EP 2021/068791 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742104.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008588** (51) ***A63H 33/12***
(86) EP 2021/068814 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745260.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008597** (51) ***A61K 31/167***
(86) EP 2021/068845 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737097.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/008598** (51) ***B65D 85/10***
(86) EP 2021/068848 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739700.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008610** (51) ***H01M 50/204***
(86) EP 2021/068874 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746364.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/008620** (51) ***A45D 34/04***
(86) EP 2021/068898 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739704.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/008631** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2021/068931 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743122.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008638** (51) ***H05K 7/14***
(86) EP 2021/068949 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743129.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/008640** (51) ***B60L 3/00***
(86) EP 2021/068953 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743132.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/008641** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2021/068954 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748799.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008642** (51) ***A61K 39/12***
(86) EP 2021/068955 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736346.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008649** (51) ***C12Q 1/6841***
(86) EP 2021/068977 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748800.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/008653** (51) ***B65D 3/08***
(86) EP 2021/068990 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746368.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/008655** (51) ***H02K 1/04***
(86) EP 2021/068993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743139.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008656** (51) ***C07F 15/00***
(86) EP 2021/068995 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740508.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/008659** (51) ***B22F 10/40***
(86) EP 2021/069004 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745700.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008662** (51) ***A61L 2/22***
(86) EP 2021/069009 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746369.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008665** (51) ***A61F 2/78***
(86) EP 2021/069014 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749532.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008666** (51) ***A61L 9/22***
(86) EP 2021/069015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740076.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/008667** (51) ***G06T 3/40***
(86) EP 2021/069019 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743146.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/008675** (51) ***G01Q 40/00***
(86) EP 2021/069039 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743406.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008679** (51) ***C07F 15/00***
(86) EP 2021/069049 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736620.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/008683** (51) ***A61K 31/505***
(86) EP 2021/069058 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742815.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008694** (51) ***G16H 50/20***
(86) EP 2021/069079 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739714.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008701** (51) ***A61B 90/20***
(86) EP 2021/069097 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740083.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008707** (51) ***A61K 36/05***
(86) EP 2021/069117 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740527.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/008720** (51) ***G01N 33/50***
(86) EP 2021/069164 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737101.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008724** (51) ***D01H 7/92***
(86) EP 2021/069183 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740538.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008729** (51) ***A61B 34/00***
(86) EP 2021/069196 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740094.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008730** (51) ***D21H 17/06***
(86) EP 2021/069199 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746665.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008732** (51) ***A01N 25/30***
(86) EP 2021/069201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742119.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008737** (51) ***F21V 23/00***
(86) EP 2021/069216 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740542.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/008739** (51) ***G10L 25/66***
(86) EP 2021/069221 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745270.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008741** (51) ***H01M 4/38***
(86) EP 2021/069224 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748530.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/008750** (51) ***B23K 26/211***
(86) EP 2021/069234 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740544.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008753** (51) ***C08G 18/08***
(86) EP 2021/069239 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740545.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008756** (51) ***G01N 33/50***
(86) EP 2021/069322 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742817.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/008761** (51) ***A61K 31/44***
(86) EP 2021/069376 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742393.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008767** (51) ***F24S 23/74***
(86) ES 2021/070419 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837315.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008768** (51) ***A61B 5/11***
(86) ES 2021/070433 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838062.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008770** (51) ***B64F 1/28***
(86) ES 2021/070445 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737104.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008772** (51) ***B29C 70/34***
(86) ES 2021/070477 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838063.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/008776** (51) ***G01N 27/14***
(86) ES 2021/070491 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838065.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/008779** (51) ***F03D 3/00***
(86) ES 2021/070496 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837029.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008780** (51) ***A01F 15/08***
(86) ES 2021/070497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837873.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008781** (51) ***C23C 16/54***
(86) ES 2021/070498 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837441.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008787** (51) ***B29C 45/14***
(86) FI 2020/050490 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20754300.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/008792** (51) ***H01L 21/768***
(86) FI 2021/050516 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837876.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008794** (51) ***H02N 1/04***
(86) FI 2021/050518 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742858.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008795** (51) ***G06N 10/00***
(86) FI 2021/050519 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836807.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008796** (51) ***G06N 10/00***
(86) FI 2021/050520 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837170.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008801** (51) ***H04B 7/06***
(86) FI 2021/050528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836886.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/008819** (51) ***E03F 5/14***
(86) FR 2021/051201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748905.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/008833** (51) ***G08B 3/10***
(86) FR 2021/051240 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746773.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008837** (51) ***G01B 17/00***
(86) FR 2021/051245 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746521.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/008852** (51) ***C06B 33/00***
(86) FR 2021/051277 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746537.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/008853** (51) ***F04D 19/02***
(86) FR 2021/051278 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752073.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/008858** (51) ***G01N 33/68***
(86) GB 2020/051705 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20747084.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/008859** (51) ***G01J 3/44***
(86) GB 2021/000076 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742465.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/008861** (51) ***G06F 16/9538***
(86) GB 2021/000080 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746780.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008862** (51) ***G06F 21/32***
(86) GB 2021/051301 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732499.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/008864** (51) ***H04R 3/00***
(86) GB 2021/051366 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734893.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008865** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2021/051369 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734469.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/008866** (51) ***A47L 9/28***
(86) GB 2021/051370 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734470.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008867** (51) ***A47L 9/28***
(86) GB 2021/051371 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734471.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008868** (51) ***A47L 9/28***
(86) GB 2021/051372 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734472.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008869** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2021/051373 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21733515.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008870** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2021/051374 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734473.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008871** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2021/051375 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734474.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/008872** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2021/051376 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734475.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/008873** (51) ***A47L 9/28***
(86) GB 2021/051509 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736021.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/008882** (51) ***C09K 11/02***
(86) GB 2021/051689 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745379.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008887** (51) ***G01N 3/04***
(86) GB 2021/051700 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752099.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/008888** (51) ***B29C 53/70***
(86) GB 2021/051701 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746090.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/008890** (51) ***A61K 31/495***
(86) GB 2021/051706 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745384.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/008900** (51) ***C07K 1/36***
(86) GB 2021/051718 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743230.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/008905** (51) ***C07K 16/00***
(86) GB 2021/051724 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745394.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/008908** (51) ***C08L 23/12***
(86) GB 2021/051727 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21754817.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/008909** (51) ***G01N 21/88***
(86) GB 2021/051728 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746094.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/008913** (51) ***G06F 21/79***
(86) GB 2021/051733 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746097.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/008923** (51) ***A01N 43/653***
(86) GB 2021/051751 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746784.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008929** (51) ***C12N 15/81***
(86) GB 2021/051765 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746117.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/008930** (51) ***B64C 39/02***
(86) GB 2021/051766 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752100.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008931** (51) ***G01N 21/51***
(86) GB 2021/051768 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746539.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008938** (51) ***A01G 3/04***
(86) HU 2021/050023 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836968.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008942** (51) ***B01J 21/08***
(86) IB 2020/000597 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20800982.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/008946** (51) ***C07F 15/00***
(86) IB 2020/000920 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20829630.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/008947** (51) ***G08C 13/00***
(86) IB 2020/056317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20754358.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/008949** (51) ***C21D 8/02***
(86) IB 2020/056330 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20740086.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/008950** (51) ***A61N 1/04***
(86) IB 2020/056334 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944613.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008951** (51) ***H04L 61/00***
(86) IB 2020/056344 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20739776.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/008952** (51) ***B01D 53/56***
(86) IB 2020/056345 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944779.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/008953** (51) ***A61G 3/02***
(86) IB 2020/056365 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944835.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/008956** (51) ***B22D 11/111***
(86) IB 2020/056418 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20740407.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/008964** (51) ***A63B 60/06***
(86) IB 2020/057760 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943872.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/008966** (51) ***A61K 31/455***
(86) IB 2020/060605 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944397.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008974** (51) ***H04Q 11/00***
(86) IB 2021/000466 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21758420.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/008977** (51) ***H01L 21/335***
(86) IB 2021/000513 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836898.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/008978** (51) ***A47G 7/02***
(86) IB 2021/000569 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838088.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/008979** (51) ***G06F 9/451***
(86) IB 2021/050145 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837821.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/008980** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2021/050347 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837383.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/008982** (51) ***C04B 41/00***
(86) IB 2021/050522 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838089.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/008983** (51) ***A23L 3/00***
(86) IB 2021/050530 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837105.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/008984** (51) ***B67D 1/00***
(86) IB 2021/051891 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837312.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/008985** (51) ***B60H 1/00***
(86) IB 2021/052300 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837754.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/008989** (51) ***G01S 7/4914***
(86) IB 2021/054262 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838388.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009005** (51) ***G06N 3/04***
(86) IB 2021/055392 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837040.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009006** (51)
(86) IB 2021/055410 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838238.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009009** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2021/055600 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837041.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009010** (51) ***G06N 5/00***
(86) IB 2021/055601 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836761.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009011** (51) ***G06F 9/455***
(86) IB 2021/055603 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837451.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009013** (51) ***G06F 16/21***
(86) IB 2021/055613 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838168.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009017** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2021/055731 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837384.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009019** (51) ***H01M 4/36***
(86) IB 2021/055785 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837829.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009020** (51) ***E01B 7/12***
(86) IB 2021/055787 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21735768.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009022** (51) ***B32B 27/00***
(86) IB 2021/055816 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838239.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009023** (51) ***A46B 9/04***
(86) IB 2021/055827 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837524.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009025** (51) ***C07D 233/58***
(86) IB 2021/055834 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836901.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009026** (51) ***A61H 39/04***
(86) IB 2021/055839 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836822.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009027** (51) ***B61D 27/00***
(86) IB 2021/055850 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743257.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009028** (51) ***B01D 46/52***
(86) IB 2021/055876 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837765.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009029** (51) ***H04W 72/04***
(86) IB 2021/055884 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21736389.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009030** (51) ***G06K 9/62***
(86) IB 2021/055886 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739457.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/009036** (51) ***A61P 31/12***
(86) IB 2021/055912 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837767.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009041** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2021/055935 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837110.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009043** (51) ***B65D 5/49***
(86) IB 2021/055951 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749695.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009044** (51) ***C07D 413/12***
(86) IB 2021/055954 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737176.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009046** (51) ***F16D 55/228***
(86) IB 2021/055959 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743582.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009056** (51) ***B62B 9/14***
(86) IB 2021/055985 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837886.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009069** (51) ***A61K 36/00***
(86) IB 2021/056006 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837458.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009072** (51) ***C01B 33/18***
(86) IB 2021/056014 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838809.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009073** (51) ***G06F 9/455***
(86) IB 2021/056015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837386.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009076** (51) ***E02F 3/84***
(86) IB 2021/056020 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837952.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009081** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2021/056031 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752740.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009082** (51) ***A01G 9/24***
(86) IB 2021/056033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752154.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009085** (51) ***G05D 23/19***
(86) IB 2021/056037 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748945.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009086** (51) ***H01L 23/00***
(86) IB 2021/056039 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838243.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009090** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2021/056047 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837705.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009091** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2021/056048 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837770.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009093** (51) ***H04W 24/02***
(86) IB 2021/056050 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21743584.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009094** (51) ***A61M 25/01***
(86) IB 2021/056053 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837571.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009096** (51) ***A61M 25/01***
(86) IB 2021/056055 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838598.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009104** (51) ***G02B 21/16***
(86) IB 2021/056073 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740214.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009109** (51) ***G16H 40/20***
(86) IB 2021/056079 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21759129.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009112** (51) ***G02B 21/36***
(86) IB 2021/056088 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838668.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009116** (51) ***C12N 15/62***
(86) IB 2021/056092 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837890.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009122** (51) ***H04L 12/16***
(86) IB 2021/056105 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837460.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009124** (51) ***H04L 41/00***
(86) IB 2021/056109 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749295.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009133** (51) ***A01N 37/02***
(86) IB 2021/056125 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752162.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009134** (51) ***A61K 35/28***
(86) IB 2021/056127 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21762788.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009136** (51) ***A61K 35/28***
(86) IB 2021/056130 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21762088.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009137** (51) ***G09B 5/06***
(86) IB 2021/056131 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837045.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009140** (51) ***H01M 8/18***
(86) IB 2021/056134 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749296.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009147** (51) ***H04L***
(86) IB 2021/056148 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752742.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009148** (51) ***H04L 41/00***
(86) IB 2021/056149 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755053.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009149** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2021/056151 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737811.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009150** (51) ***B29C 64/30***
(86) IB 2021/056153 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21737812.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009153** (51) ***H04L 41/00***
(86) IB 2021/056158 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749699.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009155** (51) ***F02G 1/045***
(86) IB 2021/056163 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836828.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009162** (51) ***G06F 16/11***
(86) IB 2021/056176 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837958.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009166** (51) ***G01S 13/88***
(86) IB 2021/056180 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837184.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009168** (51) ***H04W 4/02***
(86) IB 2021/056184 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836829.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009169** (51) ***H05K 7/20***
(86) IB 2021/056185 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837188.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009173** (51) ***C12N 1/18***
(86) IB 2021/056193 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749882.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009177** (51) ***H04W 68/02***
(86) IB 2021/056201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742898.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009179** (51) ***H04W 68/02***
(86) IB 2021/056205 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742901.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009180** (51) ***B32B 3/30***
(86) IB 2021/056206 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21758132.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009183** (51) ***B65D 19/38***
(86) IB 2021/056239 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837527.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009187** (51) ***H04L 41/00***
(86) IB 2021/056261 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751621.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009195** (51) ***E02F 9/24***
(86) IL 2021/050758 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838460.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009197** (51) ***G01N 21/65***
(86) IL 2021/050824 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837046.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009204** (51) ***G06N 20/00***
(86) IL 2021/050831 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837316.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009207** (51) ***A61K 31/465***
(86) IL 2021/050835 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837116.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009213** (51) ***G02B 27/01***
(86) IL 2021/050848 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836913.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009214** (51) ***A61F 9/02***
(86) IN 2020/050742 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944406.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009215** (51) ***A23L 33/16***
(86) IN 2021/050483 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837962.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009218** (51) ***G06F 21/60***
(86) IN 2021/050601 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838823.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009219** (51) ***A61B 17/68***
(86) IN 2021/050640 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837899.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009220** (51) ***A23L 33/19***
(86) IN 2021/050646 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838172.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009221** (51) ***A61K 31/423***
(86) IN 2021/050649 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838463.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009222** (51) ***A61B 5/20***
(86) IN 2021/050654 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836765.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009223** (51) ***A61B 5/20***
(86) IN 2021/050655 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838824.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009224** (51) ***A01N 51/00***
(86) IN 2021/050658 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837774.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009225** (51) ***H01M 10/052***
(86) IN 2021/050659 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837963.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009227** (51) ***A61M 16/06***
(86) IN 2021/050661 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837835.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009228** (51) ***A41D 13/00***
(86) IN 2021/050662 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838738.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009229** (51) ***G09B 21/00***
(86) IN 2021/050663 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838536.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009230** (51) ***A61L 9/20***
(86) IN 2021/050664 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838740.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009231** (51) ***F01N 3/22***
(86) IN 2021/050665 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755083.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009232** (51) ***B65D 5/02***
(86) IN 2021/050666 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837574.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009233** (51) ***A61B 3/028***
(86) IN 2021/050667 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837189.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009234** (51) ***A61J 7/02***
(86) IN 2021/050672 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837047.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009236** (51) ***A61K 36/00***
(86) IR 2021/050011 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838255.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009237** (51) ***A61N 1/40***
(86) IT 2020/000056 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20765101.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009243** (51) ***F28F 3/02***
(86) IT 2021/050208 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748690.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009245** (51) ***A63C 5/056***
(86) IT 2021/050212 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752601.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009248** (51) ***A61K 9/00***
(86) JO 2020/050005 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944529.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009250** (51) ***H01H 71/74***
(86) JP 2020/026318 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944408.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009251** (51)
(86) JP 2020/026328 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944690.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009252** (51) ***H04M 3/42***
(86) JP 2020/026338 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943912.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009253** (51) ***G06F 40/258***
(86) JP 2020/026344 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944530.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009254** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/026348 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944339.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009255** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2020/026349 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943850.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009256** (51) ***G05B 19/05***
(86) JP 2020/026353 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944034.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009257** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2020/026358 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944466.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009258** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/026359 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944005.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009259** (51) ***H01L 31/0203***
(86) JP 2020/026367 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944783.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009260** (51) ***B66B 1/18***
(86) JP 2020/026372 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944370.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009261** (51) ***B66B 1/18***
(86) JP 2020/026373 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944584.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009262** (51)
(86) JP 2020/026379 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944127.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009263** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2020/026393 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944037.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009265** (51) ***H01L 31/0248***
(86) JP 2020/026395 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944041.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009267** (51) ***F04C 18/356***
(86) JP 2020/026414 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944622.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009268** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2020/026416 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944656.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009269** (51) ***H04L 12/66***
(86) JP 2020/026422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944128.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009270** (51) ***H02M 7/493***
(86) JP 2020/026423 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944586.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009272** (51) ***E01C 23/01***
(86) JP 2020/026431 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944719.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009273** (51) ***B61L 23/00***
(86) JP 2020/026432 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944784.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009274** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2020/026434 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944789.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009275** (51) ***G06N 3/08***
(86) JP 2020/026435 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944467.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009276** (51) ***B65B 3/18***
(86) JP 2020/026446 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944312.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009277** (51) ***B65D 81/113***
(86) JP 2020/026448 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944225.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009278** (51) ***B65D 81/113***
(86) JP 2020/026449 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944227.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009279** (51) ***G06F 16/53***
(86) JP 2020/026450 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944372.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009281** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2020/026452 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944409.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009282** (51) ***B61L 25/02***
(86) JP 2020/026458 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943851.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009283** (51) ***F16K 31/06***
(86) JP 2020/026462 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944160.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009284** (51) ***F04D 29/28***
(86) JP 2020/026465 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944340.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009286** (51) ***G02B 6/02***
(86) JP 2020/026481 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944277.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009288** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2020/026494 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944721.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009289** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2020/026495 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944196.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009291** (51) ***H04B 10/27***
(86) JP 2020/026497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944469.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009292** (51) ***H04J 14/02***
(86) JP 2020/026498 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944161.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009293** (51) ***H04J 14/02***
(86) JP 2020/026499 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944497.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009294** (51)
(86) JP 2020/026500 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944498.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009295** (51) ***B05D 1/00***
(86) JP 2020/026505 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944627.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009296** (51) ***H02M 7/06***
(86) JP 2020/026510 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943913.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009297** (51) ***H01J 37/244***
(86) JP 2020/026511 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943852.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009298** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2020/026517 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944658.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009299** (51) ***A44C 9/00***
(86) JP 2020/026529 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944410.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009300** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2020/026533 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943853.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009301** (51) ***G06F 16/53***
(86) JP 2020/026534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944691.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009302** (51)
(86) JP 2020/026544 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944007.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009303** (51) ***B60W 40/08***
(86) JP 2020/026548 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944790.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009304** (51) ***G06F 8/30***
(86) JP 2020/026549 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944335.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009306** (51) ***H01L 33/16***
(86) JP 2020/026558 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943915.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009307** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2020/026559 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944411.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/009308** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2020/026562 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944042.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009309** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2020/026563 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944228.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009310** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2020/026564 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944722.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/009311** (51) ***A63B 24/00***
(86) JP 2020/026567 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943916.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009313** (51) ***B01D 53/70***
(86) JP 2020/026577 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944132.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009316** (51) ***F16H 7/08***
(86) JP 2020/026588 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943880.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009317** (51) ***F02B 77/00***
(86) JP 2020/026600 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944092.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009318** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/026601 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944341.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009319** (51) ***B64D 27/06***
(86) JP 2020/026607 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944313.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009320** (51) ***H04W 16/32***
(86) JP 2020/026616 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944008.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009321** (51) ***D04H 3/033***
(86) JP 2020/026626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943839.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009322** (51) ***A41C 3/12***
(86) JP 2020/026629 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944531.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009323** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2020/026641 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944415.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009324** (51) ***H04B 10/2543***
(86) JP 2020/026651 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944692.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009325** (51) ***G01B 11/02***
(86) JP 2020/026659 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944416.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009326** (51) ***G06N 5/04***
(86) JP 2020/026660 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944693.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009327** (51) ***G06F 16/53***
(86) JP 2020/026663 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943854.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009328** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2020/026677 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943943.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009329** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2020/026680 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944279.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009330** (51) ***H02P 9/00***
(86) JP 2020/026682 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944757.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009331** (51) ***G06T 13/40***
(86) JP 2020/026683 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944342.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009332** (51) ***H02K 1/27***
(86) JP 2020/026685 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944661.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009333** (51) ***B25J 13/00***
(86) JP 2020/026686 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944343.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009334** (51) ***G10D 13/063***
(86) JP 2020/026691 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944094.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009335** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/026695 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944229.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009336** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2020/026706 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944471.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009338** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2020/026710 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944373.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009339** (51) ***G16H 50/80***
(86) JP 2020/026713 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944345.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009340** (51) ***C23C 4/10***
(86) JP 2020/026716 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944758.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009343** (51) ***F24F 11/56***
(86) JP 2020/026734 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944133.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009344** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/026735 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944375.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009345** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2020/026737 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944376.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009346** (51) ***H04W 16/14***
(86) JP 2020/026739 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944681.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009347** (51) ***H04W 16/14***
(86) JP 2020/026740 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943973.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009348** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2020/026741 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944694.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009349** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2020/026745 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944532.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009350** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2020/026749 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944752.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009351** (51) ***B66B 11/02***
(86) JP 2020/026753 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943974.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009352** (51) ***A61P 31/14***
(86) JP 2020/026757 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944533.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009353** (51) ***H01M 10/48***
(86) JP 2020/026759 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944009.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009354** (51) ***G06Q 50/18***
(86) JP 2020/026761 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944134.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009356** (51) ***H04M 11/04***
(86) JP 2020/026772 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944696.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009357** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2020/026773 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944534.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009359** (51) ***B05C 11/10***
(86) JP 2020/026785 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944759.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009363** (51) ***G01C 21/36***
(86) JP 2020/026790 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944629.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009367** (51) ***H04B 10/278***
(86) JP 2020/026804 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944280.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009369** (51) ***B22F 10/00***
(86) JP 2020/026810 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20746303.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009370** (51) ***B29C 45/27***
(86) JP 2020/026811 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20746731.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009371** (51) ***B22F 3/105***
(86) JP 2020/026812 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20746732.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009373** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2020/026821 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944476.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009377** (51) ***B61D 17/10***
(86) JP 2020/026827 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944419.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009378** (51) ***F25B 21/00***
(86) JP 2020/026828 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943978.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009380** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2020/026835 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944478.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009381** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2020/026838 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943917.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009382** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2020/026839 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944788.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009383** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2020/026843 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944097.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009384** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2020/026847 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944592.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009386** (51) ***G02B 3/00***
(86) JP 2020/026853 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944098.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009389** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2020/026860 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944012.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009391** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2020/026865 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944666.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009392** (51) ***G01N 21/956***
(86) JP 2020/026882 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944593.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009393** (51) ***G06Q 20/06***
(86) JP 2020/026886 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944700.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009394** (51) ***G16H 50/80***
(86) JP 2020/026893 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943884.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009395** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2020/026898 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944701.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009396** (51)
(86) JP 2020/026899 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944038.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009397** (51) ***C02F 1/50***
(86) JP 2020/026902 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943855.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009399** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/026911 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944793.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009400** (51) ***G01S 17/95***
(86) JP 2020/026912 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944315.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009401** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/026913 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944377.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009402** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2020/026914 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944760.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009403** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/026924 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944283.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009404** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/026925 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944538.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009405** (51) ***H04B 1/10***
(86) JP 2020/026935 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944795.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009406** (51) ***A61L 2/10***
(86) JP 2020/026952 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944723.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009408** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/026973 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944423.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009409** (51) ***H05K 13/04***
(86) JP 2020/026977 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943918.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009410** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2020/026992 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944013.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009411** (51) ***B66B 19/02***
(86) JP 2020/026993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944501.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009413** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/027004 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944231.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009414** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/027009 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944282.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009415** (51) ***G06F 9/54***
(86) JP 2020/027012 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944044.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009416** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/027014 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944284.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009417** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/027015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944047.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009418** (51) ***F24F 11/62***
(86) JP 2020/027022 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944594.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009419** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/027027 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943920.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009420** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2020/027028 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944425.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009421** (51) ***F25D 11/02***
(86) JP 2020/027031 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944136.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009422** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2020/027033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944164.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009423** (51) ***G06F 21/31***
(86) JP 2020/027060 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943947.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009424** (51) ***B25J 17/00***
(86) JP 2020/027065 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944199.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009426** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2020/027090 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944379.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009427** (51) ***H04W 52/14***
(86) JP 2020/027096 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944014.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009429** (51) ***G06F 21/44***
(86) JP 2020/027101 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944099.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009430** (51) ***H01L 21/673***
(86) JP 2020/027104 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944797.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009431** (51) ***B65D 1/36***
(86) JP 2020/027118 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944048.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009432** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2020/027133 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943922.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009433** (51) ***G06F 3/06***
(86) JP 2020/027134 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944667.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009434** (51) ***G05B 19/4065***
(86) JP 2020/027135 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944380.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009435** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2020/027147 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944232.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009436** (51) ***G01B 21/00***
(86) JP 2020/027162 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944165.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009437** (51) ***A61P 31/14***
(86) JP 2020/027783 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944317.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009438** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2020/033954 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944233.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009439** (51) ***E02D 3/12***
(86) JP 2020/036063 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944318.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009440** (51) ***B65D 85/10***
(86) JP 2020/036929 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944369.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009442** (51) ***A61K 36/8994***
(86) JP 2020/040998 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944201.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009443** (51) ***A61L 2/10***
(86) JP 2020/041091 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944427.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009446** (51) ***B23K 9/028***
(86) JP 2020/045185 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944596.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009447** (51) ***A61G 7/05***
(86) JP 2020/045221 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943885.2 07.03.2023

(87) **WO 2022/009450** (51) ***G07D 11/16***
(86) JP 2020/048584 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944597.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009451** (51) ***B65H 41/00***
(86) JP 2021/000071 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837196.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009452** (51) ***G01K 1/14***
(86) JP 2021/000700 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836831.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009453** (51) ***H01T 13/20***
(86) JP 2021/001441 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836767.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009454** (51) ***A61H 7/00***
(86) JP 2021/001838 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838398.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009456** (51) ***G03F 9/00***
(86) JP 2021/004524 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837777.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009459** (51) ***H02J 50/12***
(86) JP 2021/006439 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837529.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009461** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2021/006943 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837582.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009462** (51) ***H01H 50/54***
(86) JP 2021/007063 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838176.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009464** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2021/007123 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836915.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009465** (51) ***F25D 23/00***
(86) JP 2021/007829 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838834.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009466** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2021/008229 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837711.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009467** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2021/008231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838743.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009468** (51) ***G06Q 40/00***
(86) JP 2021/008564 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836834.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009469** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2021/008630 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837583.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009472** (51) ***B25J 19/00***
(86) JP 2021/009215 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837050.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009473** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2021/009308 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837197.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009474** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2021/009766 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838103.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009475** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2021/009785 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837465.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009476** (51) ***B65G 45/18***
(86) JP 2021/009803 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836916.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009478** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2021/010863 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837972.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009479** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2021/010926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836768.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009480** (51) ***A61B 1/07***
(86) JP 2021/011184 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837838.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009481** (51) ***B01D 21/01***
(86) JP 2021/011425 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838261.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009482** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2021/011484 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838399.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009484** (51) ***C23C 14/35***
(86) JP 2021/011719 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837466.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009487** (51) ***F16B 19/10***
(86) JP 2021/013253 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837585.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009489** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/014244 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838674.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009490** (51) ***G01N 21/84***
(86) JP 2021/014771 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838262.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009492** (51) ***H03K 17/04***
(86) JP 2021/015260 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838613.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009495** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2021/015588 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837533.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009496** (51) ***F16B 11/00***
(86) JP 2021/015657 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838473.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009497** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2021/015725 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837778.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009498** (51) ***H01R 4/02***
(86) JP 2021/015745 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837779.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009499** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2021/015753 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838474.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009500** (51) ***B24C 1/00***
(86) JP 2021/015777 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836835.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009501** (51) ***B29C 41/28***
(86) JP 2021/015821 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838745.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009504** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2021/016110 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837122.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009505** (51) ***G10L 19/02***
(86) JP 2021/016320 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838746.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009507** (51) ***A41D 13/11***
(86) JP 2021/016738 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838402.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009508** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/017090 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838614.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009509** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2021/017315 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731316.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009510** (51) ***F16F 9/32***
(86) JP 2021/017341 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838543.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009511** (51) ***B60G 13/08***
(86) JP 2021/017342 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837840.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009512** (51) ***H05B 47/11***
(86) JP 2021/017650 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837973.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009513** (51) ***C09J 163/00***
(86) JP 2021/017653 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837712.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009516** (51) ***B29C 67/20***
(86) JP 2021/018114 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837467.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009517** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2021/018253 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837199.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009518** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2021/018258 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836769.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009519** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2021/018259 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838535.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009520** (51) ***G01P 3/42***
(86) JP 2021/018291 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837200.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009521** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2021/018434 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838104.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009522** (51) ***G01S 7/03***
(86) JP 2021/018457 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838836.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009523** (51) ***B29C 45/14***
(86) JP 2021/018514 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838747.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009525** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2021/018548 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838263.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009526** (51) ***C09B 55/00***
(86) JP 2021/018694 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838837.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009527** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2021/018728 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838748.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009531** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/018902 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838844.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009532** (51) ***F01L 13/00***
(86) JP 2021/019019 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837974.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009533** (51) ***B07C 5/344***
(86) JP 2021/019213 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837319.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009534** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2021/019272 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838177.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009535** (51) ***B23K 26/10***
(86) JP 2021/019283 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837590.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009536** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2021/019306 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838846.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009537** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/019335 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837713.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009538** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2021/019419 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836837.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009539** (51) ***G06Q 30/00***
(86) JP 2021/019424 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837841.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009540** (51) ***B05B 7/04***
(86) JP 2021/019497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837051.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009544** (51) ***B66C 13/22***
(86) JP 2021/019557 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837052.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009545** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2021/019671 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838847.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009546** (51) ***B65G 61/00***
(86) JP 2021/019731 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838475.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009548** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2021/019973 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836917.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009549** (51) ***H01L 21/265***
(86) JP 2021/019996 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836987.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009550** (51) ***F01N 13/08***
(86) JP 2021/020003 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838848.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009551** (51) ***F16F 1/387***
(86) JP 2021/020215 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835944.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/009552** (51) ***G01B 11/24***
(86) JP 2021/020217 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836839.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009554** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2021/020255 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837715.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009555** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2021/020259 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837201.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009556** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2021/020530 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838264.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009557** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2021/020532 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838750.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009558** (51) ***C03C 3/16***
(86) JP 2021/020579 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836840.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009559** (51) ***B01J 35/02***
(86) JP 2021/020597 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836841.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009561** (51) ***G01S 5/04***
(86) JP 2021/020645 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838544.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009563** (51) ***B01D 35/02***
(86) JP 2021/020939 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837121.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009564** (51) ***H01M 50/204***
(86) JP 2021/020970 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836918.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009566** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2021/021005 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837203.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009567** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2021/021006 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838677.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009568** (51) ***F16H 57/031***
(86) JP 2021/021016 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835942.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009569** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2021/021027 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837592.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009570** (51) ***C09J 11/04***
(86) JP 2021/021031 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838850.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009571** (51) ***C09J 11/04***
(86) JP 2021/021053 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838265.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009573** (51) ***H04N 5/3745***
(86) JP 2021/021227 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838616.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009574** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2021/021296 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837125.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009577** (51) ***G01N 33/483***
(86) JP 2021/021421 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836842.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009578** (51) ***A01B 63/10***
(86) JP 2021/021474 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837204.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009579** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2021/021521 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838545.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009580** (51) ***C01B 32/00***
(86) JP 2021/021580 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837593.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009581** (51) ***G02B 5/22***
(86) JP 2021/021596 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838617.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009582** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2021/021617 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838752.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009587** (51) ***G21F 9/02***
(86) JP 2021/021705 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838679.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009588** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2021/021709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837588.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009589** (51) ***B60R 19/04***
(86) JP 2021/021740 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837975.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009591** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/021751 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838106.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009592** (51) ***G01J 3/46***
(86) JP 2021/021915 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836919.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009593** (51) ***H02K 5/24***
(86) JP 2021/021952 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838755.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009595** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2021/021999 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838467.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009596** (51) ***G01N 3/06***
(86) JP 2021/022001 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837716.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009599** (51) ***H02P 6/16***
(86) JP 2021/022117 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837207.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009600** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2021/022151 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837534.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009601** (51) ***H02P 29/64***
(86) JP 2021/022190 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837843.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009602** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2021/022191 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838179.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009603** (51) ***H01M 10/613***
(86) JP 2021/022224 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836920.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009604** (51) ***G01L 9/00***
(86) JP 2021/022241 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837535.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009605** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2021/022287 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837904.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009606** (51) ***C25D 11/04***
(86) JP 2021/022288 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836843.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009607** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/022294 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837054.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009611** (51) ***G06F 21/82***
(86) JP 2021/022430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837905.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009612** (51) ***B29B 11/16***
(86) JP 2021/022435 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838476.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009613** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2021/022451 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837844.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009616** (51) ***C08J 3/20***
(86) JP 2021/022498 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838477.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009618** (51) ***G11C 13/00***
(86) JP 2021/022553 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836993.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009619** (51) ***H01R 24/50***
(86) JP 2021/022554 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836770.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009620** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2021/022575 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837208.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009623** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2021/022687 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838619.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009624** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2021/022688 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837845.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009625** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2021/022689 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837318.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009627** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/022816 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838620.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009628** (51) ***C08G 59/50***
(86) JP 2021/022821 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836921.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009629** (51) ***H01H 50/16***
(86) JP 2021/022855 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838623.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009631** (51) ***B32B 15/14***
(86) JP 2021/022860 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837594.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009633** (51) ***A61N 1/08***
(86) JP 2021/022945 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835930.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009634** (51) ***A61N 1/36***
(86) JP 2021/022947 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835933.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009635** (51) ***A61N 1/08***
(86) JP 2021/022948 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835936.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009637** (51) ***E04B 1/76***
(86) JP 2021/022955 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838851.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009639** (51) ***H02H 3/087***
(86) JP 2021/022998 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835934.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009640** (51) ***C08F 220/10***
(86) JP 2021/023008 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838547.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009644** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/023055 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837470.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009645** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2021/023056 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837782.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009648** (51) ***B65H 29/58***
(86) JP 2021/023168 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837783.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009649** (51) ***A61P 9/00***
(86) JP 2021/023200 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838758.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009650** (51) ***A21D 10/00***
(86) JP 2021/023276 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837127.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009651** (51) ***C07D 491/048***
(86) JP 2021/023285 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836850.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009652** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2021/023319 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837902.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009655** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2021/023455 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837979.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009658** (51) ***C08F 20/22***
(86) JP 2021/023479 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837536.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009659** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2021/023502 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836994.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009660** (51) ***B29C 45/00***
(86) JP 2021/023519 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838470.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009661** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2021/023521 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837907.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009662** (51) ***B65G 65/46***
(86) JP 2021/023572 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838481.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009664** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2021/023591 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837595.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009665** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2021/023594 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836924.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009666** (51) ***H01M 50/202***
(86) JP 2021/023600 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836851.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009667** (51) ***H01M 50/204***
(86) JP 2021/023602 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838852.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009668** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/023622 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838683.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009669** (51) ***H02H 7/18***
(86) JP 2021/023666 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838548.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009670** (51) ***H02H 7/18***
(86) JP 2021/023667 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837537.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009674** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/023698 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836775.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009675** (51) ***C25D 3/02***
(86) JP 2021/023701 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838624.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009676** (51) ***C08F 230/08***
(86) JP 2021/023720 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837210.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009677** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/023734 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837538.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009678** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/023738 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837129.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009680** (51) ***H01G 2/10***
(86) JP 2021/023817 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837400.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009681** (51) ***H01G 2/10***
(86) JP 2021/023818 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837596.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009683** (51) ***F21V 31/03***
(86) JP 2021/023845 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838760.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009684** (51) ***H04H 20/28***
(86) JP 2021/023861 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837846.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009685** (51) ***C25D 11/04***
(86) JP 2021/023917 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838684.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009686** (51) ***A61F 13/475***
(86) JP 2021/023923 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837212.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009687** (51) ***H01M 12/06***
(86) JP 2021/023931 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838109.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009688** (51) ***H01M 12/06***
(86) JP 2021/023932 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837401.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009690** (51) ***C08K 7/14***
(86) JP 2021/023993 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837213.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009692** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/024085 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838405.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009693** (51) ***G02B 1/11***
(86) JP 2021/024097 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837214.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009694** (51) ***G10L 19/00***
(86) JP 2021/024098 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838625.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009697** (51) ***H01Q 1/12***
(86) JP 2021/024123 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838182.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009698** (51) ***C07K 7/08***
(86) JP 2021/024125 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835949.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009699** (51) ***G06F 3/03***
(86) JP 2021/024131 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838853.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009700** (51) ***B24B 57/02***
(86) JP 2021/024136 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838183.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009701** (51) ***G04F 5/14***
(86) JP 2021/024141 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836925.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009703** (51) ***C21D 9/02***
(86) JP 2021/024150 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837784.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009704** (51) ***C08G 18/66***
(86) JP 2021/024160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837598.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/009705** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2021/024161 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837980.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009706** (51) ***G01S 7/52***
(86) JP 2021/024162 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838269.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009707** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/024176 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837000.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009709** (51) ***A61Q 19/00***
(86) JP 2021/024241 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837403.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009710** (51) ***B23K 9/12***
(86) JP 2021/024263 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837599.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009711** (51) ***G11B 23/087***
(86) JP 2021/024275 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838685.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009712** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2021/024279 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838270.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009713** (51) ***F25B 5/02***
(86) JP 2021/024289 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838672.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009714** (51) ***G01D 5/245***
(86) JP 2021/024290 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836853.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009716** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2021/024310 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837982.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009718** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2021/024333 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836778.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009720** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2021/024364 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837476.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009721** (51) ***B23K 26/323***
(86) JP 2021/024387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837217.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009723** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/024403 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838550.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009724** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2021/024442 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837324.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009725** (51) ***G02F 1/1335***
(86) JP 2021/024458 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837058.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009726** (51) ***F28F 23/02***
(86) JP 2021/024469 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837205.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009728** (51) ***B60T 17/20***
(86) JP 2021/024496 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838551.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009729** (51) ***B60T 13/74***
(86) JP 2021/024497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838855.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009732** (51) ***G05G 9/00***
(86) JP 2021/024517 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838856.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009733** (51) ***B65G 47/68***
(86) JP 2021/024541 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837983.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009734** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2021/024557 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837721.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009735** (51) ***B65G 47/68***
(86) JP 2021/024562 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836779.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009736** (51) ***B65G 54/02***
(86) JP 2021/024580 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838686.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009737** (51) ***B65G 47/29***
(86) JP 2021/024586 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838626.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009738** (51) ***A61Q 1/02***
(86) JP 2021/024587 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838482.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009740** (51) ***H02P 27/06***
(86) JP 2021/024604 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837850.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009741** (51) ***G06F 9/52***
(86) JP 2021/024626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838271.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/009743** (51) ***A01G 33/02***
(86) JP 2021/024686 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838184.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009744** (51) ***C08F 8/14***
(86) JP 2021/024697 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837219.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009745** (51) ***H04W 28/18***
(86) JP 2021/024721 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837984.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009746** (51) ***C23C 16/08***
(86) JP 2021/024726 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838687.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009747** (51) ***G01L 1/16***
(86) JP 2021/024750 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838272.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009748** (51) ***H04B 1/00***
(86) JP 2021/024770 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838483.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009749** (51) ***B26D 1/547***
(86) JP 2021/024779 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837053.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009750** (51) ***F01M 13/00***
(86) JP 2021/024790 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838406.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009751** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2021/024803 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837406.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009752** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2021/024804 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836926.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009753** (51)
(86) JP 2021/024805 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838484.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009754** (51) ***B22F 1/00***
(86) JP 2021/024824 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837985.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009757** (51) ***B60R 21/207***
(86) JP 2021/024880 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836780.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009758** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2021/024884 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838761.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009760** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2021/024897 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837724.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009762** (51) ***B41J 2/01***
(86) JP 2021/024907 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838627.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/009763** (51) ***G08C 15/00***
(86) JP 2021/024913 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837132.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009764** (51) ***G05B 19/18***
(86) JP 2021/024931 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836927.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009765** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2021/024934 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837911.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/009774** (51) ***H02K 15/02***
(86) JP 2021/024954 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836858.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009776** (51) ***A01N 59/16***
(86) JP 2021/024980 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838407.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/009777** (51) ***H01L 23/00***
(86) JP 2021/024981 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838762.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009778** (51) ***F01N 3/023***
(86) JP 2021/024989 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838751.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009779** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2021/024991 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837224.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009783** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2021/025021 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838274.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009785** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2021/025033 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837326.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009786** (51) ***G06Q 50/12***
(86) JP 2021/025039 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838278.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009787** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2021/025040 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838485.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009788** (51) ***C12N 13/00***
(86) JP 2021/025048 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837786.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009789** (51) ***H05B 45/10***
(86) JP 2021/025061 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837133.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009790** (51) ***C09K 11/06***
(86) JP 2021/025071 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837540.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/009791** (51) ***C10M 141/10***
(86) JP 2021/025094 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838763.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009792** (51) ***A61N 1/04***
(86) JP 2021/025114 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835928.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009794** (51) ***B60L 13/00***
(86) JP 2021/025122 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838279.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009795** (51) ***F04B 27/18***
(86) JP 2021/025135 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838280.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009797** (51) ***G05B 19/4155***
(86) JP 2021/025148 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838859.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009799** (51) ***H01G 9/052***
(86) JP 2021/025152 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837408.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009800** (51) ***H01G 9/052***
(86) JP 2021/025153 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837001.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009801** (51) ***B08B 3/08***
(86) JP 2021/025155 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836782.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009802** (51) ***G05B 19/042***
(86) JP 2021/025172 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837541.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/009803** (51) ***H05B 33/22***
(86) JP 2021/025174 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837327.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009804** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2021/025181 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838764.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009807** (51) ***H04N 5/341***
(86) JP 2021/025194 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837134.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009808** (51) ***B25J 9/06***
(86) JP 2021/025203 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837003.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009809** (51) ***B25J 9/06***
(86) JP 2021/025204 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838282.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009814** (51) ***B25J 19/06***
(86) JP 2021/025231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836783.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009816** (51) ***B25J 18/02***
(86) JP 2021/025235 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837225.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009817** (51) ***G16H 10/65***
(86) JP 2021/025236 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837135.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009819** (51) ***B60W 40/08***
(86) JP 2021/025239 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838471.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/009820** (51) ***B06B 1/06***
(86) JP 2021/025243 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837725.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009821** (51) ***G01B 11/02***
(86) JP 2021/025245 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836784.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009822** (51) ***B23G 1/16***
(86) JP 2021/025250 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837136.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009824** (51) ***A01N 59/00***
(86) JP 2021/025266 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837226.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/009825** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2021/025271 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838860.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009826** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/025274 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838487.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009827** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2021/025275 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838187.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/009828** (51) ***B29C 45/76***
(86) JP 2021/025281 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836859.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009830** (51) ***H01M 50/109***
(86) JP 2021/025285 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837991.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009831** (51) ***F16C 29/06***
(86) JP 2021/025298 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838629.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/009834** (51) ***C09D 175/00***
(86) JP 2021/025302 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837992.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/009840** (51) ***F02M 55/02***
(86) JP 2021/025322 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838863.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009842** (51) ***B01J 35/10***
(86) JP 2021/025326 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838188.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009844** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2021/025344 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836785.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009845** (51) ***D21H 13/40***
(86) JP 2021/025352 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837993.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009846** (51) ***C09J 7/35***
(86) JP 2021/025360 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837787.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009847** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/025362 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837852.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009848** (51) ***B60W 40/02***
(86) JP 2021/025363 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837994.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/009853** (51) ***G01N 29/04***
(86) JP 2021/025379 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837471.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009854** (51) ***C03B 1/00***
(86) JP 2021/025382 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837603.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009855** (51) ***C03C 1/02***
(86) JP 2021/025383 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837996.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/009856** (51) ***A47K 1/02***
(86) JP 2021/025385 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837788.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009857** (51) ***D06M 13/17***
(86) JP 2021/025386 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837061.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009858** (51) ***A47K 1/00***
(86) JP 2021/025387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838867.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009859** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2021/025392 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838554.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009862** (51) ***H01H 9/02***
(86) JP 2021/025402 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838555.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/009864** (51) ***F16J 15/00***
(86) JP 2021/025406 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838765.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009865** (51) ***F16J 15/00***
(86) JP 2021/025407 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837137.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009866** (51) ***F16J 15/00***
(86) JP 2021/025408 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836787.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009868** (51) ***F16B 1/02***
(86) JP 2021/025421 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838868.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/009869** (51) ***B60G 17/015***
(86) JP 2021/025422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837479.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/009872** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2021/025440 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837997.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/009873** (51) ***C12N 15/10***
(86) JP 2021/025441 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836788.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009874** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2021/025445 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837542.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009876** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2021/025450 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838114.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009877** (51) ***G06F 16/9035***
(86) JP 2021/025451 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836932.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/009882** (51) ***C09J 11/06***
(86) JP 2021/025468 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838285.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009888** (51) ***G05B 19/404***
(86) JP 2021/025481 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837543.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009891** (51) ***A23L 23/00***
(86) JP 2021/025492 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838630.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009894** (51) ***A61K 38/17***
(86) JP 2021/025496 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837726.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009895** (51) ***F02D 9/02***
(86) JP 2021/025497 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837410.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009900** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2021/025514 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837062.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009904** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2021/025526 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838410.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/009906** (51) ***A63F 13/20***
(86) JP 2021/025528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838117.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/009907** (51) ***A63F 13/58***
(86) JP 2021/025529 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837333.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/009908** (51) ***B44C 5/06***
(86) JP 2021/025532 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838693.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/009909** (51) ***D01D 10/00***
(86) JP 2021/025533 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838869.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/009910** (51) ***D01D 10/00***
(86) JP 2021/025534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838288.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/009912** (51) ***A61K 35/32***
(86) JP 2021/025546 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837608.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009914** (51) ***A47K 3/00***
(86) JP 2021/025551 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838000.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009916** (51) ***E03C 1/04***
(86) JP 2021/025573 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746190.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/009918** (51) ***D06M 15/256***
(86) JP 2021/025581 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838194.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/009919** (51) ***G01N 27/20***
(86) JP 2021/025596 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837063.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009921** (51) ***B25J 9/10***
(86) JP 2021/025613 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838631.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009925** (51) ***B23B 1/00***
(86) JP 2021/025630 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837334.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009926** (51) ***B23K 26/08***
(86) JP 2021/025631 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836793.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/009927** (51) ***A41B 9/06***
(86) JP 2021/025637 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837853.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/009930** (51) ***C09K 11/06***
(86) JP 2021/025663 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837235.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009932** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2021/025668 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837480.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009936** (51) ***C09D 4/04***
(86) JP 2021/025678 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838766.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009937** (51) ***B29B 11/16***
(86) JP 2021/025679 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838408.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009938** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2021/025681 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838767.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/009939** (51) ***C07C 227/04***
(86) JP 2021/025687 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837727.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/009942** (51) ***H01R 11/01***
(86) JP 2021/025714 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838001.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009943** (51) ***G06F 9/455***
(86) JP 2021/025716 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838695.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009944** (51) ***G06T 7/292***
(86) JP 2021/025723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838002.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009948** (51) ***C07C 39/14***
(86) JP 2021/025746 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838413.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/009952** (51) ***B23H 7/02***
(86) JP 2021/025788 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838290.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009954** (51) ***B23Q 11/00***
(86) JP 2021/025790 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838632.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009957** (51) ***G01L 1/00***
(86) JP 2021/025807 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836934.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009958** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2021/025818 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837006.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009961** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2021/025847 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838696.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009962** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2021/025848 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838697.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009963** (51) ***G06Q 20/34***
(86) JP 2021/025852 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838196.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009964** (51) ***H02K 5/22***
(86) JP 2021/025857 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837065.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/009966** (51) ***C08G 61/02***
(86) JP 2021/025867 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838698.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/009969** (51) ***A61K 45/00***
(86) JP 2021/025888 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837237.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009971** (51) ***C08G 73/10***
(86) JP 2021/025895 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838699.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/009972** (51) ***C08G 73/10***
(86) JP 2021/025896 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838006.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009973** (51) ***G01N 33/68***
(86) JP 2021/025902 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838296.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009974** (51) ***G01N 33/68***
(86) JP 2021/025903 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838415.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009975** (51) ***G01N 33/68***
(86) JP 2021/025904 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837610.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009976** (51) ***H01L 23/00***
(86) JP 2021/025910 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837066.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/009977** (51) ***C08F 299/02***
(86) JP 2021/025930 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838416.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/009981** (51) ***B60L 9/18***
(86) JP 2021/025940 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837792.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/009982** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2021/025941 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836866.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009983** (51) ***H01M 10/44***
(86) JP 2021/025942 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837238.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/009984** (51) ***B60R 16/03***
(86) JP 2021/025943 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836867.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/009990** (51) ***C09G 1/02***
(86) JP 2021/026014 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838011.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/009991** (51) ***G01N 33/68***
(86) JP 2021/026034 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838633.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/009993** (51) ***A47G 23/08***
(86) JP 2021/026047 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838489.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/009994** (51) ***G01N 37/00***
(86) JP 2021/026051 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837067.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/009996** (51) ***B23K 26/323***
(86) JP 2021/026146 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838014.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/009997** (51) ***H01M 50/103***
(86) JP 2021/026538 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838016.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/009998** (51) ***D02G 3/04***
(86) JP 2021/026899 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838417.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010001** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2020/008772 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944673.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010002** (51) ***A61G 5/10***
(86) KR 2020/008775 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944553.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010003** (51) ***H02H 3/10***
(86) KR 2020/008779 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944320.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010004** (51) ***G06F 11/18***
(86) KR 2020/008848 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944385.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010006** (51) ***G06F 9/4401***
(86) KR 2020/008902 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944805.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010007** (51) ***H01L 25/16***
(86) KR 2020/008931 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944767.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010008** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/008934 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944244.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010009** (51) ***B60K 15/03***
(86) KR 2020/008995 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943928.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010012** (51) ***H01Q 3/30***
(86) KR 2020/009057 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943987.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010013** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2020/009101 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944355.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010014** (51) ***H04L 25/02***
(86) KR 2020/009136 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944209.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010015** (51) ***G06F 13/16***
(86) KR 2020/009163 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943929.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010016** (51) ***G06F 9/30***
(86) KR 2020/009164 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943896.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010017** (51) ***C12N 5/00***
(86) KR 2020/009218 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944674.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010018** (51) ***A61B 5/08***
(86) KR 2020/009247 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944483.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010020** (51) ***H02K 49/10***
(86) KR 2020/009576 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944484.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/010023** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2020/010330 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944554.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010024** (51) ***A61K 36/489***
(86) KR 2020/010477 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944555.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010025** (51) ***A61N 7/00***
(86) KR 2020/010557 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944735.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010026** (51) ***G06T 15/50***
(86) KR 2020/010673 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944770.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010027** (51) ***E05B 47/00***
(86) KR 2020/011083 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944600.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010028** (51) ***B29C 65/06***
(86) KR 2020/011151 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944141.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010031** (51) ***G09B 19/00***
(86) KR 2020/011695 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944065.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010032** (51) ***B29C 64/25***
(86) KR 2020/012013 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944321.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010034** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2020/012642 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944708.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010037** (51) ***G02B 5/00***
(86) KR 2020/013766 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944322.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010038** (51) ***B32B 15/08***
(86) KR 2020/013830 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944736.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010039** (51) ***G06F 21/57***
(86) KR 2020/013835 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944675.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010042** (51) ***H01Q 21/06***
(86) KR 2020/014168 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944212.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010045** (51) ***A23L 13/30***
(86) KR 2020/015234 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944323.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010046** (51) ***G06Q 20/06***
(86) KR 2020/015805 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943863.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010047** (51) ***G06F 21/88***
(86) KR 2020/015933 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944806.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010048** (51) ***H01L 31/046***
(86) KR 2020/016199 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944387.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010049** (51) ***G01N 33/50***
(86) KR 2020/016771 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944556.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010050** (51) ***A61H 1/02***
(86) KR 2020/017748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943991.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010051** (51) ***A61C 13/08***
(86) KR 2020/017896 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944246.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010052** (51) ***A47L 9/00***
(86) KR 2020/017951 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944637.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010057** (51) ***A61B 10/02***
(86) KR 2021/000746 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838879.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010058** (51) ***F41G 3/26***
(86) KR 2021/000874 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837412.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010060** (51) ***A61B 17/17***
(86) KR 2021/001575 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837856.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010062** (51) ***A61B 17/74***
(86) KR 2021/001796 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838199.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010063** (51) ***H01R 9/24***
(86) KR 2021/002164 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21835941.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010064** (51) ***G06F 9/30***
(86) KR 2021/002373 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837794.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010066** (51) ***H01H 83/14***
(86) KR 2021/002879 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836997.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010067** (51) ***A62B 35/00***
(86) KR 2021/002892 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837612.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010068** (51) ***C07D 213/57***
(86) KR 2021/002958 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837242.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010070** (51) ***H04N 13/337***
(86) KR 2021/003528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837415.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010071** (51) ***E06B 11/02***
(86) KR 2021/003677 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837613.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010072** (51) ***E06B 11/02***
(86) KR 2021/003678 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838700.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010073** (51) ***E06B 11/02***
(86) KR 2021/003679 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837416.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010074** (51) ***E06B 11/02***
(86) KR 2021/003680 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837614.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010076** (51) ***B32B 27/36***
(86) KR 2021/004921 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838302.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010077** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2021/005447 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838491.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010079** (51) ***B08B 5/04***
(86) KR 2021/005548 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837858.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010080** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2021/005555 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837728.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010081** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2021/005608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837068.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010084** (51) ***G06F 3/044***
(86) KR 2021/005926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837341.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010086** (51) ***G06F 3/038***
(86) KR 2021/006038 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838702.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010087** (51) ***C07D 235/08***
(86) KR 2021/006051 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837618.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010088** (51) ***G06Q 20/32***
(86) KR 2021/006064 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838019.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010090** (51) ***F21V 8/00***
(86) KR 2021/006124 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837485.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010091** (51) ***G16H 30/40***
(86) KR 2021/006173 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838020.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/010092** (51) ***H04M 1/72412***
(86) KR 2021/006282 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838704.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010095** (51) ***D06F 39/10***
(86) KR 2021/006336 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838634.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010099** (51) ***H04W 4/80***
(86) KR 2021/006490 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837417.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010101** (51) ***A47L 15/42***
(86) KR 2021/006611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837795.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010103** (51) ***E04B 1/76***
(86) KR 2021/006755 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838125.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010104** (51) ***C25B 15/00***
(86) KR 2021/006930 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838303.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010105** (51) ***C23C 14/24***
(86) KR 2021/006942 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837486.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010106** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2021/006963 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837622.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010107** (51) ***H02J 50/12***
(86) KR 2021/006970 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837069.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010108** (51) ***C23C 14/26***
(86) KR 2021/006971 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838304.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010110** (51) ***C09D 11/00***
(86) KR 2021/007026 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837244.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010111** (51) ***B62B 7/06***
(86) KR 2021/007149 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836777.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010112** (51) ***F25D 15/00***
(86) KR 2021/007203 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838305.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010113** (51) ***H01L 33/22***
(86) KR 2021/007210 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837487.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010115** (51) ***H01Q 5/25***
(86) KR 2021/007231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837245.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010116** (51) ***G09G 3/20***
(86) KR 2021/007260 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837008.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010117** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2021/007334 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838881.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010118** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2021/007376 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837342.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010119** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2021/007384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838126.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010123** (51) ***H01R 4/2404***
(86) KR 2021/007580 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836868.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010124** (51) ***A62B 21/00***
(86) KR 2021/007592 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838306.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010125** (51) ***H01M 50/24***
(86) KR 2021/007605 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837247.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010126** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2021/007623 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836870.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010127** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2021/007624 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838771.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010128** (51) ***G10L 15/22***
(86) KR 2021/007670 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838307.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010130** (51) ***H04N 21/431***
(86) KR 2021/007715 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837248.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010131** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2021/007739 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838419.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010134** (51)
(86) KR 2021/007793 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837488.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010136** (51)
(86) KR 2021/007816 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838022.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010138** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2021/007917 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837343.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010140** (51) ***G06F 16/532***
(86) KR 2021/007962 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837070.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010142** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2021/007992 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837859.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010143** (51) ***G09F 9/302***
(86) KR 2021/007994 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838883.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010144** (51) ***G01T 1/29***
(86) KR 2021/008003 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838884.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010145** (51) ***G01T 1/166***
(86) KR 2021/008004 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838772.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010148** (51) ***C07F 7/08***
(86) KR 2021/008063 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837423.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010149** (51) ***G06F 16/55***
(86) KR 2021/008070 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837490.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010151** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2021/008085 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837345.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010153** (51) ***H04N 21/462***
(86) KR 2021/008141 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836794.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010155** (51) ***H03M 9/00***
(86) KR 2021/008150 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837424.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010156** (51) ***G01V 3/38***
(86) KR 2021/008167 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837009.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010157** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2021/008176 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837072.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010158** (51) ***G10L 17/00***
(86) KR 2021/008184 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838128.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010159** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2021/008185 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837491.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010160** (51) ***C09K 3/22***
(86) KR 2021/008199 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837605.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010165** (51) ***H04N 5/63***
(86) KR 2021/008252 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837625.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010166** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2021/008253 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836871.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010167** (51) ***C12N 15/52***
(86) KR 2021/008278 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838129.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010168** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/008281 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838204.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010170** (51) ***C12N 15/52***
(86) KR 2021/008288 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837729.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010171** (51) ***H01Q 1/38***
(86) KR 2021/008291 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838496.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010176** (51) ***G09B 23/28***
(86) KR 2021/008330 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838885.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010177** (51) ***H04N 21/8549***
(86) KR 2021/008332 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837860.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010178** (51) ***C01B 3/02***
(86) KR 2021/008340 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837861.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010179** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2021/008351 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837010.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010181** (51) ***A61K 35/28***
(86) KR 2021/008371 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838773.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010183** (51) ***G21C 17/06***
(86) KR 2021/008384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837249.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010186** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2021/008401 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838312.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010187** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2021/008410 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838314.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010188** (51) ***G06F 40/58***
(86) KR 2021/008412 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837550.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010189** (51) ***G10L 19/00***
(86) KR 2021/008417 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838561.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010192** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2021/008440 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838026.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010193** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2021/008443 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837144.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010194** (51) ***H01L 27/11582***
(86) KR 2021/008446 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838131.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010195** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2021/008451 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838315.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010199** (51) ***G21K 1/02***
(86) KR 2021/008480 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836942.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010200** (51) ***G01B 11/06***
(86) KR 2021/008481 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837919.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010201** (51) ***G03F 1/62***
(86) KR 2021/008492 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838316.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010204** (51) ***C07C 41/40***
(86) KR 2021/008503 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837147.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010206** (51) ***C12Q 1/70***
(86) KR 2021/008506 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838775.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010212** (51) ***F24H 1/08***
(86) KR 2021/008535 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838317.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010214** (51) ***C23C 16/455***
(86) KR 2021/008539 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837240.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010215** (51) ***H04W 64/00***
(86) KR 2021/008542 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838133.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/010221** (51) ***B60K 28/06***
(86) KR 2021/008555 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836872.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010226** (51) ***A47J 43/08***
(86) KR 2021/008572 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838134.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010227** (51) ***H01M 10/0567***
(86) KR 2021/008573 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838425.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010230** (51) ***H04W 52/34***
(86) KR 2021/008583 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838319.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010232** (51) ***G01S 3/80***
(86) KR 2021/008592 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837426.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010234** (51) ***H01L 23/00***
(86) KR 2021/008599 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838198.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010235** (51) ***H01L 23/00***
(86) KR 2021/008600 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838890.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010236** (51) ***E04F 13/08***
(86) KR 2021/008601 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838891.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010239** (51) ***G08G 1/01***
(86) KR 2021/008606 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837863.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010240** (51) ***A45D 19/00***
(86) KR 2021/008608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838321.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010241** (51) ***C12N 9/22***
(86) KR 2021/008609 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837250.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010242** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2021/008610 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837494.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010243** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2021/008611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837495.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010246** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2021/008616 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837731.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010247** (51)
(86) KR 2021/008618 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836943.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010250** (51) ***A61F 2/46***
(86) KR 2021/008625 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836873.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010253** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2021/008640 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838563.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010254** (51) ***C07K 14/00***
(86) KR 2021/008641 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837628.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/010255** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2021/008644 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837798.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010259** (51) ***H04B 1/525***
(86) KR 2021/008660 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836944.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010262** (51) ***D04H 3/147***
(86) KR 2021/008663 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837632.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010265** (51) ***B62M 7/00***
(86) KR 2021/008667 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837150.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010266** (51) ***H05K 9/00***
(86) KR 2021/008668 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838777.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010267** (51) ***C09D 11/52***
(86) KR 2021/008673 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838778.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010268** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2021/008674 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838136.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010269** (51) ***B62D 21/11***
(86) KR 2021/008676 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837799.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010270** (51) ***A47J 19/02***
(86) KR 2021/008680 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837551.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010272** (51) ***B60T 13/66***
(86) KR 2021/008682 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838779.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010273** (51) ***C07K 14/705***
(86) KR 2021/008683 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838707.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010275** (51) ***H01H 43/02***
(86) KR 2021/008687 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838207.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010278** (51) ***H01L 27/32***
(86) KR 2021/008695 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837078.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010280** (51) ***A61B 5/053***
(86) KR 2021/008705 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838325.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010283** (51) ***B01D 61/02***
(86) KR 2021/008723 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836945.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010286** (51) ***C12N 15/82***
(86) KR 2021/008727 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838640.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010290** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2021/008745 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836874.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010295** (51) ***B03C 3/45***
(86) KR 2021/008755 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838708.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010296** (51) ***C09J 4/06***
(86) KR 2021/008756 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837733.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010298** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2021/008763 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836875.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010299** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2021/008774 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837347.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010301** (51)
(86) KR 2021/008777 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838499.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010302** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2021/008779 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837977.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010304** (51) ***B05B 11/00***
(86) KR 2021/008782 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837922.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010305** (51) ***C07D 209/82***
(86) KR 2021/008787 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838429.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010306** (51) ***B01J 23/89***
(86) KR 2021/008792 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837633.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010307** (51) ***A63B 29/08***
(86) KR 2021/008794 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837923.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010308** (51) ***B60J 1/20***
(86) KR 2021/008795 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838500.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010310** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/008797 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838210.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010311** (51) ***C08G 75/0204***
(86) KR 2021/008802 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837253.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010312** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2021/008803 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836798.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010313** (51) ***F28D 9/00***
(86) KR 2021/008806 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837348.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010314** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/008808 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837635.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010315** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2021/008810 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837080.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010316** (51) ***E02F 9/08***
(86) KR 2021/008813 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838709.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010317** (51) ***A61K 9/16***
(86) KR 2021/008816 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837081.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010318** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2021/008819 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837421.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010325** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2021/008844 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837254.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010327** (51) ***C07F 7/24***
(86) KR 2021/008849 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838895.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010329** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2021/008852 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837431.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010331** (51) ***B66B 1/52***
(86) KR 2021/008875 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837802.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010334** (51) ***A61B 3/10***
(86) KR 2021/010804 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837552.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010336** (51) ***A47B 97/00***
(86) MK 2021/000003 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21795025.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010338** (51) ***G06F 21/32***
(86) MY 2020/050169 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943856.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/010339** (51)
(86) MY 2020/050187 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944442.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010340** (51) ***G01C 21/20***
(86) MY 2020/050189 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943989.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010343** (51) ***G06Q 50/00***
(86) NI 2020/050002 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944391.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010349** (51) ***G02B 26/10***
(86) NL 2021/050430 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739814.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010352** (51) ***A61K 31/404***
(86) NL 2021/050434 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752768.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010355** (51) ***A01G 9/033***
(86) NL 2021/050437 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751656.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010358** (51) ***E21B 49/00***
(86) NO 2021/050158 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838783.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010359** (51) ***E01F 9/70***
(86) NO 2021/050160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838037.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010360** (51) ***E21B 33/06***
(86) NO 2021/050161 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837498.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010369** (51) ***G06F 17/00***
(86) PH 2020/050018 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944811.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010370** (51) ***G06Q 10/08***
(86) RO 2020/000012 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20823970.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010371** (51) ***E03B 3/04***
(86) RO 2021/000004 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836800.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010373** (51) ***B63B 35/00***
(86) RU 2020/000340 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944252.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010374** (51) ***G06F 30/17***
(86) RU 2020/000343 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944360.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010375** (51) ***G02B 27/01***
(86) RU 2020/000377 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944489.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010377** (51) ***G05B 17/02***
(86) RU 2020/000552 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944745.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010379** (51) ***C04B 28/26***
(86) RU 2021/000297 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838898.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010382** (51) ***A01G 31/02***
(86) RU 2021/050197 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838333.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010383** (51) ***B62D 9/00***
(86) RU 2021/050199 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838426.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010384** (51) ***G16H 10/60***
(86) RU 2021/050200 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837014.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010385** (51) ***A61B 17/06***
(86) RU 2021/050204 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838899.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010386** (51) ***C07D 471/04***
(86) RU 2021/050207 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838432.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010387** (51) ***A61K 36/25***
(86) RU 2021/050238 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837258.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010395** (51) ***D21C 11/12***
(86) SE 2021/050588 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837638.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010399** (51) ***G06F 17/10***
(86) SE 2021/050648 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837866.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010406** (51) ***B25J 15/06***
(86) SE 2021/050683 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838433.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010414** (51) ***F24F 11/70***
(86) SG 2020/050383 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943844.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010416** (51) ***E04D 13/04***
(86) SG 2021/050390 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837434.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010424** (51) ***A61K 36/53***
(86) TH 2020/000051 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944072.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010425** (51) ***C04B 7/13***
(86) TR 2020/050597 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20757002.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010426** (51) ***A61L 2/00***
(86) TR 2020/050605 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944814.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010427** (51) ***H04B 10/70***
(86) TR 2020/050610 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944712.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010428** (51) ***A23K 10/30***
(86) TR 2020/050975 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943933.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010429** (51) ***G02F 1/1523***
(86) TR 2021/050051 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836948.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010431** (51) ***B29C 43/00***
(86) TR 2021/050291 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838646.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010432** (51) ***G01R 31/00***
(86) TR 2021/050292 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838040.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010434** (51) ***C25D 17/00***
(86) TR 2021/050349 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838299.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010435** (51) ***F16D 65/84***
(86) TR 2021/050374 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838647.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010438** (51) ***G01J 3/12***
(86) TR 2021/050499 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837142.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010444** (51) ***A61K 31/167***
(86) TR 2021/050689 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838127.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010446** (51) ***A61F 2/42***
(86) TR 2021/050709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836854.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010447** (51) ***B32B 5/26***
(86) TR 2021/050712 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838434.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010448** (51) ***A41D 27/08***
(86) TR 2021/050713 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837261.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010450** (51) ***G01C 21/36***
(86) US 2020/040892 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20750029.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010451** (51) ***G01C 21/20***
(86) US 2020/040893 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20747278.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010452** (51) ***E21B 49/02***
(86) US 2020/040898 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943865.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010453** (51) ***H04R 3/00***
(86) US 2020/040901 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944747.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010454** (51) ***G10L 19/008***
(86) US 2020/040903 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944748.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010455** (51)
(86) US 2020/040923 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944177.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010456** (51) ***H04N 5/33***
(86) US 2020/040934 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944326.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010457** (51) ***B41J 2/165***
(86) US 2020/040967 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944327.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010458** (51) ***B60Q 1/00***
(86) US 2020/040975 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943934.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010460** (51) ***B29C 64/393***
(86) US 2020/041037 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944150.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010461** (51) ***G01N 21/85***
(86) US 2020/041081 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944025.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010465** (51) ***H04R 25/00***
(86) US 2020/041127 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943957.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010466** (51) ***B41J 29/38***
(86) US 2020/041130 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944447.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010470** (51) ***G06F 16/23***
(86) US 2020/041222 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944815.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010472** (51) ***A47B 21/00***
(86) US 2020/041231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944564.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010473** (51) ***G01N 33/49***
(86) US 2020/041232 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944073.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010474** (51) ***G01N 33/49***
(86) US 2020/041235 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943958.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010475** (51) ***H05K 7/00***
(86) US 2020/041244 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944254.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010478** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2020/041292 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944448.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010479** (51) ***A61L 2/10***
(86) US 2020/041317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944178.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010480** (51) ***D06F 39/00***
(86) US 2020/041335 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944329.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010483** (51) ***G01K 1/08***
(86) US 2020/041445 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944362.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010484** (51) ***B41J 29/377***
(86) US 2020/041447 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944644.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010486** (51) ***G06F 21/35***
(86) US 2020/041509 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944250.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010487** (51) ***G09G 3/20***
(86) US 2020/041534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20750064.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010488** (51) ***C01B 32/18***
(86) US 2020/041568 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20750070.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010491** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2020/041614 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944449.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010493** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2020/041987 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944179.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010494** (51) ***C09K 8/467***
(86) US 2020/042275 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944817.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010495** (51) ***E21B 47/005***
(86) US 2020/042280 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944713.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010496** (51) ***C09K 8/46***
(86) US 2020/042283 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944296.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010497** (51) ***H01L 21/18***
(86) US 2020/042286 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944819.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/010499** (51) ***E21B 33/14***
(86) US 2020/042537 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944026.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010500** (51) ***E21B 33/13***
(86) US 2020/042549 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944559.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010501** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2020/042556 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944749.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010502** (51) ***C09K 8/44***
(86) US 2020/042798 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944151.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010504** (51) ***E21B 47/002***
(86) US 2020/044588 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943996.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010511** (51) ***A45F 5/10***
(86) US 2020/048879 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944291.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010518** (51) ***A63F 9/24***
(86) US 2020/052570 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944256.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010519** (51) ***A61B 90/00***
(86) US 2020/054457 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20800384.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010523** (51) ***G06F 9/4401***
(86) US 2020/061325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944820.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010525** (51)
(86) US 2020/062368 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944074.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010526** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2020/062378 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944646.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010532** (51) ***B60D 1/02***
(86) US 2020/070241 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944821.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010535** (51) ***H02H 9/04***
(86) US 2021/012893 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837158.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010536** (51) ***E21B 47/13***
(86) US 2021/013371 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838141.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010543** (51) ***A47C 7/66***
(86) US 2021/015922 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838143.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/010544** (51) ***G06E 1/00***
(86) US 2021/017111 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837436.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010545** (51) ***B60P 1/42***
(86) US 2021/018677 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837928.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010547** (51) ***G06F 3/03***
(86) US 2021/021238 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837739.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010552** (51) ***F02D 41/00***
(86) US 2021/026693 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838790.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010553** (51) ***C23C 16/455***
(86) US 2021/026712 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838505.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/010554** (51) ***H01L 21/677***
(86) US 2021/026748 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838047.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010555** (51) ***B25J 11/00***
(86) US 2021/026895 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838048.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010556** (51) ***A61L 9/14***
(86) US 2021/026928 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837809.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010557** (51) ***C23C 16/455***
(86) US 2021/026968 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837740.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010559** (51) ***A61K 31/7048***
(86) US 2021/028184 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838144.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010567** (51) ***H04W 52/02***
(86) US 2021/029471 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21726282.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010570** (51) ***B41J 13/00***
(86) US 2021/031078 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838791.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010573** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/031744 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734248.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010574** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2021/032056 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21730039.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/010575** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2021/032130 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21732145.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010579** (51) ***G06F 40/103***
(86) US 2021/033474 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21731872.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010580** (51) ***G03G 15/16***
(86) US 2021/033824 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837745.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010581** (51) ***D21F 5/18***
(86) US 2021/033825 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836878.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010585** (51) ***G06Q 20/02***
(86) US 2021/033959 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837157.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010588** (51) ***G01R 33/09***
(86) US 2021/034432 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734614.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010589** (51) ***B60W 20/16***
(86) US 2021/034638 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837266.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010594** (51) ***C12M 3/00***
(86) US 2021/034940 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838339.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010595** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2021/035019 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21734697.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/010598** (51) ***G06F 16/2452***
(86) US 2021/035619 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837641.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010599** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/035639 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837868.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010600** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2021/035752 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838216.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010616** (51) ***B24B 37/32***
(86) US 2021/036999 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836864.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/010617** (51) ***H01L 27/11568***
(86) US 2021/037096 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837813.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010618** (51) ***H01R 24/38***
(86) US 2021/037154 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837161.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010621** (51) ***F24F 3/14***
(86) US 2021/037383 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837504.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010622** (51) ***D01F 6/46***
(86) US 2021/037387 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739505.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010623** (51) ***D01F 6/46***
(86) US 2021/037392 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21739506.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010631** (51) ***E21B 17/02***
(86) US 2021/037893 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21740374.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010636** (51) ***H04W 36/34***
(86) US 2021/038229 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838139.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010637** (51) ***H04W 84/18***
(86) US 2021/038289 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838615.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010640** (51) ***E03C 1/04***
(86) US 2021/038362 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837505.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010641** (51) ***B23K 11/11***
(86) US 2021/038418 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745497.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010642** (51) ***E02F 9/28***
(86) US 2021/038436 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742605.5 07.02.2023

(87) **WO 2022/010643** (51) ***E02F 9/28***
(86) US 2021/038443 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742606.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010651** (51) ***C23C 4/00***
(86) US 2021/038509 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837085.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010653** (51) ***A61B 3/103***
(86) US 2021/038726 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837930.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010655** (51) ***F21K 9/23***
(86) US 2021/038814 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838053.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010659** (51) ***G06T 7/70***
(86) US 2021/038894 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745520.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010661** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/038980 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837653.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010664** (51) ***H01L 29/66***
(86) US 2021/039052 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836806.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010667** (51) ***G02B 6/028***
(86) US 2021/039090 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21742651.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010668** (51) ***E21B 43/08***
(86) US 2021/039093 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837268.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010669** (51) ***H01Q 1/24***
(86) US 2021/039119 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745554.2 10.02.2023

(87) **WO 2022/010670** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2021/039124 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837746.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010672** (51) ***G11C 29/52***
(86) US 2021/039152 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837162.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010673** (51) ***G06F 13/28***
(86) US 2021/039190 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745571.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010676** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2021/039316 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837269.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010679** (51) ***B64C 1/14***
(86) US 2021/039350 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837437.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010682** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2021/039384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838218.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010686** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/039425 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837027.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010687** (51) ***B24B 37/32***
(86) US 2021/039438 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837654.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010688** (51) ***B64F 5/00***
(86) US 2021/039471 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836881.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010689** (51) ***G11B 21/21***
(86) US 2021/039512 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837509.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010690** (51) ***B65B 35/50***
(86) US 2021/039528 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838715.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/010691** (51) ***G11C 11/56***
(86) US 2021/039534 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838910.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010692** (51) ***G11C 11/56***
(86) US 2021/039539 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838003.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/010695** (51) ***A44B 19/24***
(86) US 2021/039581 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836959.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010696** (51) ***H05K 7/14***
(86) US 2021/039627 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746232.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010701** (51) ***B23K 26/064***
(86) US 2021/039759 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837929.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010703** (51) ***A61B 17/12***
(86) US 2021/039795 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838348.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010706** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2021/039848 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746259.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010708** (51) ***H05K 7/14***
(86) US 2021/039890 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746617.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010709** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2021/039893 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838146.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010712** (51) ***A01G 24/46***
(86) US 2021/039908 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838055.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010717** (51) ***F21S 8/08***
(86) US 2021/039964 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746869.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010718** (51) ***B23K 20/12***
(86) US 2021/039979 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838347.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/010721** (51) ***G06F 16/901***
(86) US 2021/039992 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837932.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010723** (51) ***E02F 3/815***
(86) US 2021/040032 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21758189.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010724** (51) ***B22D 11/049***
(86) US 2021/040038 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746279.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010726** (51) ***A61M 5/28***
(86) US 2021/040041 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749003.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/010728** (51) ***G06F 21/71***
(86) US 2021/040060 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838440.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010729** (51) ***E02F 3/815***
(86) US 2021/040062 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746281.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010730** (51) ***H02M 3/28***
(86) US 2021/040075 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746283.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010731** (51) ***G06F 16/28***
(86) US 2021/040081 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837815.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010734** (51) ***H01L 31/00***
(86) US 2021/040101 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837086.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010735** (51) ***H04L 9/08***
(86) US 2021/040104 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838912.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010736** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2021/040106 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838913.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/010740** (51) ***B65G 45/12***
(86) US 2021/040134 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838350.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010742** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2021/040161 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837270.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010745** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2021/040176 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746881.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010748** (51) ***H05B 1/02***
(86) US 2021/040191 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838914.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010752** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2021/040214 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837087.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/010753** (51) ***C11D 11/00***
(86) US 2021/040221 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749012.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010754** (51) ***H03K 17/22***
(86) US 2021/040222 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838150.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010755** (51) ***H01L 21/687***
(86) US 2021/040223 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838442.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010765** (51) ***G11C 11/406***
(86) US 2021/040246 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838795.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010771** (51) ***H01L 21/48***
(86) US 2021/040265 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749014.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010772** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040272 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838915.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010774** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040282 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837271.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010775** (51) ***G06F 21/78***
(86) US 2021/040283 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837655.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010777** (51) ***E21B 33/035***
(86) US 2021/040289 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21758290.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010779** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040291 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838916.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010782** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040295 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837559.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010783** (51) ***B09C 1/06***
(86) US 2021/040301 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838917.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010784** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2021/040303 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746891.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010786** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2021/040306 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746297.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010787** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040308 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837362.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010788** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040314 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838152.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010789** (51) ***G06F 11/00***
(86) US 2021/040317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837656.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010790** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040320 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838918.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010791** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040325 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838508.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010792** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/040329 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838351.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010796** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2021/040346 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749023.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/010801** (51) ***H01L 27/11582***
(86) US 2021/040357 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837273.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/010802** (51) ***A61K 39/15***
(86) US 2021/040363 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838920.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010804** (51) ***A61B 1/227***
(86) US 2021/040370 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837819.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010806** (51) ***G01N 33/80***
(86) US 2021/040374 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755118.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010807** (51) ***C01B 32/194***
(86) US 2021/040375 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838573.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010811** (51) ***H04L 9/08***
(86) US 2021/040384 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838219.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/010815** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2021/040397 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838153.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010816** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2021/040400 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838718.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010817** (51) ***A61N 1/18***
(86) US 2021/040401 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837164.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010820** (51) ***A61B 17/04***
(86) US 2021/040409 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838797.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010827** (51) ***H03M 1/66***
(86) US 2021/040419 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837363.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010829** (51) ***A01N 37/40***
(86) US 2021/040422 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838057.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010830** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2021/040424 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837440.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010831** (51) ***A61L 9/16***
(86) US 2021/040425 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838220.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010833** (51) ***H03H 9/17***
(86) US 2021/040427 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838221.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010839** (51) ***C23C 16/455***
(86) US 2021/040436 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836887.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/010843** (51) ***H03H 9/15***
(86) US 2021/040441 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836888.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010845** (51) ***A61B 17/42***
(86) US 2021/040443 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838921.1 07.02.2023

(87) **WO 2022/010850** (51) ***A61K 31/496***
(86) US 2021/040448 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837365.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/010855** (51) ***G01C 21/36***
(86) US 2021/040454 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838059.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010859** (51) ***F04C 2/04***
(86) US 2021/040459 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838147.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010860** (51) ***A61K 39/215***
(86) US 2021/040460 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838061.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010864** (51) ***A61K 9/70***
(86) US 2021/040467 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749434.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010865** (51) ***G02B 19/00***
(86) US 2021/040468 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838576.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010866** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2021/040469 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755120.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010869** (51) ***B60R 21/231***
(86) US 2021/040472 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838925.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010870** (51)
(86) US 2021/040473 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749915.1 08.02.2023

(87) **WO 2022/010872** (51) ***H01L 21/683***
(86) US 2021/040476 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837936.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010873** (51) ***H01L 33/06***
(86) US 2021/040477 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837165.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010875** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/040480 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837512.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/010879** (51) ***G01L 1/16***
(86) US 2021/040485 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837091.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010881** (51) ***B05B 7/00***
(86) US 2021/040487 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749436.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010882** (51) ***A61K 31/55***
(86) US 2021/040488 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837822.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010884** (51) ***F24F 8/10***
(86) US 2021/040490 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837753.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010895** (51) ***G11B 15/00***
(86) US 2021/040508 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837280.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/010897** (51) ***B67D 7/02***
(86) US 2021/040512 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838513.6 07.02.2023

(87) **WO 2022/010903** (51) ***G01D 3/08***
(86) US 2021/040521 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749030.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010909** (51) ***H03K 19/003***
(86) US 2021/040529 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838514.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010915** (51) ***C04B 35/632***
(86) US 2021/040537 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837367.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010917** (51) ***C12Q 1/6827***
(86) US 2021/040540 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749033.3 07.02.2023

(87) **WO 2022/010925** (51) ***A61K 31/4418***
(86) US 2021/040551 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837937.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/010928** (51) ***A61K 38/20***
(86) US 2021/040558 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837875.0 07.02.2023

(87) **WO 2022/010932** (51) ***G09B 7/00***
(86) US 2021/040564 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838516.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010935** (51) ***H01L 43/08***
(86) US 2021/040568 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838926.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010936** (51) ***A61B 10/02***
(86) US 2021/040569 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838444.4 07.02.2023

(87) **WO 2022/010940** (51) ***C08L 23/08***
(86) US 2021/040573 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838360.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010943** (51) ***G07C 9/00***
(86) US 2021/040577 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837167.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/010945** (51) ***G01S 17/08***
(86) US 2021/040579 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838929.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010947** (51) ***G01N 21/35***
(86) US 2021/040582 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749035.8 08.02.2023

(87) **WO 2022/010952** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2021/040589 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749917.7 07.02.2023

(87) **WO 2022/010953** (51) ***A61C 13/00***
(86) US 2021/040590 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838517.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/010955** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2021/040593 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837666.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/010959** (51) ***D21H 17/37***
(86) US 2021/040605 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746899.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010960** (51) ***B01D 67/00***
(86) US 2021/040606 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838721.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/010961** (51) ***A61B 46/00***
(86) US 2021/040608 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836751.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/010964** (51) ***H01L 21/677***
(86) US 2021/040611 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838066.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/010970** (51)
(86) US 2021/040618 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748748.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/010972** (51) ***C08G 18/10***
(86) US 2021/040620 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749443.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/010973** (51) ***H04W 52/38***
(86) US 2021/040622 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749444.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/010975** (51) ***C22B 23/00***
(86) US 2021/040624 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838158.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/010977** (51) ***B23K 26/00***
(86) US 2021/040626 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749445.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010978** (51) ***H04L 9/30***
(86) US 2021/040628 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838363.6 09.02.2023

(87) **WO 2022/010979** (51) ***A63B 24/00***
(86) US 2021/040630 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836895.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010983** (51) ***B60R 21/205***
(86) US 2021/040636 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838724.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/010985** (51) ***F04B 47/08***
(86) US 2021/040638 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838364.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010987** (51) ***G05D 7/00***
(86) US 2021/040642 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836814.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010990** (51) ***A61G 7/07***
(86) US 2021/040651 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838525.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/010991** (51) ***A01K 67/027***
(86) US 2021/040652 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837095.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/010992** (51) ***B05B 5/043***
(86) US 2021/040654 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749449.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/010993** (51) ***E21B 34/14***
(86) US 2021/040656 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838445.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/010996** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2021/040661 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837877.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/010998** (51) ***C22B 59/00***
(86) US 2021/040666 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837169.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011009** (51)
(86) US 2021/040681 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837755.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/011011** (51) ***G07F 17/32***
(86) US 2021/040684 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837443.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011012** (51) ***C09D 201/00***
(86) US 2021/040685 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837096.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/011014** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2021/040688 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838801.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/011021** (51) ***A61K 39/215***
(86) US 2021/040700 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838160.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/011023** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2021/040702 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838583.9 08.02.2023

(87) **WO 2022/011028** (51) ***C09D 201/00***
(86) US 2021/040709 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838032.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011041** (51) ***H01L 35/00***
(86) US 2021/040733 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837444.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/011046** (51) ***A61L 9/20***
(86) US 2021/040739 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837369.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011052** (51) ***A61G 10/02***
(86) US 2021/040747 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837881.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/011053** (51) ***A61B 17/11***
(86) US 2021/040749 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838585.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/011054** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/040750 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838161.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/011055** (51) ***G06F 21/31***
(86) US 2021/040752 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838939.3 08.02.2023

(87) **WO 2022/011056** (51) ***G06T 11/60***
(86) US 2021/040753 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749922.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/011057** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2021/040754 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837756.2 08.02.2023

(87) **WO 2022/011060** (51) ***A61B 17/80***
(86) US 2021/040759 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837669.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/011065** (51) ***C12N 5/0783***
(86) US 2021/040765 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751678.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/011066** (51) ***H04B 1/10***
(86) US 2021/040766 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837171.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/011071** (51) ***C03C 15/00***
(86) US 2021/040773 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749042.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011073** (51) ***C03C 15/00***
(86) US 2021/040775 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749455.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011081** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2021/040790 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752291.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/011082** (51) ***C12N 7/00***
(86) US 2021/040792 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837099.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011085** (51) ***A61B 1/06***
(86) US 2021/040801 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838940.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/011088** (51) ***B29C 45/73***
(86) US 2021/040804 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755857.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011089** (51) ***H04B 5/00***
(86) US 2021/040805 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751680.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/011093** (51) ***G01N 33/48***
(86) US 2021/040812 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836896.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011099** (51) ***C12N 9/24***
(86) US 2021/040820 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751895.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/011102** (51) ***G06F 21/56***
(86) US 2021/040826 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838526.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/011106** (51) ***A61B 5/024***
(86) US 2021/040830 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838806.4 09.02.2023

(87) **WO 2022/011108** (51) ***G01N 33/49***
(86) US 2021/040832 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837100.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011112** (51) ***G09B 19/00***
(86) US 2021/040838 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749044.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/011113** (51) ***G06Q 20/34***
(86) US 2021/040840 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838069.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/011115** (51) ***A61B 17/16***
(86) US 2021/040843 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838071.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011117** (51) ***A01K 15/02***
(86) US 2021/040846 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838942.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011118** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/040847 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838072.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/011119** (51) ***G01M 15/06***
(86) US 2021/040854 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837757.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011124** (51) ***B64F 5/30***
(86) US 2021/040862 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837287.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/011133** (51) ***A61L 2/025***
(86) US 2021/040881 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838074.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/011134** (51) ***H01B 1/12***
(86) US 2021/040883 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838368.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011140** (51) ***C09K 11/02***
(86) US 2021/040891 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749047.3 09.02.2023

(87) **WO 2022/011143** (51) ***A61C 17/00***
(86) US 2021/040894 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838448.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011144** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2021/040895 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838947.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/011146** (51) ***G16H 20/10***
(86) US 2021/040897 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749048.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/011148** (51) ***B65H 75/28***
(86) US 2021/040901 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836966.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/011159** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2021/040917 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837291.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011160** (51) ***G01N 33/569***
(86) US 2021/040920 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837172.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/011161** (51)
(86) US 2021/040921 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838529.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011164** (51) ***B22F 10/37***
(86) US 2021/040926 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838230.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/011166** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/040932 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838587.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011170** (51) ***A61K 33/00***
(86) US 2021/040936 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838952.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/011171** (51) ***A61K 31/519***
(86) US 2021/040937 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837696.0 09.02.2023

(87) **WO 2022/011172** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/040938 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837292.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011178** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/040945 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838369.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/011179** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2021/040946 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838530.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011180** (51) ***G06F 11/36***
(86) US 2021/040949 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749935.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/011181** (51) ***G06N 5/02***
(86) US 2021/040950 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838371.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/011185** (51) ***A61L 2/00***
(86) US 2021/040957 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752292.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/011186** (51) ***A61L 2/00***
(86) US 2021/040958 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751684.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/011188** (51) ***A61L 2/00***
(86) US 2021/040961 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751900.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/011189** (51) ***A61L 2/00***
(86) US 2021/040962 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752293.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/011190** (51) ***G01R 31/3183***
(86) US 2021/040963 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837674.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/011191** (51) ***H05K 3/00***
(86) US 2021/040964 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836903.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/011192** (51) ***G01R 31/3183***
(86) US 2021/040965 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838730.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/011193** (51) ***H01L 21/50***
(86) US 2021/040966 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836904.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/011196** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2021/040970 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837761.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/011199** (51) ***B65D 5/44***
(86) US 2021/040979 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746623.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011200** (51) ***B65D 5/68***
(86) US 2021/040980 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748769.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/011201** (51) ***B65D 5/68***
(86) US 2021/040981 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746303.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/011202** (51) ***F01L 1/18***
(86) US 2021/040983 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836906.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011204** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2021/040988 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749472.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011205** (51) ***C07D 401/04***
(86) US 2021/040990 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752796.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/011208** (51) ***A45B 23/00***
(86) US 2021/041001 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838078.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011210** (51) ***A61K 31/496***
(86) US 2021/041004 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838591.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011214** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2021/041015 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751901.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011215** (51) ***C12Q 1/70***
(86) US 2021/041016 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838954.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011225** (51) ***H01M 10/0562***
(86) US 2021/041036 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837294.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011230** (51) ***A61M 25/02***
(86) US 2021/041043 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837295.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/011231** (51) ***G16B 40/30***
(86) US 2021/041044 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837296.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/011235** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2021/041049 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838035.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011237** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2021/041052 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837885.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/011238** (51) ***B60P 7/04***
(86) US 2021/041053 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21758199.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011239** (51) ***A61K 31/7048***
(86) US 2021/041054 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838531.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/011242** (51) ***H02G 3/08***
(86) US 2021/041060 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838231.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011245** (51) ***A41D 13/11***
(86) US 2021/041064 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838079.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011247** (51) ***A61K 9/50***
(86) US 2021/041067 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837298.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011248** (51) ***B65D 79/02***
(86) US 2021/041068 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838452.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/011250** (51) ***F16L 55/165***
(86) US 2021/041071 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749478.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011251** (51) ***A61H 23/02***
(86) US 2021/041073 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749479.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011254** (51) ***A61M 5/36***
(86) US 2021/041077 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838955.9 10.02.2023

(87) **WO 2022/011257** (51) ***A61B 18/12***
(86) US 2021/041083 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21755127.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011261** (51) ***C12Q 1/6888***
(86) US 2021/041088 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838731.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011263** (51) ***C09K 8/035***
(86) US 2021/041091 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749483.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011264** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2021/041094 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838377.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011266** (51) ***A63B 71/08***
(86) US 2021/041098 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837299.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011268** (51) ***C05D 1/00***
(86) US 2021/041100 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746903.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011269** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) US 2021/041101 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837174.8 10.02.2023

(87) **WO 2022/011272** (51) ***B61G 3/04***
(86) US 2021/041104 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749754.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011274** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2021/041106 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836821.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/011277** (51) ***G06T 19/00***
(86) US 2021/041114 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752296.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011278** (51) ***H04L 12/46***
(86) US 2021/041115 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837300.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/011281** (51) ***A01N 63/20***
(86) US 2021/041118 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837106.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011284** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2021/041122 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838522.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/011289** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2021/041141 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837448.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/011291** (51) ***E05B 63/12***
(86) US 2021/041144 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838080.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011293** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2021/041149 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838086.3 10.02.2023

(87) **WO 2022/011294** (51) ***G01V 3/00***
(86) US 2021/041150 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838383.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011296** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/041152 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838090.5 10.02.2023

(87) **WO 2022/011297** (51) ***E05B 13/10***
(86) US 2021/041154 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837700.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011298** (51) ***A01G 33/00***
(86) US 2021/041155 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837301.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/011301** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/041158 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837521.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011302** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/041160 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837380.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/011304** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/041162 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838594.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/011305** (51) ***A61K 41/00***
(86) US 2021/041163 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838733.0 10.02.2023

(87) **WO 2022/011308** (51) ***G06F 9/30***
(86) US 2021/041167 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838533.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011309** (51) ***G11C 7/02***
(86) US 2021/041168 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749487.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/011310** (51) ***A47H 1/00***
(86) US 2021/041170 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837768.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/011312** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2021/041173 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752614.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011319** (51) ***A61F 2/12***
(86) US 2021/041187 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837044.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011322** (51) ***E03F 1/00***
(86) US 2021/041190 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837303.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011325** (51) ***A61K 31/167***
(86) US 2021/041199 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837828.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/011326** (51) ***C08K 3/10***
(86) US 2021/041201 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838670.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011328** (51) ***G07C 9/21***
(86) US 2021/041229 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751697.0 11.02.2023

(87) **WO 2022/011330** (51) ***H01J 37/08***
(86) US 2021/041233 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751907.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011334** (51) ***C04B 35/622***
(86) US 2021/041261 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837108.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011335** (51) ***H01J 29/18***
(86) US 2021/041267 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838082.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011338** (51) ***C07D 249/04***
(86) US 2021/041271 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838084.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/011340** (51) ***B32B 7/02***
(86) US 2021/041275 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837681.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011342** (51) ***G16H 30/40***
(86) US 2021/041279 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838043.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011343** (51) ***C04B 33/04***
(86) US 2021/041281 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837683.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/011344** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2021/041282 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838956.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/011346** (51) ***A23L 3/00***
(86) US 2021/041291 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838457.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011349** (51) ***F16G 13/04***
(86) US 2021/041317 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837452.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/011352** (51) ***H04M 1/18***
(86) US 2021/041324 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21751912.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011354** (51) ***G01N 27/22***
(86) US 2021/041332 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837109.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/011355** (51) ***A62B 17/04***
(86) US 2021/041335 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836825.6 11.02.2023

(87) **WO 2022/011356** (51) ***C12N 15/10***
(86) US 2021/041336 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837686.1 11.02.2023

(87) **WO 2022/011370** (51) ***G01R 31/00***
(86) US 2021/070762 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837453.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/011375** (51) ***E21B 33/06***
(86) US 2021/070822 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836911.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/011376** (51) ***F16L 37/084***
(86) US 2021/070823 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837830.5 08.02.2023

(87) **WO 2022/011383** (51) ***F16L 23/18***
(86) US 2021/070832 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838534.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/011389** (51) ***A01K 85/16***
(86) US 2021/070845 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836912.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/011397** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2021/070857 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21752472.7 10.02.2023

(87) **WO 2022/011399** (51) ***G01N 33/18***
(86) VN 2021/000014 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745879.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/011411** (51) ***G06Q 30/02***
(86) AU 2021/000046 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841922.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013601** (51) ***H04W 4/40***
(86) IB 2020/056666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20745299.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013616** (51) ***G05B 19/418***
(86) IB 2021/000666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21806331.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/020114** (51) ***A61P 27/16***
(86) US 2021/041124 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21846185.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/051029** (51) ***A61K 41/00***
(86) US 2021/041197 (87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21864860.8 11.02.2023

(87) **WO 2022/055604** (51) ***G01N 21/65***
(86) US 2021/040562 (87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21867305.1 09.02.2023

(87) **WO 2022/089201** (51) ***H02P 6/10***
(86) CN 2021/123341 (87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21884930.5 09.06.2023

(87) **WO 2022/090840** (51)
(86) IB 2021/059206 (87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21885446.1 29.05.2023

(87) **WO 2022/096740** (51) ***C12N 1/20***
(86) EP 2021/081076 (87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21805537.4 08.06.2023

(87) **WO 2022/103937** (51) ***G16H 30/40***
(86) US 2021/058943 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892791.1 14.06.2023

(87) **WO 2022/105811** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/131305 (87) 2022/21 27.05.2022
(21) 21893958.5 14.06.2023

(87) **WO 2022/156139** (51) ***G03B 15/05***
(86) CN 2021/101586 (87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21920520.0 12.06.2023

(87) **WO 2022/156140** (51) ***H05B 45/20***
(86) CN 2021/101588 (87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21920521.8 12.06.2023

(87) **WO 2022/170673** (51) ***G03B 15/05***
(86) CN 2021/085357 (87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21925329.1 12.06.2023

I.2(2)
- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3
- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **20768024.0** (11) 4 211 471*
(87) WO 2022/048780

(21) **20768029.9** (11) 4 211 773*
(87) WO 2022/048781

(21) **20768561.1** (11) 4 211 932*
(87) WO 2022/048785

(21) **20768574.4** (11) 4 211 706*
(87) WO 2022/053124

(21) **20768589.2** (11) 4 211 789*
(87) WO 2022/053127

(21) **20768591.8** (11) 4 210 666*
(87) WO 2022/053128

(21) **20771274.6** (11) 4 211 184*
(87) WO 2022/053137

(21) **20771276.1** (11) 4 211 836*
(87) WO 2022/053138

(21) **20771554.1** (11) 4 211 866*
(87) WO 2022/053155

(21) **20771626.7** (11) 4 211 283*
(87) WO 2022/049412

(21) **20771630.9** (11) 4 211 811*
(87) WO 2022/053848

(21) **20771837.0** (11) 4 211 553*
(87) WO 2022/053152

(21) **20772031.9** (11) 4 211 954*
(87) WO 2022/053144

(21) **20772034.3** (11) 4 211 594*
(87) WO 2022/053147

(21) **20772035.0** (11) 4 211 877*
(87) WO 2022/053148

(21) **20772050.9** (11) 4 211 831*
(87) WO 2022/053159

(21) **20772052.5** (11) 4 211 555*
(87) WO 2022/053167

(21) **20772226.5** (11) 4 210 546*
(87) WO 2022/048783

(21) **20775221.3** (11) 4 210 500*
(87) WO 2022/053142

(21) **20776035.6** (11) 4 211 582*
(87) WO 2022/055486

(21) **20776055.4** (11) 4 211 570*
(87) WO 2022/055506

(21) **20780345.3** (11) 4 210 796*
(87) WO 2022/053856

(21) **20781184.5** (11) 4 211 260*
(87) WO 2022/055500

(21) **20781204.1** (11) 4 210 508*
(87) WO 2022/055513

(21) **20785618.8** (11) 4 211 609*
(87) WO 2022/055488

(21) **20785620.4** (11) 4 210 606*
(87) WO 2022/055491

(21) **20785682.4** (11) 4 211 672*
(87) WO 2022/053145

(21) **20785999.2** (11) 4 212 771
(87) WO 2022/053720

(21) **20786087.5** (11) 4 210 970*
(87) WO 2022/054190

(21) **20786519.7** (11) 4 211 749*
(87) WO 2022/073577

(21) **20786530.4** (11) 4 211 805*
(87) WO 2022/073586

(21) **20788736.5** (11) 4 211 832*
(87) WO 2022/073576

(21) **20789044.3** (11) 4 211 884*
(87) WO 2022/073583

(21) **20789661.4** (11) 4 211 610*
(87) WO 2022/053851

(21) **20790090.3** (11) 4 211 176*
(87) WO 2022/055511

(21) **20792514.0** (11) 4 211 526*
(87) WO 2022/083873

(21) **20792892.0** (11) 4 211 571*
(87) WO 2022/071951

(21) **20797364.5** (11) 4 211 372*
(87) WO 2022/053088

(21) **20797507.9** (11) 4 211 881*
(87) WO 2022/053168

(21) **20797573.1** (11) 4 210 855*
(87) WO 2022/054110

(21) **20797661.4** (11) 4 211 373*
(87) WO 2022/053087

(21) **20797975.8** (11) 4 211 201*
(87) WO 2022/056559

(21) **20803640.0** (11) 4 211 311*
(87) WO 2022/053858

(21) **20803893.5** (11) 4 212 069
(87) WO 2022/053723

(21) **20803993.3** (11) 4 211 500*
(87) WO 2022/050861

(21) **20804322.4** (11) 4 212 830
(87) WO 2022/053722

(21) **20806968.2** (11) 4 211 295*
(87) WO 2022/053170

(21) **20808069.7** (11) 4 211 680*
(87) WO 2022/048786

(21) **20808243.8** (11) 4 211 566*
(87) WO 2022/093165

(21) **20811175.7** (11) 4 211 587*
(87) WO 2022/093185

(21) **20815725.5** (11) 4 211 480*
(87) WO 2022/096121

(21) **20815967.3** (11) 4 211 677*
(87) WO 2022/075877

(21) **20819905.9** (11) 4 211 659*
(87) WO 2022/055365

(21) **20828572.6** (11) 4 211 421*
(87) WO 2022/071821

(21) **20828654.2** (11) 4 211 352*
(87) WO 2022/117216

(21) **20830105.1** (11) 4 211 326*
(87) WO 2022/122168

(21) **20833936.6** (11) 4 210 953*
(87) WO 2022/053860

(21) **20839157.3** (11) 4 210 568*
(87) WO 2022/055383

(21) **20842160.2** (11) 4 211 982*
(87) WO 2022/055541

(21) **20842178.4** (11) 4 211 731*
(87) WO 2022/048699

(21) **20861967.6** (11) 4 211 173*
(87) WO 2022/053844

(21) **20862005.4** (11) 4 211 126*
(87) WO 2022/053845

(21) **20918143.7** (11) 4 210 478*
(87) WO 2022/055444

(21) **20928030.4** (11) 4 210 960*
(87) WO 2022/055440

(21) **20945708.4** (11) 4 213 212
(87) WO 2022/052192

(21) **20949634.8** (11) 4 212 293
(87) WO 2022/035341

(21) **20950478.6** (11) 4 213 220
(87) WO 2022/054150

(21) **20950479.4** (11) 4 213 221
(87) WO 2022/054151

(21) **20951515.4** (11) 4 212 400
(87) WO 2022/044264

(21) **20952006.3** (11) 4 211 576*
(87) WO 2022/047762

(21) **20952008.9** (11) 4 211 875*
(87) WO 2022/047764

(21) **20952017.0** (11) 4 211 809*
(87) WO 2022/047773

(21) **20952020.4** (11) 4 211 182*
(87) WO 2022/047776

(21) **20952021.2** (11) 4 211 925*
(87) WO 2022/047777

(21) **20952022.0** (11) 4 211 183*
(87) WO 2022/047778

(21) **20952030.3** (11) 4 211 190*
(87) WO 2022/047786

(21) **20952031.1** (11) 4 210 914*
(87) WO 2022/047787

(21) **20952036.0** (11) 4 211 907*
(87) WO 2022/047794

(21) **20952049.3** (11) 4 212 889
(87) WO 2022/047807

(21) **20952194.7** (11) 4 213 376
(87) WO 2022/047952

(21) **20952195.4** (11) 4 213 377
(87) WO 2022/047953

(21) **20952196.2** (11) 4 213 378
(87) WO 2022/047954

(21) **20952323.2** (11) 4 213 152
(87) WO 2022/048082

(21) **20952484.2** (11) 4 213 344
(87) WO 2022/049750

(21) **20952490.9** (11) 4 212 290
(87) WO 2022/049756

(21) **20952495.8** (11) 4 213 501
(87) WO 2022/049761

(21) **20952497.4** (11) 4 212 792
(87) WO 2022/049763

(21) **20952498.2** (11) 4 212 430
(87) WO 2022/049764

(21) **20952499.0** (11) 4 210 975*
(87) WO 2022/049765

(21) **20952512.0** (11) 4 213 361
(87) WO 2022/049778

(21) **20952652.4** (11) 4 210 959*
(87) WO 2022/050961

(21) **20952663.1** (11) 4 210 845*
(87) WO 2022/051833

(21) **20952664.9** (11) 4 211 892*
(87) WO 2022/051834

(21) **20952665.6** (11) 4 211 894*
(87) WO 2022/051835

(21) **20952673.0** (11) 4 211 196*
(87) WO 2022/051884

(21) **20952689.6** (11) 4 213 527
(87) WO 2022/051900

(21) **20952699.5** (11) 4 211 367*
(87) WO 2022/051910

(21) **20952702.7** (11) 4 213 279
(87) WO 2022/051914

(21) **20952708.4** (11) 4 211 897*
(87) WO 2022/051920

(21) **20952713.4** (11) 4 211 841*
(87) WO 2022/051925

(21) **20952718.3** (11) 4 211 975*
(87) WO 2022/051930

(21) **20952723.3** (11) 4 211 830*
(87) WO 2022/051935

(21) **20952727.4** (11) 4 211 976*
(87) WO 2022/051939

(21) **20952730.8** (11) 4 211 842*
(87) WO 2022/051942

(21) **20952736.5** (11) 4 213 542
(87) WO 2022/051948

(21) **20952763.9** (11) 4 211 257*
(87) WO 2022/051975

(21) **20952766.2** (11) 4 211 438*
(87) WO 2022/051978

(21) **20952768.8** (11) 4 212 520
(87) WO 2022/051980

(21) **20952777.9** (11) 4 210 915*
(87) WO 2022/051989

(21) **20952792.8** (11) 4 213 552
(87) WO 2022/052004

(21) **20952810.8** (11) 4 211 911*
(87) WO 2022/052022

(21) **20952813.2** (11) 4 211 843*
(87) WO 2022/052025

(21) **20952824.9** (11) 4 211 973*
(87) WO 2022/052036

(21) **20952832.2** (11) 4 211 924*
(87) WO 2022/052044

(21) **20952836.3** (11) 4 211 931*
(87) WO 2022/052048

(21) **20952851.2** (11) 4 212 027
(87) WO 2022/052063

(21) **20952858.7** (11) 4 213 586
(87) WO 2022/052070

(21) **20952877.7** (11) 4 211 368*
(87) WO 2022/052089

(21) **20952889.2** (11) 4 211 965*
(87) WO 2022/052101

(21) **20952896.7** (11) 4 211 844*
(87) WO 2022/052108

(21) **20952898.3** (11) 4 211 909*
(87) WO 2022/052110

(21) **20953033.6** (11) 4 210 792*
(87) WO 2022/052248

(21) **20953069.0** (11) 4 212 660
(87) WO 2022/052284

(21) **20953087.2** (11) 4 212 030
(87) WO 2022/052302

(21) **20953111.0** (11) 4 212 383
(87) WO 2022/052326

(21) **20953122.7** (11) 4 212 707
(87) WO 2022/052337

(21) **20953127.6** (11) 4 212 767
(87) WO 2022/052342

(21) **20953134.2** (11) 4 212 436
(87) WO 2022/052349

(21) **20953135.9** (11) 4 213 310
(87) WO 2022/052350

(21) **20953136.7** (11) 4 212 308
(87) WO 2022/052351

(21) **20953146.6** (11) 4 212 857
(87) WO 2022/052361

(21) **20953175.5** (11) 4 212 669
(87) WO 2022/053721

(21) **20953194.6** (11) 4 212 787
(87) WO 2022/054126

(21) **20953200.1** (11) 4 212 233
(87) WO 2022/054132

(21) **20953201.9** (11) 4 212 244
(87) WO 2022/054133

(21) **20953217.5** (11) 4 213 346
(87) WO 2022/054149

(21) **20953219.1** (11) 4 212 343
(87) WO 2022/054153

(21) **20953221.7** (11) 4 213 362
(87) WO 2022/054155

(21) **20953227.4** (11) 4 212 087
(87) WO 2022/054161

(21) **20953249.8** (11) 4 212 864
(87) WO 2022/054183

(21) **20953251.4** (11) 4 213 553
(87) WO 2022/054185

(21) **20953261.3** (11) 4 212 061
(87) WO 2022/054196

(21) **20953264.7** (11) 4 213 372
(87) WO 2022/054199

(21) **20953272.0** (11) 4 212 178
(87) WO 2022/054207

(21) **20953292.8** (11) 4 213 592
(87) WO 2022/054227

(21) **20953298.5** (11) 4 212 785
(87) WO 2022/054233

(21) **20953301.7** (11) 4 213 568
(87) WO 2022/054236

(21) **20953313.2** (11) 4 213 585
(87) WO 2022/054248

(21) **20953319.9** (11) 4 212 834
(87) WO 2022/054254

(21) **20953325.6** (11) 4 213 369
(87) WO 2022/054260

(21) **20953329.8** (11) 4 213 502
(87) WO 2022/054264

(21) **20953344.7** (11) 4 213 267
(87) WO 2022/054279

(21) **20953371.0** (11) 4 213 569
(87) WO 2022/054969

(21) **20953377.7** (11) 4 212 954
(87) WO 2022/054975

(21) **20953378.5** (11) 4 212 632
(87) WO 2022/054976

(21) **20953389.2** (11) 4 211 125*
(87) WO 2022/054987

(21) **20953401.5** (11) 4 212 616
(87) WO 2022/054999

(21) **20953402.3** (11) 4 210 609*
(87) WO 2022/055000

(21) **20953403.1** (11) 4 210 605*
(87) WO 2022/055001

(21) **20953416.3** (11) 4 212 918
(87) WO 2022/055014

(21) **20953430.4** (11) 4 212 336
(87) WO 2022/055028

(21) **20953450.2** (11) 4 211 423*
(87) WO 2022/055382

(21) **20953452.8** (11) 4 212 228
(87) WO 2022/055386

(21) **20953454.4** (11) 4 211 912*
(87) WO 2022/055402

(21) **20953462.7** (11) 4 211 513*
(87) WO 2022/055471

(21) **20953467.6** (11) 4 211 833*
(87) WO 2022/055476

(21) **20953468.4** (11) 4 211 342*
(87) WO 2022/055478

(21) **20953471.8** (11) 4 211 998*
(87) WO 2022/055482

(21) **20953481.7** (11) 4 210 842*
(87) WO 2022/055498

(21) **20953487.4** (11) 4 210 851*
(87) WO 2022/055505

(21) **20953489.0** (11) 4 211 308*
(87) WO 2022/055510

(21) **20953493.2** (11) 4 211 510*
(87) WO 2022/055520

(21) **20953737.2** (11) 4 213 555
(87) WO 2022/056879

(21) **20954616.7** (11) 4 213 420
(87) WO 2022/061764

(21) **20954658.9** (11) 4 213 036
(87) WO 2022/061807

(21) **20954715.7** (11) 4 211 952*
(87) WO 2022/061864

(21) **20954737.1** (11) 4 212 911
(87) WO 2022/061887

(21) **20955534.1** (11) 4 213 070
(87) WO 2022/067508

(21) **20955703.2** (11) 4 213 428
(87) WO 2022/067678

(21) **20955755.2** (11) 4 211 588*
(87) WO 2022/067731

(21) **20955780.0** (11) 4 213 416
(87) WO 2022/067757

(21) **20955820.4** (11) 4 213 575
(87) WO 2022/067797

(21) **20955824.6** (11) 4 213 198
(87) WO 2022/067804

(21) **20955838.6** (11) 4 213 514
(87) WO 2022/067818

(21) **20955842.8** (11) 4 213 053
(87) WO 2022/067822

(21) **20955848.5** (11) 4 213 547
(87) WO 2022/067828

(21) **20955861.8** (11) 4 213 521
(87) WO 2022/067841

(21) **20956510.0** (11) 4 211 826*
(87) WO 2022/073195

(21) **20956925.0** (11) 4 211 955*
(87) WO 2022/077143

(21) **20956953.2** (11) 4 211 845*
(87) WO 2022/077171

(21) **20956955.7** (11) 4 213 213
(87) WO 2022/077173

(21) **20957001.9** (11) 4 211 977*
(87) WO 2022/077220

(21) **20957058.9** (11) 4 211 986*
(87) WO 2022/077277

(21) **20957103.3** (11) 4 211 974*
(87) WO 2022/077323

(21) **20957104.1** (11) 4 211 956*
(87) WO 2022/077324

(21) **20957133.0** (11) 4 211 918*
(87) WO 2022/077354

(21) **20957135.5** (11) 4 211 978*
(87) WO 2022/077356

(21) **20957175.1** (11) 4 213 556
(87) WO 2022/077396

(21) **20957176.9** (11) 4 211 937*
(87) WO 2022/077398

(21) **20957212.2** (11) 4 211 926*
(87) WO 2022/077434

(21) **20957249.4** (11) 4 211 834*
(87) WO 2022/077471

(21) **20957262.7** (11) 4 213 401
(87) WO 2022/077484

(21) **20957290.8** (11) 4 213 557
(87) WO 2022/077512

(21) **20957585.1** (11) 4 212 925
(87) WO 2022/079756

(21) **20957586.9** (11) 4 212 920
(87) WO 2022/079757

(21) **20957645.3** (11) 4 212 907
(87) WO 2022/079816

(21) **20957650.3** (11) 4 213 048
(87) WO 2022/079821

(21) **20957651.1** (11) 4 213 049
(87) WO 2022/079822

(21) **20957653.7** (11) 4 213 044
(87) WO 2022/079824

(21) **20957721.2** (11) 4 213 134
(87) WO 2022/079892

(21) **20957723.8** (11) 4 213 135
(87) WO 2022/079894

(21) **20958050.5** (11) 4 213 516
(87) WO 2022/082467

(21) **20958236.0** (11) 4 213 570
(87) WO 2022/082654

(21) **20958243.6** (11) 4 211 957*
(87) WO 2022/082661

(21) **20958244.4** (11) 4 211 945*
(87) WO 2022/082662

(21) **20958271.7** (11) 4 213 424
(87) WO 2022/082689

(21) **20958308.7** (11) 4 211 958*
(87) WO 2022/082726

(21) **20958344.2** (11) 4 211 838*
(87) WO 2022/082762

(21) **20958354.1** (11) 4 213 558
(87) WO 2022/082772

(21) **20958377.2** (11) 4 213 559
(87) WO 2022/082795

(21) **20958378.0** (11) 4 213 150
(87) WO 2022/082796

(21) **20958622.1** (11) 4 212 219
(87) WO 2022/085069

(21) **20958992.8** (11) 4 213 560
(87) WO 2022/087827

(21) **20959217.9** (11) 4 213 184
(87) WO 2022/088055

(21) **20961068.2** (11) 4 211 928*
(87) WO 2022/099509

(21) **20963903.8** (11) 4 213 214
(87) WO 2022/116055

(21) **20964437.6** (11) 4 211 681*
(87) WO 2022/119585

(21) **20965879.8** (11) 4 212 037
(87) WO 2022/130491

(21) **20965880.6** (11) 4 212 038
(87) WO 2022/130492

(21) **20965933.3** (11) 4 212 045
(87) WO 2022/130545

(21) **20965985.3** (11) 4 212 046
(87) WO 2022/130598

(21) **20965986.1** (11) 4 212 042
(87) WO 2022/130599

(21) **20965987.9** (11) 4 212 041
(87) WO 2022/130600

(21) **20965988.7** (11) 4 212 043
(87) WO 2022/130601

(21) **20965989.5** (11) 4 212 044
(87) WO 2022/130602

(21) **20967128.8** (11) 4 211 899*
(87) WO 2022/139616

(21) **20967787.1** (11) 4 213 231
(87) WO 2022/141448

(21) **21700722.8** (11) 4 211 496*
(87) WO 2022/053181

(21) **21701036.2** (11) 4 211 217*
(87) WO 2022/051822

(21) **21709326.9** (11) 4 211 039*
(87) WO 2022/047551

(21) **21712192.0** (11) 4 211 077*
(87) WO 2021/089886

(21) **21712833.9** (11) 4 211 644*
(87) WO 2022/096158

(21) **21714667.9** (11) 4 211 046*
(87) WO 2022/053879

(21) **21718265.8** (11) 4 210 617*
(87) WO 2022/055550

(21) **21724923.4** (11) 4 211 093*
(87) WO 2022/055556

(21) **21725671.8** (11) 4 211 803*
(87) WO 2021/097493

(21) **21727761.5** (11) 4 210 607*
(87) WO 2022/055560

(21) **21729644.1** (11) 4 211 738*
(87) WO 2022/053881

(21) **21730197.7** (11) 4 211 507*
(87) WO 2022/053189

(21) **21731907.8** (11) 4 210 570*
(87) WO 2022/053094

(21) **21732136.3** (11) 4 211 696*
(87) WO 2022/054111

(21) **21732137.1** (11) 4 210 571*
(87) WO 2022/054112

(21) **21732138.9** (11) 4 211 695*
(87) WO 2022/054113

(21) **21732708.9** (11) 4 211 645*
(87) WO 2022/055567

(21) **21733169.3** (11) 4 211 820*
(87) WO 2021/250385

(21) **21734349.0** (11) 4 210 662*
(87) WO 2022/053194

(21) **21734628.7** (11) 4 211 611*
(87) WO 2022/055572

(21) **21734629.5** (11) 4 211 558*
(87) WO 2022/055573

(21) **21734639.4** (11) 4 211 556*
(87) WO 2022/055575

(21) **21735025.5** (11) 4 211 559*
(87) WO 2022/055574

(21) **21735027.1** (11) 4 211 534*
(87) WO 2022/055577

(21) **21735475.2** (11) 4 211 623*
(87) WO 2022/055576

(21) **21735504.9** (11) 4 211 801*
(87) WO 2022/055578

(21) **21735505.6** (11) 4 211 544*
(87) WO 2022/055579

(21) **21735607.0** (11) 4 211 219*
(87) WO 2022/053190

(21) **21735641.9** (11) 4 210 599*
(87) WO 2022/053193

(21) **21736064.3** (11) 4 211 774*
(87) WO 2022/055566

(21) **21736081.7** (11) 4 211 563*
(87) WO 2022/055580

(21) **21736123.7** (11) 4 211 560*
(87) WO 2022/055585

(21) **21736124.5** (11) 4 211 561*
(87) WO 2022/055586

(21) **21736419.9** (11) 4 211 422*
(87) WO 2022/055582

(21) **21736420.7** (11) 4 211 915*
(87) WO 2022/055583

(21) **21736439.7** (11) 4 211 562*
(87) WO 2022/055584

(21) **21737095.6** (11) 4 211 515*
(87) WO 2022/053199

(21) **21737147.5** (11) 4 210 920*
(87) WO 2022/049425

(21) **21739102.8** (11) 4 211 371*
(87) WO 2022/053196

(21) **21739282.8** (11) 4 210 780*
(87) WO 2021/260016

(21) **21739703.3** (11) 4 211 006*
(87) WO 2022/053200

(21) **21740017.5** (11) 4 211 901*
(87) WO 2022/048810

(21) **21740516.6** (11) 4 211 047*
(87) WO 2022/053202

(21) **21740529.9** (11) 4 211 001*
(87) WO 2022/048816

(21) **21743334.1** (11) 4 211 886*
(87) WO 2022/055589

(21) **21743505.6** (11) 4 210 463*
(87) WO 2022/048819

(21) **21745306.7** (11) 4 211 762*
(87) WO 2022/053203

(21) **21745469.3** (11) 4 211 344*
(87) WO 2022/055545

(21) **21745656.5** (11) 4 211 814*
(87) WO 2022/055601

(21) **21745732.4** (11) 4 211 583*
(87) WO 2022/053205

(21) **21745762.1** (11) 4 211 666*
(87) WO 2022/053206

(21) **21745897.5** (11) 4 211 327*
(87) WO 2022/053096

(21) **21745962.7** (11) 4 211 523*
(87) WO 2022/053207

(21) **21745964.3** (11) 4 211 910*
(87) WO 2022/053208

(21) **21746052.6** (11) 4 211 612*
(87) WO 2022/053213

(21) **21748603.4** (11) 4 211 340*
(87) WO 2022/053211

(21) **21748781.8** (11) 4 211 381*
(87) WO 2022/053246

(21) **21748797.4** (11) 4 211 197*
(87) WO 2022/053201

(21) **21748843.6** (11) 4 211 790*
(87) WO 2022/053214

(21) **21748949.1** (11) 4 211 882*
(87) WO 2022/023849

(21) **21749017.6** (11) 4 211 839*
(87) WO 2022/055602

(21) **21749208.1** (11) 4 211 414*
(87) WO 2022/048824

(21) **21749597.7** (11) 4 210 919*
(87) WO 2022/053216

(21) **21749611.6** (11) 4 211 330*
(87) WO 2022/048827

(21) **21751497.5** (11) 4 211 757*
(87) WO 2022/053098

(21) **21751977.6** (11) 4 211 409*
(87) WO 2022/053172

(21) **21752496.6** (11) 4 210 962*
(87) WO 2022/053174

(21) **21754738.9** (11) 4 211 780*
(87) WO 2022/053215

(21) **21754875.9** (11) 4 211 813*
(87) WO 2022/056503

(21) **21755032.6** (11) 4 210 867*
(87) WO 2022/053773

(21) **21755112.6** (11) 4 211 720*
(87) WO 2022/055600

(21) **21755138.1** (11) 4 211 878*
(87) WO 2022/055614

(21) **21755291.8** (11) 4 211 846*
(87) WO 2022/055621

(21) **21755430.2** (11) 4 211 447*
(87) WO 2022/053228

(21) **21755431.0** (11) 4 211 448*
(87) WO 2022/053229

(21) **21755583.8** (11) 4 210 776*
(87) WO 2022/053886

(21) **21755612.5** (11) 4 211 722*
(87) WO 2022/055598

(21) **21755735.4** (11) 4 210 980*
(87) WO 2022/053232

(21) **21755785.9** (11) 4 211 728*
(87) WO 2022/053236

(21) **21755878.2** (11) 4 211 613*
(87) WO 2022/056502

(21) **21755986.3** (11) 4 211 538*
(87) WO 2022/053240

(21) **21756001.0** (11) 4 211 815*
(87) WO 2022/053243

(21) **21758300.4** (11) 4 213 595
(87) WO 2022/052411

(21) **21758395.4** (11) 4 211 019*
(87) WO 2022/053284

(21) **21758468.9** (11) 4 210 527*
(87) WO 2022/053899

(21) **21758484.6** (11) 4 211 847*
(87) WO 2022/055613

(21) **21758490.3** (11) 4 211 390*
(87) WO 2022/020515

(21) **21758577.7** (11) 4 211 106*
(87) WO 2022/053357

(21) **21758701.3** (11) 4 211 898*
(87) WO 2022/053250

(21) **21758798.9** (11) 4 211 514*
(87) WO 2022/053895

(21) **21758873.0** (11) 4 211 195*
(87) WO 2022/055625

(21) **21758999.3** (11) 4 211 848*
(87) WO 2022/056507

(21) **21759059.5** (11) 4 211 032*
(87) WO 2022/053244

(21) **21759097.5** (11) 4 211 711*
(87) WO 2022/048898

(21) **21759104.9** (11) 4 211 008*
(87) WO 2022/053749

(21) **21759135.3** (11) 4 211 226*
(87) WO 2022/023973

(21) **21759160.1** (11) 4 210 880*
(87) WO 2022/053893

(21) **21759304.5** (11) 4 211 517*
(87) WO 2022/053262

(21) **21759305.2** (11) 4 211 518*
(87) WO 2022/053263

(21) **21759313.6** (11) 4 211 755*
(87) WO 2022/053264

(21) **21762006.1** (11) 4 211 369*
(87) WO 2022/053242

(21) **21762016.0** (11) 4 211 402*
(87) WO 2022/053247

(21) **21762070.7** (11) 4 211 009*
(87) WO 2022/053750

(21) **21762116.8** (11) 4 210 554*
(87) WO 2022/053898

(21) **21762153.1** (11) 4 211 527*
(87) WO 2022/055404

(21) **21762202.6** (11) 4 210 820*
(87) WO 2022/055634

(21) **21762220.8** (11) 4 211 454*
(87) WO 2022/055636

(21) **21762328.9** (11) 4 210 890*
(87) WO 2022/053354

(21) **21762495.6** (11) 4 211 933*
(87) WO 2022/053270

(21) **21762585.4** (11) 4 211 104*
(87) WO 2022/053418

(21) **21762627.4** (11) 4 210 660*
(87) WO 2022/048855

(21) **21762628.2** (11) 4 210 661*
(87) WO 2022/048856

(21) **21762655.5** (11) 4 210 932*
(87) WO 2022/048872

(21) **21762661.3** (11) 4 211 213*
(87) WO 2022/053251

(21) **21762662.1** (11) 4 210 888*
(87) WO 2022/053252

(21) **21762673.8** (11) 4 210 955*
(87) WO 2022/053257

(21) **21762674.6** (11) 4 210 956*
(87) WO 2022/053258

(21) **21762699.3** (11) 4 210 961*
(87) WO 2022/053268

(21) **21762745.4** (11) 4 211 920*
(87) WO 2022/053739

(21) **21762776.9** (11) 4 211 759*
(87) WO 2022/053776

(21) **21763047.4** (11) 4 211 029*
(87) WO 2022/053259

(21) **21763142.3** (11) 4 211 323*
(87) WO 2022/049471

(21) **21763143.1** (11) 4 211 297*
(87) WO 2022/053910

(21) **21763147.2** (11) 4 210 514*
(87) WO 2022/053911

(21) **21763193.6** (11) 4 211 717*
(87) WO 2022/055651

(21) **21763228.0** (11) 4 211 419*
(87) WO 2022/053089

(21) **21763230.6** (11) 4 211 020*
(87) WO 2022/053113

(21) **21763357.7** (11) 4 211 646*
(87) WO 2022/053290

(21) **21763386.6** (11) 4 211 993*
(87) WO 2022/053314

(21) **21763395.7** (11) 4 210 556*
(87) WO 2022/053470

(21) **21763425.2** (11) 4 211 750*
(87) WO 2022/055544

(21) **21763453.4** (11) 4 211 660*
(87) WO 2022/055647

(21) **21763455.9** (11) 4 211 849*
(87) WO 2022/055648

(21) **21765537.2** (11) 4 211 322*
(87) WO 2022/049224

(21) **21765541.4** (11) 4 211 363*
(87) WO 2022/053579

(21) **21765585.1** (11) 4 210 783*
(87) WO 2022/053248

(21) **21765602.4** (11) 4 211 206*
(87) WO 2022/053260

(21) **21765607.3** (11) 4 210 838*
(87) WO 2022/048887

(21) **21765620.6** (11) 4 210 986*
(87) WO 2022/048905

(21) **21765661.0** (11) 4 211 549*
(87) WO 2022/053305

(21) **21765667.7** (11) 4 211 678*
(87) WO 2022/053310

(21) **21765669.3** (11) 4 211 902*
(87) WO 2022/048956

(21) **21765723.8** (11) 4 210 647*
(87) WO 2022/053919

(21) **21765771.7** (11) 4 211 688*
(87) WO 2022/055650

(21) **21765811.1** (11) 4 211 076*
(87) WO 2022/053698

(21) **21765888.9** (11) 4 210 896*
(87) WO 2022/053271

(21) **21765891.3** (11) 4 210 894*
(87) WO 2022/053273

(21) **21765902.8** (11) 4 211 739*
(87) WO 2022/053281

(21) **21765955.6** (11) 4 211 614*
(87) WO 2022/053332

(21) **21765958.0** (11) 4 211 781*
(87) WO 2022/053398

(21) **21765959.8** (11) 4 210 489*
(87) WO 2022/053422

(21) **21766001.8** (11) 4 211 275*
(87) WO 2022/053906

(21) **21766002.6** (11) 4 210 777*
(87) WO 2022/053907

(21) **21766079.4** (11) 4 211 840*
(87) WO 2022/055663

(21) **21766090.1** (11) 4 210 663*
(87) WO 2022/056509

(21) **21766111.5** (11) 4 211 503*
(87) WO 2022/053104

(21) **21766112.3** (11) 4 210 900*
(87) WO 2022/048707

(21) **21766117.2** (11) 4 211 356*
(87) WO 2022/053105

(21) **21766161.0** (11) 4 211 697*
(87) WO 2022/053307

(21) **21766189.1** (11) 4 211 014*
(87) WO 2022/053638

(21) **21766203.0** (11) 4 210 544*
(87) WO 2022/053777

(21) **21766207.1** (11) 4 211 347*
(87) WO 2022/053842

(21) **21766224.6** (11) 4 211 321*
(87) WO 2022/049472

(21) **21766236.0** (11) 4 211 189*
(87) WO 2022/049513

(21) **21766237.8** (11) 4 211 286*
(87) WO 2022/053927

(21) **21766260.0** (11) 4 211 944*
(87) WO 2022/055639

(21) **21766343.4** (11) 4 211 807*
(87) WO 2022/055668

(21) **21766385.5** (11) 4 211 062*
(87) WO 2022/053442

(21) **21766497.8** (11) 4 211 662*
(87) WO 2022/053355

(21) **21766498.6** (11) 4 211 539*
(87) WO 2022/053363

(21) **21766503.3** (11) 4 211 060*
(87) WO 2022/053457

(21) **21766504.1** (11) 4 211 276*
(87) WO 2022/053537

(21) **21766526.4** (11) 4 210 987*
(87) WO 2022/053930

(21) **21766527.2** (11) 4 210 629*
(87) WO 2022/053940

(21) **21766529.8** (11) 4 210 667*
(87) WO 2022/053952

(21) **21766530.6** (11) 4 211 289*
(87) WO 2022/053963

(21) **21766589.2** (11) 4 210 857*
(87) WO 2022/053276

(21) **21766620.5** (11) 4 210 664*
(87) WO 2022/053303

(21) **21766687.4** (11) 4 211 992*
(87) WO 2022/053381

(21) **21766690.8** (11) 4 210 834*
(87) WO 2022/049306

(21) **21766704.7** (11) 4 210 883*
(87) WO 2022/053890

(21) **21766712.0** (11) 4 210 866*
(87) WO 2022/053916

(21) **21766717.9** (11) 4 211 074*
(87) WO 2022/053921

(21) **21766770.8** (11) 4 210 897*
(87) WO 2022/055670

(21) **21766804.5** (11) 4 210 927*
(87) WO 2022/056504

(21) **21769046.0** (11) 4 210 466*
(87) WO 2022/053645

(21) **21769052.8** (11) 4 211 748*
(87) WO 2022/053114

(21) **21769053.6** (11) 4 210 806*
(87) WO 2022/048715

(21) **21769065.0** (11) 4 210 892*
(87) WO 2022/053275

(21) **21769088.2** (11) 4 211 365*
(87) WO 2022/053293

(21) **21769123.7** (11) 4 211 294*
(87) WO 2022/053333

(21) **21769125.2** (11) 4 211 743*
(87) WO 2022/053336

(21) **21769133.6** (11) 4 211 208*
(87) WO 2022/049004

(21) **21769143.5** (11) 4 211 214*
(87) WO 2022/053343

(21) **21769144.3** (11) 4 211 215*
(87) WO 2022/053344

(21) **21769151.8** (11) 4 211 061*
(87) WO 2022/053378

(21) **21769152.6** (11) 4 210 685*
(87) WO 2022/053486

(21) **21769193.0** (11) 4 210 803*
(87) WO 2022/053917

(21) **21769197.1** (11) 4 211 079*
(87) WO 2022/053965

(21) **21769227.6** (11) 4 211 073*
(87) WO 2022/055662

(21) **21769250.8** (11) 4 211 595*
(87) WO 2022/055672

(21) **21769281.3** (11) 4 211 487*
(87) WO 2022/055683

(21) **21769348.0** (11) 4 211 737*
(87) WO 2022/053279

(21) **21769362.1** (11) 4 210 631*
(87) WO 2022/053299

(21) **21769379.5** (11) 4 211 519*
(87) WO 2022/048950

(21) **21769384.5** (11) 4 210 981*
(87) WO 2022/053308

(21) **21769390.2** (11) 4 210 950*
(87) WO 2022/053315

(21) **21769401.7** (11) 4 210 487*
(87) WO 2022/053325

(21) **21769414.0** (11) 4 211 002*
(87) WO 2022/053334

(21) **21769433.0** (11) 4 211 608*
(87) WO 2022/053346

(21) **21769452.0** (11) 4 211 752*
(87) WO 2022/053361

(21) **21769456.1** (11) 4 210 577*
(87) WO 2022/053365

(21) **21769478.5** (11) 4 210 578*
(87) WO 2022/053441

(21) **21769482.7** (11) 4 211 596*
(87) WO 2022/053624

(21) **21769484.3** (11) 4 211 753*
(87) WO 2022/053643

(21) **21769520.4** (11) 4 211 457*
(87) WO 2022/049552

(21) **21769525.3** (11) 4 211 353*
(87) WO 2022/053956

(21) **21769539.4** (11) 4 211 835*
(87) WO 2022/055645

(21) **21769568.3** (11) 4 211 947*
(87) WO 2022/055675

(21) **21769575.8** (11) 4 211 483*
(87) WO 2022/055679

(21) **21769585.7** (11) 4 211 564*
(87) WO 2022/055684

(21) **21769696.2** (11) 4 211 425*
(87) WO 2022/053322

(21) **21769699.6** (11) 4 211 346*
(87) WO 2022/053328

(21) **21769709.3** (11) 4 211 702*
(87) WO 2022/053342

(21) **21769752.3** (11) 4 210 765*
(87) WO 2022/053531

(21) **21769773.9** (11) 4 211 175*
(87) WO 2022/053752

(21) **21769785.3** (11) 4 210 481*
(87) WO 2022/053781

(21) **21769803.4** (11) 4 211 472*
(87) WO 2022/053892

(21) **21769808.3** (11) 4 211 132*
(87) WO 2022/053931

(21) **21769809.1** (11) 4 211 921*
(87) WO 2022/053933

(21) **21769814.1** (11) 4 211 850*
(87) WO 2022/053949

(21) **21769815.8** (11) 4 211 713*
(87) WO 2022/053950

(21) **21769818.2** (11) 4 210 483*
(87) WO 2022/053972

(21) **21769840.6** (11) 4 211 953*
(87) WO 2022/055659

(21) **21769890.1** (11) 4 211 306*
(87) WO 2022/048794

(21) **21769933.9** (11) 4 211 415*
(87) WO 2022/053324

(21) **21769953.7** (11) 4 211 005*
(87) WO 2022/049013

(21) **21769980.0** (11) 4 211 281*
(87) WO 2022/053353

(21) **21770007.9** (11) 4 211 704*
(87) WO 2022/053374

(21) **21770008.7** (11) 4 210 935*
(87) WO 2022/053376

(21) **21770018.6** (11) 4 210 856*
(87) WO 2022/053384

(21) **21770022.8** (11) 4 210 557*
(87) WO 2022/049229

(21) **21770023.6** (11) 4 211 891*
(87) WO 2022/053417

(21) **21770024.4** (11) 4 210 722*
(87) WO 2022/049273

(21) **21770027.7** (11) 4 211 658*
(87) WO 2022/053431

(21) **21770028.5** (11) 4 211 540*
(87) WO 2022/053439

(21) **21770060.8** (11) 4 211 541*
(87) WO 2022/053795

(21) **21770118.4** (11) 4 210 540*
(87) WO 2022/051786

(21) **21770119.2** (11) 4 210 917*
(87) WO 2022/051787

(21) **21770169.7** (11) 4 211 010*
(87) WO 2022/053338

(21) **21770210.9** (11) 4 211 871*
(87) WO 2022/049173

(21) **21770211.7** (11) 4 211 872*
(87) WO 2022/049174

(21) **21770212.5** (11) 4 211 873*
(87) WO 2022/049175

(21) **21770219.0** (11) 4 211 804*
(87) WO 2022/053385

(21) **21770226.5** (11) 4 211 530*
(87) WO 2022/053390

(21) **21770241.4** (11) 4 211 703*
(87) WO 2022/053396

(21) **21770242.2** (11) 4 211 996*
(87) WO 2022/053397

(21) **21770243.0** (11) 4 210 733*
(87) WO 2022/049217

(21) **21770249.7** (11) 4 211 178*
(87) WO 2022/049226

(21) **21770258.8** (11) 4 210 942*
(87) WO 2022/053404

(21) **21770260.4** (11) 4 211 237*
(87) WO 2022/049295

(21) **21770261.2** (11) 4 211 099*
(87) WO 2022/053459

(21) **21770263.8** (11) 4 211 462*
(87) WO 2022/053530

(21) **21770266.1** (11) 4 210 654*
(87) WO 2022/053615

(21) **21770267.9** (11) 4 211 341*
(87) WO 2022/053634

(21) **21770270.3** (11) 4 211 266*
(87) WO 2022/053665

(21) **21770273.7** (11) 4 211 071*
(87) WO 2022/053692

(21) **21770289.3** (11) 4 210 841*
(87) WO 2022/053741

(21) **21770293.5** (11) 4 211 727*
(87) WO 2022/053786

(21) **21770295.0** (11) 4 211 068*
(87) WO 2022/049392

(21) **21770297.6** (11) 4 211 597*
(87) WO 2022/049400

(21) **21770304.0** (11) 4 210 512*
(87) WO 2022/053982

(21) **21770305.7** (11) 4 211 220*
(87) WO 2022/053983

(21) **21770307.3** (11) 4 211 593*
(87) WO 2022/053987

(21) **21770308.1** (11) 4 210 873*
(87) WO 2022/053988

(21) **21770321.4** (11) 4 211 453*
(87) WO 2022/054044

(21) **21770355.2** (11) 4 211 088*
(87) WO 2022/055688

(21) **21770359.4** (11) 4 211 816*
(87) WO 2022/055692

(21) **21770364.4** (11) 4 210 816*
(87) WO 2022/055694

(21) **21770375.0** (11) 4 211 484*
(87) WO 2022/055696

(21) **21770401.4** (11) 4 211 948*
(87) WO 2022/055710

(21) **21770406.3** (11) 4 211 784*
(87) WO 2022/056513

(21) **21772662.9** (11) 4 211 379*
(87) WO 2022/051789

(21) **21772665.2** (11) 4 211 572*
(87) WO 2022/051791

(21) **21772675.1** (11) 4 210 547*
(87) WO 2022/048725

(21) **21772707.2** (11) 4 210 529*
(87) WO 2022/053340

(21) **21772711.4** (11) 4 211 004*
(87) WO 2022/049015

(21) **21772734.6** (11) 4 211 337*
(87) WO 2022/043565

(21) **21772739.5** (11) 4 211 382*
(87) WO 2022/049050

(21) **21772741.1** (11) 4 210 923*
(87) WO 2022/053350

(21) **21772747.8** (11) 4 211 299*
(87) WO 2022/053351

(21) **21772751.0** (11) 4 211 290*
(87) WO 2022/049063

(21) **21772776.7** (11) 4 211 629*
(87) WO 2022/053399

(21) **21772779.1** (11) 4 211 796*
(87) WO 2022/053400

(21) **21772783.3** (11) 4 211 490*
(87) WO 2022/049241

(21) **21772788.2** (11) 4 210 943*
(87) WO 2022/053403

(21) **21772793.2** (11) 4 211 995*
(87) WO 2022/053407

(21) **21772795.7** (11) 4 210 638*
(87) WO 2022/053426

(21) **21772797.3** (11) 4 211 279*
(87) WO 2022/049282

(21) **21772802.1** (11) 4 210 583*
(87) WO 2022/049302

(21) **21772804.7** (11) 4 211 174*
(87) WO 2022/049304

(21) **21772814.6** (11) 4 211 687*
(87) WO 2022/053742

(21) **21772821.1** (11) 4 211 502*
(87) WO 2022/049394

(21) **21772837.7** (11) 4 210 827*
(87) WO 2022/054005

(21) **21772838.5** (11) 4 210 828*
(87) WO 2022/054006

(21) **21772839.3** (11) 4 211 598*
(87) WO 2022/054009

(21) **21772875.7** (11) 4 210 779*
(87) WO 2022/055687

(21) **21772889.8** (11) 4 211 874*
(87) WO 2022/055697

(21) **21772911.0** (11) 4 211 391*
(87) WO 2022/055704

(21) **21772920.1** (11) 4 211 851*
(87) WO 2022/051151

(21) **21772925.0** (11) 4 211 895*
(87) WO 2022/055715

(21) **21772931.8** (11) 4 211 787*
(87) WO 2022/056511

(21) **21772932.6** (11) 4 211 785*
(87) WO 2022/056512

(21) **21772977.1** (11) 4 211 768*
(87) WO 2022/023454

(21) **21772978.9** (11) 4 211 769*
(87) WO 2022/023455

(21) **21773014.2** (11) 4 211 477*
(87) WO 2022/053366

(21) **21773020.9** (11) 4 211 395*
(87) WO 2022/053369

(21) **21773024.1** (11) 4 210 996*
(87) WO 2022/053370

(21) **21773031.6** (11) 4 211 059*
(87) WO 2022/053372

(21) **21773036.5** (11) 4 211 408*
(87) WO 2022/053373

(21) **21773040.7** (11) 4 211 362*
(87) WO 2022/053375

(21) **21773049.8** (11) 4 211 700*
(87) WO 2022/053387

(21) **21773063.9** (11) 4 210 482*
(87) WO 2022/053408

(21) **21773074.6** (11) 4 210 740*
(87) WO 2022/049276

(21) **21773081.1** (11) 4 210 991*
(87) WO 2022/053432

(21) **21773083.7** (11) 4 210 992*
(87) WO 2022/053437

(21) **21773087.8** (11) 4 210 584*
(87) WO 2022/053440

(21) **21773088.6** (11) 4 211 236*
(87) WO 2022/053466

(21) **21773090.2** (11) 4 211 142*
(87) WO 2022/049307

(21) **21773091.0** (11) 4 210 668*
(87) WO 2022/053469

(21) **21773092.8** (11) 4 210 680*
(87) WO 2022/049310

(21) **21773094.4** (11) 4 210 669*
(87) WO 2022/053485

(21) **21773095.1** (11) 4 211 654*
(87) WO 2022/053492

(21) **21773098.5** (11) 4 211 091*
(87) WO 2022/053507

(21) **21773100.9** (11) 4 210 686*
(87) WO 2022/053520

(21) **21773101.7** (11) 4 211 463*
(87) WO 2022/053525

(21) **21773103.3** (11) 4 211 464*
(87) WO 2022/053528

(21) **21773104.1** (11) 4 211 147*
(87) WO 2022/053535

(21) **21773105.8** (11) 4 211 241*
(87) WO 2022/053536

(21) **21773107.4** (11) 4 211 277*
(87) WO 2022/053538

(21) **21773109.0** (11) 4 211 193*
(87) WO 2022/053555

(21) **21773111.6** (11) 4 211 274*
(87) WO 2022/053558

(21) **21773113.2** (11) 4 210 502*
(87) WO 2022/053616

(21) **21773114.0** (11) 4 210 850*
(87) WO 2022/053662

(21) **21773116.5** (11) 4 210 676*
(87) WO 2022/053693

(21) **21773117.3** (11) 4 210 829*
(87) WO 2022/053694

(21) **21773119.9** (11) 4 210 702*
(87) WO 2022/053697

(21) **21773155.3** (11) 4 211 949*
(87) WO 2022/054001

(21) **21773156.1** (11) 4 211 950*
(87) WO 2022/054002

(21) **21773227.0** (11) 4 211 087*
(87) WO 2022/055709

(21) **21773259.3** (11) 4 212 581
(87) WO 2022/052469

(21) **21773284.1** (11) 4 210 978*
(87) WO 2022/053619

(21) **21773304.7** (11) 4 210 585*
(87) WO 2022/053362

(21) **21773315.3** (11) 4 211 358*
(87) WO 2022/053382

(21) **21773328.6** (11) 4 211 053*
(87) WO 2022/053393

(21) **21773329.4** (11) 4 211 054*
(87) WO 2022/053394

(21) **21773330.2** (11) 4 211 045*
(87) WO 2022/053395

(21) **21773347.6** (11) 4 211 105*
(87) WO 2022/053420

(21) **21773353.4** (11) 4 211 778*
(87) WO 2022/053443

(21) **21773354.2** (11) 4 210 621*
(87) WO 2022/053445

(21) **21773363.3** (11) 4 211 905*
(87) WO 2022/053454

(21) **21773364.1** (11) 4 210 904*
(87) WO 2022/049303

(21) **21773370.8** (11) 4 210 979*
(87) WO 2022/049305

(21) **21773375.7** (11) 4 211 024*
(87) WO 2022/053463

(21) **21773380.7** (11) 4 210 945*
(87) WO 2022/053472

(21) **21773384.9** (11) 4 211 618*
(87) WO 2022/053474

(21) **21773389.8** (11) 4 211 783*
(87) WO 2022/053480

(21) **21773394.8** (11) 4 210 493*
(87) WO 2022/053499

(21) **21773395.5** (11) 4 211 516*
(87) WO 2022/053504

(21) **21773396.3** (11) 4 211 599*
(87) WO 2022/053505

(21) **21773397.1** (11) 4 211 705*
(87) WO 2022/053506

(21) **21773401.1** (11) 4 210 591*
(87) WO 2022/053519

(21) **21773405.2** (11) 4 211 113*
(87) WO 2022/053572

(21) **21773406.0** (11) 4 210 861*
(87) WO 2022/053603

(21) **21773407.8** (11) 4 211 265*
(87) WO 2022/053637

(21) **21773408.6** (11) 4 211 163*
(87) WO 2022/053673

(21) **21773499.5** (11) 4 210 516*
(87) WO 2022/049247

(21) **21773501.8** (11) 4 211 016*
(87) WO 2022/049249

(21) **21773502.6** (11) 4 210 485*
(87) WO 2022/053402

(21) **21773515.8** (11) 4 210 670*
(87) WO 2022/053412

(21) **21773522.4** (11) 4 211 116*
(87) WO 2022/049272

(21) **21773524.0** (11) 4 210 921*
(87) WO 2022/049274

(21) **21773525.7** (11) 4 211 393*
(87) WO 2022/053419

(21) **21773527.3** (11) 4 211 331*
(87) WO 2022/053423

(21) **21773536.4** (11) 4 211 211*
(87) WO 2022/053427

(21) **21773537.2** (11) 4 210 926*
(87) WO 2022/053428

(21) **21773538.0** (11) 4 211 048*
(87) WO 2022/053429

(21) **21773542.2** (11) 4 211 023*
(87) WO 2022/053433

(21) **21773545.5** (11) 4 210 523*
(87) WO 2022/053438

(21) **21773549.7** (11) 4 210 893*
(87) WO 2022/053455

(21) **21773550.5** (11) 4 211 249*
(87) WO 2022/053456

(21) **21773556.2** (11) 4 210 924*
(87) WO 2022/053460

(21) **21773560.4** (11) 4 210 889*
(87) WO 2022/049308

(21) **21773561.2** (11) 4 211 455*
(87) WO 2022/049309

(21) **21773565.3** (11) 4 211 067*
(87) WO 2022/053481

(21) **21773566.1** (11) 4 211 284*
(87) WO 2022/053484

(21) **21773568.7** (11) 4 211 590*
(87) WO 2022/053490

(21) **21773570.3** (11) 4 211 429*
(87) WO 2022/053497

(21) **21773575.2** (11) 4 211 511*
(87) WO 2022/053511

(21) **21773580.2** (11) 4 211 990*
(87) WO 2022/053524

(21) **21773602.4** (11) 4 211 867*
(87) WO 2022/053560

(21) **21773603.2** (11) 4 211 548*
(87) WO 2022/053561

(21) **21773604.0** (11) 4 211 621*
(87) WO 2022/053562

(21) **21773605.7** (11) 4 211 622*
(87) WO 2022/053563

(21) **21773608.1** (11) 4 210 582*
(87) WO 2022/053575

(21) **21773609.9** (11) 4 211 124*
(87) WO 2022/053576

(21) **21773611.5** (11) 4 210 941*
(87) WO 2022/053581

(21) **21773612.3** (11) 4 210 822*
(87) WO 2022/053587

(21) **21773614.9** (11) 4 211 862*
(87) WO 2022/053591

(21) **21773616.4** (11) 4 210 518*
(87) WO 2022/053625

(21) **21773619.8** (11) 4 211 273*
(87) WO 2022/053691

(21) **21773623.0** (11) 4 210 948*
(87) WO 2022/053700

(21) **21773626.3** (11) 4 210 758*
(87) WO 2022/053706

(21) **21773629.7** (11) 4 211 165*
(87) WO 2022/053715

(21) **21773691.7** (11) 4 210 995*
(87) WO 2022/048709

(21) **21773695.8** (11) 4 211 351*
(87) WO 2022/053117

(21) **21773697.4** (11) 4 210 934*
(87) WO 2022/053120

(21) **21773710.5** (11) 4 210 461*
(87) WO 2022/053425

(21) **21773711.3** (11) 4 210 916*
(87) WO 2022/049278

(21) **21773726.1** (11) 4 210 863*
(87) WO 2022/053435

(21) **21773727.9** (11) 4 210 769*
(87) WO 2022/053436

(21) **21773730.3** (11) 4 211 906*
(87) WO 2022/049300

(21) **21773732.9** (11) 4 210 484*
(87) WO 2022/053446

(21) **21773745.1** (11) 4 210 901*
(87) WO 2022/053477

(21) **21773746.9** (11) 4 210 905*
(87) WO 2022/053479

(21) **21773752.7** (11) 4 211 343*
(87) WO 2022/053496

(21) **21773757.6** (11) 4 211 405*
(87) WO 2022/053503

(21) **21773758.4** (11) 4 211 388*
(87) WO 2022/053509

(21) **21773761.8** (11) 4 210 906*
(87) WO 2022/053517

(21) **21773762.6** (11) 4 210 902*
(87) WO 2022/053518

(21) **21773763.4** (11) 4 211 036*
(87) WO 2022/053527

(21) **21773767.5** (11) 4 211 319*
(87) WO 2022/053534

(21) **21773774.1** (11) 4 210 506*
(87) WO 2022/053553

(21) **21773775.8** (11) 4 211 600*
(87) WO 2022/053557

(21) **21773776.6** (11) 4 211 528*
(87) WO 2022/053569

(21) **21773779.0** (11) 4 211 767*
(87) WO 2022/053578

(21) **21773783.2** (11) 4 211 903*
(87) WO 2022/053588

(21) **21773789.9** (11) 4 211 802*
(87) WO 2022/053592

(21) **21773791.5** (11) 4 210 699*
(87) WO 2022/053598

(21) **21773794.9** (11) 4 210 836*
(87) WO 2022/053602

(21) **21773799.8** (11) 4 210 503*
(87) WO 2022/053605

(21) **21773802.0** (11) 4 210 519*
(87) WO 2022/053621

(21) **21773805.3** (11) 4 211 129*
(87) WO 2022/053628

(21) **21773812.9** (11) 4 211 160*
(87) WO 2022/053701

(21) **21773815.2** (11) 4 210 734*
(87) WO 2022/053703

(21) **21773819.4** (11) 4 211 670*
(87) WO 2022/053713

(21) **21773856.6** (11) 4 210 887*
(87) WO 2022/053790

(21) **21773859.0** (11) 4 210 730*
(87) WO 2022/053797

(21) **21773861.6** (11) 4 211 025*
(87) WO 2022/053798

(21) **21773865.7** (11) 4 211 027*
(87) WO 2022/053810

(21) **21773866.5** (11) 4 211 272*
(87) WO 2022/053811

(21) **21773879.8** (11) 4 211 407*
(87) WO 2022/054024

(21) **21773881.4** (11) 4 210 536*
(87) WO 2022/054031

(21) **21773894.7** (11) 4 210 886*
(87) WO 2022/054039

(21) **21773900.2** (11) 4 211 885*
(87) WO 2022/055412

(21) **21773901.0** (11) 4 211 763*
(87) WO 2022/055413

(21) **21773929.1** (11) 4 211 089*
(87) WO 2022/055702

(21) **21773959.8** (11) 4 211 565*
(87) WO 2022/055722

(21) **21773962.2** (11) 4 211 085*
(87) WO 2022/055724

(21) **21777203.7** (11) 4 210 969*
(87) WO 2022/053421

(21) **21777205.2** (11) 4 211 355*
(87) WO 2022/049298

(21) **21777206.0** (11) 4 210 588*
(87) WO 2022/049299

(21) **21777212.8** (11) 4 210 895*
(87) WO 2022/053462

(21) **21777215.1** (11) 4 210 884*
(87) WO 2022/053482

(21) **21777216.9** (11) 4 211 285*
(87) WO 2022/053483

(21) **21777220.1** (11) 4 210 477*
(87) WO 2022/053494

(21) **21777222.7** (11) 4 211 318*
(87) WO 2022/053510

(21) **21777223.5** (11) 4 210 509*
(87) WO 2022/053522

(21) **21777226.8** (11) 4 210 898*
(87) WO 2022/053526

(21) **21777228.4** (11) 4 211 309*
(87) WO 2022/053529

(21) **21777233.4** (11) 4 211 324*
(87) WO 2022/053543

(21) **21777238.3** (11) 4 210 933*
(87) WO 2022/053544

(21) **21777240.9** (11) 4 211 051*
(87) WO 2022/053547

(21) **21777247.4** (11) 4 210 877*
(87) WO 2022/053559

(21) **21777252.4** (11) 4 211 420*
(87) WO 2022/053573

(21) **21777253.2** (11) 4 211 761*
(87) WO 2022/053577

(21) **21777260.7** (11) 4 210 624*
(87) WO 2022/053594

(21) **21777264.9** (11) 4 210 501*
(87) WO 2022/053599

(21) **21777265.6** (11) 4 211 261*
(87) WO 2022/053610

(21) **21777267.2** (11) 4 211 601*
(87) WO 2022/053617

(21) **21777269.8** (11) 4 211 980*
(87) WO 2022/053627

(21) **21777271.4** (11) 4 211 231*
(87) WO 2022/053630

(21) **21777272.2** (11) 4 210 498*
(87) WO 2022/053631

(21) **21777273.0** (11) 4 211 084*
(87) WO 2022/053632

(21) **21777274.8** (11) 4 210 497*
(87) WO 2022/053633

(21) **21777276.3** (11) 4 210 808*
(87) WO 2022/053635

(21) **21777280.5** (11) 4 211 127*
(87) WO 2022/053641

(21) **21777282.1** (11) 4 211 232*
(87) WO 2022/053642

(21) **21777291.2** (11) 4 211 617*
(87) WO 2022/078681

(21) **21777298.7** (11) 4 211 991*
(87) WO 2022/053663

(21) **21777302.7** (11) 4 211 123*
(87) WO 2022/053679

(21) **21777307.6** (11) 4 211 115*
(87) WO 2022/053704

(21) **21777310.0** (11) 4 210 569*
(87) WO 2022/053710

(21) **21777311.8** (11) 4 210 720*
(87) WO 2022/053711

(21) **21777366.2** (11) 4 211 357*
(87) WO 2022/049554

(21) **21777402.5** (11) 4 211 861*
(87) WO 2022/051792

(21) **21777406.6** (11) 4 211 037*
(87) WO 2022/053177

(21) **21777416.5** (11) 4 211 296*
(87) WO 2022/053414

(21) **21777417.3** (11) 4 211 209*
(87) WO 2022/053424

(21) **21777421.5** (11) 4 210 983*
(87) WO 2022/053500

(21) **21777422.3** (11) 4 211 444*
(87) WO 2022/053533

(21) **21777424.9** (11) 4 211 044*
(87) WO 2022/053542

(21) **21777426.4** (11) 4 211 397*
(87) WO 2022/053550

(21) **21777430.6** (11) 4 211 302*
(87) WO 2022/053554

(21) **21777435.5** (11) 4 211 021*
(87) WO 2022/053564

(21) **21777436.3** (11) 4 211 022*
(87) WO 2022/053566

(21) **21777439.7** (11) 4 210 878*
(87) WO 2022/053568

(21) **21777442.1** (11) 4 210 929*
(87) WO 2022/053574

(21) **21777443.9** (11) 4 211 038*
(87) WO 2022/053583

(21) **21777444.7** (11) 4 211 386*
(87) WO 2022/053585

(21) **21777445.4** (11) 4 210 930*
(87) WO 2022/053586

(21) **21777455.3** (11) 4 210 517*
(87) WO 2022/053597

(21) **21777456.1** (11) 4 211 248*
(87) WO 2022/053606

(21) **21777458.7** (11) 4 211 736*
(87) WO 2022/053607

(21) **21777479.3** (11) 4 211 655*
(87) WO 2022/053671

(21) **21777482.7** (11) 4 210 858*
(87) WO 2022/053676

(21) **21777496.7** (11) 4 211 663*
(87) WO 2022/053685

(21) **21777587.3** (11) 4 211 301*
(87) WO 2022/053920

(21) **21777596.4** (11) 4 210 762*
(87) WO 2022/054057

(21) **21777626.9** (11) 4 211 443*
(87) WO 2022/053107

(21) **21777651.7** (11) 4 211 470*
(87) WO 2022/053646

(21) **21777653.3** (11) 4 210 742*
(87) WO 2022/053655

(21) **21777654.1** (11) 4 210 743*
(87) WO 2022/053656

(21) **21777655.8** (11) 4 210 744*
(87) WO 2022/053657

(21) **21777656.6** (11) 4 210 745*
(87) WO 2022/053658

(21) **21777662.4** (11) 4 210 473*
(87) WO 2022/053667

(21) **21777663.2** (11) 4 211 035*
(87) WO 2022/053668

(21) **21777664.0** (11) 4 211 766*
(87) WO 2022/053670

(21) **21777667.3** (11) 4 211 349*
(87) WO 2022/053675

(21) **21777669.9** (11) 4 210 522*
(87) WO 2022/053683

(21) **21777670.7** (11) 4 210 524*
(87) WO 2022/053684

(21) **21777671.5** (11) 4 210 525*
(87) WO 2022/053686

(21) **21777680.6** (11) 4 211 130*
(87) WO 2022/053696

(21) **21777697.0** (11) 4 210 726*
(87) WO 2022/053707

(21) **21777698.8** (11) 4 210 907*
(87) WO 2022/053709

(21) **21777701.0** (11) 4 211 989*
(87) WO 2022/053714

(21) **21777822.4** (11) 4 211 735*
(87) WO 2022/053789

(21) **21777823.2** (11) 4 211 799*
(87) WO 2022/049398

(21) **21777824.0** (11) 4 211 800*
(87) WO 2022/049399

(21) **21777825.7** (11) 4 211 312*
(87) WO 2022/049401

(21) **21777826.5** (11) 4 210 728*
(87) WO 2022/053792

(21) **21777827.3** (11) 4 211 771*
(87) WO 2022/053794

(21) **21777831.5** (11) 4 211 109*
(87) WO 2022/053804

(21) **21777832.3** (11) 4 211 592*
(87) WO 2022/053806

(21) **21777835.6** (11) 4 210 627*
(87) WO 2022/053809

(21) **21777837.2** (11) 4 211 647*
(87) WO 2022/053817

(21) **21777838.0** (11) 4 211 118*
(87) WO 2022/053823

(21) **21777893.5** (11) 4 211 086*
(87) WO 2022/055714

(21) **21777916.4** (11) 4 210 805*
(87) WO 2022/055779

(21) **21777951.1** (11) 4 211 396*
(87) WO 2022/053176

(21) **21777958.6** (11) 4 210 659*
(87) WO 2022/053539

(21) **21777973.5** (11) 4 210 746*
(87) WO 2022/053653

(21) **21777974.3** (11) 4 210 747*
(87) WO 2022/053654

(21) **21777979.2** (11) 4 210 912*
(87) WO 2022/053664

(21) **21778167.3** (11) 4 211 336*
(87) WO 2022/053753

(21) **21778184.8** (11) 4 211 070*
(87) WO 2022/053754

(21) **21778186.3** (11) 4 211 096*
(87) WO 2022/049355

(21) **21778187.1** (11) 4 211 512*
(87) WO 2022/053756

(21) **21778195.4** (11) 4 211 532*
(87) WO 2022/053825

(21) **21778197.0** (11) 4 210 963*
(87) WO 2022/053826

(21) **21778198.8** (11) 4 210 964*
(87) WO 2022/053828

(21) **21778199.6** (11) 4 210 965*
(87) WO 2022/053829

(21) **21778200.2** (11) 4 210 966*
(87) WO 2022/053830

(21) **21778203.6** (11) 4 210 971*
(87) WO 2022/053833

(21) **21778226.7** (11) 4 211 648*
(87) WO 2022/053928

(21) **21778227.5** (11) 4 210 974*
(87) WO 2022/049558

(21) **21778229.1** (11) 4 210 968*
(87) WO 2022/054000

(21) **21778242.4** (11) 4 211 628*
(87) WO 2022/054115

(21) **21778268.9** (11) 4 211 456*
(87) WO 2022/055691

(21) **21778287.9** (11) 4 211 979*
(87) WO 2022/055754

(21) **21778299.4** (11) 4 210 787*
(87) WO 2022/055758

(21) **21778300.0** (11) 4 210 788*
(87) WO 2022/055759

(21) **21778301.8** (11) 4 210 789*
(87) WO 2022/055760

(21) **21778310.9** (11) 4 211 602*
(87) WO 2022/055770

(21) **21778326.5** (11) 4 211 682*
(87) WO 2022/055883

(21) **21778348.9** (11) 4 211 756*
(87) WO 2022/053106

(21) **21778356.2** (11) 4 211 287*
(87) WO 2022/049296

(21) **21778359.6** (11) 4 211 394*
(87) WO 2022/053512

(21) **21778360.4** (11) 4 211 389*
(87) WO 2022/053513

(21) **21778361.2** (11) 4 211 698*
(87) WO 2022/053514

(21) **21778368.7** (11) 4 211 364*
(87) WO 2022/053702

(21) **21778534.4** (11) 4 211 607*
(87) WO 2022/053822

(21) **21778536.9** (11) 4 210 871*
(87) WO 2022/053824

(21) **21778539.3** (11) 4 210 510*
(87) WO 2022/053836

(21) **21778540.1** (11) 4 211 072*
(87) WO 2022/053837

(21) **21778541.9** (11) 4 211 157*
(87) WO 2022/053839

(21) **21778570.8** (11) 4 210 910*
(87) WO 2022/053934

(21) **21778583.1** (11) 4 211 934*
(87) WO 2022/054876

(21) **21778584.9** (11) 4 211 959*
(87) WO 2022/054942

(21) **21778587.2** (11) 4 211 747*
(87) WO 2022/055407

(21) **21778600.3** (11) 4 211 177*
(87) WO 2022/055682

(21) **21778618.5** (11) 4 210 526*
(87) WO 2022/055746

(21) **21778641.7** (11) 4 210 847*
(87) WO 2022/051429

(21) **21778647.4** (11) 4 211 812*
(87) WO 2022/055777

(21) **21778662.3** (11) 4 210 534*
(87) WO 2022/051519

(21) **21778677.1** (11) 4 211 542*
(87) WO 2022/055822

(21) **21778682.1** (11) 4 210 604*
(87) WO 2022/055838

(21) **21778683.9** (11) 4 211 883*
(87) WO 2022/055861

(21) **21778686.2** (11) 4 210 817*
(87) WO 2022/055945

(21) **21778688.8** (11) 4 211 303*
(87) WO 2022/055960

(21) **21778701.9** (11) 4 211 669*
(87) WO 2022/056519

(21) **21778703.5** (11) 4 211 603*
(87) WO 2022/056521

(21) **21782438.2** (11) 4 211 256*
(87) WO 2022/049294

(21) **21782442.4** (11) 4 211 012*
(87) WO 2022/053611

(21) **21782443.2** (11) 4 211 551*
(87) WO 2022/053612

(21) **21782444.0** (11) 4 211 013*
(87) WO 2022/053614

(21) **21782448.1** (11) 4 211 166*
(87) WO 2022/053650

(21) **21782594.2** (11) 4 210 494*
(87) WO 2022/053957

(21) **21782595.9** (11) 4 210 495*
(87) WO 2022/053961

(21) **21782599.1** (11) 4 211 167*
(87) WO 2022/053990

(21) **21782619.7** (11) 4 211 929*
(87) WO 2022/055988

(21) **21782743.5** (11) 4 211 007*
(87) WO 2022/083974

(21) **21782777.3** (11) 4 211 777*
(87) WO 2022/049356

(21) **21782779.9** (11) 4 211 401*
(87) WO 2022/053757

(21) **21782780.7** (11) 4 211 633*
(87) WO 2022/053758

(21) **21782784.9** (11) 4 210 944*
(87) WO 2022/053760

(21) **21782785.6** (11) 4 210 911*
(87) WO 2022/053761

(21) **21782787.2** (11) 4 211 094*
(87) WO 2022/053762

(21) **21782788.0** (11) 4 211 387*
(87) WO 2022/053763

(21) **21782817.7** (11) 4 211 428*
(87) WO 2022/053970

(21) **21782819.3** (11) 4 211 376*
(87) WO 2022/054014

(21) **21782852.4** (11) 4 211 557*
(87) WO 2022/056312

(21) **21782855.7** (11) 4 211 879*
(87) WO 2022/056476

(21) **21782885.4** (11) 4 211 412*
(87) WO 2022/049037

(21) **21782892.0** (11) 4 211 630*
(87) WO 2022/053719

(21) **21783004.1** (11) 4 211 325*
(87) WO 2022/069640

(21) **21783043.9** (11) 4 211 437*
(87) WO 2022/049553

(21) **21783044.7** (11) 4 211 083*
(87) WO 2022/053932

(21) **21783045.4** (11) 4 211 399*
(87) WO 2022/053936

(21) **21783046.2** (11) 4 211 675*
(87) WO 2022/053976

(21) **21783047.0** (11) 4 211 676*
(87) WO 2022/053977

(21) **21783050.4** (11) 4 211 210*
(87) WO 2022/054023

(21) **21783079.3** (11) 4 211 535*
(87) WO 2022/055699

(21) **21783085.0** (11) 4 211 863*
(87) WO 2022/051170

(21) **21783105.6** (11) 4 211 640*
(87) WO 2022/055774

(21) **21783106.4** (11) 4 211 716*
(87) WO 2022/055776

(21) **21783108.0** (11) 4 211 741*
(87) WO 2022/055790

(21) **21783111.4** (11) 4 211 136*
(87) WO 2022/055836

(21) **21783115.5** (11) 4 210 719*
(87) WO 2022/056528

(21) **21783145.2** (11) 4 210 507*
(87) WO 2022/053648

(21) **21783148.6** (11) 4 211 529*
(87) WO 2022/053699

(21) **21783341.7** (11) 4 210 545*
(87) WO 2022/053903

(21) **21783343.3** (11) 4 211 418*
(87) WO 2022/053929

(21) **21783345.8** (11) 4 211 404*
(87) WO 2022/049563

(21) **21783346.6** (11) 4 210 465*
(87) WO 2022/053938

(21) **21783347.4** (11) 4 210 671*
(87) WO 2022/053955

(21) **21783348.2** (11) 4 210 541*
(87) WO 2022/053966

(21) **21783349.0** (11) 4 210 672*
(87) WO 2022/053969

(21) **21783350.8** (11) 4 211 764*
(87) WO 2022/053992

(21) **21783353.2** (11) 4 210 537*
(87) WO 2022/054033

(21) **21783406.8** (11) 4 211 671*
(87) WO 2022/053682

(21) **21783411.8** (11) 4 211 262*
(87) WO 2022/053718

(21) **21783583.4** (11) 4 210 879*
(87) WO 2022/053941

(21) **21783634.5** (11) 4 211 868*
(87) WO 2022/055762

(21) **21785753.1** (11) 4 211 307*
(87) WO 2022/051788

(21) **21785932.1** (11) 4 211 504*
(87) WO 2022/053766

(21) **21785933.9** (11) 4 211 329*
(87) WO 2022/053767

(21) **21785934.7** (11) 4 210 928*
(87) WO 2022/053768

(21) **21785937.0** (11) 4 210 837*
(87) WO 2022/053770

(21) **21785938.8** (11) 4 211 431*
(87) WO 2022/053771

(21) **21785979.2** (11) 4 211 370*
(87) WO 2022/053962

(21) **21785980.0** (11) 4 210 469*
(87) WO 2022/053975

(21) **21785986.7** (11) 4 210 931*
(87) WO 2022/054015

(21) **21785990.9** (11) 4 211 817*
(87) WO 2022/054020

(21) **21785994.1** (11) 4 211 828*
(87) WO 2022/054034

(21) **21786043.6** (11) 4 211 580*
(87) WO 2022/055716

(21) **21786050.1** (11) 4 211 466*
(87) WO 2022/055726

(21) **21786063.4** (11) 4 210 690*
(87) WO 2022/055796

(21) **21786066.7** (11) 4 210 576*
(87) WO 2022/055858

(21) **21786092.3** (11) 4 211 168*
(87) WO 2022/053652

(21) **21786093.1** (11) 4 211 187*
(87) WO 2022/053674

(21) **21786258.0** (11) 4 211 328*
(87) WO 2022/054026

(21) **21786269.7** (11) 4 210 881*
(87) WO 2022/055422

(21) **21786336.4** (11) 4 211 171*
(87) WO 2022/053651

(21) **21786600.3** (11) 4 210 550*
(87) WO 2022/054043

(21) **21786601.1** (11) 4 211 649*
(87) WO 2022/054046

(21) **21786602.9** (11) 4 211 652*
(87) WO 2022/054049

(21) **21786610.2** (11) 4 211 821*
(87) WO 2022/055414

(21) **21786619.3** (11) 4 211 554*
(87) WO 2022/055717

(21) **21786662.3** (11) 4 211 673*
(87) WO 2022/055819

(21) **21786667.2** (11) 4 211 432*
(87) WO 2022/055843

(21) **21786671.4** (11) 4 210 864*
(87) WO 2022/055867

(21) **21786673.0** (11) 4 210 700*
(87) WO 2022/055880

(21) **21786674.8** (11) 4 211 689*
(87) WO 2022/055885

(21) **21786676.3** (11) 4 210 814*
(87) WO 2022/055908

(21) **21786678.9** (11) 4 210 797*
(87) WO 2022/055941

(21) **21786680.5** (11) 4 210 643*
(87) WO 2022/055957

(21) **21786682.1** (11) 4 210 677*
(87) WO 2022/055958

(21) **21786684.7** (11) 4 211 732*
(87) WO 2022/055968

(21) **21786687.0** (11) 4 211 242*
(87) WO 2022/056000

(21) **21786689.6** (11) 4 211 822*
(87) WO 2022/056006

(21) **21786691.2** (11) 4 211 734*
(87) WO 2022/056039

(21) **21786692.0** (11) 4 210 824*
(87) WO 2022/056042

(21) **21786693.8** (11) 4 211 111*
(87) WO 2022/056045

(21) **21786694.6** (11) 4 210 673*
(87) WO 2022/056052

(21) **21786696.1** (11) 4 210 795*
(87) WO 2022/056077

(21) **21786701.9** (11) 4 210 946*
(87) WO 2022/056095

(21) **21786705.0** (11) 4 210 875*
(87) WO 2022/056134

(21) **21786707.6** (11) 4 210 781*
(87) WO 2022/056182

(21) **21786710.0** (11) 4 211 243*
(87) WO 2022/056266

(21) **21786711.8** (11) 4 211 155*
(87) WO 2022/056276

(21) **21786714.2** (11) 4 211 619*
(87) WO 2022/056348

(21) **21786718.3** (11) 4 210 633*
(87) WO 2022/056391

(21) **21786732.4** (11) 4 210 809*
(87) WO 2022/056542

(21) **21786771.2** (11) 4 210 710*
(87) WO 2022/053608

(21) **21787002.1** (11) 4 210 936*
(87) WO 2022/049330

(21) **21787032.8** (11) 4 211 137*
(87) WO 2022/053964

(21) **21787076.5** (11) 4 210 701*
(87) WO 2022/054965

(21) **21787095.5** (11) 4 211 694*
(87) WO 2022/055738

(21) **21787113.6** (11) 4 211 192*
(87) WO 2022/055874

(21) **21787114.4** (11) 4 210 637*
(87) WO 2022/055878

(21) **21787116.9** (11) 4 211 228*
(87) WO 2022/055946

(21) **21787118.5** (11) 4 211 624*
(87) WO 2022/055973

(21) **21787121.9** (11) 4 211 724*
(87) WO 2022/056076

(21) **21787122.7** (11) 4 211 869*
(87) WO 2022/056079

(21) **21787124.3** (11) 4 211 117*
(87) WO 2022/056100

(21) **21787125.0** (11) 4 210 595*
(87) WO 2022/056102

(21) **21787127.6** (11) 4 211 627*
(87) WO 2022/056110

(21) **21787130.0** (11) 4 211 887*
(87) WO 2022/056118

(21) **21787132.6** (11) 4 211 102*
(87) WO 2022/056129

(21) **21787133.4** (11) 4 210 848*
(87) WO 2022/056132

(21) **21787135.9** (11) 4 210 876*
(87) WO 2022/056136

(21) **21787137.5** (11) 4 211 797*
(87) WO 2022/056138

(21) **21787142.5** (11) 4 210 868*
(87) WO 2022/056146

(21) **21787146.6** (11) 4 211 374*
(87) WO 2022/056162

(21) **21787147.4** (11) 4 211 264*
(87) WO 2022/056169

(21) **21787150.8** (11) 4 210 818*
(87) WO 2022/056188

(21) **21787151.6** (11) 4 210 657*
(87) WO 2022/056203

(21) **21787152.4** (11) 4 210 658*
(87) WO 2022/056204

(21) **21787153.2** (11) 4 210 835*
(87) WO 2022/056205

(21) **21787157.3** (11) 4 211 207*
(87) WO 2022/056212

(21) **21787159.9** (11) 4 210 594*
(87) WO 2022/056216

(21) **21787165.6** (11) 4 211 943*
(87) WO 2022/056240

(21) **21787171.4** (11) 4 211 003*
(87) WO 2022/056250

(21) **21787172.2** (11) 4 211 482*
(87) WO 2022/056256

(21) **21787173.0** (11) 4 210 674*
(87) WO 2022/056265

(21) **21787174.8** (11) 4 211 922*
(87) WO 2022/056270

(21) **21787175.5** (11) 4 210 759*
(87) WO 2022/056273

(21) **21787182.1** (11) 4 210 782*
(87) WO 2022/056322

(21) **21787187.0** (11) 4 210 801*
(87) WO 2022/056352

(21) **21787191.2** (11) 4 211 156*
(87) WO 2022/056361

(21) **21787193.8** (11) 4 211 128*
(87) WO 2022/056368

(21) **21787195.3** (11) 4 210 558*
(87) WO 2022/056382

(21) **21787198.7** (11) 4 211 040*
(87) WO 2022/056403

(21) **21787201.9** (11) 4 210 775*
(87) WO 2022/056408

(21) **21787211.8** (11) 4 211 485*
(87) WO 2022/056441

(21) **21787212.6** (11) 4 210 579*
(87) WO 2022/056443

(21) **21787218.3** (11) 4 210 580*
(87) WO 2022/056446

(21) **21787219.1** (11) 4 211 121*
(87) WO 2022/056447

(21) **21787220.9** (11) 4 211 134*
(87) WO 2022/056448

(21) **21787221.7** (11) 4 210 825*
(87) WO 2022/056449

(21) **21787223.3** (11) 4 210 581*
(87) WO 2022/056452

(21) **21787232.4** (11) 4 211 791*
(87) WO 2022/056487

(21) **21787233.2** (11) 4 211 244*
(87) WO 2022/056489

(21) **21787235.7** (11) 4 210 767*
(87) WO 2022/056494

(21) **21787236.5** (11) 4 211 164*
(87) WO 2022/056497

(21) **21787279.5** (11) 4 211 966*
(87) WO 2022/056538

(21) **21787281.1** (11) 4 211 967*
(87) WO 2022/056546

(21) **21787282.9** (11) 4 211 837*
(87) WO 2022/056555

(21) **21787303.3** (11) 4 210 908*
(87) WO 2022/053179

(21) **21787428.8** (11) 4 211 782*
(87) WO 2022/084040

(21) **21787448.6** (11) 4 211 499*
(87) WO 2022/074083

(21) **21787526.9** (11) 4 211 486*
(87) WO 2022/055772

(21) **21789784.2** (11) 4 210 511*
(87) WO 2022/053835

(21) **21789881.6** (11) 4 211 065*
(87) WO 2022/054092

(21) **21789908.7** (11) 4 211 852*
(87) WO 2022/055951

(21) **21789910.3** (11) 4 211 198*
(87) WO 2022/056096

(21) **21789912.9** (11) 4 211 941*
(87) WO 2022/056210

(21) **21789916.0** (11) 4 211 940*
(87) WO 2022/056314

(21) **21789925.1** (11) 4 210 922*
(87) WO 2022/056384

(21) **21789926.9** (11) 4 211 479*
(87) WO 2022/056409

(21) **21789935.0** (11) 4 211 245*
(87) WO 2022/056459

(21) **21789938.4** (11) 4 210 567*
(87) WO 2022/056468

(21) **21789941.8** (11) 4 211 818*
(87) WO 2022/056480

(21) **21790038.0** (11) 4 211 604*
(87) WO 2022/056540

(21) **21790040.6** (11) 4 211 960*
(87) WO 2022/056550

(21) **21790041.4** (11) 4 211 968*
(87) WO 2022/056553

(21) **21790043.0** (11) 4 211 961*
(87) WO 2022/056556

(21) **21790081.0** (11) 4 211 411*
(87) WO 2022/053498

(21) **21790235.2** (11) 4 210 998*
(87) WO 2022/054025

(21) **21790249.3** (11) 4 211 416*
(87) WO 2022/055377

(21) **21790256.8** (11) 4 211 205*
(87) WO 2022/055437

(21) **21790268.3** (11) 4 211 141*
(87) WO 2022/055745

(21) **21790316.0** (11) 4 211 188*
(87) WO 2022/055834

(21) **21790318.6** (11) 4 211 313*
(87) WO 2022/055856

(21) **21790321.0** (11) 4 211 426*
(87) WO 2022/055949

(21) **21790329.3** (11) 4 211 888*
(87) WO 2022/056140

(21) **21790331.9** (11) 4 210 530*
(87) WO 2022/056251

(21) **21790333.5** (11) 4 210 849*
(87) WO 2022/056284

(21) **21790334.3** (11) 4 211 493*
(87) WO 2022/056327

(21) **21790335.0** (11) 4 211 494*
(87) WO 2022/056330

(21) **21790345.9** (11) 4 210 988*
(87) WO 2022/056526

(21) **21790502.5** (11) 4 211 350*
(87) WO 2022/089957

(21) **21790515.7** (11) 4 211 316*
(87) WO 2022/049397

(21) **21790523.1** (11) 4 211 430*
(87) WO 2022/053813

(21) **21790524.9** (11) 4 211 315*
(87) WO 2022/053819

(21) **21790525.6** (11) 4 210 687*
(87) WO 2022/053820

(21) **21790527.2** (11) 4 210 967*
(87) WO 2022/053827

(21) **21790552.0** (11) 4 210 696*
(87) WO 2022/049562

(21) **21790610.6** (11) 4 210 650*
(87) WO 2022/055728

(21) **21790611.4** (11) 4 211 269*
(87) WO 2022/055729

(21) **21790656.9** (11) 4 210 601*
(87) WO 2022/055784

(21) **21790658.5** (11) 4 211 798*
(87) WO 2022/055787

(21) **21790663.5** (11) 4 210 938*
(87) WO 2022/055832

(21) **21790665.0** (11) 4 211 191*
(87) WO 2022/055913

(21) **21790667.6** (11) 4 210 572*
(87) WO 2022/055990

(21) **21790675.9** (11) 4 211 202*
(87) WO 2022/056189

(21) **21790677.5** (11) 4 211 853*
(87) WO 2022/056237

(21) **21790678.3** (11) 4 211 235*
(87) WO 2022/056254

(21) **21790746.8** (11) 4 210 997*
(87) WO 2022/056525

(21) **21790747.6** (11) 4 211 589*
(87) WO 2022/056529

(21) **21790774.0** (11) 4 212 147
(87) WO 2022/055134

(21) **21790868.0** (11) 4 211 942*
(87) WO 2022/111903

(21) **21791036.3** (11) 4 211 392*
(87) WO 2022/054047

(21) **21791052.0** (11) 4 211 880*
(87) WO 2022/055744

(21) **21791069.4** (11) 4 211 927*
(87) WO 2022/055816

(21) **21791070.2** (11) 4 210 598*
(87) WO 2022/055825

(21) **21791077.7** (11) 4 211 657*
(87) WO 2022/055903

(21) **21791078.5** (11) 4 211 854*
(87) WO 2022/055907

(21) **21791079.3** (11) 4 211 923*
(87) WO 2022/055942

(21) **21791080.1** (11) 4 211 855*
(87) WO 2022/055943

(21) **21791081.9** (11) 4 210 610*
(87) WO 2022/055961

(21) **21791083.5** (11) 4 210 630*
(87) WO 2022/055966

(21) **21791085.0** (11) 4 210 675*
(87) WO 2022/055974

(21) **21791089.2** (11) 4 211 829*
(87) WO 2022/055997

(21) **21791092.6** (11) 4 210 634*
(87) WO 2022/056048

(21) **21791093.4** (11) 4 211 691*
(87) WO 2022/056060

(21) **21791094.2** (11) 4 211 488*
(87) WO 2022/056080

(21) **21791096.7** (11) 4 210 831*
(87) WO 2022/056085

(21) **21791097.5** (11) 4 211 334*
(87) WO 2022/056128

(21) **21791099.1** (11) 4 211 152*
(87) WO 2022/056141

(21) **21791108.0** (11) 4 210 763*
(87) WO 2022/056277

(21) **21791110.6** (11) 4 211 740*
(87) WO 2022/056303

(21) **21791209.6** (11) 4 211 876*
(87) WO 2022/056516

(21) **21791213.8** (11) 4 210 492*
(87) WO 2022/056524

(21) **21791215.3** (11) 4 210 973*
(87) WO 2022/056532

(21) **21791217.9** (11) 4 211 969*
(87) WO 2022/056554

(21) **21791218.7** (11) 4 211 962*
(87) WO 2022/056557

(21) **21791448.0** (11) 4 211 263*
(87) WO 2022/053872

(21) **21791451.4** (11) 4 211 112*
(87) WO 2022/053994

(21) **21791500.8** (11) 4 211 225*
(87) WO 2022/055906

(21) **21791501.6** (11) 4 210 937*
(87) WO 2022/055914

(21) **21791503.2** (11) 4 211 427*
(87) WO 2022/055955

(21) **21791504.0** (11) 4 211 140*
(87) WO 2022/055963

(21) **21791505.7** (11) 4 211 333*
(87) WO 2022/055967

(21) **21791511.5** (11) 4 210 885*
(87) WO 2022/056087

(21) **21791515.6** (11) 4 211 082*
(87) WO 2022/056121

(21) **21791516.4** (11) 4 211 904*
(87) WO 2022/056126

(21) **21791520.6** (11) 4 211 495*
(87) WO 2022/056242

(21) **21791521.4** (11) 4 210 639*
(87) WO 2022/056262

(21) **21791524.8** (11) 4 210 852*
(87) WO 2022/056332

(21) **21791527.1** (11) 4 210 640*
(87) WO 2022/056381

(21) **21791528.9** (11) 4 211 631*
(87) WO 2022/056395

(21) **21793932.1** (11) 4 211 491*
(87) WO 2022/079293

(21) **21794033.7** (11) 4 211 856*
(87) WO 2022/055931

(21) **21794034.5** (11) 4 211 951*
(87) WO 2022/056004

(21) **21794035.2** (11) 4 211 359*
(87) WO 2022/056007

(21) **21794036.0** (11) 4 211 661*
(87) WO 2022/056036

(21) **21794038.6** (11) 4 210 865*
(87) WO 2022/056154

(21) **21794040.2** (11) 4 210 748*
(87) WO 2022/056267

(21) **21794041.0** (11) 4 211 122*
(87) WO 2022/056281

(21) **21794042.8** (11) 4 211 473*
(87) WO 2022/056282

(21) **21794068.3** (11) 4 211 823*
(87) WO 2022/056551

(21) **21794112.9** (11) 4 210 999*
(87) WO 2022/078988

(21) **21794186.3** (11) 4 211 721*
(87) WO 2022/053831

(21) **21794200.2** (11) 4 210 872*
(87) WO 2022/055345

(21) **21794201.0** (11) 4 210 939*
(87) WO 2022/055349

(21) **21794202.8** (11) 4 210 731*
(87) WO 2022/055350

(21) **21794205.1** (11) 4 211 458*
(87) WO 2022/055353

(21) **21794208.5** (11) 4 211 041*
(87) WO 2022/055356

(21) **21794264.8** (11) 4 211 537*
(87) WO 2022/055793

(21) **21794269.7** (11) 4 210 749*
(87) WO 2022/056202

(21) **21794271.3** (11) 4 211 857*
(87) WO 2022/056257

(21) **21794414.9** (11) 4 210 468*
(87) WO 2022/055346

(21) **21794416.4** (11) 4 210 760*
(87) WO 2022/055351

(21) **21794417.2** (11) 4 210 761*
(87) WO 2022/055352

(21) **21794435.4** (11) 4 210 462*
(87) WO 2022/055944

(21) **21794442.0** (11) 4 211 981*
(87) WO 2022/056552

(21) **21794470.1** (11) 4 211 224*
(87) WO 2022/053687

(21) **21794471.9** (11) 4 210 491*
(87) WO 2022/053689

(21) **21794607.8** (11) 4 211 034*
(87) WO 2022/053793

(21) **21794608.6** (11) 4 211 026*
(87) WO 2022/053821

(21) **21794621.9** (11) 4 210 644*
(87) WO 2022/053912

(21) **21794666.4** (11) 4 211 605*
(87) WO 2022/055845

(21) **21794704.3** (11) 4 211 049*
(87) WO 2022/051793

(21) **21794727.4** (11) 4 211 779*
(87) WO 2022/052848

(21) **21794793.6** (11) 4 211 434*
(87) WO 2022/084175

(21) **21794902.3** (11) 4 211 806*
(87) WO 2022/053814

(21) **21794937.9** (11) 4 210 611*
(87) WO 2022/053870

(21) **21795054.2** (11) 4 211 424*
(87) WO 2022/056255

(21) **21797104.3** (11) 4 211 436*
(87) WO 2021/222294

(21) **21797951.7** (11) 4 211 718*
(87) WO 2022/122222

(21) **21797999.6** (11) 4 211 642*
(87) WO 2022/089983

(21) **21798094.5** (11) 4 210 698*
(87) WO 2022/053998

(21) **21798148.9** (11) 4 210 535*
(87) WO 2022/055362

(21) **21798152.1** (11) 4 211 946*
(87) WO 2022/055725

(21) **21798164.6** (11) 4 211 497*
(87) WO 2022/055788

(21) **21798166.1** (11) 4 211 577*
(87) WO 2022/055992

(21) **21798167.9** (11) 4 211 939*
(87) WO 2022/056027

(21) **21798168.7** (11) 4 211 255*
(87) WO 2022/056336

(21) **21798241.2** (11) 4 211 916*
(87) WO 2022/056558

(21) **21798356.8** (11) 4 211 824*
(87) WO 2022/090044

(21) **21798379.0** (11) 4 211 000*
(87) WO 2022/117256

(21) **21798480.6** (11) 4 211 693*
(87) WO 2022/056293

(21) **21798554.8** (11) 4 211 361*
(87) WO 2022/078443

(21) **21798619.9** (11) 4 210 515*
(87) WO 2022/090016

(21) **21798765.0** (11) 4 210 612*
(87) WO 2022/053867

(21) **21798828.6** (11) 4 210 925*
(87) WO 2022/056259

(21) **21798910.2** (11) 4 211 015*
(87) WO 2022/056537

(21) **21799097.7** (11) 4 210 542*
(87) WO 2022/054017

(21) **21799165.2** (11) 4 212 617
(87) WO 2022/055090

(21) **21799169.4** (11) 4 210 951*
(87) WO 2022/053109

(21) **21799170.2** (11) 4 210 952*
(87) WO 2022/053110

(21) **21799171.0** (11) 4 210 954*
(87) WO 2022/053111

(21) **21799188.4** (11) 4 211 707*
(87) WO 2022/053688

(21) **21799371.6** (11) 4 210 853*
(87) WO 2022/056331

(21) **21799372.4** (11) 4 210 625*
(87) WO 2022/056472

(21) **21799373.2** (11) 4 210 832*
(87) WO 2022/056490

(21) **21801021.3** (11) 4 211 305*
(87) WO 2022/096248

(21) **21801032.0** (11) 4 211 282*
(87) WO 2022/106134

(21) **21801158.3** (11) 4 210 656*
(87) WO 2022/053800

(21) **21801195.5** (11) 4 211 090*
(87) WO 2022/084655

(21) **21801258.1** (11) 4 211 144*
(87) WO 2022/055542

(21) **21801676.4** (11) 4 210 619*
(87) WO 2022/055980

(21) **21801677.2** (11) 4 210 613*
(87) WO 2022/056222

(21) **21801678.0** (11) 4 210 602*
(87) WO 2022/056225

(21) **21801836.4** (11) 4 211 758*
(87) WO 2022/079215

(21) **21801859.6** (11) 4 211 994*
(87) WO 2022/090219

(21) **21802516.1** (11) 4 211 900*
(87) WO 2022/081504

(21) **21802534.4** (11) 4 211 665*
(87) WO 2022/081581

(21) **21805355.1** (11) 4 211 064*
(87) WO 2022/053112

(21) **21805375.9** (11) 4 211 097*
(87) WO 2022/053660

(21) **21805376.7** (11) 4 211 098*
(87) WO 2022/053661

(21) **21805558.0** (11) 4 211 203*
(87) WO 2022/144491

(21) **21805774.3** (11) 4 211 686*
(87) WO 2022/081962

(21) **21805857.6** (11) 4 211 521*
(87) WO 2022/090275

(21) **21805860.0** (11) 4 211 478*
(87) WO 2022/117266

(21) **21806003.6** (11) 4 211 204*
(87) WO 2022/144490

(21) **21806043.2** (11) 4 210 982*
(87) WO 2022/054104

(21) **21806137.2** (11) 4 210 913*
(87) WO 2022/053090

(21) **21806190.1** (11) 4 211 719*
(87) WO 2022/122256

(21) **21806395.6** (11) 4 210 559*
(87) WO 2022/101734

(21) **21806412.9** (11) 4 211 028*
(87) WO 2022/054098

(21) **21806467.3** (11) 4 211 808*
(87) WO 2022/081340

(21) **21806686.8** (11) 4 211 581*
(87) WO 2022/096574

(21) **21806806.2** (11) 4 211 864*
(87) WO 2022/053868

(21) **21806968.0** (11) 4 211 179*
(87) WO 2022/048711

(21) **21806995.3** (11) 4 210 972*
(87) WO 2022/096379

(21) **21807197.5** (11) 4 210 697*
(87) WO 2022/053838

(21) **21807275.9** (11) 4 210 815*
(87) WO 2022/097045

(21) **21808546.2** (11) 4 210 790*
(87) WO 2021/237085

(21) **21808923.3** (11) 4 210 714*
(87) WO 2021/236782

(21) **21809976.0** (11) 4 211 772*
(87) WO 2022/111982

(21) **21810084.0** (11) 4 211 492*
(87) WO 2022/053874

(21) **21810450.3** (11) 4 211 667*
(87) WO 2022/055379

(21) **21810797.7** (11) 4 211 626*
(87) WO 2022/086918

(21) **21811112.8** (11) 4 210 551*
(87) WO 2022/053769

(21) **21811181.3** (11) 4 210 496*
(87) WO 2022/093627

(21) **21815651.1** (11) 4 210 859*
(87) WO 2022/054037

(21) **21815976.2** (11) 4 211 725*
(87) WO 2023/088552

(21) **21816216.2** (11) 4 210 486*
(87) WO 2022/087040

(21) **21819569.1** (11) 4 210 655*
(87) WO 2022/053875

(21) **21819704.4** (11) 4 212 283
(87) WO 2023/090524

(21) **21820248.9** (11) 4 211 360*
(87) WO 2022/112600

(21) **21823486.2** (11) 4 210 984*
(87) WO 2022/112471

(21) **21827199.7** (11) 4 210 533*
(87) WO 2023/098979

(21) **21827684.8** (11) 4 210 811*
(87) WO 2022/137019

(21) **21828789.4** (11) 4 212 165
(87) WO 2021/261423

(21) **21830736.1** (11) 4 211 765*
(87) WO 2022/129891

(21) **21830753.6** (11) 4 211 055*
(87) WO 2022/054028

(21) **21830986.2** (11) 4 211 712*
(87) WO 2022/128594

(21) **21831586.9** (11) 4 212 549
(87) WO 2022/001189

(21) **21835571.7** (11) 4 211 742*
(87) WO 2022/049804

(21) **21835690.5** (11) 4 210 993*
(87) WO 2022/122952

(21) **21835691.3** (11) 4 210 994*
(87) WO 2022/122953

(21) **21838042.6** (11) 4 210 548*
(87) WO 2022/010442

(21) **21841140.3** (11) 4 211 679*
(87) WO 2023/101698

(21) **21841977.8** (11) 4 212 491
(87) WO 2022/014607

(21) **21843631.9** (11) 4 211 729*
(87) WO 2022/199876

(21) **21843854.7** (11) 4 211 469*
(87) WO 2022/115837

(21) **21847671.1** (11) 4 212 678
(87) WO 2022/055246

(21) **21851979.1** (11) 4 211 216*
(87) WO 2022/053960

(21) **21852022.9** (11) 4 212 927
(87) WO 2022/049864

(21) **21854968.1** (11) 4 211 280*
(87) WO 2022/032327

(21) **21856251.0** (11) 4 212 026
(87) WO 2022/035245

(21) **21857754.2** (11) 4 212 171
(87) WO 2022/037666

(21) **21858547.9** (11) 4 212 530
(87) WO 2022/039460

(21) **21858668.3** (11) 4 213 160
(87) WO 2022/039581

(21) **21859193.1** (11) 4 211 181*
(87) WO 2022/040518

(21) **21859317.6** (11) 4 210 770*
(87) WO 2022/040704

(21) **21860705.9** (11) 4 210 976*
(87) WO 2022/043934

(21) **21862072.2** (11) 4 212 167
(87) WO 2022/045775

(21) **21863108.3** (11) 4 210 990*
(87) WO 2022/047528

(21) **21863128.1** (11) 4 211 138*
(87) WO 2022/047548

(21) **21863206.5** (11) 4 213 218
(87) WO 2022/048135

(21) **21863464.0** (11) 4 212 456
(87) WO 2022/048396

(21) **21863575.3** (11) 4 212 084
(87) WO 2022/048510

(21) **21863647.0** (11) 4 213 539
(87) WO 2022/048583

(21) **21863727.0** (11) 4 211 133*
(87) WO 2022/048665

(21) **21863743.7** (11) 4 213 528
(87) WO 2022/048681

(21) **21863759.3** (11) 4 212 031
(87) WO 2022/048697

(21) **21863761.9** (11) 4 212 338
(87) WO 2022/049313

(21) **21863771.8** (11) 4 211 668*
(87) WO 2022/049329

(21) **21863772.6** (11) 4 212 754
(87) WO 2022/049404

(21) **21863780.9** (11) 4 211 509*
(87) WO 2022/049429

(21) **21863781.7** (11) 4 211 760*
(87) WO 2022/049431

(21) **21863833.6** (11) 4 210 474*
(87) WO 2022/049571

(21) **21863858.3** (11) 4 211 692*
(87) WO 2022/049606

(21) **21863901.1** (11) 4 213 127
(87) WO 2022/049842

(21) **21863954.0** (11) 4 212 968
(87) WO 2022/049896

(21) **21864063.9** (11) 4 212 567
(87) WO 2022/050005

(21) **21864080.3** (11) 4 212 345
(87) WO 2022/050022

(21) **21864085.2** (11) 4 212 305
(87) WO 2022/050027

(21) **21864135.5** (11) 4 212 253
(87) WO 2022/050077

(21) **21864142.1** (11) 4 212 953
(87) WO 2022/050084

(21) **21864166.0** (11) 4 213 090
(87) WO 2022/050108

(21) **21864201.5** (11) 4 212 563
(87) WO 2022/050143

(21) **21864257.7** (11) 4 213 124
(87) WO 2022/050199

(21) **21864348.4** (11) 4 212 655
(87) WO 2022/050291

(21) **21864406.0** (11) 4 213 195
(87) WO 2022/050353

(21) **21864407.8** (11) 4 213 196
(87) WO 2022/050354

(21) **21864467.2** (11) 4 212 874
(87) WO 2022/050416

(21) **21864469.8** (11) 4 212 875
(87) WO 2022/050418

(21) **21864471.4** (11) 4 213 089
(87) WO 2022/050420

(21) **21864475.5** (11) 4 212 646
(87) WO 2022/050424

(21) **21864476.3** (11) 4 212 590
(87) WO 2022/050425

(21) **21864481.3** (11) 4 212 556
(87) WO 2022/050430

(21) **21864486.2** (11) 4 212 543
(87) WO 2022/050520

(21) **21864487.0** (11) 4 212 544
(87) WO 2022/050521

(21) **21864511.7** (11) 4 212 017
(87) WO 2022/050548

(21) **21864553.9** (11) 4 212 519
(87) WO 2022/050592

(21) **21864639.6** (11) 4 212 144
(87) WO 2022/050680

(21) **21864710.5** (11) 4 212 141
(87) WO 2022/050751

(21) **21864754.3** (11) 4 212 612
(87) WO 2022/050795

(21) **21864766.7** (11) 4 212 126
(87) WO 2022/050809

(21) **21864773.3** (11) 4 212 644
(87) WO 2022/050818

(21) **21864777.4** (11) 4 212 240
(87) WO 2022/050822

(21) **21864778.2** (11) 4 212 666
(87) WO 2022/050823

(21) **21864785.7** (11) 4 211 573*
(87) WO 2022/050847

(21) **21864804.6** (11) 4 210 821*
(87) WO 2022/050884

(21) **21864811.1** (11) 4 211 030*
(87) WO 2022/050892

(21) **21865018.2** (11) 4 211 119*
(87) WO 2022/051337

(21) **21865168.5** (11) 4 211 135*
(87) WO 2022/051589

(21) **21865172.7** (11) 4 210 490*
(87) WO 2022/051594

(21) **21865196.6** (11) 4 211 017*
(87) WO 2022/051625

(21) **21865250.1** (11) 4 210 628*
(87) WO 2022/051698

(21) **21865254.3** (11) 4 211 250*
(87) WO 2022/051702

(21) **21865259.2** (11) 4 211 345*
(87) WO 2022/051708

(21) **21865266.7** (11) 4 210 560*
(87) WO 2022/051716

(21) **21865303.8** (11) 4 210 985*
(87) WO 2022/051768

(21) **21865309.5** (11) 4 211 314*
(87) WO 2022/051783

(21) **21865377.2** (11) 4 210 528*
(87) WO 2022/051795

(21) **21865379.8** (11) 4 210 642*
(87) WO 2022/051797

(21) **21865381.4** (11) 4 211 212*
(87) WO 2022/051799

(21) **21865382.2** (11) 4 211 400*
(87) WO 2022/051800

(21) **21865383.0** (11) 4 210 798*
(87) WO 2022/051801

(21) **21865384.8** (11) 4 210 800*
(87) WO 2022/051802

(21) **21865385.5** (11) 4 211 066*
(87) WO 2022/051803

(21) **21865386.3** (11) 4 211 108*
(87) WO 2022/051804

(21) **21865391.3** (11) 4 211 730*
(87) WO 2022/051809

(21) **21865392.1** (11) 4 211 033*
(87) WO 2022/051810

(21) **21865394.7** (11) 4 211 354*
(87) WO 2022/051812

(21) **21865396.2** (11) 4 210 750*
(87) WO 2022/051814

(21) **21865397.0** (11) 4 210 846*
(87) WO 2022/051815

(21) **21865399.6** (11) 4 210 874*
(87) WO 2022/051817

(21) **21865401.0** (11) 4 211 452*
(87) WO 2022/051819

(21) **21865402.8** (11) 4 211 063*
(87) WO 2022/051823

(21) **21865406.9** (11) 4 211 031*
(87) WO 2022/051827

(21) **21865414.3** (11) 4 211 591*
(87) WO 2022/051838

(21) **21865416.8** (11) 4 211 439*
(87) WO 2022/051840

(21) **21865417.6** (11) 4 211 701*
(87) WO 2022/051841

(21) **21865419.2** (11) 4 211 775*
(87) WO 2022/051843

(21) **21865421.8** (11) 4 211 574*
(87) WO 2022/051845

(21) **21865422.6** (11) 4 211 683*
(87) WO 2022/051846

(21) **21865423.4** (11) 4 211 229*
(87) WO 2022/051847

(21) **21865424.2** (11) 4 211 293*
(87) WO 2022/051848

(21) **21865427.5** (11) 4 210 543*
(87) WO 2022/051851

(21) **21865429.1** (11) 4 211 890*
(87) WO 2022/051853

(21) **21865430.9** (11) 4 211 180*
(87) WO 2022/051854

(21) **21865434.1** (11) 4 211 110*
(87) WO 2022/051858

(21) **21865436.6** (11) 4 211 788*
(87) WO 2022/051860

(21) **21865437.4** (11) 4 211 467*
(87) WO 2022/051861

(21) **21865442.4** (11) 4 210 741*
(87) WO 2022/051866

(21) **21865443.2** (11) 4 211 545*
(87) WO 2022/051867

(21) **21865444.0** (11) 4 211 586*
(87) WO 2022/051868

(21) **21865445.7** (11) 4 211 575*
(87) WO 2022/051869

(21) **21865448.1** (11) 4 211 259*
(87) WO 2022/051872

(21) **21865462.2** (11) 4 210 665*
(87) WO 2022/052398

(21) **21865517.3** (11) 4 212 153
(87) WO 2022/052454

(21) **21865518.1** (11) 4 212 154
(87) WO 2022/052455

(21) **21865519.9** (11) 4 212 158
(87) WO 2022/052456

(21) **21865524.9** (11) 4 212 623
(87) WO 2022/052461

(21) **21865532.2** (11) 4 212 542
(87) WO 2022/052471

(21) **21865559.5** (11) 4 212 558
(87) WO 2022/052498

(21) **21865570.2** (11) 4 213 097
(87) WO 2022/052509

(21) **21865593.4** (11) 4 213 226
(87) WO 2022/052534

(21) **21865609.8** (11) 4 212 731
(87) WO 2022/052551

(21) **21865610.6** (11) 4 212 732
(87) WO 2022/052552

(21) **21865622.1** (11) 4 212 538
(87) WO 2022/052564

(21) **21865630.4** (11) 4 210 784*
(87) WO 2022/052574

(21) **21865631.2** (11) 4 212 194
(87) WO 2022/052575

(21) **21865677.5** (11) 4 210 791*
(87) WO 2022/052621

(21) **21865696.5** (11) 4 212 409
(87) WO 2022/052640

(21) **21865708.8** (11) 4 212 402
(87) WO 2022/052652

(21) **21865721.1** (11) 4 213 520
(87) WO 2022/052665

(21) **21865725.2** (11) 4 213 098
(87) WO 2022/052669

(21) **21865739.3** (11) 4 212 509
(87) WO 2022/052683

(21) **21865754.2** (11) 4 213 312
(87) WO 2022/052698

(21) **21865852.4** (11) 4 212 696
(87) WO 2022/052796

(21) **21865854.0** (11) 4 213 535
(87) WO 2022/052798

(21) **21865883.9** (11) 4 213 192
(87) WO 2022/052827

(21) **21865895.3** (11) 4 212 869
(87) WO 2022/052840

(21) **21865909.2** (11) 4 212 871
(87) WO 2022/052855

(21) **21865915.9** (11) 4 212 525
(87) WO 2022/052861

(21) **21865924.1** (11) 4 211 919*
(87) WO 2022/052870

(21) **21865927.4** (11) 4 213 343
(87) WO 2022/052873

(21) **21865928.2** (11) 4 212 160
(87) WO 2022/052874

(21) **21865931.6** (11) 4 212 619
(87) WO 2022/052877

(21) **21865933.2** (11) 4 213 452
(87) WO 2022/052879

(21) **21865939.9** (11) 4 213 467
(87) WO 2022/052885

(21) **21865940.7** (11) 4 212 524
(87) WO 2022/052886

(21) **21865955.5** (11) 4 213 037
(87) WO 2022/052901

(21) **21865967.0** (11) 4 211 230*
(87) WO 2022/052913

(21) **21865980.3** (11) 4 212 511
(87) WO 2022/052926

(21) **21865983.7** (11) 4 213 067
(87) WO 2022/052929

(21) **21865989.4** (11) 4 211 963*
(87) WO 2022/052935

(21) **21865990.2** (11) 4 213 403
(87) WO 2022/052937

(21) **21865991.0** (11) 4 213 531
(87) WO 2022/052938

(21) **21866000.9** (11) 4 212 410
(87) WO 2022/052947

(21) **21866003.3** (11) 4 212 534
(87) WO 2022/052950

(21) **21866007.4** (11) 4 211 858*
(87) WO 2022/052954

(21) **21866010.8** (11) 4 212 032
(87) WO 2022/052957

(21) **21866011.6** (11) 4 211 139*
(87) WO 2022/052958

(21) **21866013.2** (11) 4 213 453
(87) WO 2022/052960

(21) **21866017.3** (11) 4 212 624
(87) WO 2022/052964

(21) **21866025.6** (11) 4 213 071
(87) WO 2022/052973

(21) **21866026.4** (11) 4 211 169*
(87) WO 2022/052974

(21) **21866042.1** (11) 4 212 640
(87) WO 2022/052990

(21) **21866051.2** (11) 4 212 652
(87) WO 2022/052999

(21) **21866054.6** (11) 4 211 075*
(87) WO 2022/053002

(21) **21866063.7** (11) 4 211 859*
(87) WO 2022/053011

(21) **21866065.2** (11) 4 212 528
(87) WO 2022/053013

(21) **21866067.8** (11) 4 213 068
(87) WO 2022/053015

(21) **21866071.0** (11) 4 210 706*
(87) WO 2022/053019

(21) **21866076.9** (11) 4 212 917
(87) WO 2022/053024

(21) **21866089.2** (11) 4 212 000
(87) WO 2022/053037

(21) **21866106.4** (11) 4 211 158*
(87) WO 2022/053054

(21) **21866108.0** (11) 4 211 159*
(87) WO 2022/053056

(21) **21866110.6** (11) 4 210 635*
(87) WO 2022/053058

(21) **21866111.4** (11) 4 210 636*
(87) WO 2022/053059

(21) **21866115.5** (11) 4 213 493
(87) WO 2022/053063

(21) **21866121.3** (11) 4 213 047
(87) WO 2022/053069

(21) **21866129.6** (11) 4 212 019
(87) WO 2022/053077

(21) **21866142.9** (11) 4 213 247
(87) WO 2022/053730

(21) **21866144.5** (11) 4 212 813
(87) WO 2022/053733

(21) **21866145.2** (11) 4 212 453
(87) WO 2022/053734

(21) **21866146.0** (11) 4 213 251
(87) WO 2022/053735

(21) **21866147.8** (11) 4 211 684*
(87) WO 2022/053738

(21) **21866148.6** (11) 4 211 810*
(87) WO 2022/053740

(21) **21866150.2** (11) 4 210 555*
(87) WO 2022/053745

(21) **21866151.0** (11) 4 213 481
(87) WO 2022/053862

(21) **21866152.8** (11) 4 210 561*
(87) WO 2022/053863

(21) **21866153.6** (11) 4 211 148*
(87) WO 2022/053864

(21) **21866154.4** (11) 4 210 476*
(87) WO 2022/053866

(21) **21866155.1** (11) 4 211 385*
(87) WO 2022/053873

(21) **21866158.5** (11) 4 210 626*
(87) WO 2022/053887

(21) **21866160.1** (11) 4 210 804*
(87) WO 2022/053896

(21) **21866161.9** (11) 4 210 614*
(87) WO 2022/053897

(21) **21866167.6** (11) 4 211 218*
(87) WO 2022/053909

(21) **21866168.4** (11) 4 210 575*
(87) WO 2022/053913

(21) **21866171.8** (11) 4 210 600*
(87) WO 2022/053923

(21) **21866176.7** (11) 4 211 095*
(87) WO 2022/053946

(21) **21866178.3** (11) 4 211 865*
(87) WO 2022/053951

(21) **21866179.1** (11) 4 211 461*
(87) WO 2022/053953

(21) **21866181.7** (11) 4 210 683*
(87) WO 2022/053967

(21) **21866182.5** (11) 4 210 646*
(87) WO 2022/053973

(21) **21866184.1** (11) 4 211 983*
(87) WO 2022/053979

(21) **21866185.8** (11) 4 211 270*
(87) WO 2022/053981

(21) **21866187.4** (11) 4 210 735*
(87) WO 2022/053985

(21) **21866196.5** (11) 4 210 870*
(87) WO 2022/054013

(21) **21866199.9** (11) 4 211 569*
(87) WO 2022/054019

(21) **21866203.9** (11) 4 211 161*
(87) WO 2022/054029

(21) **21866205.4** (11) 4 210 615*
(87) WO 2022/054032

(21) **21866207.0** (11) 4 210 471*
(87) WO 2022/054040

(21) **21866210.4** (11) 4 211 459*
(87) WO 2022/054045

(21) **21866213.8** (11) 4 211 317*
(87) WO 2022/054051

(21) **21866214.6** (11) 4 211 227*
(87) WO 2022/054053

(21) **21866217.9** (11) 4 211 524*
(87) WO 2022/054056

(21) **21866218.7** (11) 4 211 632*
(87) WO 2022/054058

(21) **21866221.1** (11) 4 210 467*
(87) WO 2022/054061

(21) **21866222.9** (11) 4 211 146*
(87) WO 2022/054062

(21) **21866225.2** (11) 4 210 472*
(87) WO 2022/054065

(21) **21866229.4** (11) 4 211 625*
(87) WO 2022/054069

(21) **21866230.2** (11) 4 210 773*
(87) WO 2022/054071

(21) **21866233.6** (11) 4 210 464*
(87) WO 2022/054074

(21) **21866234.4** (11) 4 211 377*
(87) WO 2022/054075

(21) **21866241.9** (11) 4 211 403*
(87) WO 2022/054082

(21) **21866251.8** (11) 4 211 080*
(87) WO 2022/054094

(21) **21866256.7** (11) 4 210 721*
(87) WO 2022/054100

(21) **21866277.3** (11) 4 212 868
(87) WO 2022/054315

(21) **21866278.1** (11) 4 212 673
(87) WO 2022/054316

(21) **21866280.7** (11) 4 212 481
(87) WO 2022/054318

(21) **21866283.1** (11) 4 213 503
(87) WO 2022/054321

(21) **21866294.8** (11) 4 213 351
(87) WO 2022/054333

(21) **21866297.1** (11) 4 212 846
(87) WO 2022/054336

(21) **21866299.7** (11) 4 213 268
(87) WO 2022/054338

(21) **21866301.1** (11) 4 213 495
(87) WO 2022/054340

(21) **21866303.7** (11) 4 213 083
(87) WO 2022/054342

(21) **21866304.5** (11) 4 213 260
(87) WO 2022/054343

(21) **21866306.0** (11) 4 213 123
(87) WO 2022/054345

(21) **21866313.6** (11) 4 212 749
(87) WO 2022/054352

(21) **21866317.7** (11) 4 212 762
(87) WO 2022/054356

(21) **21866318.5** (11) 4 213 370
(87) WO 2022/054357

(21) **21866329.2** (11) 4 212 183
(87) WO 2022/054368

(21) **21866330.0** (11) 4 212 184
(87) WO 2022/054369

(21) **21866331.8** (11) 4 212 185
(87) WO 2022/054370

(21) **21866338.3** (11) 4 212 797
(87) WO 2022/054377

(21) **21866345.8** (11) 4 212 469
(87) WO 2022/054385

(21) **21866346.6** (11) 4 212 365
(87) WO 2022/054386

(21) **21866347.4** (11) 4 212 341
(87) WO 2022/054387

(21) **21866348.2** (11) 4 212 326
(87) WO 2022/054388

(21) **21866370.6** (11) 4 213 439
(87) WO 2022/054410

(21) **21866372.2** (11) 4 212 952
(87) WO 2022/054412

(21) **21866382.1** (11) 4 213 128
(87) WO 2022/054422

(21) **21866387.0** (11) 4 212 957
(87) WO 2022/054427

(21) **21866389.6** (11) 4 213 179
(87) WO 2022/054429

(21) **21866398.7** (11) 4 212 284
(87) WO 2022/054438

(21) **21866411.8** (11) 4 213 491
(87) WO 2022/054451

(21) **21866414.2** (11) 4 213 561
(87) WO 2022/054454

(21) **21866431.6** (11) 4 213 232
(87) WO 2022/054471

(21) **21866433.2** (11) 4 212 379
(87) WO 2022/054473

(21) **21866435.7** (11) 4 213 506
(87) WO 2022/054475

(21) **21866441.5** (11) 4 213 183
(87) WO 2022/054481

(21) **21866442.3** (11) 4 212 893
(87) WO 2022/054482

(21) **21866443.1** (11) 4 212 722
(87) WO 2022/054483

(21) **21866445.6** (11) 4 212 245
(87) WO 2022/054485

(21) **21866446.4** (11) 4 212 246
(87) WO 2022/054486

(21) **21866456.3** (11) 4 213 143
(87) WO 2022/054496

(21) **21866457.1** (11) 4 212 821
(87) WO 2022/054497

(21) **21866463.9** (11) 4 212 252
(87) WO 2022/054503

(21) **21866465.4** (11) 4 212 291
(87) WO 2022/054505

(21) **21866470.4** (11) 4 212 876
(87) WO 2022/054510

(21) **21866475.3** (11) 4 212 495
(87) WO 2022/054515

(21) **21866476.1** (11) 4 212 873
(87) WO 2022/054516

(21) **21866477.9** (11) 4 213 142
(87) WO 2022/054517

(21) **21866483.7** (11) 4 212 250
(87) WO 2022/054523

(21) **21866484.5** (11) 4 212 845
(87) WO 2022/054524

(21) **21866500.8** (11) 4 213 248
(87) WO 2022/054540

(21) **21866507.3** (11) 4 212 553
(87) WO 2022/054547

(21) **21866513.1** (11) 4 212 636
(87) WO 2022/054553

(21) **21866515.6** (11) 4 212 637
(87) WO 2022/054555

(21) **21866517.2** (11) 4 213 478
(87) WO 2022/054557

(21) **21866523.0** (11) 4 213 069
(87) WO 2022/054563

(21) **21866524.8** (11) 4 212 768
(87) WO 2022/054564

(21) **21866525.5** (11) 4 212 163
(87) WO 2022/054565

(21) **21866528.9** (11) 4 212 625
(87) WO 2022/054568

(21) **21866533.9** (11) 4 213 188
(87) WO 2022/054573

(21) **21866536.2** (11) 4 213 504
(87) WO 2022/054576

(21) **21866537.0** (11) 4 212 476
(87) WO 2022/054577

(21) **21866538.8** (11) 4 212 998
(87) WO 2022/054578

(21) **21866544.6** (11) 4 212 798
(87) WO 2022/054584

(21) **21866545.3** (11) 4 212 405
(87) WO 2022/054585

(21) **21866555.2** (11) 4 212 496
(87) WO 2022/054596

(21) **21866561.0** (11) 4 213 505
(87) WO 2022/054602

(21) **21866571.9** (11) 4 212 592
(87) WO 2022/054612

(21) **21866578.4** (11) 4 212 128
(87) WO 2022/054619

(21) **21866581.8** (11) 4 212 755
(87) WO 2022/054622

(21) **21866598.2** (11) 4 212 668
(87) WO 2022/054639

(21) **21866599.0** (11) 4 212 255
(87) WO 2022/054640

(21) **21866604.8** (11) 4 212 579
(87) WO 2022/054645

(21) **21866613.9** (11) 4 213 373
(87) WO 2022/054654

(21) **21866623.8** (11) 4 213 155
(87) WO 2022/054664

(21) **21866635.2** (11) 4 212 584
(87) WO 2022/054676

(21) **21866639.4** (11) 4 213 126
(87) WO 2022/054680

(21) **21866640.2** (11) 4 213 475
(87) WO 2022/054681

(21) **21866649.3** (11) 4 212 242
(87) WO 2022/054690

(21) **21866650.1** (11) 4 213 200
(87) WO 2022/054691

(21) **21866660.0** (11) 4 213 589
(87) WO 2022/054701

(21) **21866664.2** (11) 4 212 482
(87) WO 2022/054705

(21) **21866674.1** (11) 4 212 610
(87) WO 2022/054715

(21) **21866676.6** (11) 4 212 729
(87) WO 2022/054717

(21) **21866679.0** (11) 4 213 590
(87) WO 2022/054720

(21) **21866682.4** (11) 4 212 258
(87) WO 2022/054723

(21) **21866683.2** (11) 4 212 963
(87) WO 2022/054724

(21) **21866686.5** (11) 4 212 595
(87) WO 2022/054727

(21) **21866689.9** (11) 4 212 747
(87) WO 2022/054730

(21) **21866692.3** (11) 4 212 231
(87) WO 2022/054733

(21) **21866694.9** (11) 4 212 576
(87) WO 2022/054735

(21) **21866696.4** (11) 4 212 503
(87) WO 2022/054737

(21) **21866698.0** (11) 4 212 490
(87) WO 2022/054739

(21) **21866702.0** (11) 4 212 560
(87) WO 2022/054743

(21) **21866706.1** (11) 4 212 568
(87) WO 2022/054747

(21) **21866708.7** (11) 4 212 002
(87) WO 2022/054749

(21) **21866711.1** (11) 4 213 374
(87) WO 2022/054752

(21) **21866714.5** (11) 4 212 601
(87) WO 2022/054755

(21) **21866715.2** (11) 4 212 464
(87) WO 2022/054756

(21) **21866719.4** (11) 4 212 940
(87) WO 2022/054760

(21) **21866735.0** (11) 4 213 350
(87) WO 2022/054776

(21) **21866737.6** (11) 4 212 161
(87) WO 2022/054778

(21) **21866753.3** (11) 4 213 480
(87) WO 2022/054794

(21) **21866754.1** (11) 4 212 172
(87) WO 2022/054795

(21) **21866755.8** (11) 4 212 174
(87) WO 2022/054796

(21) **21866757.4** (11) 4 212 179
(87) WO 2022/054798

(21) **21866762.4** (11) 4 212 638
(87) WO 2022/054803

(21) **21866765.7** (11) 4 212 260
(87) WO 2022/054806

(21) **21866769.9** (11) 4 212 956
(87) WO 2022/054810

(21) **21866770.7** (11) 4 212 654
(87) WO 2022/054811

(21) **21866778.0** (11) 4 212 880
(87) WO 2022/054819

(21) **21866786.3** (11) 4 212 921
(87) WO 2022/054827

(21) **21866787.1** (11) 4 212 922
(87) WO 2022/054828

(21) **21866792.1** (11) 4 212 199
(87) WO 2022/054833

(21) **21866796.2** (11) 4 213 597
(87) WO 2022/054837

(21) **21866799.6** (11) 4 212 507
(87) WO 2022/054840

(21) **21866800.2** (11) 4 212 504
(87) WO 2022/054841

(21) **21866801.0** (11) 4 212 505
(87) WO 2022/054842

(21) **21866807.7** (11) 4 212 331
(87) WO 2022/054849

(21) **21866808.5** (11) 4 212 574
(87) WO 2022/054850

(21) **21866809.3** (11) 4 212 598
(87) WO 2022/054851

(21) **21866812.7** (11) 4 212 913
(87) WO 2022/054854

(21) **21866814.3** (11) 4 212 620
(87) WO 2022/054856

(21) **21866815.0** (11) 4 212 615
(87) WO 2022/054857

(21) **21866818.4** (11) 4 213 318
(87) WO 2022/054860

(21) **21866826.7** (11) 4 212 739
(87) WO 2022/054868

(21) **21866827.5** (11) 4 213 084
(87) WO 2022/054869

(21) **21866830.9** (11) 4 212 273
(87) WO 2022/054872

(21) **21866834.1** (11) 4 213 227
(87) WO 2022/054877

(21) **21866836.6** (11) 4 212 024
(87) WO 2022/054879

(21) **21866837.4** (11) 4 212 626
(87) WO 2022/054880

(21) **21866842.4** (11) 4 212 562
(87) WO 2022/054885

(21) **21866847.3** (11) 4 212 627
(87) WO 2022/054890

(21) **21866848.1** (11) 4 212 334
(87) WO 2022/054891

(21) **21866849.9** (11) 4 212 335
(87) WO 2022/054892

(21) **21866850.7** (11) 4 212 577
(87) WO 2022/054893

(21) **21866851.5** (11) 4 212 508
(87) WO 2022/054894

(21) **21866852.3** (11) 4 212 133
(87) WO 2022/054895

(21) **21866859.8** (11) 4 212 941
(87) WO 2022/054902

(21) **21866864.8** (11) 4 212 855
(87) WO 2022/054907

(21) **21866865.5** (11) 4 212 849
(87) WO 2022/054908

(21) **21866869.7** (11) 4 212 256
(87) WO 2022/054912

(21) **21866872.1** (11) 4 212 268
(87) WO 2022/054915

(21) **21866874.7** (11) 4 212 025
(87) WO 2022/054917

(21) **21866875.4** (11) 4 212 021
(87) WO 2022/054918

(21) **21866885.3** (11) 4 212 302
(87) WO 2022/054928

(21) **21866887.9** (11) 4 212 361
(87) WO 2022/054930

(21) **21866888.7** (11) 4 212 068
(87) WO 2022/054931

(21) **21866894.5** (11) 4 212 695
(87) WO 2022/054937

(21) **21866895.2** (11) 4 212 559
(87) WO 2022/054938

(21) **21866900.0** (11) 4 212 573
(87) WO 2022/054944

(21) **21866911.7** (11) 4 212 162
(87) WO 2022/054955

(21) **21866914.1** (11) 4 212 307
(87) WO 2022/054958

(21) **21866935.6** (11) 4 212 251
(87) WO 2022/055064

(21) **21866945.5** (11) 4 213 477
(87) WO 2022/055074

(21) **21866946.3** (11) 4 212 950
(87) WO 2022/055075

(21) **21866949.7** (11) 4 213 523
(87) WO 2022/055078

(21) **21866951.3** (11) 4 212 896
(87) WO 2022/055080

(21) **21866952.1** (11) 4 212 396
(87) WO 2022/055081

(21) **21866957.0** (11) 4 213 238
(87) WO 2022/055086

(21) **21866970.3** (11) 4 212 035
(87) WO 2022/055102

(21) **21866993.5** (11) 4 213 168
(87) WO 2022/055126

(21) **21866995.0** (11) 4 212 958
(87) WO 2022/055128

(21) **21867017.2** (11) 4 212 645
(87) WO 2022/055151

(21) **21867021.4** (11) 4 212 526
(87) WO 2022/055155

(21) **21867023.0** (11) 4 212 692
(87) WO 2022/055157

(21) **21867025.5** (11) 4 213 233
(87) WO 2022/055159

(21) **21867035.4** (11) 4 212 517
(87) WO 2022/055169

(21) **21867042.0** (11) 4 212 173
(87) WO 2022/055176

(21) **21867047.9** (11) 4 212 522
(87) WO 2022/055181

(21) **21867048.7** (11) 4 213 534
(87) WO 2022/055182

(21) **21867052.9** (11) 4 213 159
(87) WO 2022/055186

(21) **21867060.2** (11) 4 212 938
(87) WO 2022/055194

(21) **21867066.9** (11) 4 212 485
(87) WO 2022/055200

(21) **21867076.8** (11) 4 212 614
(87) WO 2022/055210

(21) **21867087.5** (11) 4 212 566
(87) WO 2022/055221

(21) **21867090.9** (11) 4 212 237
(87) WO 2022/055224

(21) **21867091.7** (11) 4 212 243
(87) WO 2022/055225

(21) **21867107.1** (11) 4 212 020
(87) WO 2022/055241

(21) **21867109.7** (11) 4 212 548
(87) WO 2022/055243

(21) **21867117.0** (11) 4 212 168
(87) WO 2022/055252

(21) **21867128.7** (11) 4 212 217
(87) WO 2022/055263

(21) **21867162.6** (11) 4 213 205
(87) WO 2022/055297

(21) **21867164.2** (11) 4 212 550
(87) WO 2022/055299

(21) **21867165.9** (11) 4 212 551
(87) WO 2022/055300

(21) **21867182.4** (11) 4 213 255
(87) WO 2022/055317

(21) **21867207.9** (11) 4 211 185*
(87) WO 2022/055343

(21) **21867210.3** (11) 4 210 479*
(87) WO 2022/055359

(21) **21867216.0** (11) 4 211 378*
(87) WO 2022/055374

(21) **21867230.1** (11) 4 211 723*
(87) WO 2022/055405

(21) **21867233.5** (11) 4 211 522*
(87) WO 2022/055410

(21) **21867234.3** (11) 4 211 746*
(87) WO 2022/055411

(21) **21867235.0** (11) 4 211 935*
(87) WO 2022/055415

(21) **21867237.6** (11) 4 210 652*
(87) WO 2022/055417

(21) **21867245.9** (11) 4 211 292*
(87) WO 2022/055426

(21) **21867258.2** (11) 4 210 826*
(87) WO 2022/055449

(21) **21867262.4** (11) 4 211 348*
(87) WO 2022/055454

(21) **21867271.5** (11) 4 211 375*
(87) WO 2022/055463

(21) **21867282.2** (11) 4 211 708*
(87) WO 2022/055549

(21) **21867287.1** (11) 4 210 813*
(87) WO 2022/055557

(21) **21867289.7** (11) 4 210 590*
(87) WO 2022/055559

(21) **21867292.1** (11) 4 211 754*
(87) WO 2022/055568

(21) **21867296.2** (11) 4 211 547*
(87) WO 2022/055588

(21) **21867300.2** (11) 4 211 578*
(87) WO 2022/055593

(21) **21867302.8** (11) 4 211 449*
(87) WO 2022/055596

(21) **21867306.9** (11) 4 211 550*
(87) WO 2022/055605

(21) **21867307.7** (11) 4 210 918*
(87) WO 2022/055606

(21) **21867313.5** (11) 4 210 653*
(87) WO 2022/055617

(21) **21867314.3** (11) 4 211 435*
(87) WO 2022/055619

(21) **21867317.6** (11) 4 211 715*
(87) WO 2022/055624

(21) **21867331.7** (11) 4 210 645*
(87) WO 2022/055652

(21) **21867332.5** (11) 4 211 889*
(87) WO 2022/055653

(21) **21867334.1** (11) 4 211 441*
(87) WO 2022/055656

(21) **21867335.8** (11) 4 211 451*
(87) WO 2022/055657

(21) **21867336.6** (11) 4 211 726*
(87) WO 2022/055658

(21) **21867340.8** (11) 4 211 776*
(87) WO 2022/055669

(21) **21867342.4** (11) 4 210 891*
(87) WO 2022/055676

(21) **21867345.7** (11) 4 211 384*
(87) WO 2022/055689

(21) **21867351.5** (11) 4 211 081*
(87) WO 2022/055703

(21) **21867352.3** (11) 4 211 896*
(87) WO 2022/055705

(21) **21867362.2** (11) 4 211 674*
(87) WO 2022/055734

(21) **21867365.5** (11) 4 211 465*
(87) WO 2022/055737

(21) **21867369.7** (11) 4 210 688*
(87) WO 2022/055748

(21) **21867373.9** (11) 4 211 057*
(87) WO 2022/055756

(21) **21867378.8** (11) 4 211 794*
(87) WO 2022/055768

(21) **21867379.6** (11) 4 211 505*
(87) WO 2022/055769

(21) **21867388.7** (11) 4 210 718*
(87) WO 2022/055785

(21) **21867391.1** (11) 4 211 567*
(87) WO 2022/055792

(21) **21867392.9** (11) 4 211 643*
(87) WO 2022/055795

(21) **21867397.8** (11) 4 211 552*
(87) WO 2022/055804

(21) **21867400.0** (11) 4 211 481*
(87) WO 2022/055808

(21) **21867402.6** (11) 4 210 802*
(87) WO 2022/055810

(21) **21867403.4** (11) 4 210 695*
(87) WO 2022/055811

(21) **21867404.2** (11) 4 210 717*
(87) WO 2022/055812

(21) **21867406.7** (11) 4 211 200*
(87) WO 2022/055814

(21) **21867409.1** (11) 4 210 860*
(87) WO 2022/055827

(21) **21867418.2** (11) 4 211 709*
(87) WO 2022/055841

(21) **21867420.8** (11) 4 211 300*
(87) WO 2022/055844

(21) **21867421.6** (11) 4 211 568*
(87) WO 2022/055846

(21) **21867422.4** (11) 4 211 489*
(87) WO 2022/055847

(21) **21867425.7** (11) 4 211 339*
(87) WO 2022/055852

(21) **21867426.5** (11) 4 211 092*
(87) WO 2022/055853

(21) **21867427.3** (11) 4 211 338*
(87) WO 2022/055855

(21) **21867428.1** (11) 4 210 641*
(87) WO 2022/055857

(21) **21867429.9** (11) 4 211 222*
(87) WO 2022/055859

(21) **21867430.7** (11) 4 211 531*
(87) WO 2022/055860

(21) **21867431.5** (11) 4 211 221*
(87) WO 2022/055862

(21) **21867432.3** (11) 4 211 786*
(87) WO 2022/055863

(21) **21867435.6** (11) 4 211 406*
(87) WO 2022/055866

(21) **21867437.2** (11) 4 211 383*
(87) WO 2022/055870

(21) **21867442.2** (11) 4 210 729*
(87) WO 2022/055877

(21) **21867445.5** (11) 4 210 723*
(87) WO 2022/055882

(21) **21867446.3** (11) 4 210 957*
(87) WO 2022/055888

(21) **21867450.5** (11) 4 211 253*
(87) WO 2022/055892

(21) **21867451.3** (11) 4 210 704*
(87) WO 2022/055893

(21) **21867456.2** (11) 4 210 899*
(87) WO 2022/055898

(21) **21867460.4** (11) 4 211 233*
(87) WO 2022/055902

(21) **21867461.2** (11) 4 210 949*
(87) WO 2022/055904

(21) **21867467.9** (11) 4 211 751*
(87) WO 2022/055915

(21) **21867468.7** (11) 4 210 715*
(87) WO 2022/055916

(21) **21867472.9** (11) 4 210 539*
(87) WO 2022/055921

(21) **21867473.7** (11) 4 210 703*
(87) WO 2022/055922

(21) **21867476.0** (11) 4 211 131*
(87) WO 2022/055926

(21) **21867478.6** (11) 4 210 707*
(87) WO 2022/055929

(21) **21867479.4** (11) 4 211 474*
(87) WO 2022/055932

(21) **21867484.4** (11) 4 211 433*
(87) WO 2022/055938

(21) **21867485.1** (11) 4 211 636*
(87) WO 2022/055939

(21) **21867488.5** (11) 4 210 764*
(87) WO 2022/055950

(21) **21867490.1** (11) 4 211 475*
(87) WO 2022/055954

(21) **21867491.9** (11) 4 210 785*
(87) WO 2022/055956

(21) **21867493.5** (11) 4 210 592*
(87) WO 2022/055962

(21) **21867494.3** (11) 4 211 194*
(87) WO 2022/055965

(21) **21867495.0** (11) 4 211 239*
(87) WO 2022/055969

(21) **21867496.8** (11) 4 211 100*
(87) WO 2022/055970

(21) **21867499.2** (11) 4 211 710*
(87) WO 2022/055975

(21) **21867502.3** (11) 4 210 538*
(87) WO 2022/055979

(21) **21867504.9** (11) 4 210 593*
(87) WO 2022/055983

(21) **21867505.6** (11) 4 211 246*
(87) WO 2022/055984

(21) **21867506.4** (11) 4 210 681*
(87) WO 2022/055985

(21) **21867509.8** (11) 4 210 732*
(87) WO 2022/055991

(21) **21867513.0** (11) 4 211 240*
(87) WO 2022/055998

(21) **21867514.8** (11) 4 211 988*
(87) WO 2022/055999

(21) **21867515.5** (11) 4 211 445*
(87) WO 2022/056001

(21) **21867516.3** (11) 4 210 812*
(87) WO 2022/056002

(21) **21867518.9** (11) 4 211 964*
(87) WO 2022/056009

(21) **21867519.7** (11) 4 210 810*
(87) WO 2022/056010

(21) **21867523.9** (11) 4 211 149*
(87) WO 2022/056014

(21) **21867524.7** (11) 4 210 736*
(87) WO 2022/056015

(21) **21867527.0** (11) 4 211 579*
(87) WO 2022/056019

(21) **21867530.4** (11) 4 211 793*
(87) WO 2022/056022

(21) **21867535.3** (11) 4 211 258*
(87) WO 2022/056028

(21) **21867539.5** (11) 4 211 460*
(87) WO 2022/056032

(21) **21867541.1** (11) 4 211 987*
(87) WO 2022/056034

(21) **21867542.9** (11) 4 210 754*
(87) WO 2022/056035

(21) **21867545.2** (11) 4 211 267*
(87) WO 2022/056040

(21) **21867547.8** (11) 4 211 278*
(87) WO 2022/056044

(21) **21867551.0** (11) 4 210 694*
(87) WO 2022/056051

(21) **21867552.8** (11) 4 210 947*
(87) WO 2022/056053

(21) **21867561.9** (11) 4 210 869*
(87) WO 2022/056066

(21) **21867563.5** (11) 4 211 114*
(87) WO 2022/056068

(21) **21867564.3** (11) 4 210 521*
(87) WO 2022/056070

(21) **21867571.8** (11) 4 210 693*
(87) WO 2022/056086

(21) **21867574.2** (11) 4 211 150*
(87) WO 2022/056090

(21) **21867580.9** (11) 4 210 799*
(87) WO 2022/056099

(21) **21867584.1** (11) 4 211 223*
(87) WO 2022/056106

(21) **21867587.4** (11) 4 210 755*
(87) WO 2022/056111

(21) **21867591.6** (11) 4 211 639*
(87) WO 2022/056116

(21) **21867594.0** (11) 4 211 417*
(87) WO 2022/056122

(21) **21867596.5** (11) 4 210 786*
(87) WO 2022/056125

(21) **21867597.3** (11) 4 210 712*
(87) WO 2022/056127

(21) **21867600.5** (11) 4 210 708*
(87) WO 2022/056137

(21) **21867601.3** (11) 4 210 475*
(87) WO 2022/056139

(21) **21867603.9** (11) 4 211 501*
(87) WO 2022/056147

(21) **21867607.0** (11) 4 211 143*
(87) WO 2022/056155

(21) **21867614.6** (11) 4 210 520*
(87) WO 2022/056166

(21) **21867623.7** (11) 4 210 531*
(87) WO 2022/056177

(21) **21867626.0** (11) 4 210 648*
(87) WO 2022/056181

(21) **21867628.6** (11) 4 210 771*
(87) WO 2022/056184

(21) **21867629.4** (11) 4 210 862*
(87) WO 2022/056185

(21) **21867632.8** (11) 4 211 170*
(87) WO 2022/056192

(21) **21867633.6** (11) 4 211 476*
(87) WO 2022/056193

(21) **21867634.4** (11) 4 210 739*
(87) WO 2022/056195

(21) **21867635.1** (11) 4 210 684*
(87) WO 2022/056196

(21) **21867638.5** (11) 4 211 172*
(87) WO 2022/056199

(21) **21867639.3** (11) 4 210 737*
(87) WO 2022/056200

(21) **21867641.9** (11) 4 211 304*
(87) WO 2022/056208

(21) **21867642.7** (11) 4 211 162*
(87) WO 2022/056209

(21) **21867644.3** (11) 4 211 533*
(87) WO 2022/056214

(21) **21867645.0** (11) 4 210 843*
(87) WO 2022/056215

(21) **21867647.6** (11) 4 210 622*
(87) WO 2022/056218

(21) **21867648.4** (11) 4 210 757*
(87) WO 2022/056220

(21) **21867651.8** (11) 4 210 499*
(87) WO 2022/056224

(21) **21867655.9** (11) 4 211 058*
(87) WO 2022/056229

(21) **21867658.3** (11) 4 211 154*
(87) WO 2022/056233

(21) **21867660.9** (11) 4 210 854*
(87) WO 2022/056236

(21) **21867661.7** (11) 4 210 705*
(87) WO 2022/056238

(21) **21867663.3** (11) 4 210 562*
(87) WO 2022/056241

(21) **21867666.6** (11) 4 210 840*
(87) WO 2022/056245

(21) **21867667.4** (11) 4 211 893*
(87) WO 2022/056246

(21) **21867668.2** (11) 4 210 563*
(87) WO 2022/056247

(21) **21867669.0** (11) 4 210 909*
(87) WO 2022/056248

(21) **21867670.8** (11) 4 210 793*
(87) WO 2022/056249

(21) **21867672.4** (11) 4 210 839*
(87) WO 2022/056253

(21) **21867673.2** (11) 4 211 043*
(87) WO 2022/056258

(21) **21867676.5** (11) 4 210 989*
(87) WO 2022/056264

(21) **21867678.1** (11) 4 210 713*
(87) WO 2022/056269

(21) **21867679.9** (11) 4 210 573*
(87) WO 2022/056271

(21) **21867681.5** (11) 4 211 506*
(87) WO 2022/056274

(21) **21867682.3** (11) 4 210 504*
(87) WO 2022/056275

(21) **21867683.1** (11) 4 210 751*
(87) WO 2022/056278

(21) **21867685.6** (11) 4 211 310*
(87) WO 2022/056280

(21) **21867688.0** (11) 4 211 101*
(87) WO 2022/056286

(21) **21867689.8** (11) 4 210 958*
(87) WO 2022/056287

(21) **21867693.0** (11) 4 211 251*
(87) WO 2022/056291

(21) **21867697.1** (11) 4 211 268*
(87) WO 2022/056296

(21) **21867700.3** (11) 4 210 756*
(87) WO 2022/056299

(21) **21867701.1** (11) 4 211 186*
(87) WO 2022/056300

(21) **21867703.7** (11) 4 210 724*
(87) WO 2022/056302

(21) **21867705.2** (11) 4 210 807*
(87) WO 2022/056305

(21) **21867707.8** (11) 4 210 833*
(87) WO 2022/056307

(21) **21867709.4** (11) 4 211 238*
(87) WO 2022/056309

(21) **21867710.2** (11) 4 210 553*
(87) WO 2022/056310

(21) **21867711.0** (11) 4 210 689*
(87) WO 2022/056311

(21) **21867712.8** (11) 4 211 468*
(87) WO 2022/056313

(21) **21867713.6** (11) 4 210 608*
(87) WO 2022/056317

(21) **21867714.4** (11) 4 210 725*
(87) WO 2022/056318

(21) **21867718.5** (11) 4 211 234*
(87) WO 2022/056324

(21) **21867721.9** (11) 4 211 690*
(87) WO 2022/056328

(21) **21867724.3** (11) 4 211 440*
(87) WO 2022/056335

(21) **21867727.6** (11) 4 210 632*
(87) WO 2022/056339

(21) **21867729.2** (11) 4 210 488*
(87) WO 2022/056341

(21) **21867736.7** (11) 4 211 446*
(87) WO 2022/056351

(21) **21867737.5** (11) 4 211 335*
(87) WO 2022/056353

(21) **21867738.3** (11) 4 210 752*
(87) WO 2022/056354

(21) **21867741.7** (11) 4 210 882*
(87) WO 2022/056358

(21) **21867742.5** (11) 4 210 532*
(87) WO 2022/056359

(21) **21867743.3** (11) 4 210 651*
(87) WO 2022/056360

(21) **21867746.6** (11) 4 211 745*
(87) WO 2022/056364

(21) **21867747.4** (11) 4 210 768*
(87) WO 2022/056365

(21) **21867748.2** (11) 4 211 107*
(87) WO 2022/056366

(21) **21867750.8** (11) 4 210 738*
(87) WO 2022/056369

(21) **21867751.6** (11) 4 210 564*
(87) WO 2022/056370

(21) **21867754.0** (11) 4 211 606*
(87) WO 2022/056374

(21) **21867757.3** (11) 4 210 586*
(87) WO 2022/056377

(21) **21867758.1** (11) 4 210 691*
(87) WO 2022/056378

(21) **21867760.7** (11) 4 211 508*
(87) WO 2022/056385

(21) **21867765.6** (11) 4 210 682*
(87) WO 2022/056392

(21) **21867767.2** (11) 4 210 823*
(87) WO 2022/056394

(21) **21867768.0** (11) 4 210 692*
(87) WO 2022/056396

(21) **21867770.6** (11) 4 210 727*
(87) WO 2022/056398

(21) **21867771.4** (11) 4 211 637*
(87) WO 2022/056399

(21) **21867772.2** (11) 4 210 552*
(87) WO 2022/056400

(21) **21867773.0** (11) 4 210 830*
(87) WO 2022/056401

(21) **21867776.3** (11) 4 211 366*
(87) WO 2022/056405

(21) **21867779.7** (11) 4 211 247*
(87) WO 2022/056413

(21) **21867784.7** (11) 4 211 254*
(87) WO 2022/056418

(21) **21867785.4** (11) 4 210 470*
(87) WO 2022/056419

(21) **21867786.2** (11) 4 210 778*
(87) WO 2022/056420

(21) **21867787.0** (11) 4 211 011*
(87) WO 2022/056421

(21) **21867792.0** (11) 4 210 565*
(87) WO 2022/056426

(21) **21867793.8** (11) 4 210 709*
(87) WO 2022/056428

(21) **21867800.1** (11) 4 211 653*
(87) WO 2022/056435

(21) **21867801.9** (11) 4 210 977*
(87) WO 2022/056436

(21) **21867802.7** (11) 4 210 716*
(87) WO 2022/056437

(21) **21867803.5** (11) 4 211 271*
(87) WO 2022/056438

(21) **21867804.3** (11) 4 211 120*
(87) WO 2022/056439

(21) **21867807.6** (11) 4 211 151*
(87) WO 2022/056444

(21) **21867809.2** (11) 4 211 298*
(87) WO 2022/056450

(21) **21867811.8** (11) 4 210 766*
(87) WO 2022/056453

(21) **21867812.6** (11) 4 210 679*
(87) WO 2022/056455

(21) **21867814.2** (11) 4 210 711*
(87) WO 2022/056457

(21) **21867815.9** (11) 4 211 320*
(87) WO 2022/056458

(21) **21867818.3** (11) 4 210 678*
(87) WO 2022/056463

(21) **21867821.7** (11) 4 210 480*
(87) WO 2022/056467

(21) **21867822.5** (11) 4 211 380*
(87) WO 2022/056469

(21) **21867824.1** (11) 4 211 792*
(87) WO 2022/056471

(21) **21867832.4** (11) 4 211 641*
(87) WO 2022/056483

(21) **21867833.2** (11) 4 210 753*
(87) WO 2022/056484

(21) **21867838.1** (11) 4 210 574*
(87) WO 2022/056495

(21) **21867839.9** (11) 4 210 844*
(87) WO 2022/056496

(21) **21867840.7** (11) 4 210 774*
(87) WO 2022/056498

(21) **21867844.9** (11) 4 211 650*
(87) WO 2022/056515

(21) **21867846.4** (11) 4 211 332*
(87) WO 2022/056520

(21) **21867850.6** (11) 4 211 252*
(87) WO 2022/056531

(21) **21867853.0** (11) 4 210 794*
(87) WO 2022/056535

(21) **21867854.8** (11) 4 210 618*
(87) WO 2022/056536

(21) **21867855.5** (11) 4 211 635*
(87) WO 2022/056539

(21) **21867857.1** (11) 4 211 103*
(87) WO 2022/056543

(21) **21867858.9** (11) 4 211 199*
(87) WO 2022/056544

(21) **21868334.0** (11) 4 213 479
(87) WO 2022/057506

(21) **21868348.0** (11) 4 213 529
(87) WO 2022/057520

(21) **21868689.7** (11) 4 213 390
(87) WO 2022/057867

(21) **21869665.6** (11) 4 212 570
(87) WO 2022/060043

(21) **21869987.4** (11) 4 211 078*
(87) WO 2022/060588

(21) **21870202.5** (11) 4 211 638*
(87) WO 2022/060961

(21) **21870772.7** (11) 4 212 124
(87) WO 2022/062383

(21) **21870773.5** (11) 4 212 125
(87) WO 2022/062384

(21) **21871286.7** (11) 4 213 300
(87) WO 2022/062914

(21) **21871514.2** (11) 4 213 400
(87) WO 2022/063145

(21) **21871573.8** (11) 4 211 908*
(87) WO 2022/063204

(21) **21871627.2** (11) 4 213 517
(87) WO 2022/063258

(21) **21871629.8** (11) 4 213 102
(87) WO 2022/063260

(21) **21871630.6** (11) 4 213 562
(87) WO 2022/063261

(21) **21871930.0** (11) 4 213 189
(87) WO 2022/064798

(21) **21872967.1** (11) 4 212 159
(87) WO 2022/065939

(21) **21873831.8** (11) 4 213 536
(87) WO 2022/068164

(21) **21874060.3** (11) 4 213 417
(87) WO 2022/068398

(21) **21874101.5** (11) 4 213 484
(87) WO 2022/068439

(21) **21874143.7** (11) 4 213 301
(87) WO 2022/068482

(21) **21874266.6** (11) 4 213 013
(87) WO 2022/068605

(21) **21874331.8** (11) 4 213 513
(87) WO 2022/068670

(21) **21874436.5** (11) 4 213 574
(87) WO 2022/068776

(21) **21874456.3** (11) 4 213 016
(87) WO 2022/068796

(21) **21874457.1** (11) 4 213 546
(87) WO 2022/068797

(21) **21874590.9** (11) 4 213 454
(87) WO 2022/068936

(21) **21874807.7** (11) 4 212 737
(87) WO 2022/070500

(21) **21875471.1** (11) 4 212 200
(87) WO 2022/071169

(21) **21875482.8** (11) 4 212 116
(87) WO 2022/071180

(21) **21875701.1** (11) 4 213 371
(87) WO 2022/071401

(21) **21876148.4** (11) 4 211 498*
(87) WO 2022/072006

(21) **21876159.1** (11) 4 210 513*
(87) WO 2022/072030

(21) **21876184.9** (11) 4 210 903*
(87) WO 2022/072079

(21) **21876919.8** (11) 4 213 006
(87) WO 2022/073399

(21) **21877277.0** (11) 4 213 339
(87) WO 2022/074974

(21) **21877355.4** (11) 4 212 611
(87) WO 2022/075054

(21) **21877554.2** (11) 4 212 117
(87) WO 2022/075255

(21) **21877946.0** (11) 4 213 404
(87) WO 2022/075695

(21) **21877950.2** (11) 4 211 917*
(87) WO 2022/075699

(21) **21878837.0** (11) 4 211 733*
(87) WO 2022/077120

(21) **21878970.9** (11) 4 213 034
(87) WO 2022/077916

(21) **21878978.2** (11) 4 212 373
(87) WO 2022/077925

(21) **21879034.3** (11) 4 213 391
(87) WO 2022/077987

(21) **21879093.9** (11) 4 212 494
(87) WO 2022/078046

(21) **21879102.8** (11) 4 213 571
(87) WO 2022/078055

(21) **21879141.6** (11) 4 213 026
(87) WO 2022/078095

(21) **21879164.8** (11) 4 213 014
(87) WO 2022/078118

(21) **21879217.4** (11) 4 213 003
(87) WO 2022/078171

(21) **21879238.0** (11) 4 213 446
(87) WO 2022/078192

(21) **21879281.0** (11) 4 213 429
(87) WO 2022/078236

(21) **21879297.6** (11) 4 213 418
(87) WO 2022/078252

(21) **21879335.4** (11) 4 213 496
(87) WO 2022/078291

(21) **21879339.6** (11) 4 213 489
(87) WO 2022/078295

(21) **21879499.8** (11) 4 212 585
(87) WO 2022/078457

(21) **21879500.3** (11) 4 212 586
(87) WO 2022/078458

(21) **21879560.7** (11) 4 213 017
(87) WO 2022/078519

(21) **21879710.8** (11) 4 212 750
(87) WO 2022/079968

(21) **21879713.2** (11) 4 213 228
(87) WO 2022/079971

(21) **21879784.3** (11) 4 213 281
(87) WO 2022/080042

(21) **21879950.0** (11) 4 212 465
(87) WO 2022/080210

(21) **21879965.8** (11) 4 213 541
(87) WO 2022/080225

(21) **21879970.8** (11) 4 213 540
(87) WO 2022/080230

(21) **21880167.8** (11) 4 212 591
(87) WO 2022/080430

(21) **21880206.4** (11) 4 213 201
(87) WO 2022/080471

(21) **21880226.2** (11) 4 212 337
(87) WO 2022/080491

(21) **21880256.9** (11) 4 211 536*
(87) WO 2022/080604

(21) **21880295.7** (11) 4 212 076
(87) WO 2022/080646

(21) **21880477.1** (11) 4 213 384
(87) WO 2022/080830

(21) **21880478.9** (11) 4 211 914*
(87) WO 2022/080831

(21) **21880492.0** (11) 4 213 287
(87) WO 2022/080845

(21) **21880525.7** (11) 4 211 970*
(87) WO 2022/080878

(21) **21880549.7** (11) 4 211 971*
(87) WO 2022/080902

(21) **21880576.0** (11) 4 211 936*
(87) WO 2022/080929

(21) **21880579.4** (11) 4 211 938*
(87) WO 2022/080932

(21) **21880602.4** (11) 4 211 984*
(87) WO 2022/080956

(21) **21880625.5** (11) 4 213 239
(87) WO 2022/080979

(21) **21880837.6** (11) 4 211 398*
(87) WO 2022/081459

(21) **21880931.7** (11) 4 210 819*
(87) WO 2022/081611

(21) **21880966.3** (11) 4 211 042*
(87) WO 2022/081662

(21) **21881072.9** (11) 4 211 546*
(87) WO 2022/081820

(21) **21881742.7** (11) 4 213 419
(87) WO 2022/083323

(21) **21881747.6** (11) 4 213 461
(87) WO 2022/083328

(21) **21881764.1** (11) 4 213 415
(87) WO 2022/083345

(21) **21881805.2** (11) 4 213 512
(87) WO 2022/083386

(21) **21881817.7** (11) 4 213 304
(87) WO 2022/083398

(21) **21881884.7** (11) 4 213 030
(87) WO 2022/083466

(21) **21881925.8** (11) 4 213 532
(87) WO 2022/083507

(21) **21882108.0** (11) 4 213 052
(87) WO 2022/083693

(21) **21882125.4** (11) 4 213 473
(87) WO 2022/083711

(21) **21882194.0** (11) 4 211 860*
(87) WO 2022/083782

(21) **21882318.5** (11) 4 210 566*
(87) WO 2022/084991

(21) **21882416.7** (11) 4 212 915
(87) WO 2022/085275

(21) **21882452.2** (11) 4 213 171
(87) WO 2022/085311

(21) **21882600.6** (11) 4 212 923
(87) WO 2022/085459

(21) **21882601.4** (11) 4 212 924
(87) WO 2022/085460

(21) **21882659.2** (11) 4 212 013
(87) WO 2022/085518

(21) **21883818.3** (11) 4 211 291*
(87) WO 2022/087151

(21) **21884467.8** (11) 4 213 170
(87) WO 2022/088728

(21) **21884664.0** (11) 4 213 311
(87) WO 2022/088932

(21) **21884712.7** (11) 4 213 474
(87) WO 2022/088981

(21) **21885230.9** (11) 4 213 576
(87) WO 2022/089503

(21) **21885279.6** (11) 4 212 853
(87) WO 2022/089552

(21) **21885641.7** (11) 4 212 676
(87) WO 2022/091519

(21) **21885660.7** (11) 4 212 837
(87) WO 2022/091541

(21) **21886145.8** (11) 4 212 886
(87) WO 2022/092027

(21) **21886222.5** (11) 4 212 452
(87) WO 2022/092104

(21) **21886249.8** (11) 4 213 593
(87) WO 2022/092131

(21) **21886288.6** (11) 4 212 342
(87) WO 2022/092171

(21) **21886523.6** (11) 4 213 525
(87) WO 2022/092526

(21) **21886708.3** (11) 4 213 269
(87) WO 2022/092714

(21) **21886752.1** (11) 4 212 569
(87) WO 2022/092758

(21) **21887105.1** (11) 4 210 616*
(87) WO 2022/093359

(21) **21887745.4** (11) 4 211 825*
(87) WO 2022/094431

(21) **21888356.9** (11) 4 213 153
(87) WO 2022/095659

(21) **21888399.9** (11) 4 213 165
(87) WO 2022/095702

(21) **21888863.4** (11) 4 213 100
(87) WO 2022/097309

(21) **21888911.1** (11) 4 212 914
(87) WO 2022/097358

(21) **21888991.3** (11) 4 212 327
(87) WO 2022/097438

(21) **21889007.7** (11) 4 212 354
(87) WO 2022/097454

(21) **21889439.2** (11) 4 212 809
(87) WO 2022/097974

(21) **21889857.5** (11) 4 211 018*
(87) WO 2022/098551

(21) **21890365.6** (11) 4 210 505*
(87) WO 2022/112806

(21) **21891405.9** (11) 4 213 600
(87) WO 2022/102156

(21) **21892255.7** (11) 4 212 506
(87) WO 2022/103087

(21) **21892579.0** (11) 4 211 714*
(87) WO 2022/103606

(21) **21893015.4** (11) 4 211 651*
(87) WO 2022/104254

(21) **21893017.0** (11) 4 211 615*
(87) WO 2022/104256

(21) **21893397.6** (11) 4 213 039
(87) WO 2022/105245

(21) **21893579.9** (11) 4 212 047
(87) WO 2022/105428

(21) **21893765.4** (11) 4 212 067
(87) WO 2022/105618

(21) **21893896.7** (11) 4 212 277
(87) WO 2022/105749

(21) **21895138.2** (11) 4 213 581
(87) WO 2022/108370

(21) **21895325.5** (11) 4 211 450*
(87) WO 2022/108723

(21) **21895600.1** (11) 4 210 589*
(87) WO 2022/109158

(21) **21896538.2** (11) 4 213 524
(87) WO 2022/111036

(21) **21899727.8** (11) 4 212 527
(87) WO 2022/116693

(21) **21900802.6** (11) 4 212 289
(87) WO 2022/119114

(21) **21901027.9** (11) 4 213 004
(87) WO 2022/119339

(21) **21906082.9** (11) 4 212 865
(87) WO 2022/130717

(21) **21906920.0** (11) 4 213 482
(87) WO 2022/131615

(21) **21908241.9** (11) 4 213 352
(87) WO 2022/134222

(21) **21908849.9** (11) 4 213 357
(87) WO 2022/134848

(21) **21909726.8** (11) 4 211 620*
(87) WO 2022/137251

(21) **21910157.3** (11) 4 212 650
(87) WO 2022/138005

(21) **21913776.7** (11) 4 212 982
(87) WO 2022/143035

(21) **21915360.8** (11) 4 212 967
(87) WO 2022/145560

(21) **21915751.8** (11) 4 211 819*
(87) WO 2022/145953

(21) **21919857.9** (11) 4 213 470
(87) WO 2022/154233

(21) **21920542.4** (11) 4 212 810
(87) WO 2022/156161

(21) **21920595.2** (11) 4 212 641
(87) WO 2022/156216

(21) **21920811.3** (11) 4 212 642
(87) WO 2022/156437

(21) **21923878.9** (11) 4 212 155
(87) WO 2022/165868

(21) **21924623.8** (11) 4 212 007
(87) WO 2022/168227

(21) **21927141.8** (11) 4 212 062
(87) WO 2022/178696

(21) **21928344.7** (11) 4 210 587*
(87) WO 2022/203713

(21) **21929989.8** (11) 4 212 064
(87) WO 2022/188527

(21) **21932427.4** (11) 4 213 005
(87) WO 2022/198811

(21) **21935451.1** (11) 4 213 250
(87) WO 2023/092755

(21) **21935678.9** (11) 4 213 494
(87) WO 2022/213457

(21) **21940029.8** (11) 4 212 587
(87) WO 2023/095963

(21) **21940901.8** (11) 4 212 099
(87) WO 2022/244291

(21) **21942128.6** (11) 4 213 264
(87) WO 2023/087168

(21) **21942133.6** (11) 4 212 733
(87) WO 2023/097481

(21) **21943196.2** (11) 4 212 926
(87) WO 2022/250209

(21) **21945360.2** (11) 4 213 246
(87) WO 2023/097454

(21) **21949518.1** (11) 4 213 117
(87) WO 2023/095983

(21) **21953027.6** (11) 4 212 942
(87) WO 2023/097763

(21) **21953028.4** (11) 4 212 943
(87) WO 2023/097811

(21) **21953029.2** (11) 4 212 944
(87) WO 2023/097812

(21) **21954006.9** (11) 4 213 125
(87) WO 2023/019771

(21) **21954622.3** (11) 4 212 382
(87) WO 2023/024099

(21) **21955260.1** (11) 4 213 234
(87) WO 2023/092389

(21) **21955341.9** (11) 4 213 283
(87) WO 2023/028760

(21) **21956260.0** (11) 4 213 235
(87) WO 2023/097433

(21) **21957713.7** (11) 4 212 945
(87) WO 2023/097814

(21) **21957717.8** (11) 4 212 740
(87) WO 2023/092666

(21) **22000028.5** (11) 4 212 603

(21) **22020598.3** (11) 4 212 300

(21) **22075002.0** (11) 4 212 213

(21) **22151080.3** (11) 4 213 156

(21) **22151090.2** (11) 4 212 959

(21) **22151102.5** (11) 4 213 321

(21) **22151106.6** (11) 4 213 197

(21) **22151115.7** (11) 4 213 203

(21) **22151116.5** (11) 4 212 280

(21) **22151119.9** (11) 4 212 445

(21) **22151120.7** (11) 4 212 910

(21) **22151122.3** (11) 4 213 209

(21) **22151141.3** (11) 4 212 661

(21) **22151143.9** (11) 4 213 187

(21) **22151147.0** (11) 4 212 086

(21) **22151148.8** (11) 4 213 215

(21) **22151152.0** (11) 4 213 050

(21) **22151155.3** (11) 4 213 075

(21) **22151168.6** (11) 4 212 223

(21) **22151169.4** (11) 4 213 440

(21) **22151187.6** (11) 4 212 220

(21) **22151198.3** (11) 4 213 114

(21) **22151203.1** (11) 4 212 371

(21) **22151217.1** (11) 4 213 488

(21) **22151225.4** (11) 4 212 023

(21) **22151236.1** (11) 4 212 477

(21) **22151243.7** (11) 4 212 120

(21) **22151271.8** (11) 4 212 969

(21) **22151276.7** (11) 4 212 973

(21) **22151284.1** (11) 4 213 607

(21) **22151287.4** (11) 4 212 960

(21) **22151289.0** (11) 4 212 206

(21) **22151297.3** (11) 4 213 132
(21) **22151309.6** (11) 4 212 248
(21) **22151327.8** (11) 4 213 414
(21) **22151338.5** (11) 4 213 405
(21) **22151356.7** (11) 4 212 758
(21) **22151363.3** (11) 4 213 588
(21) **22151364.1** (11) 4 213 176
(21) **22151367.4** (11) 4 212 718
(21) **22151368.2** (11) 4 212 833
(21) **22151370.8** (11) 4 212 746
(21) **22151373.2** (11) 4 212 828
(21) **22151377.3** (11) 4 212 215
(21) **22151380.7** (11) 4 212 899
(21) **22151383.1** (11) 4 213 386
(21) **22151386.4** (11) 4 213 054
(21) **22151387.2** (11) 4 213 438
(21) **22151388.0** (11) 4 212 975
(21) **22151389.8** (11) 4 212 658
(21) **22151397.1** (11) 4 212 390
(21) **22151400.3** (11) 4 212 101
(21) **22151403.7** (11) 4 213 297
(21) **22151405.2** (11) 4 212 090
(21) **22151414.4** (11) 4 212 329
(21) **22151421.9** (11) 4 212 234
(21) **22151426.8** (11) 4 213 522
(21) **22151428.4** (11) 4 212 841
(21) **22151430.0** (11) 4 213 464
(21) **22151431.8** (11) 4 213 465
(21) **22151432.6** (11) 4 213 463
(21) **22151433.4** (11) 4 212 118
(21) **22151440.9** (11) 4 212 633
(21) **22151442.5** (11) 4 213 031
(21) **22151444.1** (11) 4 212 411
(21) **22151445.8** (11) 4 213 112
(21) **22151453.2** (11) 4 212 717
(21) **22151457.3** (11) 4 212 766
(21) **22151474.8** (11) 4 212 621
(21) **22151483.9** (11) 4 213 091
(21) **22151484.7** (11) 4 212 839
(21) **22151486.2** (11) 4 212 070
(21) **22151487.0** (11) 4 212 092
(21) **22151488.8** (11) 4 212 096
(21) **22151492.0** (11) 4 212 822
(21) **22151497.9** (11) 4 212 761
(21) **22151500.0** (11) 4 213 185
(21) **22151509.1** (11) 4 212 266
(21) **22151513.3** (11) 4 212 346
(21) **22151515.8** (11) 4 212 826
(21) **22151519.0** (11) 4 213 397
(21) **22151520.8** (11) 4 212 103
(21) **22151523.2** (11) 4 212 838
(21) **22151541.4** (11) 4 213 199
(21) **22151549.7** (11) 4 212 080
(21) **22151554.7** (11) 4 212 322
(21) **22151556.2** (11) 4 212 723
(21) **22151563.8** (11) 4 212 965
(21) **22151564.6** (11) 4 212 736
(21) **22151570.3** (11) 4 212 239
(21) **22151571.1** (11) 4 213 072
(21) **22151573.7** (11) 4 213 145
(21) **22151575.2** (11) 4 212 003
(21) **22151576.0** (11) 4 212 004
(21) **22151577.8** (11) 4 212 005
(21) **22151583.6** (11) 4 213 224
(21) **22151590.1** (11) 4 212 015
(21) **22151594.3** (11) 4 212 848
(21) **22151596.8** (11) 4 212 131
(21) **22151599.2** (11) 4 213 113
(21) **22151600.8** (11) 4 212 961
(21) **22151604.0** (11) 4 212 672
(21) **22151608.1** (11) 4 213 116
(21) **22151611.5** (11) 4 212 140
(21) **22151616.4** (11) 4 212 362
(21) **22151617.2** (11) 4 212 571
(21) **22151624.8** (11) 4 212 347
(21) **22151636.2** (11) 4 212 310
(21) **22151637.0** (11) 4 212 398
(21) **22151638.8** (11) 4 212 657
(21) **22151640.4** (11) 4 212 859
(21) **22151647.9** (11) 4 212 815
(21) **22151648.7** (11) 4 212 812
(21) **22151651.1** (11) 4 212 811
(21) **22151657.8** (11) 4 212 608
(21) **22151658.6** (11) 4 213 354
(21) **22151675.0** (11) 4 212 295
(21) **22151680.0** (11) 4 213 327
(21) **22151682.6** (11) 4 212 714
(21) **22151696.6** (11) 4 212 298
(21) **22151698.2** (11) 4 213 261
(21) **22151701.4** (11) 4 212 840
(21) **22151706.3** (11) 4 212 207
(21) **22151713.9** (11) 4 212 898
(21) **22151714.7** (11) 4 212 403
(21) **22151734.5** (11) 4 212 709
(21) **22151743.6** (11) 4 212 455
(21) **22151744.4** (11) 4 213 064
(21) **22151747.7** (11) 4 212 262
(21) **22151754.3** (11) 4 212 996
(21) **22151767.5** (11) 4 213 202
(21) **22151768.3** (11) 4 212 050
(21) **22151772.5** (11) 4 212 049
(21) **22151780.8** (11) 4 212 502
(21) **22151801.2** (11) 4 213 363
(21) **22151805.3** (11) 4 213 368
(21) **22151806.1** (11) 4 212 643
(21) **22151811.1** (11) 4 212 102
(21) **22151815.2** (11) 4 213 108
(21) **22151821.0** (11) 4 212 324
(21) **22151827.7** (11) 4 212 138
(21) **22151834.3** (11) 4 212 708
(21) **22151838.4** (11) 4 212 607
(21) **22151845.9** (11) 4 212 226
(21) **22151849.1** (11) 4 213 515
(21) **22151851.7** (11) 4 212 391
(21) **22151853.3** (11) 4 212 392
(21) **22151867.3** (11) 4 212 970
(21) **22151882.2** (11) 4 212 789
(21) **22151883.0** (11) 4 212 380
(21) **22151886.3** (11) 4 213 313
(21) **22151887.1** (11) 4 213 330
(21) **22151890.5** (11) 4 213 388
(21) **22151896.2** (11) 4 212 949
(21) **22151898.8** (11) 4 212 094
(21) **22151909.3** (11) 4 212 872
(21) **22151916.8** (11) 4 212 095
(21) **22151951.5** (11) 4 212 397
(21) **22151954.9** (11) 4 212 488
(21) **22151959.8** (11) 4 212 518
(21) **22151961.4** (11) 4 212 006
(21) **22151963.0** (11) 4 212 259
(21) **22151964.8** (11) 4 212 028
(21) **22151968.9** (11) 4 212 653
(21) **22151970.5** (11) 4 213 448
(21) **22151974.7** (11) 4 212 149
(21) **22151975.4** (11) 4 212 979
(21) **22151976.2** (11) 4 212 721
(21) **22151978.8** (11) 4 212 489
(21) **22151982.0** (11) 4 212 443
(21) **22151983.8** (11) 4 213 164
(21) **22151991.1** (11) 4 213 219
(21) **22151995.2** (11) 4 212 122
(21) **22151997.8** (11) 4 212 321
(21) **22151998.6** (11) 4 212 123
(21) **22152000.0** (11) 4 212 467

(21) **22152003.4** (11) 4 213 292
(21) **22152010.9** (11) 4 212 372
(21) **22152011.7** (11) 4 213 509
(21) **22152020.8** (11) 4 213 332
(21) **22152022.4** (11) 4 212 287
(21) **22152028.1** (11) 4 213 594
(21) **22152044.8** (11) 4 212 374
(21) **22152046.3** (11) 4 212 831
(21) **22152047.1** (11) 4 212 832
(21) **22152050.5** (11) 4 213 578
(21) **22152060.4** (11) 4 213 381
(21) **22152063.8** (11) 4 212 265
(21) **22152066.1** (11) 4 212 288
(21) **22152067.9** (11) 4 212 597
(21) **22152068.7** (11) 4 212 697
(21) **22152076.0** (11) 4 212 110
(21) **22152086.9** (11) 4 213 348
(21) **22152087.7** (11) 4 212 741
(21) **22152094.3** (11) 4 212 227
(21) **22152115.6** (11) 4 213 317
(21) **22153468.8** (11) 4 212 093
(21) **22153522.2** (11) 4 213 162
(21) **22158357.8** (11) 4 212 264
(21) **22158372.7** (11) 4 213 216
(21) **22159294.2** (11) 4 213 407
(21) **22159295.9** (11) 4 213 408
(21) **22159296.7** (11) 4 213 409
(21) **22160521.5** (11) 4 213 353
(21) **22161262.5** (11) 4 213 455
(21) **22162448.9** (11) 4 213 468
(21) **22165233.2** (11) 4 212 902
(21) **22165306.6** (11) 4 213 333
(21) **22165657.2** (11) 4 212 772
(21) **22166054.1** (11) 4 212 012
(21) **22167304.9** (11) 4 212 776
(21) **22167363.5** (11) 4 212 774
(21) **22168268.5** (11) 4 213 229
(21) **22168408.7** (11) 4 213 094
(21) **22168496.2** (11) 4 213 136
(21) **22168856.7** (11) 4 212 775
(21) **22170326.7** (11) 4 212 263
(21) **22171859.6** (11) 4 213 020
(21) **22172110.3** (11) 4 212 631
(21) **22172380.2** (11) 4 212 439
(21) **22172388.5** (11) 4 212 466
(21) **22172892.6** (11) 4 212 984
(21) **22173624.2** (11) 4 212 971
(21) **22175229.8** (11) 4 212 779
(21) **22175439.3** (11) 4 212 688
(21) **22178207.1** (11) 4 212 014
(21) **22179117.1** (11) 4 213 166
(21) **22179281.5** (11) 4 212 352
(21) **22181495.7** (11) 4 212 580
(21) **22182075.6** (11) 4 212 270
(21) **22182692.8** (11) 4 212 332
(21) **22183281.9** (11) 4 212 132
(21) **22185164.5** (11) 4 212 796
(21) **22186351.7** (11) 4 212 629
(21) **22186766.6** (11) 4 213 396
(21) **22188093.3** (11) 4 213 460
(21) **22188250.9** (11) 4 212 166
(21) **22188520.5** (11) 4 213 109
(21) **22190598.7** (11) 4 212 532
(21) **22190658.9** (11) 4 213 204
(21) **22190683.7** (11) 4 212 819
(21) **22191413.8** (11) 4 212 473
(21) **22191428.6** (11) 4 213 041
(21) **22192088.7** (11) 4 213 065
(21) **22192363.4** (11) 4 212 177
(21) **22192719.7** (11) 4 213 092
(21) **22193824.4** (11) 4 213 007
(21) **22194115.6** (11) 4 212 765
(21) **22194351.7** (11) 4 212 406
(21) **22195013.2** (11) 4 213 011
(21) **22195860.6** (11) 4 213 497
(21) **22196053.7** (11) 4 213 305
(21) **22196971.0** (11) 4 212 936
(21) **22197635.0** (11) 4 212 401
(21) **22197865.3** (11) 4 212 582
(21) **22198339.8** (11) 4 213 080
(21) **22198486.7** (11) 4 213 466
(21) **22198686.2** (11) 4 213 082
(21) **22198821.5** (11) 4 212 552
(21) **22198925.4** (11) 4 213 519
(21) **22199027.8** (11) 4 213 584
(21) **22199082.3** (11) 4 213 029
(21) **22199314.0** (11) 4 213 002
(21) **22199562.4** (11) 4 213 055
(21) **22199567.3** (11) 4 212 976
(21) **22199573.1** (11) 4 212 181
(21) **22200201.6** (11) 4 213 042
(21) **22200592.8** (11) 4 213 025
(21) **22200669.4** (11) 4 213 060
(21) **22201065.4** (11) 4 213 154
(21) **22201385.6** (11) 4 213 306
(21) **22201483.9** (11) 4 212 105
(21) **22201915.0** (11) 4 213 366
(21) **22202341.8** (11) 4 212 048
(21) **22202560.3** (11) 4 212 639
(21) **22203073.6** (11) 4 212 470
(21) **22203076.9** (11) 4 212 471
(21) **22203261.7** (11) 4 213 410
(21) **22203270.8** (11) 4 213 411
(21) **22203386.2** (11) 4 213 193
(21) **22203410.0** (11) 4 213 222
(21) **22203608.9** (11) 4 212 281
(21) **22203939.8** (11) 4 213 063
(21) **22204120.4** (11) 4 212 286
(21) **22204250.9** (11) 4 212 536
(21) **22205131.0** (11) 4 213 115
(21) **22205286.2** (11) 4 212 208
(21) **22205469.4** (11) 4 213 223
(21) **22205613.7** (11) 4 212 180
(21) **22205652.5** (11) 4 212 541
(21) **22205826.5** (11) 4 212 770
(21) **22205959.4** (11) 4 213 074
(21) **22206179.8** (11) 4 213 149
(21) **22206306.7** (11) 4 213 186
(21) **22206527.8** (11) 4 213 240
(21) **22206545.0** (11) 4 212 170
(21) **22206807.4** (11) 4 212 193
(21) **22207189.6** (11) 4 213 389
(21) **22207236.5** (11) 4 212 674
(21) **22207298.5** (11) 4 213 057
(21) **22207312.4** (11) 4 212 513
(21) **22207382.7** (11) 4 213 174
(21) **22207590.5** (11) 4 212 468
(21) **22207626.7** (11) 4 212 175
(21) **22207644.0** (11) 4 213 308
(21) **22207811.5** (11) 4 212 360
(21) **22207911.3** (11) 4 213 107
(21) **22207958.4** (11) 4 212 051
(21) **22207970.9** (11) 4 212 908
(21) **22208504.5** (11) 4 213 294
(21) **22208576.3** (11) 4 213 230
(21) **22208941.9** (11) 4 213 061
(21) **22208978.1** (11) 4 213 241
(21) **22209044.1** (11) 4 212 903
(21) **22209083.9** (11) 4 212 546
(21) **22209111.8** (11) 4 212 197
(21) **22209162.1** (11) 4 212 164
(21) **22209218.1** (11) 4 212 296
(21) **22209249.6** (11) 4 212 537
(21) **22209289.2** (11) 4 212 204

(21) **22209314.8** (11) 4 213 392
(21) **22209363.5** (11) 4 212 691
(21) **22209470.8** (11) 4 212 622
(21) **22209529.1** (11) 4 212 074
(21) **22209540.8** (11) 4 212 930
(21) **22209639.8** (11) 4 213 271
(21) **22209708.1** (11) 4 212 091
(21) **22209782.6** (11) 4 212 745
(21) **22209874.1** (11) 4 213 073
(21) **22210104.0** (11) 4 212 176
(21) **22210331.9** (11) 4 212 297
(21) **22210515.7** (11) 4 212 994
(21) **22210539.7** (11) 4 212 480
(21) **22210601.5** (11) 4 213 172
(21) **22210645.2** (11) 4 212 348
(21) **22210647.8** (11) 4 213 394
(21) **22210735.1** (11) 4 212 693
(21) **22210789.8** (11) 4 212 182
(21) **22210812.8** (11) 4 212 275
(21) **22210887.0** (11) 4 212 186
(21) **22210902.7** (11) 4 213 458
(21) **22211033.0** (11) 4 213 449
(21) **22211035.5** (11) 4 213 309
(21) **22211152.8** (11) 4 212 727
(21) **22211274.0** (11) 4 212 685
(21) **22211282.3** (11) 4 212 844
(21) **22211291.4** (11) 4 213 078
(21) **22211295.5** (11) 4 213 425
(21) **22211329.2** (11) 4 212 521
(21) **22211376.3** (11) 4 212 888
(21) **22211509.9** (11) 4 212 052
(21) **22211515.6** (11) 4 212 735
(21) **22211518.0** (11) 4 212 900
(21) **22211610.5** (11) 4 212 510
(21) **22211723.6** (11) 4 212 545
(21) **22211732.7** (11) 4 213 045
(21) **22211741.8** (11) 4 213 599
(21) **22211850.7** (11) 4 212 847
(21) **22211893.7** (11) 4 212 529
(21) **22211937.2** (11) 4 212 906
(21) **22212040.4** (11) 4 212 325
(21) **22212059.4** (11) 4 212 010
(21) **22212101.4** (11) 4 212 082
(21) **22212108.9** (11) 4 213 387
(21) **22212166.7** (11) 4 213 334
(21) **22212217.8** (11) 4 212 420
(21) **22212226.9** (11) 4 212 515
(21) **22212231.9** (11) 4 213 066
(21) **22212241.8** (11) 4 213 249
(21) **22212354.9** (11) 4 213 572
(21) **22212435.6** (11) 4 213 510
(21) **22212487.7** (11) 4 213 077
(21) **22212491.9** (11) 4 212 169
(21) **22212498.4** (11) 4 212 419
(21) **22212500.7** (11) 4 212 421
(21) **22212505.6** (11) 4 212 418
(21) **22212508.0** (11) 4 212 417
(21) **22212509.8** (11) 4 212 716
(21) **22212523.9** (11) 4 212 210
(21) **22212596.5** (11) 4 212 440
(21) **22212598.1** (11) 4 212 827
(21) **22212681.5** (11) 4 213 058
(21) **22212774.8** (11) 4 212 706
(21) **22212850.6** (11) 4 213 086
(21) **22212863.9** (11) 4 212 316
(21) **22212882.9** (11) 4 212 533
(21) **22212884.5** (11) 4 212 972
(21) **22212894.4** (11) 4 213 046
(21) **22212979.3** (11) 4 212 261
(21) **22212986.8** (11) 4 212 395
(21) **22213008.0** (11) 4 212 609
(21) **22213016.3** (11) 4 212 036
(21) **22213030.4** (11) 4 213 533
(21) **22213083.3** (11) 4 212 909
(21) **22213120.3** (11) 4 212 355
(21) **22213162.5** (11) 4 213 293
(21) **22213183.1** (11) 4 212 769
(21) **22213184.9** (11) 4 212 803
(21) **22213191.4** (11) 4 212 753
(21) **22213385.2** (11) 4 212 805
(21) **22213387.8** (11) 4 212 807
(21) **22213390.2** (11) 4 212 664
(21) **22213393.6** (11) 4 212 662
(21) **22213395.1** (11) 4 212 078
(21) **22213396.9** (11) 4 212 547
(21) **22213399.3** (11) 4 212 656
(21) **22213407.4** (11) 4 212 356
(21) **22213451.2** (11) 4 213 180
(21) **22213484.3** (11) 4 212 444
(21) **22213486.8** (11) 4 213 175
(21) **22213515.4** (11) 4 213 325
(21) **22213534.5** (11) 4 212 557
(21) **22213555.0** (11) 4 212 196
(21) **22213647.5** (11) 4 212 357
(21) **22213648.3** (11) 4 212 358
(21) **22213651.7** (11) 4 213 085
(21) **22213681.4** (11) 4 212 359
(21) **22213688.9** (11) 4 213 008
(21) **22213721.8** (11) 4 212 500
(21) **22213722.6** (11) 4 212 499
(21) **22213810.9** (11) 4 212 472
(21) **22213952.9** (11) 4 213 181
(21) **22213953.7** (11) 4 213 182
(21) **22213963.6** (11) 4 213 573
(21) **22213964.4** (11) 4 212 539
(21) **22214046.9** (11) 4 212 081
(21) **22214083.2** (11) 4 212 309
(21) **22214138.4** (11) 4 212 977
(21) **22214146.7** (11) 4 213 314
(21) **22214151.7** (11) 4 212 447
(21) **22214171.5** (11) 4 212 843
(21) **22214221.8** (11) 4 213 253
(21) **22214227.5** (11) 4 213 322
(21) **22214254.9** (11) 4 213 284
(21) **22214352.1** (11) 4 212 459
(21) **22214416.4** (11) 4 213 430
(21) **22214453.7** (11) 4 213 582
(21) **22214526.0** (11) 4 212 726
(21) **22214721.7** (11) 4 212 825
(21) **22214826.4** (11) 4 212 214
(21) **22214869.4** (11) 4 212 497
(21) **22214911.4** (11) 4 212 670
(21) **22215074.0** (11) 4 212 894
(21) **22215146.6** (11) 4 212 364
(21) **22215147.4** (11) 4 213 217
(21) **22215158.1** (11) 4 213 163
(21) **22215180.5** (11) 4 212 686
(21) **22215185.4** (11) 4 212 895
(21) **22215231.6** (11) 4 212 929
(21) **22215259.7** (11) 4 212 224
(21) **22215399.1** (11) 4 212 599
(21) **22215409.8** (11) 4 212 565
(21) **22215426.2** (11) 4 212 498
(21) **22215459.3** (11) 4 212 980
(21) **22215479.1** (11) 4 212 501
(21) **22215491.6** (11) 4 212 702
(21) **22215493.2** (11) 4 212 703
(21) **22215495.7** (11) 4 212 704
(21) **22215626.7** (11) 4 212 319
(21) **22215693.7** (11) 4 213 457
(21) **22215720.8** (11) 4 213 367
(21) **22215755.4** (11) 4 213 009
(21) **22215841.2** (11) 4 212 073
(21) **22215905.5** (11) 4 212 353

(21) **22215942.8** (11) 4 213 518
(21) **22216030.1** (11) 4 212 460
(21) **22216314.9** (11) 4 212 437
(21) **22216331.3** (11) 4 212 438
(21) **22216350.3** (11) 4 213 076
(21) **22216366.9** (11) 4 212 463
(21) **22216398.2** (11) 4 212 881
(21) **22216401.4** (11) 4 212 066
(21) **22216454.3** (11) 4 212 946
(21) **22216466.7** (11) 4 213 262
(21) **22216510.2** (11) 4 212 285
(21) **22216794.2** (11) 4 212 377
(21) **22216818.9** (11) 4 212 378
(21) **22216834.6** (11) 4 212 393
(21) **22216882.5** (11) 4 213 194
(21) **22216946.8** (11) 4 213 190
(21) **22217024.3** (11) 4 212 905
(21) **22217057.3** (11) 4 212 075
(21) **22217105.0** (11) 4 212 340
(21) **22217108.4** (11) 4 213 476
(21) **22217115.9** (11) 4 213 088
(21) **22217143.1** (11) 4 213 380
(21) **22217173.8** (11) 4 213 110
(21) **22217212.4** (11) 4 212 232
(21) **22217292.6** (11) 4 212 314
(21) **22217329.6** (11) 4 213 320
(21) **22217399.9** (11) 4 212 931
(21) **22217425.2** (11) 4 213 035
(21) **22275004.4** (11) 4 213 364
(21) **22275006.9** (11) 4 213 105
(21) **22275158.8** (11) 4 212 136
(21) **22275168.7** (11) 4 212 817
(21) **22305025.3** (11) 4 213 024
(21) **22305029.5** (11) 4 212 156
(21) **22305030.3** (11) 4 212 604
(21) **22305031.1** (11) 4 212 531
(21) **22305034.5** (11) 4 212 752
(21) **22305035.2** (11) 4 212 589
(21) **22305036.0** (11) 4 212 997
(21) **22305039.4** (11) 4 212 189
(21) **22305040.2** (11) 4 212 267
(21) **22305041.0** (11) 4 213 059
(21) **22305044.4** (11) 4 212 351
(21) **22305046.9** (11) 4 213 161
(21) **22305047.7** (11) 4 212 142
(21) **22305048.5** (11) 4 212 143
(21) **22305051.9** (11) 4 213 485
(21) **22305052.7** (11) 4 213 486
(21) **22382013.5** (11) 4 212 618
(21) **22382014.3** (11) 4 212 205
(21) **22382015.0** (11) 4 212 106
(21) **22382020.0** (11) 4 213 121
(21) **22382021.8** (11) 4 212 890
(21) **22382938.3** (11) 4 212 791
(21) **22706288.2** (11) 4 211 410*
(87) WO 2022/223169
(21) **22707198.2** (11) 4 211 288*
(87) WO 2022/184585
(21) **22708631.1** (11) 4 211 616*
(87) WO 2022/234702
(21) **22711687.8** (11) 4 211 052*
(87) WO 2022/203501
(21) **22717682.3** (11) 4 211 442*
(87) WO 2022/197194
(21) **22724401.9** (11) 4 213 375
(87) WO 2023/097886
(21) **22724621.2** (11) 4 212 512
(87) WO 2023/101115
(21) **22726380.3** (11) 4 211 153*
(87) WO 2023/092864
(21) **22729808.0** (11) 4 211 699*
(87) WO 2022/249097
(21) **22730307.0** (11) 4 211 543*
(87) WO 2022/248762
(21) **22733090.9** (11) 4 210 603*
(87) WO 2022/263429
(21) **22736807.3** (11) 4 213 256
(87) WO 2022/149830
(21) **22739774.2** (11) 4 211 972*
(87) WO 2022/154582
(21) **22741413.3** (11) 4 213 210
(87) WO 2023/097901
(21) **22747421.0** (11) 4 210 596*
(87) WO 2023/281459
(21) **22747919.3** (11) 4 211 744*
(87) WO 2023/279090
(21) **22751699.4** (11) 4 211 525*
(87) WO 2023/285613
(21) **22755508.3** (11) 4 213 038
(87) WO 2022/174735
(21) **22756440.8** (11) 4 212 897
(87) WO 2022/177241
(21) **22756577.7** (11) 4 213 296
(87) WO 2022/177379
(21) **22757193.2** (11) 4 213 051
(87) WO 2023/092958
(21) **22757475.3** (11) 4 210 549*
(87) WO 2023/102277
(21) **22758416.6** (11) 4 212 278
(87) WO 2023/100383
(21) **22758912.4** (11) 4 212 100
(87) WO 2022/179548
(21) **22761346.0** (11) 4 213 273
(87) WO 2023/092984
(21) **22765574.3** (11) 4 211 056*
(87) WO 2023/099051
(21) **22765858.0** (11) 4 211 069*
(87) WO 2023/025643
(21) **22776044.4** (11) 4 211 930*
(87) WO 2022/203344
(21) **22777999.8** (11) 4 211 664*
(87) WO 2023/057224
(21) **22778069.9** (11) 4 210 597*
(87) WO 2023/037251
(21) **22778103.6** (11) 4 211 870*
(87) WO 2023/028293
(21) **22778445.1** (11) 4 213 577
(87) WO 2022/206260
(21) **22781544.6** (11) 4 213 265
(87) WO 2022/211425
(21) **22781555.2** (11) 4 211 913*
(87) WO 2022/211436
(21) **22783214.4** (11) 4 210 940*
(87) WO 2023/010024
(21) **22785028.6** (11) 4 212 985
(87) WO 2022/216120
(21) **22785069.0** (11) 4 211 050*
(87) WO 2022/216202
(21) **22785979.0** (11) 4 211 770*
(87) WO 2023/041547
(21) **22786496.4** (11) 4 210 623*
(87) WO 2023/052939
(21) **22797112.4** (11) 4 210 620*
(87) WO 2023/037223
(21) **22799072.8** (11) 4 213 242
(87) WO 2022/235029
(21) **22801949.3** (11) 4 213 099
(87) WO 2023/098272
(21) **22803159.7** (11) 4 213 244
(87) WO 2023/092930
(21) **22809854.7** (11) 4 211 520*
(87) WO 2023/073241
(21) **22811670.3** (11) 4 213 288
(87) WO 2022/250479
(21) **22816475.2** (11) 4 213 236
(87) WO 2022/255816
(21) **22816476.0** (11) 4 213 237
(87) WO 2022/255817
(21) **22819719.0** (11) 4 211 795*
(87) WO 2022/259114
(21) **22822963.9** (11) 4 210 772*
(87) WO 2023/094669
(21) **22825326.6** (11) 4 213 275
(87) WO 2022/265403
(21) **22825391.0** (11) 4 212 578
(87) WO 2022/265468
(21) **22831231.0** (11) 4 213 604
(87) WO 2023/273400
(21) **22832546.0** (11) 4 212 705
(87) WO 2023/276385
(21) **22834461.0** (11) 4 212 097
(87) WO 2023/098154
(21) **22837962.4** (11) 4 212 311
(87) WO 2023/282610
(21) **22838064.8** (11) 4 213 274
(87) WO 2023/282713
(21) **22840555.1** (11) 4 213 601

(87) WO 2023/098206

(21) **22841089.0** (11) 4 213 257
(87) WO 2023/284449

(21) **22845281.9** (11) 4 212 312
(87) WO 2023/001116

(21) **22846157.0** (11) 4 213 258
(87) WO 2023/003287

(21) **22847105.8** (11) 4 213 169
(87) WO 2023/098170

(21) **22848785.6** (11) 4 211 585*
(87) WO 2023/007385

(21) **22848786.4** (11) 4 211 997*
(87) WO 2023/007386

(21) **22848794.8** (11) 4 211 827*
(87) WO 2023/007420

(21) **22848804.5** (11) 4 211 634*
(87) WO 2023/007451

(21) **22848805.2** (11) 4 211 985*
(87) WO 2023/007452

(21) **22849778.0** (11) 4 212 276
(87) WO 2023/008802

(21) **22851617.5** (11) 4 212 384
(87) WO 2023/010894

(21) **22852749.5** (11) 4 213 144
(87) WO 2023/013323

(21) **22854449.0** (11) 4 213 137
(87) WO 2023/098176

(21) **22854458.1** (11) 4 213 139
(87) WO 2023/098198

(21) **22854459.9** (11) 4 212 065
(87) WO 2023/099798

(21) **22856132.0** (11) 4 213 335
(87) WO 2023/018133

(21) **22856704.6** (11) 4 211 413*
(87) WO 2023/019012

(21) **22856978.6** (11) 4 213 358
(87) WO 2023/093156

(21) **22857004.0** (11) 4 213 598
(87) WO 2023/098172

(21) **22857074.3** (11) 4 212 999
(87) WO 2023/098208

(21) **22858279.7** (11) 4 212 479
(87) WO 2023/021958

(21) **22861099.4** (11) 4 212 760
(87) WO 2023/026808

(21) **22862402.9** (11) 4 212 238
(87) WO 2023/090564

(21) **22862412.8** (11) 4 211 145*
(87) WO 2023/088235

(21) **22864835.8** (11) 4 212 535
(87) WO 2023/033326

(21) **22864914.1** (11) 4 212 561
(87) WO 2023/033410

(21) **22867535.1** (11) 4 212 572
(87) WO 2023/038266

(21) **22867557.5** (11) 4 212 808
(87) WO 2023/038288

(21) **22867566.6** (11) 4 213 338
(87) WO 2023/038297

(21) **22870329.4** (11) 4 213 243
(87) WO 2023/043245

(21) **22870890.5** (11) 4 211 584*
(87) WO 2023/044255

(21) **22870925.9** (11) 4 211 656*
(87) WO 2023/044340

(21) **22871036.4** (11) 4 213 336
(87) WO 2023/098173

(21) **22873374.7** (11) 4 211 685*
(87) WO 2023/048838

(21) **22876816.4** (11) 4 213 270
(87) WO 2023/055044

(21) **22876871.9** (11) 4 212 588
(87) WO 2023/055099

(21) **22877661.3** (11) 4 212 651
(87) WO 2023/100381

(21) **22877666.2** (11) 4 212 555
(87) WO 2023/096120

(21) **22877668.8** (11) 4 212 462
(87) WO 2023/071727

(21) **22877673.8** (11) 4 210 649*
(87) WO 2023/068513

(21) **22877678.7** (11) 4 213 266
(87) WO 2023/096036

(21) **23020014.9** (11) 4 212 008

(21) **23020015.6** (11) 4 212 009

(21) **23150030.7** (11) 4 212 939

(21) **23150033.1** (11) 4 212 866

(21) **23150036.4** (11) 4 212 928

(21) **23150042.2** (11) 4 212 757

(21) **23150043.0** (11) 4 212 777

(21) **23150055.4** (11) 4 213 548

(21) **23150057.0** (11) 4 212 824

(21) **23150064.6** (11) 4 212 190

(21) **23150081.0** (11) 4 212 800

(21) **23150083.6** (11) 4 212 743

(21) **23150084.4** (11) 4 212 744

(21) **23150087.7** (11) 4 212 829

(21) **23150092.7** (11) 4 212 951

(21) **23150109.9** (11) 4 212 814

(21) **23150128.9** (11) 4 213 103

(21) **23150137.0** (11) 4 212 995

(21) **23150160.2** (11) 4 213 413

(21) **23150168.5** (11) 4 212 986

(21) **23150201.4** (11) 4 212 313

(21) **23150203.0** (11) 4 212 315

(21) **23150206.3** (11) 4 212 605

(21) **23150208.9** (11) 4 212 891

(21) **23150238.6** (11) 4 212 987

(21) **23150257.6** (11) 4 213 282

(21) **23150267.5** (11) 4 212 216

(21) **23150274.1** (11) 4 213 173

(21) **23150292.3** (11) 4 212 271

(21) **23150295.6** (11) 4 213 290

(21) **23150298.0** (11) 4 212 399

(21) **23150317.8** (11) 4 212 663

(21) **23150341.8** (11) 4 213 291

(21) **23150360.8** (11) 4 213 040

(21) **23150365.7** (11) 4 213 254

(21) **23150369.9** (11) 4 212 306

(21) **23150380.6** (11) 4 212 388

(21) **23150400.2** (11) 4 212 376

(21) **23150426.7** (11) 4 213 441

(21) **23150429.1** (11) 4 213 442

(21) **23150432.5** (11) 4 212 145

(21) **23150448.1** (11) 4 212 272

(21) **23150453.1** (11) 4 213 355

(21) **23150454.9** (11) 4 213 277

(21) **23150478.8** (11) 4 212 218

(21) **23150483.8** (11) 4 212 778

(21) **23150502.5** (11) 4 212 988

(21) **23150505.8** (11) 4 213 299

(21) **23150515.7** (11) 4 212 370

(21) **23150543.9** (11) 4 213 385

(21) **23150549.6** (11) 4 212 989

(21) **23150553.8** (11) 4 212 990

(21) **23150554.6** (11) 4 212 991

(21) **23150579.3** (11) 4 212 801

(21) **23150588.4** (11) 4 213 278

(21) **23150603.1** (11) 4 212 794

(21) **23150613.0** (11) 4 212 435

(21) **23150632.0** (11) 4 213 177

(21) **23150637.9** (11) 4 213 259

(21) **23150641.1** (11) 4 212 422

(21) **23150648.6** (11) 4 213 450

(21) **23150650.2** (11) 4 212 072

(21) **23150652.8** (11) 4 212 882

(21) **23150653.6** (11) 4 212 350

(21) **23150655.1** (11) 4 212 564

(21) **23150658.5** (11) 4 212 299

(21) **23150661.9** (11) 4 212 134

(21) **23150663.5** (11) 4 212 883

(21) **23150670.0** (11) 4 212 878

(21) **23150674.2** (11) 4 212 349

(21) **23150681.7** (11) 4 212 919

(21) **23150683.3** (11) 4 212 011

(21) **23150698.1** (11) 4 212 429

(21) **23150751.8** (11) 4 212 677

(21) **23150762.5** (11) 4 213 263

(21) **23150769.0** (11) 4 213 340

(21) **23150773.2** (11) 4 213 285

(21) **23150776.5** (11) 4 213 111
(21) **23150782.3** (11) 4 212 804
(21) **23150786.4** (11) 4 213 324
(21) **23150806.0** (11) 4 212 425
(21) **23150817.7** (11) 4 212 083
(21) **23150830.0** (11) 4 213 010
(21) **23150834.2** (11) 4 212 860
(21) **23150839.1** (11) 4 212 858
(21) **23150841.7** (11) 4 212 454
(21) **23150846.6** (11) 4 212 748
(21) **23150847.4** (11) 4 212 751
(21) **23150858.1** (11) 4 212 484
(21) **23150859.9** (11) 4 212 426
(21) **23150861.5** (11) 4 212 790
(21) **23150865.6** (11) 4 212 427
(21) **23150866.4** (11) 4 213 398
(21) **23150869.8** (11) 4 212 225
(21) **23150871.4** (11) 4 213 015
(21) **23150873.0** (11) 4 212 088
(21) **23150875.5** (11) 4 212 279
(21) **23150889.6** (11) 4 212 602
(21) **23150894.6** (11) 4 212 446
(21) **23150904.3** (11) 4 212 487
(21) **23150911.8** (11) 4 212 077
(21) **23150914.2** (11) 4 212 104
(21) **23150930.8** (11) 4 213 028
(21) **23150962.1** (11) 4 212 424
(21) **23150968.8** (11) 4 212 719
(21) **23150970.4** (11) 4 212 892
(21) **23150976.1** (11) 4 212 724
(21) **23150983.7** (11) 4 213 012
(21) **23151028.0** (11) 4 212 033
(21) **23151030.6** (11) 4 212 034
(21) **23151031.4** (11) 4 213 323
(21) **23151044.7** (11) 4 212 366
(21) **23151053.8** (11) 4 212 292
(21) **23151061.1** (11) 4 213 498
(21) **23151068.6** (11) 4 212 071
(21) **23151071.0** (11) 4 212 784
(21) **23151074.4** (11) 4 213 191
(21) **23151082.7** (11) 4 212 412
(21) **23151088.4** (11) 4 212 415
(21) **23151090.0** (11) 4 213 471
(21) **23151098.3** (11) 4 212 413
(21) **23151099.1** (11) 4 212 187
(21) **23151100.7** (11) 4 212 433
(21) **23151124.7** (11) 4 212 799
(21) **23151130.4** (11) 4 213 359
(21) **23151138.7** (11) 4 213 302
(21) **23151139.5** (11) 4 213 303
(21) **23151141.1** (11) 4 212 671
(21) **23151142.9** (11) 4 212 974
(21) **23151148.6** (11) 4 213 245
(21) **23151154.4** (11) 4 212 474
(21) **23151156.9** (11) 4 213 118
(21) **23151159.3** (11) 4 213 443
(21) **23151179.1** (11) 4 212 387
(21) **23151204.7** (11) 4 212 450
(21) **23151219.5** (11) 4 212 428
(21) **23151220.3** (11) 4 212 385
(21) **23151223.7** (11) 4 213 326
(21) **23151227.8** (11) 4 212 249
(21) **23151228.6** (11) 4 212 269
(21) **23151229.4** (11) 4 212 098
(21) **23151234.4** (11) 4 213 406
(21) **23151236.9** (11) 4 212 301
(21) **23151239.3** (11) 4 212 783
(21) **23151245.0** (11) 4 212 742
(21) **23151246.8** (11) 4 212 461
(21) **23151261.7** (11) 4 212 191
(21) **23151266.6** (11) 4 212 806
(21) **23151280.7** (11) 4 213 603
(21) **23151283.1** (11) 4 213 606
(21) **23151291.4** (11) 4 212 416
(21) **23151292.2** (11) 4 213 133
(21) **23151293.0** (11) 4 212 816
(21) **23151294.8** (11) 4 213 119
(21) **23151297.1** (11) 4 212 981
(21) **23151310.2** (11) 4 213 130
(21) **23151314.4** (11) 4 212 022
(21) **23151321.9** (11) 4 213 421
(21) **23151326.8** (11) 4 212 912
(21) **23151329.2** (11) 4 212 053
(21) **23151330.0** (11) 4 212 932
(21) **23151340.9** (11) 4 213 345
(21) **23151346.6** (11) 4 212 820
(21) **23151350.8** (11) 4 212 763
(21) **23151353.2** (11) 4 212 710
(21) **23151355.7** (11) 4 212 229
(21) **23151359.9** (11) 4 212 085
(21) **23151361.5** (11) 4 212 675
(21) **23151363.1** (11) 4 212 606
(21) **23151371.4** (11) 4 212 089
(21) **23151375.5** (11) 4 212 700
(21) **23151383.9** (11) 4 212 151
(21) **23151384.7** (11) 4 212 201
(21) **23151388.8** (11) 4 213 208
(21) **23151389.6** (11) 4 213 365
(21) **23151395.3** (11) 4 213 459
(21) **23151428.2** (11) 4 213 027
(21) **23151439.9** (11) 4 213 286
(21) **23151444.9** (11) 4 213 211
(21) **23151467.0** (11) 4 213 018
(21) **23151479.5** (11) 4 212 150
(21) **23151492.8** (11) 4 213 341
(21) **23151494.4** (11) 4 212 715
(21) **23151504.0** (11) 4 213 295
(21) **23151506.5** (11) 4 213 178
(21) **23151507.3** (11) 4 213 280
(21) **23151512.3** (11) 4 212 734
(21) **23151515.6** (11) 4 212 114
(21) **23151533.9** (11) 4 212 211
(21) **23151537.0** (11) 4 213 276
(21) **23151541.2** (11) 4 212 680
(21) **23151555.2** (11) 4 213 328
(21) **23151557.8** (11) 4 212 992
(21) **23151559.4** (11) 4 213 056
(21) **23151568.5** (11) 4 212 514
(21) **23151571.9** (11) 4 212 933
(21) **23151574.3** (11) 4 212 720
(21) **23151575.0** (11) 4 212 934
(21) **23151576.8** (11) 4 212 330
(21) **23151579.2** (11) 4 212 947
(21) **23151583.4** (11) 4 213 122
(21) **23151594.1** (11) 4 213 591
(21) **23151601.4** (11) 4 212 966
(21) **23151611.3** (11) 4 212 375
(21) **23151614.7** (11) 4 212 681
(21) **23151621.2** (11) 4 212 728
(21) **23151623.8** (11) 4 212 795
(21) **23151629.5** (11) 4 212 725
(21) **23151632.9** (11) 4 212 793
(21) **23151636.0** (11) 4 212 916
(21) **23151638.6** (11) 4 212 408
(21) **23151645.1** (11) 4 212 593
(21) **23151652.7** (11) 4 212 594
(21) **23151654.3** (11) 4 213 596
(21) **23151703.8** (11) 4 212 683
(21) **23151721.0** (11) 4 212 212
(21) **23151726.9** (11) 4 212 648
(21) **23151730.1** (11) 4 213 095
(21) **23151735.0** (11) 4 212 649
(21) **23151748.3** (11) 4 213 157
(21) **23151757.4** (11) 4 213 499

(21) **23151762.4** (11) 4 213 331
(21) **23151766.5** (11) 4 212 432
(21) **23151767.3** (11) 4 213 437
(21) **23151772.3** (11) 4 212 381
(21) **23151778.0** (11) 4 213 511
(21) **23151787.1** (11) 4 212 690
(21) **23151797.0** (11) 4 212 274
(21) **23151804.4** (11) 4 213 356
(21) **23151807.7** (11) 4 213 093
(21) **23151809.3** (11) 4 213 447
(21) **23151811.9** (11) 4 213 393
(21) **23151816.8** (11) 4 212 434
(21) **23151821.8** (11) 4 213 138
(21) **23151824.2** (11) 4 212 788
(21) **23151840.8** (11) 4 212 320
(21) **23151847.3** (11) 4 212 394
(21) **23151853.1** (11) 4 213 000
(21) **23151856.4** (11) 4 212 856
(21) **23151858.0** (11) 4 212 059
(21) **23151860.6** (11) 4 212 016
(21) **23151866.3** (11) 4 212 786
(21) **23151928.1** (11) 4 213 315
(21) **23151940.6** (11) 4 212 964
(21) **23151951.3** (11) 4 212 679
(21) **23151953.9** (11) 4 212 407
(21) **23151961.2** (11) 4 213 272
(21) **23151969.5** (11) 4 213 206
(21) **23151999.2** (11) 4 212 861
(21) **23152024.8** (11) 4 213 021
(21) **23152027.1** (11) 4 212 404
(21) **23152030.5** (11) 4 212 458
(21) **23152047.9** (11) 4 213 207
(21) **23152078.4** (11) 4 213 289
(21) **23152079.2** (11) 4 212 904
(21) **23152082.6** (11) 4 213 492
(21) **23152094.1** (11) 4 212 108
(21) **23152095.8** (11) 4 212 058
(21) **23152099.0** (11) 4 212 063
(21) **23152102.2** (11) 4 213 602
(21) **23152103.0** (11) 4 212 665
(21) **23152107.1** (11) 4 212 257
(21) **23152121.2** (11) 4 213 129
(21) **23152130.3** (11) 4 212 486
(21) **23152144.4** (11) 4 212 583
(21) **23152149.3** (11) 4 213 337
(21) **23152193.1** (11) 4 213 148
(21) **23152195.6** (11) 4 212 304
(21) **23152201.2** (11) 4 213 079
(21) **23152210.3** (11) 4 213 081
(21) **23152218.6** (11) 4 212 689
(21) **23152228.5** (11) 4 212 687
(21) **23152247.5** (11) 4 212 935
(21) **23152285.5** (11) 4 213 402
(21) **23152303.6** (11) 4 212 368
(21) **23152307.7** (11) 4 213 349
(21) **23152310.1** (11) 4 212 600
(21) **23152401.8** (11) 4 212 993
(21) **23152772.2** (11) 4 212 130
(21) **23152816.7** (11) 4 212 764
(21) **23152858.9** (11) 4 213 141
(21) **23152870.4** (11) 4 212 867
(21) **23152877.9** (11) 4 213 319
(21) **23152935.5** (11) 4 212 202
(21) **23153064.3** (11) 4 212 818
(21) **23153402.5** (11) 4 212 054
(21) **23153406.6** (11) 4 213 490
(21) **23153455.3** (11) 4 213 500
(21) **23153544.4** (11) 4 212 842
(21) **23153664.0** (11) 4 213 399
(21) **23153712.7** (11) 4 213 554
(21) **23153893.5** (11) 4 212 554
(21) **23153978.4** (11) 4 211 999
(21) **23153999.0** (11) 4 212 137
(21) **23154415.6** (11) 4 212 001
(21) **23154513.8** (11) 4 213 382
(21) **23154644.1** (11) 4 212 863
(21) **23154757.1** (11) 4 212 152
(21) **23154904.9** (11) 4 213 507
(21) **23154951.0** (11) 4 212 146
(21) **23155000.5** (11) 4 212 328
(21) **23155047.6** (11) 4 212 628
(21) **23155239.9** (11) 4 212 773
(21) **23155247.2** (11) 4 212 884
(21) **23155410.6** (11) 4 212 449
(21) **23155537.6** (11) 4 212 339
(21) **23155543.4** (11) 4 212 192
(21) **23155713.3** (11) 4 212 712
(21) **23155956.8** (11) 4 212 294
(21) **23156110.1** (11) 4 212 698
(21) **23156126.7** (11) 4 212 877
(21) **23156134.1** (11) 4 212 475
(21) **23156168.9** (11) 4 212 862
(21) **23156248.9** (11) 4 212 962
(21) **23156327.1** (11) 4 213 342
(21) **23156330.5** (11) 4 212 367
(21) **23156344.6** (11) 4 212 386
(21) **23156648.0** (11) 4 212 369
(21) **23156805.6** (11) 4 213 033
(21) **23156825.4** (11) 4 212 109
(21) **23156836.1** (11) 4 212 738
(21) **23157096.1** (11) 4 213 062
(21) **23157264.5** (11) 4 212 850
(21) **23157305.6** (11) 4 213 605
(21) **23157370.0** (11) 4 212 457
(21) **23157560.6** (11) 4 212 516
(21) **23157735.4** (11) 4 212 613
(21) **23157740.4** (11) 4 213 530
(21) **23157784.2** (11) 4 212 978
(21) **23157801.4** (11) 4 213 543
(21) **23158043.2** (11) 4 213 019
(21) **23158046.5** (11) 4 213 550
(21) **23158154.7** (11) 4 212 111
(21) **23158160.4** (11) 4 213 579
(21) **23158218.0** (11) 4 212 540
(21) **23158303.0** (11) 4 213 537
(21) **23158347.7** (11) 4 213 431
(21) **23158393.1** (11) 4 213 140
(21) **23158442.6** (11) 4 213 106
(21) **23158467.3** (11) 4 213 563
(21) **23158483.0** (11) 4 213 472
(21) **23158485.5** (11) 4 213 426
(21) **23158563.9** (11) 4 212 523
(21) **23158592.8** (11) 4 212 634
(21) **23158637.1** (11) 4 213 444
(21) **23158643.9** (11) 4 213 101
(21) **23158705.6** (11) 4 212 222
(21) **23158723.9** (11) 4 212 635
(21) **23158742.9** (11) 4 212 713
(21) **23158768.4** (11) 4 213 225
(21) **23158778.3** (11) 4 213 427
(21) **23158786.6** (11) 4 213 432
(21) **23158837.7** (11) 4 212 451
(21) **23158855.9** (11) 4 213 564
(21) **23158859.1** (11) 4 212 323
(21) **23158868.2** (11) 4 212 885
(21) **23158889.8** (11) 4 213 001
(21) **23158891.4** (11) 4 212 029
(21) **23158944.1** (11) 4 212 423
(21) **23159009.2** (11) 4 213 469
(21) **23159055.5** (11) 4 212 209
(21) **23159129.8** (11) 4 213 545
(21) **23159174.4** (11) 4 212 948
(21) **23159212.2** (11) 4 212 492
(21) **23159221.3** (11) 4 212 493

(21) **23159237.9** (11) 4 212 711
(21) **23159272.6** (11) 4 213 167
(21) **23159277.5** (11) 4 212 282
(21) **23159297.3** (11) 4 213 583
(21) **23159299.9** (11) 4 212 115
(21) **23159324.5** (11) 4 213 104
(21) **23159368.2** (11) 4 212 836
(21) **23159373.2** (11) 4 212 254
(21) **23159379.9** (11) 4 212 835
(21) **23159410.2** (11) 4 212 699
(21) **23159415.1** (11) 4 212 333
(21) **23159427.6** (11) 4 213 147
(21) **23159431.8** (11) 4 213 538
(21) **23159489.6** (11) 4 213 580
(21) **23159496.1** (11) 4 213 565
(21) **23159505.9** (11) 4 213 395
(21) **23159554.7** (11) 4 213 451
(21) **23159584.4** (11) 4 213 551
(21) **23159622.2** (11) 4 213 462
(21) **23159623.0** (11) 4 213 032
(21) **23159629.7** (11) 4 212 575
(21) **23159678.4** (11) 4 212 442
(21) **23159696.6** (11) 4 212 055
(21) **23159737.8** (11) 4 213 422
(21) **23159752.7** (11) 4 212 879
(21) **23159782.4** (11) 4 213 022
(21) **23159789.9** (11) 4 212 079
(21) **23159794.9** (11) 4 213 526
(21) **23159795.6** (11) 4 212 188
(21) **23159797.2** (11) 4 212 759
(21) **23159802.0** (11) 4 213 360
(21) **23159842.6** (11) 4 212 852
(21) **23159849.1** (11) 4 212 870
(21) **23159867.3** (11) 4 212 854
(21) **23159896.2** (11) 4 212 157
(21) **23159900.2** (11) 4 212 823
(21) **23159916.8** (11) 4 212 057
(21) **23159929.1** (11) 4 213 544
(21) **23159934.1** (11) 4 212 414
(21) **23159974.7** (11) 4 212 241
(21) **23159995.2** (11) 4 212 659
(21) **23160005.7** (11) 4 212 701
(21) **23160026.3** (11) 4 213 151
(21) **23160046.1** (11) 4 213 423
(21) **23160070.1** (11) 4 213 508
(21) **23160123.8** (11) 4 212 802
(21) **23160125.3** (11) 4 212 112
(21) **23160137.8** (11) 4 212 060
(21) **23160186.5** (11) 4 212 630
(21) **23160196.4** (11) 4 212 129
(21) **23160223.6** (11) 4 213 587
(21) **23160250.9** (11) 4 213 043
(21) **23160253.3** (11) 4 213 566
(21) **23160255.8** (11) 4 212 198
(21) **23160273.1** (11) 4 212 983
(21) **23160278.0** (11) 4 212 756
(21) **23160282.2** (11) 4 212 303
(21) **23160311.9** (11) 4 212 851
(21) **23160314.3** (11) 4 213 483
(21) **23160321.8** (11) 4 212 195
(21) **23160348.1** (11) 4 213 379
(21) **23160349.9** (11) 4 212 596
(21) **23160352.3** (11) 4 213 549
(21) **23160356.4** (11) 4 212 363
(21) **23160389.5** (11) 4 213 307
(21) **23160392.9** (11) 4 212 317
(21) **23160399.4** (11) 4 212 318
(21) **23160421.6** (11) 4 213 298
(21) **23160437.2** (11) 4 212 107
(21) **23160441.4** (11) 4 212 127
(21) **23160462.0** (11) 4 212 667
(21) **23160467.9** (11) 4 212 247
(21) **23160479.4** (11) 4 213 146
(21) **23160483.6** (11) 4 213 433
(21) **23160486.9** (11) 4 212 040
(21) **23160496.8** (11) 4 212 148
(21) **23160508.0** (11) 4 213 096
(21) **23160509.8** (11) 4 212 937
(21) **23160530.4** (11) 4 213 567
(21) **23160531.2** (11) 4 212 694
(21) **23160548.6** (11) 4 213 316
(21) **23160552.8** (11) 4 212 887
(21) **23160554.4** (11) 4 212 119
(21) **23160564.3** (11) 4 213 434
(21) **23160576.7** (11) 4 213 120
(21) **23160577.5** (11) 4 213 023
(21) **23160583.3** (11) 4 212 230
(21) **23160604.7** (11) 4 212 901
(21) **23160669.0** (11) 4 213 456
(21) **23160682.3** (11) 4 212 441
(21) **23160709.4** (11) 4 212 113
(21) **23160739.1** (11) 4 212 389
(21) **23160812.6** (11) 4 212 780
(21) **23160820.9** (11) 4 213 347
(21) **23160852.2** (11) 4 213 383
(21) **23160865.4** (11) 4 213 158
(21) **23160880.3** (11) 4 212 344
(21) **23160921.5** (11) 4 212 647
(21) **23160928.0** (11) 4 212 478
(21) **23160956.1** (11) 4 213 252
(21) **23160979.3** (11) 4 212 684
(21) **23161023.9** (11) 4 213 131
(21) **23161099.9** (11) 4 213 487
(21) **23161113.8** (11) 4 213 435
(21) **23161126.0** (11) 4 212 682
(21) **23161139.3** (11) 4 213 445
(21) **23161151.8** (11) 4 213 087
(21) **23161231.8** (11) 4 212 221
(21) **23161240.9** (11) 4 212 955
(21) **23161256.5** (11) 4 212 781
(21) **23161259.9** (11) 4 213 329
(21) **23161263.1** (11) 4 213 412
(21) **23161302.7** (11) 4 212 135
(21) **23161324.1** (11) 4 212 782
(21) **23161351.4** (11) 4 212 121
(21) **23161354.8** (11) 4 212 203
(21) **23161426.4** (11) 4 212 139
(21) **23161445.4** (11) 4 212 056
(21) **23161447.0** (11) 4 212 039
(21) **23161517.0** (11) 4 213 436
(21) **23161548.5** (11) 4 212 483
(21) **23161571.7** (11) 4 212 431
(21) **23174982.1** (11) 4 212 448
(21) **23175631.3** (11) 4 212 730
(21) **23177432.4** (11) 4 212 235
(21) **23177433.2** (11) 4 212 236
(21) **23401000.7** (11) 4 212 018

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

I.7
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11)	**3 974 037**	14.06.2023
(11)	**4 032 544**	14.06.2023
(11)	**4 033 342**	15.06.2023
(11)	**4 036 331**	14.06.2023
(11)	**4 036 688**	14.06.2023
(11)	**4 043 715**	13.06.2023
(11)	**4 046 717**	14.06.2023
(11)	**4 050 014**	14.06.2023
(11)	**4 052 639**	13.06.2023
(11)	**4 053 408**	12.06.2023
(11)	**4 056 061**	15.06.2023
(11)	**4 056 788**	14.06.2023
(11)	**4 059 787**	14.06.2023
(11)	**4 060 077**	14.06.2023
(11)	**4 060 138**	13.06.2023
(11)	**4 060 925**	12.06.2023
(11)	**4 062 777**	14.06.2023
(11)	**4 064 104**	12.06.2023
(11)	**4 064 696**	13.06.2023
(11)	**4 064 733**	14.06.2023
(11)	**4 066 655**	13.06.2023
(11)	**4 067 835**	12.06.2023
(11)	**4 068 364**	14.06.2023
(11)	**4 071 176**	12.06.2023
(11)	**4 071 391**	14.06.2023
(11)	**4 071 469**	14.06.2023
(11)	**4 074 435**	14.06.2023
(11)	**4 080 470**	13.06.2023
(11)	**4 080 511**	12.06.2023
(11)	**4 083 102**	09.06.2023
(11)	**4 083 274**	14.06.2023
(11)	**4 086 085**	14.06.2023
(11)	**4 086 147**	10.05.2023
(11)	**4 086 159**	09.06.2023
(11)	**4 088 695**	14.06.2023
(11)	**4 092 716**	15.06.2023
(11)	**4 098 094**	13.06.2023
(11)	**4 098 954**	07.06.2023
(11)	**4 099 045**	14.06.2023
(11)	**4 099 379**	14.06.2023
(11)	**4 099 716**	07.06.2023
(11)	**4 101 275**	14.06.2023
(11)	**4 101 276**	13.06.2023
(11)	**4 101 277**	14.06.2023
(11)	**4 101 279**	12.06.2023
(11)	**4 101 282**	14.06.2023
(11)	**4 101 283**	14.06.2023
(11)	**4 101 284**	14.06.2023
(11)	**4 101 285**	14.06.2023
(11)	**4 101 286**	14.06.2023
(11)	**4 101 287**	14.06.2023
(11)	**4 101 288**	14.06.2023
(11)	**4 101 292**	14.06.2023
(11)	**4 101 297**	14.06.2023
(11)	**4 101 298**	14.06.2023
(11)	**4 101 301**	12.06.2023
(11)	**4 101 302**	09.06.2023
(11)	**4 101 303**	09.06.2023
(11)	**4 101 304**	12.06.2023
(11)	**4 101 309**	09.06.2023
(11)	**4 101 310**	13.06.2023
(11)	**4 101 324**	12.06.2023
(11)	**4 101 327**	13.06.2023
(11)	**4 101 329**	14.06.2023
(11)	**4 101 331**	10.06.2023
(11)	**4 101 334**	09.06.2023
(11)	**4 101 339**	13.06.2023
(11)	**4 101 340**	07.06.2023
(11)	**4 101 348**	14.06.2023
(11)	**4 101 352**	14.06.2023
(11)	**4 101 375**	14.06.2023
(11)	**4 101 377**	12.06.2023
(11)	**4 101 380**	14.06.2023
(11)	**4 101 381**	13.06.2023
(11)	**4 101 383**	13.06.2023
(11)	**4 101 397**	15.06.2023
(11)	**4 101 402**	13.06.2023
(11)	**4 101 412**	14.06.2023
(11)	**4 101 418**	14.06.2023
(11)	**4 101 426**	14.06.2023
(11)	**4 101 438**	13.06.2023
(11)	**4 101 441**	14.06.2023
(11)	**4 101 443**	14.06.2023
(11)	**4 101 454**	14.06.2023
(11)	**4 101 457**	14.06.2023
(11)	**4 101 461**	14.06.2023
(11)	**4 101 473**	14.06.2023
(11)	**4 101 474**	12.06.2023
(11)	**4 101 477**	12.06.2023
(11)	**4 101 481**	13.06.2023
(11)	**4 101 484**	14.06.2023
(11)	**4 101 488**	14.06.2023
(11)	**4 101 489**	14.06.2023
(11)	**4 101 492**	14.06.2023
(11)	**4 101 496**	14.06.2023
(11)	**4 101 499**	14.06.2023
(11)	**4 101 502**	13.06.2023
(11)	**4 101 508**	12.06.2023
(11)	**4 101 509**	14.06.2023
(11)	**4 101 520**	14.06.2023
(11)	**4 101 527**	14.06.2023
(11)	**4 101 542**	13.06.2023
(11)	**4 101 549**	14.06.2023
(11)	**4 101 553**	14.06.2023
(11)	**4 101 560**	14.06.2023
(11)	**4 101 578**	13.06.2023
(11)	**4 101 581**	12.06.2023
(11)	**4 101 587**	12.06.2023
(11)	**4 101 590**	12.06.2023
(11)	**4 101 601**	14.06.2023
(11)	**4 101 603**	12.06.2023
(11)	**4 101 612**	12.06.2023
(11)	**4 101 613**	13.06.2023
(11)	**4 101 621**	14.06.2023
(11)	**4 101 625**	09.06.2023
(11)	**4 101 627**	14.06.2023
(11)	**4 101 631**	14.06.2023
(11)	**4 101 657**	14.06.2023
(11)	**4 101 659**	14.06.2023
(11)	**4 101 660**	14.06.2023
(11)	**4 101 662**	14.06.2023
(11)	**4 101 664**	14.06.2023
(11)	**4 101 670**	13.06.2023
(11)	**4 101 681**	14.06.2023

(11) **4 101 682**	14.06.2023	(11) **4 101 868**	13.06.2023	(11) **4 102 036**	14.06.2023
(11) **4 101 685**	14.06.2023	(11) **4 101 875**	14.06.2023	(11) **4 102 038**	14.06.2023
(11) **4 101 686**	14.06.2023	(11) **4 101 884**	14.06.2023	(11) **4 102 039**	14.06.2023
(11) **4 101 690**	14.06.2023	(11) **4 101 888**	14.06.2023	(11) **4 102 040**	14.06.2023
(11) **4 101 695**	14.06.2023	(11) **4 101 893**	13.06.2023	(11) **4 102 041**	14.06.2023
(11) **4 101 697**	14.06.2023	(11) **4 101 894**	13.06.2023	(11) **4 102 042**	12.06.2023
(11) **4 101 709**	14.06.2023	(11) **4 101 899**	14.06.2023	(11) **4 102 043**	14.06.2023
(11) **4 101 713**	13.06.2023	(11) **4 101 900**	14.06.2023	(11) **4 102 045**	14.06.2023
(11) **4 101 715**	14.06.2023	(11) **4 101 906**	14.06.2023	(11) **4 102 046**	14.06.2023
(11) **4 101 736**	14.06.2023	(11) **4 101 907**	13.06.2023	(11) **4 102 047**	14.06.2023
(11) **4 101 738**	12.06.2023	(11) **4 101 909**	14.06.2023	(11) **4 102 052**	14.06.2023
(11) **4 101 740**	14.06.2023	(11) **4 101 911**	14.06.2023	(11) **4 102 056**	14.06.2023
(11) **4 101 742**	13.06.2023	(11) **4 101 912**	14.06.2023	(11) **4 102 057**	14.06.2023
(11) **4 101 745**	12.06.2023	(11) **4 101 913**	14.06.2023	(11) **4 102 058**	14.06.2023
(11) **4 101 751**	14.06.2023	(11) **4 101 914**	14.06.2023	(11) **4 102 061**	14.06.2023
(11) **4 101 762**	09.06.2023	(11) **4 101 915**	14.06.2023	(11) **4 102 062**	14.06.2023
(11) **4 101 765**	14.06.2023	(11) **4 101 916**	14.06.2023	(11) **4 102 063**	14.06.2023
(11) **4 101 766**	12.06.2023	(11) **4 101 917**	14.06.2023	(11) **4 102 064**	14.06.2023
(11) **4 101 767**	13.06.2023	(11) **4 101 918**	14.06.2023	(11) **4 102 065**	14.06.2023
(11) **4 101 768**	14.06.2023	(11) **4 101 930**	12.06.2023	(11) **4 102 066**	13.06.2023
(11) **4 101 769**	14.06.2023	(11) **4 101 931**	14.06.2023	(11) **4 102 067**	14.06.2023
(11) **4 101 770**	14.06.2023	(11) **4 101 932**	13.06.2023	(11) **4 102 068**	12.06.2023
(11) **4 101 771**	12.06.2023	(11) **4 101 950**	13.06.2023	(11) **4 102 069**	14.06.2023
(11) **4 101 773**	14.06.2023	(11) **4 101 954**	14.06.2023	(11) **4 102 071**	12.06.2023
(11) **4 101 775**	13.06.2023	(11) **4 101 955**	14.06.2023	(11) **4 102 076**	14.06.2023
(11) **4 101 776**	14.06.2023	(11) **4 101 960**	13.06.2023	(11) **4 102 077**	14.06.2023
(11) **4 101 793**	14.06.2023	(11) **4 101 968**	09.06.2023	(11) **4 102 083**	14.06.2023
(11) **4 101 797**	14.06.2023	(11) **4 101 970**	14.06.2023	(11) **4 102 092**	12.06.2023
(11) **4 101 798**	13.06.2023	(11) **4 101 973**	13.06.2023	(11) **4 102 095**	12.06.2023
(11) **4 101 799**	14.06.2023	(11) **4 101 978**	13.06.2023	(11) **4 102 097**	12.06.2023
(11) **4 101 800**	14.06.2023	(11) **4 101 980**	13.06.2023	(11) **4 102 098**	14.06.2023
(11) **4 101 802**	12.06.2023	(11) **4 101 984**	12.06.2023	(11) **4 102 100**	14.06.2023
(11) **4 101 803**	12.06.2023	(11) **4 101 985**	06.06.2023	(11) **4 102 103**	12.06.2023
(11) **4 101 806**	09.06.2023	(11) **4 101 988**	09.06.2023	(11) **4 102 107**	12.06.2023
(11) **4 101 820**	14.06.2023	(11) **4 101 993**	14.06.2023	(11) **4 102 133**	14.06.2023
(11) **4 101 822**	14.06.2023	(11) **4 101 998**	14.06.2023	(11) **4 102 134**	13.06.2023
(11) **4 101 824**	14.06.2023	(11) **4 102 000**	13.06.2023	(11) **4 102 137**	13.06.2023
(11) **4 101 828**	13.06.2023	(11) **4 102 009**	14.06.2023	(11) **4 102 139**	14.06.2023
(11) **4 101 829**	14.06.2023	(11) **4 102 010**	13.06.2023	(11) **4 102 142**	14.06.2023
(11) **4 101 838**	14.06.2023	(11) **4 102 013**	14.06.2023	(11) **4 102 143**	14.06.2023
(11) **4 101 840**	14.06.2023	(11) **4 102 027**	13.06.2023	(11) **4 102 148**	12.06.2023
(11) **4 101 844**	14.06.2023	(11) **4 102 028**	07.06.2023	(11) **4 102 154**	09.06.2023
(11) **4 101 849**	14.06.2023	(11) **4 102 032**	14.06.2023	(11) **4 102 159**	14.06.2023
(11) **4 101 858**	14.06.2023	(11) **4 102 033**	14.06.2023	(11) **4 102 160**	14.06.2023
(11) **4 101 861**	13.06.2023	(11) **4 102 034**	14.06.2023	(11) **4 102 162**	14.06.2023

(11) **4 102 165**	12.06.2023	(11) **4 102 387**	14.06.2023	(11) **4 102 601**	14.06.2023
(11) **4 102 167**	09.06.2023	(11) **4 102 395**	12.06.2023	(11) **4 102 620**	14.06.2023
(11) **4 102 174**	09.06.2023	(11) **4 102 396**	14.06.2023	(11) **4 102 640**	12.06.2023
(11) **4 102 178**	12.06.2023	(11) **4 102 398**	13.06.2023	(11) **4 102 642**	12.06.2023
(11) **4 102 179**	14.06.2023	(11) **4 102 403**	14.06.2023	(11) **4 102 648**	13.06.2023
(11) **4 102 184**	14.06.2023	(11) **4 102 405**	14.06.2023	(11) **4 102 651**	14.06.2023
(11) **4 102 199**	12.06.2023	(11) **4 102 411**	12.06.2023	(11) **4 102 660**	14.06.2023
(11) **4 102 201**	14.06.2023	(11) **4 102 412**	14.06.2023	(11) **4 102 667**	13.06.2023
(11) **4 102 205**	14.06.2023	(11) **4 102 417**	13.06.2023	(11) **4 102 669**	14.06.2023
(11) **4 102 208**	14.06.2023	(11) **4 102 426**	14.06.2023	(11) **4 102 678**	12.06.2023
(11) **4 102 211**	14.06.2023	(11) **4 102 427**	14.06.2023	(11) **4 102 682**	14.06.2023
(11) **4 102 217**	14.06.2023	(11) **4 102 428**	13.06.2023	(11) **4 102 698**	14.06.2023
(11) **4 102 218**	13.06.2023	(11) **4 102 434**	14.06.2023	(11) **4 102 703**	13.06.2023
(11) **4 102 221**	12.06.2023	(11) **4 102 437**	14.06.2023	(11) **4 102 705**	14.06.2023
(11) **4 102 223**	12.06.2023	(11) **4 102 448**	14.06.2023	(11) **4 102 706**	14.06.2023
(11) **4 102 228**	13.06.2023	(11) **4 102 464**	13.06.2023	(11) **4 102 712**	14.06.2023
(11) **4 102 230**	14.06.2023	(11) **4 102 472**	13.06.2023	(11) **4 102 719**	14.06.2023
(11) **4 102 235**	13.06.2023	(11) **4 102 475**	13.06.2023	(11) **4 102 721**	14.06.2023
(11) **4 102 247**	14.06.2023	(11) **4 102 477**	13.06.2023	(11) **4 102 722**	14.06.2023
(11) **4 102 249**	12.06.2023	(11) **4 102 478**	12.06.2023	(11) **4 102 725**	14.06.2023
(11) **4 102 261**	14.06.2023	(11) **4 102 479**	14.06.2023	(11) **4 102 736**	12.06.2023
(11) **4 102 265**	12.06.2023	(11) **4 102 496**	12.06.2023	(11) **4 102 738**	09.06.2023
(11) **4 102 272**	14.06.2023	(11) **4 102 497**	14.06.2023	(11) **4 102 746**	13.06.2023
(11) **4 102 285**	12.06.2023	(11) **4 102 500**	14.06.2023	(11) **4 102 753**	12.06.2023
(11) **4 102 298**	13.06.2023	(11) **4 102 501**	13.06.2023	(11) **4 102 762**	13.06.2023
(11) **4 102 299**	14.06.2023	(11) **4 102 502**	13.06.2023	(11) **4 102 764**	09.06.2023
(11) **4 102 300**	14.06.2023	(11) **4 102 503**	14.06.2023	(11) **4 102 767**	14.06.2023
(11) **4 102 301**	14.06.2023	(11) **4 102 506**	09.06.2023	(11) **4 102 771**	14.06.2023
(11) **4 102 302**	13.06.2023	(11) **4 102 507**	09.06.2023	(11) **4 102 777**	14.06.2023
(11) **4 102 303**	14.06.2023	(11) **4 102 512**	12.06.2023	(11) **4 102 778**	14.06.2023
(11) **4 102 304**	14.06.2023	(11) **4 102 517**	12.06.2023	(11) **4 102 793**	13.06.2023
(11) **4 102 307**	14.06.2023	(11) **4 102 537**	14.06.2023	(11) **4 102 803**	09.06.2023
(11) **4 102 308**	14.06.2023	(11) **4 102 543**	13.06.2023	(11) **4 102 805**	13.06.2023
(11) **4 102 309**	14.06.2023	(11) **4 102 544**	09.06.2023	(11) **4 102 812**	13.06.2023
(11) **4 102 337**	14.06.2023	(11) **4 102 549**	14.06.2023	(11) **4 102 827**	07.06.2023
(11) **4 102 339**	14.06.2023	(11) **4 102 552**	14.06.2023	(11) **4 102 832**	14.06.2023
(11) **4 102 342**	14.06.2023	(11) **4 102 554**	13.06.2023	(11) **4 102 836**	14.06.2023
(11) **4 102 350**	14.06.2023	(11) **4 102 556**	14.06.2023	(11) **4 102 837**	13.06.2023
(11) **4 102 353**	14.06.2023	(11) **4 102 564**	14.06.2023	(11) **4 102 845**	14.06.2023
(11) **4 102 355**	14.06.2023	(11) **4 102 569**	13.06.2023	(11) **4 102 846**	14.06.2023
(11) **4 102 357**	12.06.2023	(11) **4 102 574**	13.06.2023	(11) **4 102 847**	14.06.2023
(11) **4 102 359**	14.06.2023	(11) **4 102 575**	14.06.2023	(11) **4 102 849**	13.06.2023
(11) **4 102 362**	13.06.2023	(11) **4 102 576**	14.06.2023	(11) **4 102 855**	14.06.2023
(11) **4 102 374**	14.06.2023	(11) **4 102 580**	13.06.2023	(11) **4 102 858**	13.06.2023
(11) **4 102 380**	14.06.2023	(11) **4 102 584**	14.06.2023	(11) **4 102 865**	13.06.2023

(11) **4 102 868**	13.06.2023	(11) **4 105 151**	15.06.2023	(11) **4 105 807**	14.06.2023
(11) **4 102 871**	14.06.2023	(11) **4 105 167**	14.06.2023	(11) **4 105 824**	14.06.2023
(11) **4 102 891**	14.06.2023	(11) **4 105 203**	12.06.2023	(11) **4 105 876**	15.06.2023
(11) **4 102 893**	12.06.2023	(11) **4 105 204**	15.06.2023	(11) **4 105 904**	09.06.2023
(11) **4 102 895**	14.06.2023	(11) **4 105 231**	14.06.2023	(11) **4 105 912**	09.06.2023
(11) **4 102 897**	14.06.2023	(11) **4 105 235**	13.06.2023	(11) **4 105 913**	14.06.2023
(11) **4 102 904**	14.06.2023	(11) **4 105 285**	12.06.2023	(11) **4 105 914**	09.06.2023
(11) **4 102 917**	09.06.2023	(11) **4 105 296**	14.06.2023	(11) **4 105 925**	15.06.2023
(11) **4 102 918**	13.06.2023	(11) **4 105 308**	13.06.2023	(11) **4 105 949**	15.06.2023
(11) **4 102 919**	13.06.2023	(11) **4 105 384**	14.06.2023	(11) **4 105 954**	13.06.2023
(11) **4 102 931**	12.06.2023	(11) **4 105 417**	15.06.2023	(11) **4 106 029**	15.06.2023
(11) **4 102 935**	06.06.2023	(11) **4 105 423**	15.06.2023	(11) **4 106 031**	14.06.2023
(11) **4 102 943**	14.06.2023	(11) **4 105 441**	14.06.2023	(11) **4 106 119**	15.06.2023
(11) **4 104 651**	15.06.2023	(11) **4 105 454**	09.06.2023	(11) **4 106 126**	15.06.2023
(11) **4 104 669**	14.06.2023	(11) **4 105 471**	15.06.2023	(11) **4 106 127**	13.06.2023
(11) **4 104 700**	14.06.2023	(11) **4 105 474**	14.06.2023	(11) **4 106 138**	15.06.2023
(11) **4 104 728**	15.06.2023	(11) **4 105 477**	15.06.2023	(11) **4 106 176**	15.06.2023
(11) **4 104 759**	09.06.2023	(11) **4 105 505**	15.06.2023	(11) **4 106 188**	14.06.2023
(11) **4 104 801**	09.06.2023	(11) **4 105 506**	15.06.2023	(11) **4 106 196**	15.06.2023
(11) **4 104 803**	13.06.2023	(11) **4 105 507**	15.06.2023	(11) **4 106 227**	13.06.2023
(11) **4 104 806**	15.06.2023	(11) **4 105 526**	14.06.2023	(11) **4 106 283**	14.06.2023
(11) **4 104 807**	15.06.2023	(11) **4 105 532**	15.06.2023	(11) **4 106 287**	15.06.2023
(11) **4 104 821**	14.06.2023	(11) **4 105 559**	09.06.2023	(11) **4 106 299**	15.06.2023
(11) **4 104 841**	14.06.2023	(11) **4 105 568**	15.06.2023	(11) **4 106 320**	15.06.2023
(11) **4 104 878**	15.06.2023	(11) **4 105 574**	15.06.2023	(11) **4 106 326**	15.06.2023
(11) **4 104 890**	14.06.2023	(11) **4 105 605**	15.06.2023	(11) **4 106 327**	12.06.2023
(11) **4 104 891**	14.06.2023	(11) **4 105 606**	15.06.2023	(11) **4 106 360**	12.06.2023
(11) **4 104 892**	15.06.2023	(11) **4 105 609**	15.06.2023	(11) **4 106 376**	13.06.2023
(11) **4 104 893**	15.06.2023	(11) **4 105 616**	12.06.2023	(11) **4 106 425**	13.06.2023
(11) **4 104 894**	09.06.2023	(11) **4 105 628**	15.06.2023	(11) **4 106 483**	13.06.2023
(11) **4 104 899**	15.06.2023	(11) **4 105 630**	15.06.2023	(11) **4 106 497**	15.06.2023
(11) **4 104 900**	13.06.2023	(11) **4 105 688**	13.06.2023	(11) **4 108 072**	09.06.2023
(11) **4 104 951**	09.06.2023	(11) **4 105 706**	15.06.2023	(11) **4 108 083**	12.06.2023
(11) **4 104 999**	14.06.2023	(11) **4 105 712**	12.06.2023	(11) **4 108 097**	12.06.2023
(11) **4 105 005**	12.06.2023	(11) **4 105 714**	13.06.2023	(11) **4 108 266**	13.06.2023
(11) **4 105 010**	09.06.2023	(11) **4 105 721**	14.06.2023	(11) **4 108 336**	12.06.2023
(11) **4 105 043**	14.06.2023	(11) **4 105 748**	14.06.2023	(11) **4 108 358**	12.06.2023
(11) **4 105 044**	14.06.2023	(11) **4 105 752**	13.06.2023	(11) **4 108 384**	09.06.2023
(11) **4 105 107**	14.06.2023	(11) **4 105 754**	15.06.2023	(11) **4 108 402**	14.06.2023
(11) **4 105 128**	15.06.2023	(11) **4 105 764**	13.06.2023	(11) **4 108 406**	15.06.2023
(11) **4 105 129**	15.06.2023	(11) **4 105 778**	12.06.2023	(11) **4 108 428**	15.06.2023
(11) **4 105 130**	15.06.2023	(11) **4 105 796**	13.06.2023	(11) **4 108 470**	12.06.2023
(11) **4 105 134**	09.06.2023	(11) **4 105 798**	15.06.2023	(11) **4 108 484**	09.06.2023
(11) **4 105 136**	15.06.2023	(11) **4 105 802**	13.06.2023	(11) **4 108 508**	14.06.2023
(11) **4 105 141**	15.06.2023	(11) **4 105 805**	15.06.2023	(11) **4 108 517**	15.06.2023

(11) **4 108 526**	15.06.2023	(11) **4 112 329**	09.06.2023	(11) **4 119 706**	15.06.2023
(11) **4 108 640**	09.06.2023	(11) **4 112 372**	12.06.2023	(11) **4 119 922**	09.06.2023
(11) **4 108 641**	14.06.2023	(11) **4 112 447**	13.06.2023	(11) **4 120 221**	14.06.2023
(11) **4 108 643**	14.06.2023	(11) **4 112 461**	13.06.2023	(11) **4 120 240**	09.06.2023
(11) **4 108 812**	13.06.2023	(11) **4 112 475**	14.06.2023	(11) **4 120 743**	12.06.2023
(11) **4 108 817**	14.06.2023	(11) **4 112 486**	15.06.2023	(11) **4 122 720**	09.06.2023
(11) **4 108 819**	13.06.2023	(11) **4 112 487**	15.06.2023	(11) **4 123 005**	13.06.2023
(11) **4 108 861**	15.06.2023	(11) **4 112 580**	15.06.2023	(11) **4 123 006**	13.06.2023
(11) **4 108 864**	13.06.2023	(11) **4 112 699**	14.06.2023	(11) **4 123 007**	13.06.2023
(11) **4 108 869**	13.06.2023	(11) **4 112 703**	12.06.2023	(11) **4 123 008**	13.06.2023
(11) **4 108 888**	13.06.2023	(11) **4 112 843**	14.06.2023	(11) **4 123 066**	12.06.2023
(11) **4 108 923**	15.06.2023	(11) **4 112 852**	14.06.2023	(11) **4 123 087**	13.06.2023
(11) **4 108 924**	15.06.2023	(11) **4 112 920**	12.06.2023	(11) **4 123 129**	14.06.2023
(11) **4 108 925**	15.06.2023	(11) **4 112 925**	13.06.2023	(11) **4 123 173**	14.06.2023
(11) **4 108 943**	14.06.2023	(11) **4 113 196**	12.06.2023	(11) **4 123 409**	15.06.2023
(11) **4 108 955**	15.06.2023	(11) **4 113 206**	14.06.2023	(11) **4 123 423**	13.06.2023
(11) **4 109 053**	14.06.2023	(11) **4 113 338**	13.06.2023	(11) **4 123 483**	13.06.2023
(11) **4 109 068**	13.06.2023	(11) **4 113 447**	15.06.2023	(11) **4 123 653**	15.06.2023
(11) **4 109 142**	14.06.2023	(11) **4 113 522**	14.06.2023	(11) **4 124 057**	09.06.2023
(11) **4 109 187**	14.06.2023	(11) **4 114 021**	15.06.2023	(11) **4 124 137**	08.06.2023
(11) **4 109 195**	15.06.2023	(11) **4 114 032**	15.06.2023	(11) **4 124 143**	12.06.2023
(11) **4 109 215**	15.06.2023	(11) **4 115 775**	09.06.2023	(11) **4 124 189**	12.06.2023
(11) **4 109 236**	14.06.2023	(11) **4 115 785**	13.06.2023	(11) **4 124 193**	14.06.2023
(11) **4 109 249**	12.06.2023	(11) **4 115 916**	09.06.2023	(11) **4 124 510**	12.06.2023
(11) **4 109 256**	14.06.2023	(11) **4 115 938**	12.06.2023	(11) **4 124 511**	12.06.2023
(11) **4 109 340**	15.06.2023	(11) **4 115 946**	09.06.2023	(11) **4 124 600**	15.06.2023
(11) **4 109 402**	15.06.2023	(11) **4 115 976**	13.06.2023	(11) **4 124 627**	13.06.2023
(11) **4 109 669**	12.06.2023	(11) **4 115 977**	12.06.2023	(11) **4 124 746**	15.06.2023
(11) **4 109 699**	14.06.2023	(11) **4 116 093**	15.06.2023	(11) **4 124 818**	13.06.2023
(11) **4 109 785**	12.06.2023	(11) **4 116 104**	12.06.2023	(11) **4 125 020**	12.06.2023
(11) **4 109 817**	15.06.2023	(11) **4 116 207**	12.06.2023	(11) **4 125 200**	13.06.2023
(11) **4 109 826**	14.06.2023	(11) **4 116 499**	14.06.2023	(11) **4 125 255**	13.06.2023
(11) **4 109 896**	09.06.2023	(11) **4 116 564**	09.06.2023	(11) **4 125 310**	13.06.2023
(11) **4 109 912**	09.06.2023	(11) **4 116 607**	15.06.2023	(11) **4 129 146**	14.06.2023
(11) **4 109 913**	13.06.2023	(11) **4 116 621**	12.06.2023	(11) **4 129 376**	08.06.2023
(11) **4 109 951**	13.06.2023	(11) **4 116 886**	12.06.2023	(11) **4 129 393**	09.06.2023
(11) **4 111 852**	15.06.2023	(11) **4 117 002**	12.06.2023	(11) **4 129 491**	09.06.2023
(11) **4 111 853**	15.06.2023	(11) **4 117 246**	09.06.2023	(11) **4 129 569**	14.06.2023
(11) **4 111 854**	15.06.2023	(11) **4 119 080**	15.06.2023	(11) **4 129 638**	14.06.2023
(11) **4 111 870**	14.06.2023	(11) **4 119 115**	14.06.2023	(11) **4 129 726**	09.06.2023
(11) **4 111 875**	13.06.2023	(11) **4 119 203**	15.06.2023	(11) **4 129 822**	14.06.2023
(11) **4 111 988**	12.06.2023	(11) **4 119 376**	15.06.2023	(11) **4 130 532**	13.06.2023
(11) **4 111 989**	13.06.2023	(11) **4 119 450**	12.06.2023	(11) **4 130 771**	09.06.2023
(11) **4 112 001**	15.06.2023	(11) **4 119 629**	15.06.2023	(11) **4 131 688**	14.06.2023
(11) **4 112 196**	09.06.2023	(11) **4 119 661**	14.06.2023	(11) **4 134 290**	14.06.2023

(11) **4 134 430**	09.06.2023	(11) **4 160 249**	13.06.2023	(11) **4 191 552**	14.06.2023
(11) **4 135 372**	13.06.2023	(11) **4 160 501**	12.06.2023	(11) **4 191 849**	13.06.2023
(11) **4 136 999**	13.06.2023	(11) **4 160 637**	09.06.2023	(11) **4 194 359**	11.06.2023
(11) **4 137 705**	13.06.2023	(11) **4 162 897**	14.06.2023	(11) **4 194 412**	13.06.2023
(11) **4 138 464**	13.06.2023	(11) **4 163 406**	12.06.2023	(11) **4 194 825**	13.06.2023
(11) **4 140 717**	14.06.2023	(11) **4 163 529**	15.06.2023	(11) **4 195 236**	12.06.2023
(11) **4 140 816**	15.06.2023	(11) **4 163 738**	09.06.2023	(11) **4 197 510**	14.06.2023
(11) **4 140 887**	08.06.2023	(11) **4 163 896**	14.06.2023	(11) **4 197 598**	13.06.2023
(11) **4 140 904**	13.06.2023	(11) **4 163 940**	15.06.2023	(11) **4 197 876**	14.06.2023
(11) **4 141 473**	14.06.2023	(11) **4 164 071**	12.06.2023	(11) **4 198 453**	15.06.2023
(11) **4 141 474**	15.06.2023	(11) **4 166 146**	12.06.2023	(11) **4 201 985**	14.06.2023
(11) **4 141 607**	09.06.2023	(11) **4 166 341**	09.06.2023	(11) **4 202 158**	09.06.2023
(11) **4 141 998**	12.06.2023	(11) **4 166 366**	13.06.2023	(11) **4 203 270**	09.06.2023
(11) **4 142 125**	15.06.2023	(11) **4 166 904**	12.06.2023	(11) **4 203 470**	15.06.2023
(11) **4 142 268**	13.06.2023	(11) **4 167 538**	14.06.2023	(11) **4 204 620**	13.06.2023
(11) **4 144 481**	15.06.2023	(11) **4 167 569**	12.06.2023	(11) **4 209 640**	13.06.2023
(11) **4 144 507**	12.06.2023	(11) **4 170 117**	09.06.2023	(11) **4 209 752**	12.06.2023
(11) **4 144 819**	12.06.2023	(11) **4 170 681**	14.06.2023	(11) **4 210 461**	06.02.2023
(11) **4 145 140**	14.06.2023	(11) **4 170 778**	09.06.2023	(11) **4 210 462**	22.03.2023
(11) **4 145 299**	12.06.2023	(11) **4 173 692**	15.06.2023	(11) **4 210 463**	03.04.2023
(11) **4 145 392**	12.06.2023	(11) **4 173 845**	13.06.2023	(11) **4 210 464**	11.04.2023
(11) **4 145 949**	15.06.2023	(11) **4 174 079**	12.06.2023	(11) **4 210 465**	21.03.2023
(11) **4 148 006**	12.06.2023	(11) **4 175 095**	12.06.2023	(11) **4 210 466**	06.04.2023
(11) **4 148 315**	15.06.2023	(11) **4 175 139**	13.06.2023	(11) **4 210 467**	17.03.2023
(11) **4 148 630**	14.06.2023	(11) **4 175 229**	13.06.2023	(11) **4 210 468**	05.04.2023
(11) **4 148 660**	15.06.2023	(11) **4 176 764**	12.06.2023	(11) **4 210 469**	27.03.2023
(11) **4 148 732**	14.06.2023	(11) **4 177 317**	12.06.2023	(11) **4 210 470**	14.04.2023
(11) **4 148 909**	12.06.2023	(11) **4 177 420**	13.06.2023	(11) **4 210 471**	31.03.2023
(11) **4 149 076**	15.06.2023	(11) **4 178 040**	09.06.2023	(11) **4 210 472**	12.04.2023
(11) **4 151 122**	12.06.2023	(11) **4 180 117**	15.06.2023	(11) **4 210 473**	21.03.2023
(11) **4 151 957**	15.06.2023	(11) **4 180 618**	13.06.2023	(11) **4 210 474**	16.03.2023
(11) **4 152 679**	12.06.2023	(11) **4 180 805**	13.06.2023	(11) **4 210 475**	11.04.2023
(11) **4 152 873**	13.06.2023	(11) **4 181 085**	14.06.2023	(11) **4 210 476**	24.03.2023
(11) **4 154 288**	09.06.2023	(11) **4 181 442**	15.06.2023	(11) **4 210 477**	06.04.2023
(11) **4 154 985**	13.06.2023	(11) **4 183 445**	12.06.2023	(11) **4 210 478**	31.12.2021
(11) **4 155 044**	13.06.2023	(11) **4 183 952**	09.06.2023	(11) **4 210 479**	14.02.2023
(11) **4 155 182**	13.06.2023	(11) **4 186 759**	14.06.2023	(11) **4 210 480**	03.03.2023
(11) **4 155 622**	09.06.2023	(11) **4 186 911**	14.06.2023	(11) **4 210 481**	02.03.2023
(11) **4 155 631**	09.06.2023	(11) **4 187 115**	09.06.2023	(11) **4 210 482**	02.03.2023
(11) **4 156 606**	12.06.2023	(11) **4 187 287**	12.06.2023	(11) **4 210 483**	08.04.2023
(11) **4 156 628**	15.06.2023	(11) **4 187 650**	14.06.2023	(11) **4 210 484**	09.02.2023
(11) **4 159 179**	12.06.2023	(11) **4 187 761**	12.06.2023	(11) **4 210 485**	31.03.2023
(11) **4 159 365**	13.06.2023	(11) **4 187 873**	12.06.2023	(11) **4 210 486**	13.04.2023
(11) **4 159 668**	14.06.2023	(11) **4 191 089**	15.06.2023	(11) **4 210 487**	24.03.2023
(11) **4 160 121**	09.06.2023	(11) **4 191 147**	14.06.2023	(11) **4 210 488**	07.10.2022

(11) **4 210 489**	04.04.2023	(11) **4 210 534**	06.03.2023	(11) **4 210 579**	11.04.2023
(11) **4 210 490**	31.03.2023	(11) **4 210 535**	14.04.2023	(11) **4 210 580**	11.04.2023
(11) **4 210 491**	31.03.2023	(11) **4 210 536**	25.11.2022	(11) **4 210 581**	11.04.2023
(11) **4 210 492**	06.03.2023	(11) **4 210 537**	25.11.2022	(11) **4 210 582**	08.03.2023
(11) **4 210 493**	21.03.2023	(11) **4 210 538**	12.04.2023	(11) **4 210 583**	04.04.2023
(11) **4 210 494**	28.12.2022	(11) **4 210 539**	22.03.2023	(11) **4 210 584**	11.04.2023
(11) **4 210 495**	28.12.2022	(11) **4 210 540**	16.02.2023	(11) **4 210 585**	11.04.2023
(11) **4 210 496**	14.04.2023	(11) **4 210 541**	16.12.2022	(11) **4 210 586**	20.03.2023
(11) **4 210 497**	11.04.2023	(11) **4 210 542**	31.03.2023	(11) **4 210 587**	13.04.2023
(11) **4 210 498**	29.03.2023	(11) **4 210 543**	31.03.2023	(11) **4 210 588**	11.04.2023
(11) **4 210 499**	31.03.2023	(11) **4 210 544**	06.03.2023	(11) **4 210 589**	14.04.2023
(11) **4 210 500**	15.03.2023	(11) **4 210 545**	05.04.2023	(11) **4 210 590**	04.04.2023
(11) **4 210 501**	02.03.2023	(11) **4 210 546**	05.04.2023	(11) **4 210 591**	29.03.2023
(11) **4 210 502**	11.04.2023	(11) **4 210 547**	30.03.2023	(11) **4 210 592**	21.03.2023
(11) **4 210 503**	11.04.2023	(11) **4 210 548**	09.02.2023	(11) **4 210 593**	13.03.2023
(11) **4 210 504**	06.04.2023	(11) **4 210 549**	30.08.2022	(11) **4 210 594**	04.04.2023
(11) **4 210 505**	07.04.2023	(11) **4 210 550**	11.04.2023	(11) **4 210 595**	28.03.2023
(11) **4 210 506**	06.04.2023	(11) **4 210 551**	11.04.2023	(11) **4 210 596**	14.04.2023
(11) **4 210 507**	29.03.2023	(11) **4 210 552**	12.04.2023	(11) **4 210 597**	14.04.2023
(11) **4 210 508**	27.03.2023	(11) **4 210 553**	26.04.2023	(11) **4 210 598**	10.03.2023
(11) **4 210 509**	15.03.2023	(11) **4 210 554**	14.02.2023	(11) **4 210 599**	11.04.2023
(11) **4 210 510**	13.04.2023	(11) **4 210 555**	24.03.2023	(11) **4 210 600**	31.03.2023
(11) **4 210 511**	13.04.2023	(11) **4 210 556**	11.04.2023	(11) **4 210 601**	02.03.2023
(11) **4 210 512**	13.03.2023	(11) **4 210 557**	01.03.2023	(11) **4 210 602**	30.03.2023
(11) **4 210 513**	11.04.2023	(11) **4 210 558**	11.04.2023	(11) **4 210 603**	03.04.2023
(11) **4 210 514**	20.12.2022	(11) **4 210 559**	13.04.2023	(11) **4 210 604**	05.04.2023
(11) **4 210 515**	14.04.2023	(11) **4 210 560**	02.06.2023	(11) **4 210 605**	31.03.2023
(11) **4 210 516**	30.03.2023	(11) **4 210 561**	29.03.2023	(11) **4 210 606**	21.03.2023
(11) **4 210 517**	24.03.2023	(11) **4 210 562**	30.03.2023	(11) **4 210 607**	10.03.2023
(11) **4 210 518**	08.03.2023	(11) **4 210 563**	24.03.2023	(11) **4 210 608**	14.03.2023
(11) **4 210 519**	08.03.2023	(11) **4 210 564**	11.04.2023	(11) **4 210 609**	31.03.2023
(11) **4 210 520**	07.04.2023	(11) **4 210 565**	31.03.2023	(11) **4 210 610**	24.03.2023
(11) **4 210 521**	06.04.2023	(11) **4 210 566**	11.04.2023	(11) **4 210 611**	28.03.2023
(11) **4 210 522**	15.03.2023	(11) **4 210 567**	14.04.2023	(11) **4 210 612**	28.03.2023
(11) **4 210 523**	20.02.2023	(11) **4 210 568**	10.03.2023	(11) **4 210 613**	30.03.2023
(11) **4 210 524**	15.03.2023	(11) **4 210 569**	24.03.2023	(11) **4 210 614**	06.04.2023
(11) **4 210 525**	15.03.2023	(11) **4 210 570**	01.02.2023	(11) **4 210 615**	03.04.2023
(11) **4 210 526**	23.02.2023	(11) **4 210 571**	08.03.2023	(11) **4 210 616**	12.04.2023
(11) **4 210 527**	27.02.2023	(11) **4 210 572**	30.03.2023	(11) **4 210 617**	29.03.2023
(11) **4 210 528**	28.03.2023	(11) **4 210 573**	10.03.2023	(11) **4 210 618**	02.03.2023
(11) **4 210 529**	30.01.2023	(11) **4 210 574**	13.03.2023	(11) **4 210 619**	13.12.2022
(11) **4 210 530**	16.03.2023	(11) **4 210 575**	30.03.2023	(11) **4 210 620**	12.04.2023
(11) **4 210 531**	11.04.2023	(11) **4 210 576**	15.03.2023	(11) **4 210 621**	11.04.2023
(11) **4 210 532**	12.04.2023	(11) **4 210 577**	11.04.2023	(11) **4 210 622**	08.03.2023
(11) **4 210 533**	29.11.2022	(11) **4 210 578**	11.04.2023	(11) **4 210 623**	14.04.2023

(11) **4 210 624**	05.04.2023	(11) **4 210 669**	24.03.2023	(11) **4 210 714**	24.05.2023
(11) **4 210 625**	03.03.2023	(11) **4 210 670**	06.04.2023	(11) **4 210 715**	11.04.2023
(11) **4 210 626**	09.03.2023	(11) **4 210 671**	30.03.2023	(11) **4 210 716**	14.04.2023
(11) **4 210 627**	10.01.2023	(11) **4 210 672**	27.03.2023	(11) **4 210 717**	28.02.2023
(11) **4 210 628**	21.02.2023	(11) **4 210 673**	04.04.2023	(11) **4 210 718**	31.03.2023
(11) **4 210 629**	06.02.2023	(11) **4 210 674**	31.03.2023	(11) **4 210 719**	27.03.2023
(11) **4 210 630**	10.03.2023	(11) **4 210 675**	30.03.2023	(11) **4 210 720**	11.04.2023
(11) **4 210 631**	09.03.2023	(11) **4 210 676**	16.12.2022	(11) **4 210 721**	27.03.2023
(11) **4 210 632**	27.03.2023	(11) **4 210 677**	05.04.2023	(11) **4 210 722**	07.03.2023
(11) **4 210 633**	16.03.2023	(11) **4 210 678**	05.04.2023	(11) **4 210 723**	27.02.2023
(11) **4 210 634**	11.04.2023	(11) **4 210 679**	02.02.2023	(11) **4 210 724**	20.03.2023
(11) **4 210 635**	30.03.2023	(11) **4 210 680**	22.02.2023	(11) **4 210 725**	06.04.2023
(11) **4 210 636**	28.03.2023	(11) **4 210 681**	22.03.2023	(11) **4 210 726**	06.04.2023
(11) **4 210 637**	29.03.2023	(11) **4 210 682**	20.03.2023	(11) **4 210 727**	31.03.2023
(11) **4 210 638**	30.03.2023	(11) **4 210 683**	05.04.2023	(11) **4 210 728**	29.03.2023
(11) **4 210 639**	30.03.2023	(11) **4 210 684**	30.03.2023	(11) **4 210 729**	11.04.2023
(11) **4 210 640**	31.03.2023	(11) **4 210 685**	17.03.2023	(11) **4 210 730**	06.03.2023
(11) **4 210 641**	29.03.2023	(11) **4 210 686**	07.03.2023	(11) **4 210 731**	06.04.2023
(11) **4 210 642**	04.04.2023	(11) **4 210 687**	28.02.2023	(11) **4 210 732**	06.04.2023
(11) **4 210 643**	29.03.2023	(11) **4 210 688**	31.03.2023	(11) **4 210 733**	31.03.2023
(11) **4 210 644**	05.05.2023	(11) **4 210 689**	30.03.2023	(11) **4 210 734**	20.03.2023
(11) **4 210 645**	03.03.2023	(11) **4 210 690**	19.01.2023	(11) **4 210 735**	30.03.2023
(11) **4 210 646**	01.02.2023	(11) **4 210 691**	04.04.2023	(11) **4 210 736**	08.02.2023
(11) **4 210 647**	28.03.2023	(11) **4 210 692**	11.04.2023	(11) **4 210 737**	20.03.2023
(11) **4 210 648**	28.03.2023	(11) **4 210 693**	16.03.2023	(11) **4 210 738**	28.03.2023
(11) **4 210 649**	12.04.2023	(11) **4 210 694**	11.04.2023	(11) **4 210 739**	11.04.2023
(11) **4 210 650**	27.03.2023	(11) **4 210 695**	20.03.2023	(11) **4 210 740**	11.04.2023
(11) **4 210 651**	22.03.2023	(11) **4 210 696**	03.04.2023	(11) **4 210 741**	02.03.2023
(11) **4 210 652**	28.03.2023	(11) **4 210 697**	10.03.2023	(11) **4 210 742**	04.04.2023
(11) **4 210 653**	28.03.2023	(11) **4 210 698**	27.03.2023	(11) **4 210 743**	04.04.2023
(11) **4 210 654**	06.04.2023	(11) **4 210 699**	20.03.2023	(11) **4 210 744**	04.04.2023
(11) **4 210 655**	23.03.2023	(11) **4 210 700**	31.03.2023	(11) **4 210 745**	04.04.2023
(11) **4 210 656**	06.04.2023	(11) **4 210 701**	03.04.2023	(11) **4 210 746**	04.04.2023
(11) **4 210 657**	14.03.2023	(11) **4 210 702**	14.04.2023	(11) **4 210 747**	04.04.2023
(11) **4 210 658**	14.03.2023	(11) **4 210 703**	27.03.2023	(11) **4 210 748**	29.03.2023
(11) **4 210 659**	27.03.2023	(11) **4 210 704**	08.03.2023	(11) **4 210 749**	11.04.2023
(11) **4 210 660**	24.01.2023	(11) **4 210 705**	11.04.2023	(11) **4 210 750**	31.03.2023
(11) **4 210 661**	24.01.2023	(11) **4 210 706**	06.04.2023	(11) **4 210 751**	15.03.2023
(11) **4 210 662**	04.01.2023	(11) **4 210 707**	27.03.2023	(11) **4 210 752**	30.03.2023
(11) **4 210 663**	06.03.2023	(11) **4 210 708**	05.04.2023	(11) **4 210 753**	15.03.2023
(11) **4 210 664**	14.02.2023	(11) **4 210 709**	28.03.2023	(11) **4 210 754**	30.03.2023
(11) **4 210 665**	10.03.2023	(11) **4 210 710**	31.03.2023	(11) **4 210 755**	07.03.2023
(11) **4 210 666**	14.02.2023	(11) **4 210 711**	12.04.2023	(11) **4 210 756**	05.04.2023
(11) **4 210 667**	05.04.2023	(11) **4 210 712**	06.04.2023	(11) **4 210 757**	29.03.2023
(11) **4 210 668**	03.03.2023	(11) **4 210 713**	28.03.2023	(11) **4 210 758**	12.04.2023

(11) **4 210 759**	28.03.2023	(11) **4 210 804**	23.03.2023	(11) **4 210 849**	29.03.2023
(11) **4 210 760**	04.04.2023	(11) **4 210 805**	14.03.2023	(11) **4 210 850**	07.03.2023
(11) **4 210 761**	04.04.2023	(11) **4 210 806**	23.01.2023	(11) **4 210 851**	09.08.2022
(11) **4 210 762**	11.04.2023	(11) **4 210 807**	29.03.2023	(11) **4 210 852**	16.02.2023
(11) **4 210 763**	28.03.2023	(11) **4 210 808**	04.04.2023	(11) **4 210 853**	27.02.2023
(11) **4 210 764**	31.03.2023	(11) **4 210 809**	29.03.2023	(11) **4 210 854**	24.03.2023
(11) **4 210 765**	30.03.2023	(11) **4 210 810**	27.03.2023	(11) **4 210 855**	28.02.2023
(11) **4 210 766**	13.04.2023	(11) **4 210 811**	14.04.2023	(11) **4 210 856**	31.03.2023
(11) **4 210 767**	31.03.2023	(11) **4 210 812**	27.03.2023	(11) **4 210 857**	16.02.2023
(11) **4 210 768**	29.03.2023	(11) **4 210 813**	14.04.2023	(11) **4 210 858**	07.04.2023
(11) **4 210 769**	04.04.2023	(11) **4 210 814**	05.04.2023	(11) **4 210 859**	17.02.2023
(11) **4 210 770**	07.06.2023	(11) **4 210 815**	14.04.2023	(11) **4 210 860**	10.03.2023
(11) **4 210 771**	06.04.2023	(11) **4 210 816**	30.03.2023	(11) **4 210 861**	10.03.2023
(11) **4 210 772**	07.04.2023	(11) **4 210 817**	30.03.2023	(11) **4 210 862**	11.04.2023
(11) **4 210 773**	06.03.2023	(11) **4 210 818**	05.04.2023	(11) **4 210 863**	28.03.2023
(11) **4 210 774**	29.03.2023	(11) **4 210 819**	12.04.2023	(11) **4 210 864**	16.03.2023
(11) **4 210 775**	14.04.2023	(11) **4 210 820**	10.02.2023	(11) **4 210 865**	29.03.2023
(11) **4 210 776**	15.03.2023	(11) **4 210 821**	17.03.2023	(11) **4 210 866**	06.03.2023
(11) **4 210 777**	27.03.2023	(11) **4 210 822**	11.04.2023	(11) **4 210 867**	13.03.2023
(11) **4 210 778**	06.02.2023	(11) **4 210 823**	31.03.2023	(11) **4 210 868**	31.03.2023
(11) **4 210 779**	11.04.2023	(11) **4 210 824**	16.03.2023	(11) **4 210 869**	11.04.2023
(11) **4 210 780**	24.01.2023	(11) **4 210 825**	14.04.2023	(11) **4 210 870**	07.03.2023
(11) **4 210 781**	11.04.2023	(11) **4 210 826**	13.02.2023	(11) **4 210 871**	04.04.2023
(11) **4 210 782**	11.04.2023	(11) **4 210 827**	13.04.2023	(11) **4 210 872**	03.04.2023
(11) **4 210 783**	11.04.2023	(11) **4 210 828**	10.04.2023	(11) **4 210 873**	28.03.2023
(11) **4 210 784**	08.03.2023	(11) **4 210 829**	16.12.2022	(11) **4 210 874**	27.03.2023
(11) **4 210 785**	05.04.2023	(11) **4 210 830**	23.02.2023	(11) **4 210 875**	06.03.2023
(11) **4 210 786**	29.03.2023	(11) **4 210 831**	21.03.2023	(11) **4 210 876**	07.03.2023
(11) **4 210 787**	09.03.2023	(11) **4 210 832**	30.03.2023	(11) **4 210 877**	08.03.2023
(11) **4 210 788**	07.03.2023	(11) **4 210 833**	31.03.2023	(11) **4 210 878**	28.02.2023
(11) **4 210 789**	09.03.2023	(11) **4 210 834**	05.04.2023	(11) **4 210 879**	24.03.2023
(11) **4 210 790**	29.11.2022	(11) **4 210 835**	14.03.2023	(11) **4 210 880**	03.02.2023
(11) **4 210 791**	08.03.2023	(11) **4 210 836**	24.02.2023	(11) **4 210 881**	11.04.2023
(11) **4 210 792**	08.03.2023	(11) **4 210 837**	27.03.2023	(11) **4 210 882**	14.03.2023
(11) **4 210 793**	06.04.2023	(11) **4 210 838**	07.03.2023	(11) **4 210 883**	13.02.2023
(11) **4 210 794**	05.04.2023	(11) **4 210 839**	05.04.2023	(11) **4 210 884**	11.04.2023
(11) **4 210 795**	31.03.2023	(11) **4 210 840**	13.03.2023	(11) **4 210 885**	14.02.2023
(11) **4 210 796**	14.04.2023	(11) **4 210 841**	04.04.2023	(11) **4 210 886**	16.03.2023
(11) **4 210 797**	30.03.2023	(11) **4 210 842**	11.04.2023	(11) **4 210 887**	17.03.2023
(11) **4 210 798**	30.03.2023	(11) **4 210 843**	20.03.2023	(11) **4 210 888**	11.04.2023
(11) **4 210 799**	03.04.2023	(11) **4 210 844**	30.03.2023	(11) **4 210 889**	31.03.2023
(11) **4 210 800**	15.03.2023	(11) **4 210 845**	09.11.2022	(11) **4 210 890**	24.02.2023
(11) **4 210 801**	14.04.2023	(11) **4 210 846**	06.04.2023	(11) **4 210 891**	26.07.2022
(11) **4 210 802**	05.04.2023	(11) **4 210 847**	25.05.2023	(11) **4 210 892**	06.04.2023
(11) **4 210 803**	21.03.2023	(11) **4 210 848**	27.03.2023	(11) **4 210 893**	08.03.2023

(11) **4 210 894**	04.04.2023	(11) **4 210 939**	03.02.2023	(11) **4 210 984**	12.04.2023
(11) **4 210 895**	20.01.2023	(11) **4 210 940**	13.04.2023	(11) **4 210 985**	06.03.2023
(11) **4 210 896**	06.04.2023	(11) **4 210 941**	22.03.2023	(11) **4 210 986**	11.04.2023
(11) **4 210 897**	14.03.2023	(11) **4 210 942**	08.02.2023	(11) **4 210 987**	10.03.2023
(11) **4 210 898**	03.04.2023	(11) **4 210 943**	08.02.2023	(11) **4 210 988**	16.03.2023
(11) **4 210 899**	03.04.2023	(11) **4 210 944**	14.04.2023	(11) **4 210 989**	27.02.2023
(11) **4 210 900**	04.04.2023	(11) **4 210 945**	03.04.2023	(11) **4 210 990**	04.04.2023
(11) **4 210 901**	28.03.2023	(11) **4 210 946**	31.03.2023	(11) **4 210 991**	11.04.2023
(11) **4 210 902**	28.03.2023	(11) **4 210 947**	31.03.2023	(11) **4 210 992**	11.04.2023
(11) **4 210 903**	21.03.2023	(11) **4 210 948**	14.04.2023	(11) **4 210 993**	12.04.2023
(11) **4 210 904**	11.04.2023	(11) **4 210 949**	06.04.2023	(11) **4 210 994**	12.04.2023
(11) **4 210 905**	28.03.2023	(11) **4 210 950**	06.03.2023	(11) **4 210 995**	27.03.2023
(11) **4 210 906**	28.03.2023	(11) **4 210 951**	09.04.2023	(11) **4 210 996**	11.04.2023
(11) **4 210 907**	13.04.2023	(11) **4 210 952**	09.04.2023	(11) **4 210 997**	16.03.2023
(11) **4 210 908**	31.03.2023	(11) **4 210 953**	31.03.2023	(11) **4 210 998**	14.04.2023
(11) **4 210 909**	31.03.2023	(11) **4 210 954**	09.04.2023	(11) **4 210 999**	14.04.2023
(11) **4 210 910**	20.03.2023	(11) **4 210 955**	02.02.2023	(11) **4 211 000**	13.04.2023
(11) **4 210 911**	05.04.2023	(11) **4 210 956**	23.02.2023	(11) **4 211 001**	20.03.2023
(11) **4 210 912**	03.03.2023	(11) **4 210 957**	06.03.2023	(11) **4 211 002**	16.03.2023
(11) **4 210 913**	01.03.2023	(11) **4 210 958**	05.04.2023	(11) **4 211 003**	22.03.2023
(11) **4 210 914**	20.02.2023	(11) **4 210 959**	16.02.2023	(11) **4 211 004**	06.04.2023
(11) **4 210 915**	13.01.2023	(11) **4 210 960**	24.01.2022	(11) **4 211 005**	22.03.2023
(11) **4 210 916**	31.03.2023	(11) **4 210 961**	07.03.2023	(11) **4 211 006**	27.03.2023
(11) **4 210 917**	23.03.2023	(11) **4 210 962**	14.04.2023	(11) **4 211 007**	13.04.2023
(11) **4 210 918**	11.04.2023	(11) **4 210 963**	27.01.2023	(11) **4 211 008**	21.02.2023
(11) **4 210 919**	11.04.2023	(11) **4 210 964**	27.01.2023	(11) **4 211 009**	10.02.2023
(11) **4 210 920**	28.01.2023	(11) **4 210 965**	27.01.2023	(11) **4 211 010**	27.02.2023
(11) **4 210 921**	03.04.2023	(11) **4 210 966**	20.03.2023	(11) **4 211 011**	13.04.2023
(11) **4 210 922**	31.03.2023	(11) **4 210 967**	27.01.2023	(11) **4 211 012**	09.03.2023
(11) **4 210 923**	23.02.2023	(11) **4 210 968**	27.03.2023	(11) **4 211 013**	09.03.2023
(11) **4 210 924**	22.02.2023	(11) **4 210 969**	28.02.2023	(11) **4 211 014**	11.04.2023
(11) **4 210 925**	11.04.2023	(11) **4 210 970**	11.04.2023	(11) **4 211 015**	06.04.2023
(11) **4 210 926**	11.04.2023	(11) **4 210 971**	08.03.2023	(11) **4 211 016**	11.04.2023
(11) **4 210 927**	29.03.2023	(11) **4 210 972**	12.04.2023	(11) **4 211 017**	20.03.2023
(11) **4 210 928**	27.03.2023	(11) **4 210 973**	11.04.2023	(11) **4 211 018**	12.04.2023
(11) **4 210 929**	15.03.2023	(11) **4 210 974**	24.03.2023	(11) **4 211 019**	11.04.2023
(11) **4 210 930**	15.03.2023	(11) **4 210 975**	24.03.2023	(11) **4 211 020**	14.04.2023
(11) **4 210 931**	11.04.2023	(11) **4 210 976**	10.03.2023	(11) **4 211 021**	11.04.2023
(11) **4 210 932**	31.01.2023	(11) **4 210 977**	29.03.2023	(11) **4 211 022**	11.04.2023
(11) **4 210 933**	24.03.2023	(11) **4 210 978**	28.02.2023	(11) **4 211 023**	14.04.2023
(11) **4 210 934**	29.03.2023	(11) **4 210 979**	11.04.2023	(11) **4 211 024**	14.04.2023
(11) **4 210 935**	11.04.2023	(11) **4 210 980**	11.04.2023	(11) **4 211 025**	31.03.2023
(11) **4 210 936**	31.03.2023	(11) **4 210 981**	28.03.2023	(11) **4 211 026**	11.04.2023
(11) **4 210 937**	23.02.2023	(11) **4 210 982**	13.03.2023	(11) **4 211 027**	05.04.2023
(11) **4 210 938**	23.02.2023	(11) **4 210 983**	05.04.2023	(11) **4 211 028**	09.03.2023

(11) **4 211 029**	14.02.2023	(11) **4 211 074**	09.03.2023	(11) **4 211 119**	03.04.2023
(11) **4 211 030**	06.04.2023	(11) **4 211 075**	11.04.2023	(11) **4 211 120**	17.03.2023
(11) **4 211 031**	03.04.2023	(11) **4 211 076**	30.03.2023	(11) **4 211 121**	14.04.2023
(11) **4 211 032**	17.02.2023	(11) **4 211 077**	24.02.2023	(11) **4 211 122**	04.04.2023
(11) **4 211 033**	05.04.2023	(11) **4 211 078**	11.04.2023	(11) **4 211 123**	21.03.2023
(11) **4 211 034**	05.04.2023	(11) **4 211 079**	13.03.2023	(11) **4 211 124**	05.04.2023
(11) **4 211 035**	23.03.2023	(11) **4 211 080**	14.03.2023	(11) **4 211 125**	28.02.2023
(11) **4 211 036**	30.03.2023	(11) **4 211 081**	29.03.2023	(11) **4 211 126**	13.03.2023
(11) **4 211 037**	06.04.2023	(11) **4 211 082**	31.03.2023	(11) **4 211 127**	09.03.2023
(11) **4 211 038**	31.03.2023	(11) **4 211 083**	24.03.2023	(11) **4 211 128**	13.04.2023
(11) **4 211 039**	28.03.2023	(11) **4 211 084**	05.01.2023	(11) **4 211 129**	10.03.2023
(11) **4 211 040**	13.04.2023	(11) **4 211 085**	27.02.2023	(11) **4 211 130**	11.04.2023
(11) **4 211 041**	03.04.2023	(11) **4 211 086**	29.03.2023	(11) **4 211 131**	06.04.2023
(11) **4 211 042**	13.04.2023	(11) **4 211 087**	29.03.2023	(11) **4 211 132**	06.04.2023
(11) **4 211 043**	06.04.2023	(11) **4 211 088**	29.03.2023	(11) **4 211 133**	24.03.2023
(11) **4 211 044**	09.03.2023	(11) **4 211 089**	29.03.2023	(11) **4 211 134**	14.04.2023
(11) **4 211 045**	06.04.2023	(11) **4 211 090**	12.04.2023	(11) **4 211 135**	09.03.2023
(11) **4 211 046**	29.01.2023	(11) **4 211 091**	11.04.2023	(11) **4 211 136**	25.03.2023
(11) **4 211 047**	22.02.2023	(11) **4 211 092**	22.02.2023	(11) **4 211 137**	11.04.2023
(11) **4 211 048**	31.03.2023	(11) **4 211 093**	07.04.2023	(11) **4 211 138**	06.04.2023
(11) **4 211 049**	06.04.2023	(11) **4 211 094**	15.03.2023	(11) **4 211 139**	24.03.2023
(11) **4 211 050**	12.04.2023	(11) **4 211 095**	30.03.2023	(11) **4 211 140**	22.03.2023
(11) **4 211 051**	28.02.2023	(11) **4 211 096**	04.04.2023	(11) **4 211 141**	20.02.2023
(11) **4 211 052**	14.04.2023	(11) **4 211 097**	04.03.2023	(11) **4 211 142**	23.01.2023
(11) **4 211 053**	06.04.2023	(11) **4 211 098**	04.03.2023	(11) **4 211 143**	11.04.2023
(11) **4 211 054**	06.04.2023	(11) **4 211 099**	28.03.2023	(11) **4 211 144**	14.03.2023
(11) **4 211 055**	20.03.2023	(11) **4 211 100**	13.04.2023	(11) **4 211 145**	10.03.2023
(11) **4 211 056**	01.11.2022	(11) **4 211 101**	28.03.2023	(11) **4 211 146**	30.03.2023
(11) **4 211 057**	17.02.2023	(11) **4 211 102**	28.03.2023	(11) **4 211 147**	06.04.2023
(11) **4 211 058**	19.03.2023	(11) **4 211 103**	20.02.2023	(11) **4 211 148**	07.04.2023
(11) **4 211 059**	13.03.2023	(11) **4 211 104**	09.02.2023	(11) **4 211 149**	07.02.2023
(11) **4 211 060**	11.04.2023	(11) **4 211 105**	06.03.2023	(11) **4 211 150**	22.03.2023
(11) **4 211 061**	11.04.2023	(11) **4 211 106**	17.02.2023	(11) **4 211 151**	12.04.2023
(11) **4 211 062**	20.03.2023	(11) **4 211 107**	10.03.2023	(11) **4 211 152**	27.03.2023
(11) **4 211 063**	28.12.2022	(11) **4 211 108**	06.04.2023	(11) **4 211 153**	08.06.2022
(11) **4 211 064**	15.02.2023	(11) **4 211 109**	06.04.2023	(11) **4 211 154**	13.03.2023
(11) **4 211 065**	15.03.2023	(11) **4 211 110**	31.03.2023	(11) **4 211 155**	21.02.2023
(11) **4 211 066**	06.04.2023	(11) **4 211 111**	16.03.2023	(11) **4 211 156**	03.04.2023
(11) **4 211 067**	15.03.2023	(11) **4 211 112**	21.03.2023	(11) **4 211 157**	30.03.2023
(11) **4 211 068**	13.01.2023	(11) **4 211 113**	10.03.2023	(11) **4 211 158**	05.04.2023
(11) **4 211 069**	11.04.2023	(11) **4 211 114**	20.02.2023	(11) **4 211 159**	05.04.2023
(11) **4 211 070**	28.03.2023	(11) **4 211 115**	09.03.2023	(11) **4 211 160**	30.03.2023
(11) **4 211 071**	07.04.2023	(11) **4 211 116**	11.04.2023	(11) **4 211 161**	06.04.2023
(11) **4 211 072**	30.03.2023	(11) **4 211 117**	11.04.2023	(11) **4 211 162**	17.03.2023
(11) **4 211 073**	20.02.2023	(11) **4 211 118**	15.03.2023	(11) **4 211 163**	13.03.2023

(11) **4 211 164**	31.03.2023	(11) **4 211 209**	07.03.2023	(11) **4 211 254**	14.04.2023
(11) **4 211 165**	24.03.2023	(11) **4 211 210**	27.02.2023	(11) **4 211 255**	11.04.2023
(11) **4 211 166**	11.04.2023	(11) **4 211 211**	07.03.2023	(11) **4 211 256**	17.03.2023
(11) **4 211 167**	14.04.2023	(11) **4 211 212**	05.04.2023	(11) **4 211 257**	10.03.2023
(11) **4 211 168**	10.03.2023	(11) **4 211 213**	16.01.2023	(11) **4 211 258**	08.03.2023
(11) **4 211 169**	22.03.2023	(11) **4 211 214**	01.02.2023	(11) **4 211 259**	11.04.2023
(11) **4 211 170**	11.04.2023	(11) **4 211 215**	06.02.2023	(11) **4 211 260**	13.03.2023
(11) **4 211 171**	28.03.2023	(11) **4 211 216**	11.04.2023	(11) **4 211 261**	21.03.2023
(11) **4 211 172**	11.04.2023	(11) **4 211 217**	11.04.2023	(11) **4 211 262**	31.03.2023
(11) **4 211 173**	08.03.2023	(11) **4 211 218**	31.03.2023	(11) **4 211 263**	10.03.2023
(11) **4 211 174**	09.03.2023	(11) **4 211 219**	06.04.2023	(11) **4 211 264**	03.11.2022
(11) **4 211 175**	09.03.2023	(11) **4 211 220**	07.04.2023	(11) **4 211 265**	05.04.2023
(11) **4 211 176**	14.04.2023	(11) **4 211 221**	10.02.2023	(11) **4 211 266**	08.03.2023
(11) **4 211 177**	27.03.2023	(11) **4 211 222**	10.02.2023	(11) **4 211 267**	16.03.2023
(11) **4 211 178**	11.04.2023	(11) **4 211 223**	28.03.2023	(11) **4 211 268**	22.03.2023
(11) **4 211 179**	15.02.2023	(11) **4 211 224**	31.03.2023	(11) **4 211 269**	02.11.2022
(11) **4 211 180**	28.03.2023	(11) **4 211 225**	20.03.2023	(11) **4 211 270**	13.03.2023
(11) **4 211 181**	31.05.2023	(11) **4 211 226**	16.05.2023	(11) **4 211 271**	07.03.2023
(11) **4 211 182**	07.03.2023	(11) **4 211 227**	24.03.2023	(11) **4 211 272**	07.03.2023
(11) **4 211 183**	07.03.2023	(11) **4 211 228**	28.03.2023	(11) **4 211 273**	13.03.2023
(11) **4 211 184**	28.02.2023	(11) **4 211 229**	09.03.2023	(11) **4 211 274**	08.03.2023
(11) **4 211 185**	20.03.2023	(11) **4 211 230**	31.03.2023	(11) **4 211 275**	27.03.2023
(11) **4 211 186**	03.04.2023	(11) **4 211 231**	27.02.2023	(11) **4 211 276**	13.03.2023
(11) **4 211 187**	14.04.2023	(11) **4 211 232**	10.02.2023	(11) **4 211 277**	10.02.2023
(11) **4 211 188**	22.03.2023	(11) **4 211 233**	28.03.2023	(11) **4 211 278**	06.04.2023
(11) **4 211 189**	17.03.2023	(11) **4 211 234**	14.03.2023	(11) **4 211 279**	02.03.2023
(11) **4 211 190**	20.03.2023	(11) **4 211 235**	11.04.2023	(11) **4 211 280**	13.02.2023
(11) **4 211 191**	23.02.2023	(11) **4 211 236**	11.04.2023	(11) **4 211 281**	15.03.2023
(11) **4 211 192**	09.03.2023	(11) **4 211 237**	14.02.2023	(11) **4 211 282**	12.04.2023
(11) **4 211 193**	06.04.2023	(11) **4 211 238**	14.03.2023	(11) **4 211 283**	11.04.2023
(11) **4 211 194**	15.03.2023	(11) **4 211 239**	15.03.2023	(11) **4 211 284**	01.03.2023
(11) **4 211 195**	05.04.2023	(11) **4 211 240**	07.03.2023	(11) **4 211 285**	08.03.2023
(11) **4 211 196**	20.03.2023	(11) **4 211 241**	10.03.2023	(11) **4 211 286**	09.02.2023
(11) **4 211 197**	30.01.2023	(11) **4 211 242**	06.04.2023	(11) **4 211 287**	21.02.2023
(11) **4 211 198**	08.03.2023	(11) **4 211 243**	28.03.2023	(11) **4 211 288**	13.04.2023
(11) **4 211 199**	20.02.2023	(11) **4 211 244**	12.04.2023	(11) **4 211 289**	09.03.2023
(11) **4 211 200**	06.04.2023	(11) **4 211 245**	12.04.2023	(11) **4 211 290**	23.03.2023
(11) **4 211 201**	14.04.2023	(11) **4 211 246**	13.02.2023	(11) **4 211 291**	14.04.2023
(11) **4 211 202**	13.03.2023	(11) **4 211 247**	07.04.2023	(11) **4 211 292**	08.02.2023
(11) **4 211 203**	14.04.2023	(11) **4 211 248**	10.03.2023	(11) **4 211 293**	06.04.2023
(11) **4 211 204**	14.04.2023	(11) **4 211 249**	11.04.2023	(11) **4 211 294**	11.04.2023
(11) **4 211 205**	09.03.2023	(11) **4 211 250**	09.03.2023	(11) **4 211 295**	01.03.2023
(11) **4 211 206**	08.02.2023	(11) **4 211 251**	09.03.2023	(11) **4 211 296**	23.03.2023
(11) **4 211 207**	01.02.2023	(11) **4 211 252**	23.03.2023	(11) **4 211 297**	14.02.2023
(11) **4 211 208**	11.04.2023	(11) **4 211 253**	28.02.2023	(11) **4 211 298**	12.04.2023

(11) **4 211 299**	11.04.2023	(11) **4 211 344**	27.03.2023	(11) **4 211 389**	04.04.2023
(11) **4 211 300**	21.03.2023	(11) **4 211 345**	06.03.2023	(11) **4 211 390**	26.05.2023
(11) **4 211 301**	02.03.2023	(11) **4 211 346**	11.04.2023	(11) **4 211 391**	27.02.2023
(11) **4 211 302**	24.03.2023	(11) **4 211 347**	31.03.2023	(11) **4 211 392**	21.03.2023
(11) **4 211 303**	27.03.2023	(11) **4 211 348**	10.04.2023	(11) **4 211 393**	11.04.2023
(11) **4 211 304**	03.03.2023	(11) **4 211 349**	11.04.2023	(11) **4 211 394**	04.04.2023
(11) **4 211 305**	12.04.2023	(11) **4 211 350**	11.04.2023	(11) **4 211 395**	06.03.2023
(11) **4 211 306**	11.04.2023	(11) **4 211 351**	29.03.2023	(11) **4 211 396**	07.03.2023
(11) **4 211 307**	15.02.2023	(11) **4 211 352**	11.04.2023	(11) **4 211 397**	28.03.2023
(11) **4 211 308**	06.04.2023	(11) **4 211 353**	13.03.2023	(11) **4 211 398**	13.04.2023
(11) **4 211 309**	05.03.2023	(11) **4 211 354**	13.03.2023	(11) **4 211 399**	28.03.2023
(11) **4 211 310**	16.03.2023	(11) **4 211 355**	19.12.2022	(11) **4 211 400**	24.02.2023
(11) **4 211 311**	27.03.2023	(11) **4 211 356**	15.03.2023	(11) **4 211 401**	03.03.2023
(11) **4 211 312**	05.04.2023	(11) **4 211 357**	09.03.2023	(11) **4 211 402**	23.03.2023
(11) **4 211 313**	31.03.2023	(11) **4 211 358**	13.03.2023	(11) **4 211 403**	17.03.2023
(11) **4 211 314**	04.04.2023	(11) **4 211 359**	06.04.2023	(11) **4 211 404**	27.03.2023
(11) **4 211 315**	14.03.2023	(11) **4 211 360**	13.04.2023	(11) **4 211 405**	27.02.2023
(11) **4 211 316**	07.04.2023	(11) **4 211 361**	14.04.2023	(11) **4 211 406**	13.04.2023
(11) **4 211 317**	21.03.2023	(11) **4 211 362**	15.02.2023	(11) **4 211 407**	16.02.2023
(11) **4 211 318**	15.03.2023	(11) **4 211 363**	13.03.2023	(11) **4 211 408**	13.03.2023
(11) **4 211 319**	20.03.2023	(11) **4 211 364**	29.03.2023	(11) **4 211 409**	07.03.2023
(11) **4 211 320**	22.03.2023	(11) **4 211 365**	22.02.2023	(11) **4 211 410**	14.04.2023
(11) **4 211 321**	06.04.2023	(11) **4 211 366**	29.03.2023	(11) **4 211 411**	05.04.2023
(11) **4 211 322**	10.02.2023	(11) **4 211 367**	18.01.2023	(11) **4 211 412**	30.03.2023
(11) **4 211 323**	20.03.2023	(11) **4 211 368**	13.01.2023	(11) **4 211 413**	14.04.2023
(11) **4 211 324**	28.02.2023	(11) **4 211 369**	16.03.2023	(11) **4 211 414**	11.04.2023
(11) **4 211 325**	13.04.2023	(11) **4 211 370**	03.04.2023	(11) **4 211 415**	28.03.2023
(11) **4 211 326**	12.04.2023	(11) **4 211 371**	11.04.2023	(11) **4 211 416**	25.03.2023
(11) **4 211 327**	16.01.2023	(11) **4 211 372**	11.04.2023	(11) **4 211 417**	06.04.2023
(11) **4 211 328**	14.04.2023	(11) **4 211 373**	11.04.2023	(11) **4 211 418**	23.02.2023
(11) **4 211 329**	05.04.2023	(11) **4 211 374**	06.04.2023	(11) **4 211 419**	14.04.2023
(11) **4 211 330**	14.02.2023	(11) **4 211 375**	31.03.2023	(11) **4 211 420**	27.03.2023
(11) **4 211 331**	24.02.2023	(11) **4 211 376**	01.02.2023	(11) **4 211 421**	13.04.2023
(11) **4 211 332**	21.03.2023	(11) **4 211 377**	29.03.2023	(11) **4 211 422**	23.02.2023
(11) **4 211 333**	25.04.2023	(11) **4 211 378**	06.04.2023	(11) **4 211 423**	14.02.2023
(11) **4 211 334**	04.04.2023	(11) **4 211 379**	14.03.2023	(11) **4 211 424**	05.04.2023
(11) **4 211 335**	16.03.2023	(11) **4 211 380**	16.03.2023	(11) **4 211 425**	28.03.2023
(11) **4 211 336**	14.03.2023	(11) **4 211 381**	27.01.2023	(11) **4 211 426**	16.03.2023
(11) **4 211 337**	01.06.2023	(11) **4 211 382**	21.03.2023	(11) **4 211 427**	04.04.2023
(11) **4 211 338**	11.04.2023	(11) **4 211 383**	06.04.2023	(11) **4 211 428**	30.03.2023
(11) **4 211 339**	11.04.2023	(11) **4 211 384**	24.02.2023	(11) **4 211 429**	31.03.2023
(11) **4 211 340**	11.04.2023	(11) **4 211 385**	15.03.2023	(11) **4 211 430**	22.03.2023
(11) **4 211 341**	22.03.2023	(11) **4 211 386**	21.03.2023	(11) **4 211 431**	26.01.2023
(11) **4 211 342**	30.03.2023	(11) **4 211 387**	15.03.2023	(11) **4 211 432**	21.03.2023
(11) **4 211 343**	06.03.2023	(11) **4 211 388**	12.04.2023	(11) **4 211 433**	10.02.2023

(11) **4 211 434**	14.04.2023	(11) **4 211 479**	04.04.2023	(11) **4 211 524**	06.04.2023
(11) **4 211 435**	29.03.2023	(11) **4 211 480**	14.04.2023	(11) **4 211 525**	12.04.2023
(11) **4 211 436**	03.05.2023	(11) **4 211 481**	02.03.2023	(11) **4 211 526**	14.04.2023
(11) **4 211 437**	22.03.2023	(11) **4 211 482**	12.01.2023	(11) **4 211 527**	21.12.2022
(11) **4 211 438**	30.03.2023	(11) **4 211 483**	12.01.2023	(11) **4 211 528**	11.04.2023
(11) **4 211 439**	23.03.2023	(11) **4 211 484**	13.01.2023	(11) **4 211 529**	14.04.2023
(11) **4 211 440**	22.03.2023	(11) **4 211 485**	12.04.2023	(11) **4 211 530**	11.04.2023
(11) **4 211 441**	17.02.2023	(11) **4 211 486**	27.01.2023	(11) **4 211 531**	17.01.2023
(11) **4 211 442**	27.03.2023	(11) **4 211 487**	27.02.2023	(11) **4 211 532**	16.03.2023
(11) **4 211 443**	05.04.2023	(11) **4 211 488**	19.01.2023	(11) **4 211 533**	28.03.2023
(11) **4 211 444**	11.04.2023	(11) **4 211 489**	11.04.2023	(11) **4 211 534**	24.02.2023
(11) **4 211 445**	06.04.2023	(11) **4 211 490**	02.03.2023	(11) **4 211 535**	07.03.2023
(11) **4 211 446**	14.04.2023	(11) **4 211 491**	04.04.2023	(11) **4 211 536**	12.04.2023
(11) **4 211 447**	14.04.2023	(11) **4 211 492**	18.03.2023	(11) **4 211 537**	28.03.2023
(11) **4 211 448**	14.04.2023	(11) **4 211 493**	29.03.2023	(11) **4 211 538**	05.04.2023
(11) **4 211 449**	10.03.2023	(11) **4 211 494**	29.03.2023	(11) **4 211 539**	11.04.2023
(11) **4 211 450**	12.04.2023	(11) **4 211 495**	27.01.2023	(11) **4 211 540**	14.03.2023
(11) **4 211 451**	01.03.2023	(11) **4 211 496**	13.03.2023	(11) **4 211 541**	22.03.2023
(11) **4 211 452**	23.03.2023	(11) **4 211 497**	17.02.2023	(11) **4 211 542**	11.04.2023
(11) **4 211 453**	09.03.2023	(11) **4 211 498**	23.02.2023	(11) **4 211 543**	12.04.2023
(11) **4 211 454**	20.03.2023	(11) **4 211 499**	12.04.2023	(11) **4 211 544**	22.02.2023
(11) **4 211 455**	06.03.2023	(11) **4 211 500**	27.03.2023	(11) **4 211 545**	12.04.2023
(11) **4 211 456**	07.02.2023	(11) **4 211 501**	16.03.2023	(11) **4 211 546**	10.04.2023
(11) **4 211 457**	28.03.2023	(11) **4 211 502**	16.03.2023	(11) **4 211 547**	30.03.2023
(11) **4 211 458**	06.04.2023	(11) **4 211 503**	23.02.2023	(11) **4 211 548**	05.04.2023
(11) **4 211 459**	30.03.2023	(11) **4 211 504**	07.04.2023	(11) **4 211 549**	28.03.2023
(11) **4 211 460**	23.02.2023	(11) **4 211 505**	30.03.2023	(11) **4 211 550**	14.03.2023
(11) **4 211 461**	30.03.2023	(11) **4 211 506**	21.02.2023	(11) **4 211 551**	09.03.2023
(11) **4 211 462**	11.04.2023	(11) **4 211 507**	09.02.2023	(11) **4 211 552**	08.03.2023
(11) **4 211 463**	11.04.2023	(11) **4 211 508**	31.03.2023	(11) **4 211 553**	16.05.2023
(11) **4 211 464**	11.04.2023	(11) **4 211 509**	30.03.2023	(11) **4 211 554**	17.03.2023
(11) **4 211 465**	30.03.2023	(11) **4 211 510**	22.03.2023	(11) **4 211 555**	27.03.2023
(11) **4 211 466**	04.11.2022	(11) **4 211 511**	06.03.2023	(11) **4 211 556**	06.02.2023
(11) **4 211 467**	31.03.2023	(11) **4 211 512**	02.03.2023	(11) **4 211 557**	07.03.2023
(11) **4 211 468**	24.03.2023	(11) **4 211 513**	11.04.2023	(11) **4 211 558**	09.03.2023
(11) **4 211 469**	13.04.2023	(11) **4 211 514**	22.12.2022	(11) **4 211 559**	17.02.2023
(11) **4 211 470**	07.03.2023	(11) **4 211 515**	11.04.2023	(11) **4 211 560**	02.03.2023
(11) **4 211 471**	05.04.2023	(11) **4 211 516**	08.03.2023	(11) **4 211 561**	02.03.2023
(11) **4 211 472**	11.04.2023	(11) **4 211 517**	23.02.2023	(11) **4 211 562**	30.01.2023
(11) **4 211 473**	28.03.2023	(11) **4 211 518**	23.02.2023	(11) **4 211 563**	03.02.2023
(11) **4 211 474**	31.03.2023	(11) **4 211 519**	16.03.2023	(11) **4 211 564**	30.01.2023
(11) **4 211 475**	06.04.2023	(11) **4 211 520**	12.04.2023	(11) **4 211 565**	09.03.2023
(11) **4 211 476**	16.03.2023	(11) **4 211 521**	13.04.2023	(11) **4 211 566**	11.04.2023
(11) **4 211 477**	06.03.2023	(11) **4 211 522**	30.03.2023	(11) **4 211 567**	04.04.2023
(11) **4 211 478**	12.04.2023	(11) **4 211 523**	14.04.2023	(11) **4 211 568**	13.02.2023

(11) **4 211 569**	06.04.2023	(11) **4 211 614**	11.04.2023	(11) **4 211 659**	23.03.2023
(11) **4 211 570**	11.03.2023	(11) **4 211 615**	12.04.2023	(11) **4 211 660**	21.10.2022
(11) **4 211 571**	11.04.2023	(11) **4 211 616**	13.04.2023	(11) **4 211 661**	20.03.2023
(11) **4 211 572**	20.02.2023	(11) **4 211 617**	14.04.2023	(11) **4 211 662**	11.04.2023
(11) **4 211 573**	13.02.2023	(11) **4 211 618**	16.03.2023	(11) **4 211 663**	12.04.2023
(11) **4 211 574**	07.02.2023	(11) **4 211 619**	22.11.2022	(11) **4 211 664**	13.04.2023
(11) **4 211 575**	11.04.2023	(11) **4 211 620**	14.04.2023	(11) **4 211 665**	12.04.2023
(11) **4 211 576**	20.03.2023	(11) **4 211 621**	11.04.2023	(11) **4 211 666**	11.04.2023
(11) **4 211 577**	27.03.2023	(11) **4 211 622**	11.04.2023	(11) **4 211 667**	07.04.2023
(11) **4 211 578**	13.03.2023	(11) **4 211 623**	27.02.2023	(11) **4 211 668**	13.03.2023
(11) **4 211 579**	20.03.2023	(11) **4 211 624**	16.03.2023	(11) **4 211 669**	27.03.2023
(11) **4 211 580**	06.04.2023	(11) **4 211 625**	23.03.2023	(11) **4 211 670**	14.04.2023
(11) **4 211 581**	14.04.2023	(11) **4 211 626**	14.04.2023	(11) **4 211 671**	11.04.2023
(11) **4 211 582**	17.02.2023	(11) **4 211 627**	07.04.2023	(11) **4 211 672**	11.04.2023
(11) **4 211 583**	11.04.2023	(11) **4 211 628**	06.02.2023	(11) **4 211 673**	08.03.2023
(11) **4 211 584**	14.04.2023	(11) **4 211 629**	24.02.2023	(11) **4 211 674**	11.04.2023
(11) **4 211 585**	24.03.2023	(11) **4 211 630**	27.03.2023	(11) **4 211 675**	09.03.2023
(11) **4 211 586**	11.04.2023	(11) **4 211 631**	27.03.2023	(11) **4 211 676**	09.03.2023
(11) **4 211 587**	29.03.2023	(11) **4 211 632**	22.03.2023	(11) **4 211 677**	13.04.2023
(11) **4 211 588**	11.04.2023	(11) **4 211 633**	10.03.2023	(11) **4 211 678**	28.03.2023
(11) **4 211 589**	31.03.2023	(11) **4 211 634**	23.03.2023	(11) **4 211 679**	25.11.2022
(11) **4 211 590**	27.03.2023	(11) **4 211 635**	05.04.2023	(11) **4 211 680**	31.03.2023
(11) **4 211 591**	06.04.2023	(11) **4 211 636**	03.04.2023	(11) **4 211 681**	13.04.2023
(11) **4 211 592**	21.03.2023	(11) **4 211 637**	03.03.2023	(11) **4 211 682**	22.03.2023
(11) **4 211 593**	05.04.2023	(11) **4 211 638**	14.04.2023	(11) **4 211 683**	16.02.2023
(11) **4 211 594**	11.04.2023	(11) **4 211 639**	28.03.2023	(11) **4 211 684**	14.04.2023
(11) **4 211 595**	18.01.2023	(11) **4 211 640**	08.03.2023	(11) **4 211 685**	12.04.2023
(11) **4 211 596**	01.03.2023	(11) **4 211 641**	14.02.2023	(11) **4 211 686**	14.04.2023
(11) **4 211 597**	27.03.2023	(11) **4 211 642**	13.04.2023	(11) **4 211 687**	31.03.2023
(11) **4 211 598**	17.03.2023	(11) **4 211 643**	27.03.2023	(11) **4 211 688**	13.04.2023
(11) **4 211 599**	13.03.2023	(11) **4 211 644**	12.04.2023	(11) **4 211 689**	03.04.2023
(11) **4 211 600**	11.04.2023	(11) **4 211 645**	22.02.2023	(11) **4 211 690**	13.03.2023
(11) **4 211 601**	11.04.2023	(11) **4 211 646**	03.04.2023	(11) **4 211 691**	11.04.2023
(11) **4 211 602**	13.04.2023	(11) **4 211 647**	30.03.2023	(11) **4 211 692**	07.04.2023
(11) **4 211 603**	27.03.2023	(11) **4 211 648**	07.03.2023	(11) **4 211 693**	05.12.2022
(11) **4 211 604**	28.03.2023	(11) **4 211 649**	11.04.2023	(11) **4 211 694**	19.01.2023
(11) **4 211 605**	27.03.2023	(11) **4 211 650**	23.03.2023	(11) **4 211 695**	08.03.2023
(11) **4 211 606**	11.04.2023	(11) **4 211 651**	12.04.2023	(11) **4 211 696**	08.03.2023
(11) **4 211 607**	20.03.2023	(11) **4 211 652**	11.04.2023	(11) **4 211 697**	11.04.2023
(11) **4 211 608**	07.03.2023	(11) **4 211 653**	10.03.2023	(11) **4 211 698**	11.04.2023
(11) **4 211 609**	24.03.2023	(11) **4 211 654**	06.03.2023	(11) **4 211 699**	14.04.2023
(11) **4 211 610**	31.03.2023	(11) **4 211 655**	06.03.2023	(11) **4 211 700**	31.03.2023
(11) **4 211 611**	28.02.2023	(11) **4 211 656**	12.04.2023	(11) **4 211 701**	06.04.2023
(11) **4 211 612**	11.04.2023	(11) **4 211 657**	04.04.2023	(11) **4 211 702**	06.02.2023
(11) **4 211 613**	27.01.2023	(11) **4 211 658**	07.03.2023	(11) **4 211 703**	02.03.2023

(11) **4 211 704**	02.03.2023	(11) **4 211 749**	13.04.2023	(11) **4 211 794**	07.04.2023
(11) **4 211 705**	21.03.2023	(11) **4 211 750**	07.03.2023	(11) **4 211 795**	12.04.2023
(11) **4 211 706**	14.02.2023	(11) **4 211 751**	20.03.2023	(11) **4 211 796**	19.01.2023
(11) **4 211 707**	06.04.2023	(11) **4 211 752**	05.04.2023	(11) **4 211 797**	17.03.2023
(11) **4 211 708**	07.03.2023	(11) **4 211 753**	13.04.2023	(11) **4 211 798**	25.01.2023
(11) **4 211 709**	22.02.2023	(11) **4 211 754**	10.04.2023	(11) **4 211 799**	21.03.2023
(11) **4 211 710**	16.03.2023	(11) **4 211 755**	30.03.2023	(11) **4 211 800**	21.03.2023
(11) **4 211 711**	07.03.2023	(11) **4 211 756**	17.11.2022	(11) **4 211 801**	28.02.2023
(11) **4 211 712**	13.04.2023	(11) **4 211 757**	22.03.2023	(11) **4 211 802**	07.03.2023
(11) **4 211 713**	29.03.2023	(11) **4 211 758**	04.04.2023	(11) **4 211 803**	06.04.2023
(11) **4 211 714**	12.04.2023	(11) **4 211 759**	09.03.2023	(11) **4 211 804**	11.04.2023
(11) **4 211 715**	21.03.2023	(11) **4 211 760**	30.03.2023	(11) **4 211 805**	13.04.2023
(11) **4 211 716**	16.03.2023	(11) **4 211 761**	08.03.2023	(11) **4 211 806**	08.03.2023
(11) **4 211 717**	17.01.2023	(11) **4 211 762**	11.04.2023	(11) **4 211 807**	25.01.2023
(11) **4 211 718**	12.04.2023	(11) **4 211 763**	30.03.2023	(11) **4 211 808**	12.04.2023
(11) **4 211 719**	12.04.2023	(11) **4 211 764**	31.03.2023	(11) **4 211 809**	12.01.2023
(11) **4 211 720**	02.02.2023	(11) **4 211 765**	13.04.2023	(11) **4 211 810**	14.04.2023
(11) **4 211 721**	31.03.2023	(11) **4 211 766**	23.03.2023	(11) **4 211 811**	31.03.2023
(11) **4 211 722**	30.01.2023	(11) **4 211 767**	09.03.2023	(11) **4 211 812**	14.03.2023
(11) **4 211 723**	06.03.2023	(11) **4 211 768**	29.05.2023	(11) **4 211 813**	27.01.2023
(11) **4 211 724**	16.03.2023	(11) **4 211 769**	29.05.2023	(11) **4 211 814**	12.01.2023
(11) **4 211 725**	30.11.2022	(11) **4 211 770**	12.04.2023	(11) **4 211 815**	03.02.2023
(11) **4 211 726**	01.03.2023	(11) **4 211 771**	15.03.2023	(11) **4 211 816**	12.01.2023
(11) **4 211 727**	06.01.2023	(11) **4 211 772**	14.04.2023	(11) **4 211 817**	20.02.2023
(11) **4 211 728**	16.01.2023	(11) **4 211 773**	11.04.2023	(11) **4 211 818**	24.01.2023
(11) **4 211 729**	13.04.2023	(11) **4 211 774**	01.02.2023	(11) **4 211 819**	12.04.2023
(11) **4 211 730**	30.03.2023	(11) **4 211 775**	04.04.2023	(11) **4 211 820**	01.06.2023
(11) **4 211 731**	02.03.2023	(11) **4 211 776**	07.03.2023	(11) **4 211 821**	31.03.2023
(11) **4 211 732**	22.03.2023	(11) **4 211 777**	27.03.2023	(11) **4 211 822**	27.01.2023
(11) **4 211 733**	14.04.2023	(11) **4 211 778**	24.03.2023	(11) **4 211 823**	26.01.2023
(11) **4 211 734**	07.03.2023	(11) **4 211 779**	10.03.2023	(11) **4 211 824**	12.04.2023
(11) **4 211 735**	17.03.2023	(11) **4 211 780**	15.02.2023	(11) **4 211 825**	14.04.2023
(11) **4 211 736**	28.03.2023	(11) **4 211 781**	11.04.2023	(11) **4 211 826**	12.04.2023
(11) **4 211 737**	01.03.2023	(11) **4 211 782**	14.04.2023	(11) **4 211 827**	23.03.2023
(11) **4 211 738**	24.03.2023	(11) **4 211 783**	21.02.2023	(11) **4 211 828**	20.02.2023
(11) **4 211 739**	01.03.2023	(11) **4 211 784**	14.04.2023	(11) **4 211 829**	16.01.2023
(11) **4 211 740**	05.04.2023	(11) **4 211 785**	14.04.2023	(11) **4 211 830**	26.01.2023
(11) **4 211 741**	22.02.2023	(11) **4 211 786**	28.03.2023	(11) **4 211 831**	14.04.2023
(11) **4 211 742**	21.01.2022	(11) **4 211 787**	14.04.2023	(11) **4 211 832**	13.04.2023
(11) **4 211 743**	02.03.2023	(11) **4 211 788**	13.03.2023	(11) **4 211 833**	17.03.2023
(11) **4 211 744**	12.04.2023	(11) **4 211 789**	11.04.2023	(11) **4 211 834**	13.04.2023
(11) **4 211 745**	31.03.2023	(11) **4 211 790**	06.04.2023	(11) **4 211 835**	16.01.2023
(11) **4 211 746**	20.03.2023	(11) **4 211 791**	13.04.2023	(11) **4 211 836**	11.04.2023
(11) **4 211 747**	27.02.2023	(11) **4 211 792**	13.04.2023	(11) **4 211 837**	17.02.2023
(11) **4 211 748**	11.04.2023	(11) **4 211 793**	27.02.2023	(11) **4 211 838**	14.04.2023

(11) **4 211 839**	27.01.2023	(11) **4 211 884**	13.04.2023	(11) **4 211 929**	28.03.2023
(11) **4 211 840**	26.01.2023	(11) **4 211 885**	16.03.2023	(11) **4 211 930**	12.04.2023
(11) **4 211 841**	20.01.2023	(11) **4 211 886**	24.02.2023	(11) **4 211 931**	20.02.2023
(11) **4 211 842**	27.01.2023	(11) **4 211 887**	27.03.2023	(11) **4 211 932**	10.01.2023
(11) **4 211 843**	20.02.2023	(11) **4 211 888**	03.02.2023	(11) **4 211 933**	14.04.2023
(11) **4 211 844**	08.03.2023	(11) **4 211 889**	22.02.2023	(11) **4 211 934**	14.03.2023
(11) **4 211 845**	11.04.2023	(11) **4 211 890**	05.04.2023	(11) **4 211 935**	03.02.2023
(11) **4 211 846**	27.02.2023	(11) **4 211 891**	23.02.2023	(11) **4 211 936**	13.04.2023
(11) **4 211 847**	27.02.2023	(11) **4 211 892**	22.03.2023	(11) **4 211 937**	11.04.2023
(11) **4 211 848**	25.01.2023	(11) **4 211 893**	03.03.2023	(11) **4 211 938**	14.04.2023
(11) **4 211 849**	18.01.2023	(11) **4 211 894**	21.03.2023	(11) **4 211 939**	27.01.2023
(11) **4 211 850**	16.02.2023	(11) **4 211 895**	06.03.2023	(11) **4 211 940**	19.01.2023
(11) **4 211 851**	19.01.2023	(11) **4 211 896**	10.03.2023	(11) **4 211 941**	16.01.2023
(11) **4 211 852**	27.01.2023	(11) **4 211 897**	28.02.2023	(11) **4 211 942**	13.04.2023
(11) **4 211 853**	27.01.2023	(11) **4 211 898**	14.04.2023	(11) **4 211 943**	02.02.2023
(11) **4 211 854**	12.01.2023	(11) **4 211 899**	11.04.2023	(11) **4 211 944**	31.01.2023
(11) **4 211 855**	16.01.2023	(11) **4 211 900**	11.04.2023	(11) **4 211 945**	14.04.2023
(11) **4 211 856**	27.01.2023	(11) **4 211 901**	24.01.2023	(11) **4 211 946**	13.01.2023
(11) **4 211 857**	26.01.2023	(11) **4 211 902**	24.01.2023	(11) **4 211 947**	16.01.2023
(11) **4 211 858**	18.01.2023	(11) **4 211 903**	07.04.2023	(11) **4 211 948**	27.02.2023
(11) **4 211 859**	23.01.2023	(11) **4 211 904**	11.04.2023	(11) **4 211 949**	20.02.2023
(11) **4 211 860**	14.04.2023	(11) **4 211 905**	14.04.2023	(11) **4 211 950**	20.02.2023
(11) **4 211 861**	04.04.2023	(11) **4 211 906**	11.04.2023	(11) **4 211 951**	19.01.2023
(11) **4 211 862**	16.02.2023	(11) **4 211 907**	11.04.2023	(11) **4 211 952**	12.04.2023
(11) **4 211 863**	19.01.2023	(11) **4 211 908**	12.04.2023	(11) **4 211 953**	27.01.2023
(11) **4 211 864**	11.04.2023	(11) **4 211 909**	11.04.2023	(11) **4 211 954**	23.03.2023
(11) **4 211 865**	11.01.2023	(11) **4 211 910**	24.05.2023	(11) **4 211 955**	11.04.2023
(11) **4 211 866**	14.04.2023	(11) **4 211 911**	25.01.2023	(11) **4 211 956**	13.04.2023
(11) **4 211 867**	11.04.2023	(11) **4 211 912**	24.02.2023	(11) **4 211 957**	11.04.2023
(11) **4 211 868**	02.03.2023	(11) **4 211 913**	12.04.2023	(11) **4 211 958**	14.04.2023
(11) **4 211 869**	06.04.2023	(11) **4 211 914**	12.04.2023	(11) **4 211 959**	15.03.2023
(11) **4 211 870**	10.04.2023	(11) **4 211 915**	01.02.2023	(11) **4 211 960**	31.01.2023
(11) **4 211 871**	22.02.2023	(11) **4 211 916**	23.01.2023	(11) **4 211 961**	26.01.2023
(11) **4 211 872**	22.02.2023	(11) **4 211 917**	12.04.2023	(11) **4 211 962**	23.01.2023
(11) **4 211 873**	22.02.2023	(11) **4 211 918**	13.04.2023	(11) **4 211 963**	18.01.2023
(11) **4 211 874**	25.01.2023	(11) **4 211 919**	23.01.2023	(11) **4 211 964**	11.01.2023
(11) **4 211 875**	25.01.2023	(11) **4 211 920**	22.03.2023	(11) **4 211 965**	23.01.2023
(11) **4 211 876**	27.01.2023	(11) **4 211 921**	21.03.2023	(11) **4 211 966**	19.01.2023
(11) **4 211 877**	16.02.2023	(11) **4 211 922**	27.01.2023	(11) **4 211 967**	19.01.2023
(11) **4 211 878**	24.02.2023	(11) **4 211 923**	31.03.2023	(11) **4 211 968**	24.02.2023
(11) **4 211 879**	07.03.2023	(11) **4 211 924**	24.02.2023	(11) **4 211 969**	19.01.2023
(11) **4 211 880**	10.02.2023	(11) **4 211 925**	18.01.2023	(11) **4 211 970**	13.04.2023
(11) **4 211 881**	30.03.2023	(11) **4 211 926**	13.04.2023	(11) **4 211 971**	14.04.2023
(11) **4 211 882**	24.05.2023	(11) **4 211 927**	27.01.2023	(11) **4 211 972**	12.04.2023
(11) **4 211 883**	29.03.2023	(11) **4 211 928**	14.04.2023	(11) **4 211 973**	27.01.2023

(11) **4 211 974**	14.04.2023	(11) **4 212 037**	13.04.2023	(11) **4 212 133**	02.03.2023
(11) **4 211 975**	27.01.2023	(11) **4 212 038**	14.04.2023	(11) **4 212 141**	31.03.2023
(11) **4 211 976**	12.01.2023	(11) **4 212 039**	13.03.2023	(11) **4 212 144**	16.03.2023
(11) **4 211 977**	11.04.2023	(11) **4 212 041**	14.04.2023	(11) **4 212 147**	28.10.2021
(11) **4 211 978**	14.04.2023	(11) **4 212 042**	14.04.2023	(11) **4 212 153**	20.03.2023
(11) **4 211 979**	26.01.2023	(11) **4 212 043**	14.04.2023	(11) **4 212 154**	20.03.2023
(11) **4 211 980**	04.04.2023	(11) **4 212 044**	14.04.2023	(11) **4 212 155**	30.03.2023
(11) **4 211 981**	26.01.2023	(11) **4 212 045**	14.04.2023	(11) **4 212 158**	20.03.2023
(11) **4 211 982**	18.01.2023	(11) **4 212 046**	14.04.2023	(11) **4 212 159**	11.04.2023
(11) **4 211 983**	11.04.2023	(11) **4 212 047**	13.04.2023	(11) **4 212 160**	31.03.2023
(11) **4 211 984**	12.04.2023	(11) **4 212 048**	19.10.2022	(11) **4 212 161**	20.03.2023
(11) **4 211 985**	24.03.2023	(11) **4 212 051**	17.11.2022	(11) **4 212 162**	13.03.2023
(11) **4 211 986**	12.04.2023	(11) **4 212 061**	30.03.2023	(11) **4 212 163**	02.03.2023
(11) **4 211 987**	27.03.2023	(11) **4 212 062**	28.03.2023	(11) **4 212 165**	16.01.2023
(11) **4 211 988**	28.02.2023	(11) **4 212 063**	17.01.2023	(11) **4 212 167**	01.03.2023
(11) **4 211 989**	06.04.2023	(11) **4 212 064**	14.04.2023	(11) **4 212 168**	23.03.2023
(11) **4 211 990**	03.03.2023	(11) **4 212 065**	16.02.2023	(11) **4 212 171**	20.03.2023
(11) **4 211 991**	14.04.2023	(11) **4 212 067**	14.04.2023	(11) **4 212 172**	28.02.2023
(11) **4 211 992**	11.04.2023	(11) **4 212 068**	11.04.2023	(11) **4 212 173**	22.02.2023
(11) **4 211 993**	14.04.2023	(11) **4 212 069**	28.03.2023	(11) **4 212 174**	21.03.2023
(11) **4 211 994**	14.04.2023	(11) **4 212 076**	13.04.2023	(11) **4 212 176**	29.11.2022
(11) **4 211 995**	01.03.2023	(11) **4 212 080**	26.10.2022	(11) **4 212 178**	09.03.2023
(11) **4 211 996**	11.04.2023	(11) **4 212 081**	16.12.2022	(11) **4 212 179**	10.03.2023
(11) **4 211 997**	24.03.2023	(11) **4 212 084**	27.03.2023	(11) **4 212 183**	13.04.2023
(11) **4 211 998**	09.03.2023	(11) **4 212 087**	31.03.2023	(11) **4 212 184**	13.04.2023
(11) **4 212 000**	14.04.2023	(11) **4 212 088**	10.01.2023	(11) **4 212 185**	12.04.2023
(11) **4 212 002**	07.12.2022	(11) **4 212 097**	09.01.2023	(11) **4 212 190**	02.01.2023
(11) **4 212 007**	12.04.2023	(11) **4 212 099**	13.04.2023	(11) **4 212 193**	10.11.2022
(11) **4 212 012**	31.03.2022	(11) **4 212 100**	29.03.2023	(11) **4 212 194**	06.04.2023
(11) **4 212 013**	11.04.2023	(11) **4 212 104**	12.01.2023	(11) **4 212 199**	06.04.2023
(11) **4 212 014**	10.06.2022	(11) **4 212 105**	14.10.2022	(11) **4 212 200**	13.04.2023
(11) **4 212 015**	21.02.2023	(11) **4 212 107**	07.03.2023	(11) **4 212 201**	18.01.2023
(11) **4 212 016**	17.01.2023	(11) **4 212 109**	15.02.2023	(11) **4 212 203**	17.05.2023
(11) **4 212 017**	24.02.2023	(11) **4 212 114**	13.01.2023	(11) **4 212 217**	31.03.2023
(11) **4 212 019**	09.03.2023	(11) **4 212 116**	13.04.2023	(11) **4 212 218**	21.01.2023
(11) **4 212 020**	04.04.2023	(11) **4 212 117**	14.04.2023	(11) **4 212 219**	13.04.2023
(11) **4 212 021**	30.03.2023	(11) **4 212 119**	07.03.2023	(11) **4 212 228**	09.03.2023
(11) **4 212 024**	09.03.2023	(11) **4 212 122**	17.01.2023	(11) **4 212 231**	17.03.2023
(11) **4 212 025**	30.03.2023	(11) **4 212 123**	03.02.2023	(11) **4 212 233**	04.04.2023
(11) **4 212 026**	14.03.2023	(11) **4 212 124**	12.04.2023	(11) **4 212 235**	06.06.2023
(11) **4 212 027**	07.02.2023	(11) **4 212 125**	12.04.2023	(11) **4 212 236**	06.06.2023
(11) **4 212 030**	31.03.2023	(11) **4 212 126**	03.03.2023	(11) **4 212 237**	12.01.2023
(11) **4 212 031**	24.03.2023	(11) **4 212 127**	07.03.2023	(11) **4 212 238**	10.03.2023
(11) **4 212 032**	28.02.2023	(11) **4 212 128**	29.03.2023	(11) **4 212 240**	07.04.2023
(11) **4 212 035**	03.03.2023	(11) **4 212 130**	16.02.2023	(11) **4 212 242**	02.01.2023

(11) **4 212 243** 28.03.2023
(11) **4 212 244** 04.04.2023
(11) **4 212 245** 29.03.2023
(11) **4 212 246** 29.03.2023
(11) **4 212 250** 15.03.2023
(11) **4 212 251** 14.03.2023
(11) **4 212 252** 06.03.2023
(11) **4 212 253** 09.02.2023
(11) **4 212 255** 08.02.2023
(11) **4 212 256** 10.03.2023
(11) **4 212 257** 17.01.2023
(11) **4 212 258** 16.03.2023
(11) **4 212 260** 08.03.2023
(11) **4 212 262** 17.01.2022
(11) **4 212 263** 27.04.2022
(11) **4 212 265** 10.10.2022
(11) **4 212 268** 30.03.2023
(11) **4 212 269** 12.01.2023
(11) **4 212 270** 30.06.2022
(11) **4 212 273** 09.03.2023
(11) **4 212 276** 11.04.2023
(11) **4 212 277** 14.04.2023
(11) **4 212 278** 02.09.2022
(11) **4 212 283** 16.12.2021
(11) **4 212 284** 16.03.2023
(11) **4 212 285** 23.12.2022
(11) **4 212 289** 12.04.2023
(11) **4 212 290** 02.03.2023
(11) **4 212 291** 09.02.2023
(11) **4 212 293** 30.05.2023
(11) **4 212 302** 10.03.2023
(11) **4 212 305** 20.02.2023
(11) **4 212 307** 31.03.2023
(11) **4 212 308** 20.03.2023
(11) **4 212 311** 11.04.2023
(11) **4 212 312** 14.04.2023
(11) **4 212 323** 27.02.2023
(11) **4 212 326** 16.03.2023
(11) **4 212 327** 28.03.2023
(11) **4 212 331** 07.03.2023
(11) **4 212 332** 22.07.2022
(11) **4 212 334** 24.02.2023
(11) **4 212 335** 24.02.2023
(11) **4 212 336** 30.09.2022
(11) **4 212 337** 12.04.2023
(11) **4 212 338** 06.02.2023
(11) **4 212 341** 10.02.2023
(11) **4 212 342** 12.04.2023
(11) **4 212 343** 23.01.2023
(11) **4 212 345** 06.02.2023
(11) **4 212 348** 30.11.2022
(11) **4 212 352** 07.03.2023
(11) **4 212 354** 13.04.2023
(11) **4 212 361** 24.02.2023
(11) **4 212 365** 30.03.2023
(11) **4 212 372** 16.11.2022
(11) **4 212 373** 14.04.2023
(11) **4 212 379** 06.02.2023
(11) **4 212 382** 13.04.2023
(11) **4 212 383** 11.04.2023
(11) **4 212 384** 11.04.2023
(11) **4 212 389** 08.03.2023
(11) **4 212 395** 13.12.2022
(11) **4 212 396** 21.03.2023
(11) **4 212 398** 28.12.2022
(11) **4 212 400** 13.03.2023
(11) **4 212 401** 26.09.2022
(11) **4 212 402** 30.03.2023
(11) **4 212 404** 17.01.2023
(11) **4 212 405** 20.03.2023
(11) **4 212 406** 07.09.2022
(11) **4 212 409** 21.03.2023
(11) **4 212 410** 11.04.2023
(11) **4 212 414** 03.03.2023
(11) **4 212 417** 09.12.2022
(11) **4 212 418** 09.12.2022
(11) **4 212 420** 08.12.2022
(11) **4 212 421** 09.12.2022
(11) **4 212 422** 15.03.2023
(11) **4 212 426** 10.01.2023
(11) **4 212 427** 10.01.2023
(11) **4 212 430** 24.02.2023
(11) **4 212 436** 05.09.2022
(11) **4 212 452** 12.04.2023
(11) **4 212 453** 31.03.2023
(11) **4 212 456** 05.04.2023
(11) **4 212 462** 12.04.2023
(11) **4 212 464** 31.01.2023
(11) **4 212 465** 11.04.2023
(11) **4 212 466** 09.05.2022
(11) **4 212 469** 20.03.2023
(11) **4 212 476** 14.03.2023
(11) **4 212 478** 09.03.2023
(11) **4 212 479** 12.04.2023
(11) **4 212 480** 30.11.2022
(11) **4 212 481** 08.03.2023
(11) **4 212 482** 02.02.2023
(11) **4 212 485** 24.03.2023
(11) **4 212 488** 18.01.2022
(11) **4 212 489** 18.01.2022
(11) **4 212 490** 02.03.2023
(11) **4 212 491** 24.01.2023
(11) **4 212 494** 13.04.2023
(11) **4 212 495** 16.03.2023
(11) **4 212 496** 14.03.2023
(11) **4 212 503** 31.03.2023
(11) **4 212 504** 20.03.2023
(11) **4 212 505** 20.03.2023
(11) **4 212 506** 12.04.2023
(11) **4 212 507** 20.03.2023
(11) **4 212 508** 30.03.2023
(11) **4 212 509** 09.03.2023
(11) **4 212 510** 06.12.2022
(11) **4 212 511** 07.04.2023
(11) **4 212 512** 31.05.2022
(11) **4 212 514** 13.01.2023
(11) **4 212 517** 31.03.2023
(11) **4 212 519** 02.03.2023
(11) **4 212 520** 14.03.2023
(11) **4 212 522** 08.03.2023
(11) **4 212 524** 08.03.2023
(11) **4 212 525** 10.04.2023
(11) **4 212 526** 06.03.2023
(11) **4 212 527** 13.04.2023
(11) **4 212 528** 08.03.2023
(11) **4 212 530** 15.03.2023
(11) **4 212 534** 20.03.2023
(11) **4 212 535** 13.04.2023
(11) **4 212 538** 23.03.2023
(11) **4 212 540** 23.02.2023
(11) **4 212 542** 30.03.2023
(11) **4 212 543** 11.04.2023
(11) **4 212 544** 29.03.2023
(11) **4 212 548** 07.03.2023
(11) **4 212 549** 26.01.2023

(11) **4 212 550**	14.04.2023	(11) **4 212 617**	12.11.2021	(11) **4 212 726**	19.01.2023
(11) **4 212 551**	11.04.2023	(11) **4 212 619**	31.03.2023	(11) **4 212 727**	02.12.2022
(11) **4 212 552**	29.09.2022	(11) **4 212 620**	03.03.2023	(11) **4 212 729**	14.02.2023
(11) **4 212 553**	23.03.2023	(11) **4 212 623**	13.03.2023	(11) **4 212 731**	15.02.2023
(11) **4 212 555**	12.04.2023	(11) **4 212 624**	16.03.2023	(11) **4 212 732**	30.11.2022
(11) **4 212 556**	23.03.2023	(11) **4 212 625**	31.03.2023	(11) **4 212 733**	30.11.2022
(11) **4 212 558**	28.03.2023	(11) **4 212 626**	16.03.2023	(11) **4 212 737**	13.04.2023
(11) **4 212 559**	16.02.2023	(11) **4 212 627**	03.04.2023	(11) **4 212 739**	14.04.2023
(11) **4 212 560**	08.03.2023	(11) **4 212 632**	30.12.2022	(11) **4 212 740**	29.03.2023
(11) **4 212 561**	13.04.2023	(11) **4 212 636**	30.03.2023	(11) **4 212 747**	09.03.2023
(11) **4 212 562**	29.03.2023	(11) **4 212 637**	30.03.2023	(11) **4 212 749**	13.03.2023
(11) **4 212 563**	16.03.2023	(11) **4 212 638**	29.03.2023	(11) **4 212 750**	12.04.2023
(11) **4 212 566**	21.03.2023	(11) **4 212 639**	19.10.2022	(11) **4 212 754**	31.03.2023
(11) **4 212 567**	01.03.2023	(11) **4 212 640**	30.03.2023	(11) **4 212 755**	03.03.2023
(11) **4 212 568**	21.02.2023	(11) **4 212 641**	13.04.2023	(11) **4 212 757**	02.01.2023
(11) **4 212 569**	11.04.2023	(11) **4 212 642**	13.04.2023	(11) **4 212 759**	02.03.2023
(11) **4 212 570**	14.04.2023	(11) **4 212 644**	02.03.2023	(11) **4 212 760**	14.04.2023
(11) **4 212 572**	11.04.2023	(11) **4 212 645**	30.01.2023	(11) **4 212 762**	20.03.2023
(11) **4 212 573**	13.03.2023	(11) **4 212 646**	26.01.2023	(11) **4 212 767**	29.03.2023
(11) **4 212 574**	27.03.2023	(11) **4 212 650**	14.04.2023	(11) **4 212 768**	13.03.2023
(11) **4 212 576**	30.03.2023	(11) **4 212 651**	11.04.2023	(11) **4 212 771**	04.04.2023
(11) **4 212 577**	09.03.2023	(11) **4 212 652**	29.03.2023	(11) **4 212 772**	11.01.2023
(11) **4 212 578**	13.04.2023	(11) **4 212 654**	24.02.2023	(11) **4 212 777**	02.01.2023
(11) **4 212 579**	13.04.2023	(11) **4 212 655**	15.03.2023	(11) **4 212 778**	05.01.2023
(11) **4 212 580**	28.07.2022	(11) **4 212 659**	03.03.2023	(11) **4 212 785**	01.03.2023
(11) **4 212 581**	29.03.2022	(11) **4 212 660**	31.03.2023	(11) **4 212 787**	02.03.2023
(11) **4 212 584**	26.01.2023	(11) **4 212 666**	05.04.2023	(11) **4 212 792**	28.12.2022
(11) **4 212 585**	13.04.2023	(11) **4 212 667**	07.03.2023	(11) **4 212 796**	15.08.2022
(11) **4 212 586**	14.04.2023	(11) **4 212 668**	23.03.2023	(11) **4 212 797**	29.03.2023
(11) **4 212 587**	25.11.2022	(11) **4 212 669**	15.02.2023	(11) **4 212 798**	13.03.2023
(11) **4 212 588**	12.04.2023	(11) **4 212 673**	20.03.2023	(11) **4 212 806**	12.01.2023
(11) **4 212 590**	19.01.2023	(11) **4 212 675**	12.01.2023	(11) **4 212 808**	10.04.2023
(11) **4 212 591**	13.04.2023	(11) **4 212 676**	14.04.2023	(11) **4 212 809**	14.04.2023
(11) **4 212 592**	23.03.2023	(11) **4 212 678**	01.02.2022	(11) **4 212 810**	12.04.2023
(11) **4 212 595**	23.03.2023	(11) **4 212 688**	31.03.2023	(11) **4 212 813**	29.03.2023
(11) **4 212 596**	07.03.2023	(11) **4 212 692**	09.03.2023	(11) **4 212 814**	03.01.2023
(11) **4 212 598**	17.03.2023	(11) **4 212 693**	01.12.2022	(11) **4 212 821**	22.02.2023
(11) **4 212 601**	20.03.2023	(11) **4 212 695**	27.02.2023	(11) **4 212 825**	19.12.2022
(11) **4 212 606**	12.01.2023	(11) **4 212 696**	16.03.2023	(11) **4 212 826**	24.08.2022
(11) **4 212 610**	10.03.2023	(11) **4 212 697**	18.01.2022	(11) **4 212 827**	09.12.2022
(11) **4 212 611**	13.04.2023	(11) **4 212 705**	13.04.2023	(11) **4 212 830**	14.03.2023
(11) **4 212 612**	06.03.2023	(11) **4 212 707**	17.03.2023	(11) **4 212 834**	09.02.2023
(11) **4 212 614**	27.02.2023	(11) **4 212 715**	10.02.2023	(11) **4 212 835**	01.03.2023
(11) **4 212 615**	06.03.2023	(11) **4 212 722**	24.03.2023	(11) **4 212 836**	01.03.2023
(11) **4 212 616**	06.04.2023	(11) **4 212 725**	13.01.2023	(11) **4 212 837**	12.04.2023

(11) **4 212 843**	16.12.2022	(11) **4 212 928**	31.03.2023	(11) **4 213 021**	17.01.2023
(11) **4 212 845**	06.03.2023	(11) **4 212 936**	21.09.2022	(11) **4 213 026**	14.04.2023
(11) **4 212 846**	10.03.2023	(11) **4 212 938**	07.03.2023	(11) **4 213 028**	10.01.2023
(11) **4 212 849**	28.10.2022	(11) **4 212 940**	08.03.2023	(11) **4 213 030**	13.04.2023
(11) **4 212 853**	10.04.2023	(11) **4 212 941**	22.02.2023	(11) **4 213 034**	13.04.2023
(11) **4 212 854**	03.03.2023	(11) **4 212 942**	17.02.2023	(11) **4 213 035**	30.12.2022
(11) **4 212 855**	30.03.2023	(11) **4 212 943**	17.02.2023	(11) **4 213 036**	12.04.2023
(11) **4 212 856**	16.01.2023	(11) **4 212 944**	17.02.2023	(11) **4 213 037**	31.03.2023
(11) **4 212 857**	28.03.2023	(11) **4 212 945**	27.03.2023	(11) **4 213 038**	11.04.2023
(11) **4 212 859**	30.12.2022	(11) **4 212 947**	13.01.2023	(11) **4 213 039**	12.04.2023
(11) **4 212 864**	17.03.2023	(11) **4 212 950**	02.03.2023	(11) **4 213 044**	13.04.2023
(11) **4 212 865**	14.04.2023	(11) **4 212 951**	03.01.2023	(11) **4 213 047**	28.12.2022
(11) **4 212 866**	02.01.2023	(11) **4 212 952**	27.03.2023	(11) **4 213 048**	13.04.2023
(11) **4 212 868**	30.03.2023	(11) **4 212 953**	30.01.2023	(11) **4 213 049**	13.04.2023
(11) **4 212 869**	01.03.2023	(11) **4 212 954**	14.03.2023	(11) **4 213 051**	29.08.2022
(11) **4 212 871**	03.04.2023	(11) **4 212 956**	07.03.2023	(11) **4 213 052**	14.04.2023
(11) **4 212 873**	06.03.2023	(11) **4 212 957**	15.02.2023	(11) **4 213 053**	13.04.2023
(11) **4 212 874**	09.03.2023	(11) **4 212 958**	31.01.2023	(11) **4 213 057**	14.11.2022
(11) **4 212 875**	02.03.2023	(11) **4 212 963**	11.04.2023	(11) **4 213 058**	11.12.2022
(11) **4 212 876**	06.03.2023	(11) **4 212 967**	13.04.2023	(11) **4 213 066**	08.12.2022
(11) **4 212 879**	09.03.2023	(11) **4 212 968**	17.03.2023	(11) **4 213 067**	06.04.2023
(11) **4 212 880**	20.03.2023	(11) **4 212 969**	13.01.2022	(11) **4 213 068**	10.03.2023
(11) **4 212 886**	13.04.2023	(11) **4 212 974**	11.01.2023	(11) **4 213 069**	02.03.2023
(11) **4 212 889**	15.03.2023	(11) **4 212 982**	12.04.2023	(11) **4 213 070**	12.04.2023
(11) **4 212 893**	31.03.2023	(11) **4 212 984**	12.05.2022	(11) **4 213 071**	02.03.2023
(11) **4 212 896**	28.03.2023	(11) **4 212 985**	12.04.2023	(11) **4 213 079**	18.01.2023
(11) **4 212 897**	12.04.2023	(11) **4 212 986**	29.03.2023	(11) **4 213 081**	18.01.2023
(11) **4 212 900**	05.12.2022	(11) **4 212 988**	05.01.2023	(11) **4 213 083**	28.03.2023
(11) **4 212 902**	30.03.2022	(11) **4 212 989**	06.01.2023	(11) **4 213 084**	03.04.2023
(11) **4 212 907**	12.04.2023	(11) **4 212 990**	06.01.2023	(11) **4 213 085**	14.12.2022
(11) **4 212 910**	19.12.2022	(11) **4 212 991**	06.01.2023	(11) **4 213 089**	22.02.2023
(11) **4 212 911**	10.04.2023	(11) **4 212 992**	13.01.2023	(11) **4 213 090**	16.02.2023
(11) **4 212 913**	05.04.2023	(11) **4 212 998**	13.03.2023	(11) **4 213 091**	14.01.2022
(11) **4 212 914**	13.04.2023	(11) **4 212 999**	23.02.2023	(11) **4 213 093**	16.01.2023
(11) **4 212 915**	12.04.2023	(11) **4 213 003**	14.04.2023	(11) **4 213 097**	16.03.2023
(11) **4 212 917**	23.12.2022	(11) **4 213 004**	11.04.2023	(11) **4 213 098**	29.12.2022
(11) **4 212 918**	14.03.2023	(11) **4 213 005**	12.04.2023	(11) **4 213 099**	22.11.2022
(11) **4 212 920**	11.04.2023	(11) **4 213 006**	14.04.2023	(11) **4 213 100**	10.02.2023
(11) **4 212 921**	09.03.2023	(11) **4 213 007**	05.09.2022	(11) **4 213 102**	14.04.2023
(11) **4 212 922**	07.03.2023	(11) **4 213 012**	02.02.2023	(11) **4 213 106**	24.02.2023
(11) **4 212 923**	14.04.2023	(11) **4 213 013**	11.04.2023	(11) **4 213 107**	16.11.2022
(11) **4 212 924**	14.04.2023	(11) **4 213 014**	11.04.2023	(11) **4 213 109**	03.08.2022
(11) **4 212 925**	11.04.2023	(11) **4 213 016**	12.04.2023	(11) **4 213 117**	24.01.2023
(11) **4 212 926**	11.04.2023	(11) **4 213 017**	13.04.2023	(11) **4 213 122**	13.01.2023
(11) **4 212 927**	11.02.2022	(11) **4 213 018**	13.01.2023	(11) **4 213 123**	07.04.2023

(11) **4 213 124** 06.02.2023
(11) **4 213 125** 20.03.2023
(11) **4 213 126** 28.03.2023
(11) **4 213 127** 27.01.2023
(11) **4 213 128** 24.11.2022
(11) **4 213 130** 12.01.2023
(11) **4 213 134** 11.04.2023
(11) **4 213 135** 11.04.2023
(11) **4 213 136** 14.04.2022
(11) **4 213 137** 15.02.2023
(11) **4 213 139** 15.02.2023
(11) **4 213 142** 02.03.2023
(11) **4 213 143** 07.03.2023
(11) **4 213 144** 28.03.2023
(11) **4 213 149** 08.11.2022
(11) **4 213 150** 13.04.2023
(11) **4 213 151** 03.03.2023
(11) **4 213 152** 28.03.2023
(11) **4 213 153** 11.04.2023
(11) **4 213 155** 06.03.2023
(11) **4 213 159** 24.02.2023
(11) **4 213 160** 21.03.2023
(11) **4 213 165** 12.04.2023
(11) **4 213 166** 15.06.2022
(11) **4 213 168** 29.03.2023
(11) **4 213 169** 31.01.2023
(11) **4 213 170** 13.04.2023
(11) **4 213 171** 13.04.2023
(11) **4 213 179** 28.02.2023
(11) **4 213 181** 15.12.2022
(11) **4 213 182** 15.12.2022
(11) **4 213 183** 03.03.2023
(11) **4 213 184** 14.04.2023
(11) **4 213 188** 28.03.2023
(11) **4 213 189** 15.03.2023
(11) **4 213 190** 28.12.2022
(11) **4 213 192** 17.02.2023
(11) **4 213 193** 24.10.2022
(11) **4 213 194** 28.12.2022
(11) **4 213 195** 25.01.2023
(11) **4 213 196** 24.01.2023
(11) **4 213 198** 13.04.2023
(11) **4 213 200** 15.02.2023
(11) **4 213 201** 12.04.2023
(11) **4 213 204** 16.08.2022
(11) **4 213 205** 09.03.2023
(11) **4 213 206** 29.03.2023
(11) **4 213 210** 28.07.2022
(11) **4 213 211** 28.03.2023
(11) **4 213 212** 24.01.2022
(11) **4 213 213** 11.04.2023
(11) **4 213 214** 14.04.2023
(11) **4 213 216** 10.03.2023
(11) **4 213 218** 29.03.2023
(11) **4 213 220** 28.02.2022
(11) **4 213 221** 28.02.2022
(11) **4 213 222** 24.10.2022
(11) **4 213 225** 27.02.2023
(11) **4 213 226** 22.12.2022
(11) **4 213 227** 07.03.2023
(11) **4 213 228** 13.04.2023
(11) **4 213 230** 05.12.2022
(11) **4 213 231** 31.03.2023
(11) **4 213 232** 27.03.2023
(11) **4 213 233** 06.03.2023
(11) **4 213 234** 06.03.2023
(11) **4 213 235** 14.03.2023
(11) **4 213 236** 12.04.2023
(11) **4 213 237** 12.04.2023
(11) **4 213 238** 06.03.2023
(11) **4 213 239** 11.04.2023
(11) **4 213 240** 25.11.2022
(11) **4 213 241** 23.11.2022
(11) **4 213 242** 14.04.2023
(11) **4 213 243** 14.04.2023
(11) **4 213 244** 25.11.2022
(11) **4 213 245** 11.01.2023
(11) **4 213 246** 19.12.2022
(11) **4 213 247** 27.03.2023
(11) **4 213 248** 21.03.2023
(11) **4 213 250** 14.10.2022
(11) **4 213 251** 29.03.2023
(11) **4 213 253** 16.12.2022
(11) **4 213 255** 22.09.2022
(11) **4 213 256** 14.04.2023
(11) **4 213 257** 12.04.2023
(11) **4 213 258** 11.04.2023
(11) **4 213 259** 08.01.2023
(11) **4 213 260** 15.03.2023
(11) **4 213 262** 23.12.2022
(11) **4 213 263** 09.01.2023
(11) **4 213 264** 29.11.2022
(11) **4 213 265** 13.04.2023
(11) **4 213 266** 13.04.2023
(11) **4 213 267** 31.03.2023
(11) **4 213 268** 31.03.2023
(11) **4 213 269** 12.04.2023
(11) **4 213 270** 11.04.2023
(11) **4 213 271** 25.11.2022
(11) **4 213 273** 08.09.2022
(11) **4 213 274** 13.04.2023
(11) **4 213 275** 13.04.2023
(11) **4 213 277** 05.01.2023
(11) **4 213 278** 06.01.2023
(11) **4 213 279** 09.03.2023
(11) **4 213 280** 13.01.2023
(11) **4 213 281** 13.04.2023
(11) **4 213 282** 04.01.2023
(11) **4 213 283** 11.04.2023
(11) **4 213 287** 11.04.2023
(11) **4 213 288** 11.04.2023
(11) **4 213 295** 13.01.2023
(11) **4 213 296** 14.04.2023
(11) **4 213 299** 05.01.2023
(11) **4 213 300** 10.04.2023
(11) **4 213 301** 13.04.2023
(11) **4 213 304** 14.04.2023
(11) **4 213 308** 15.11.2022
(11) **4 213 310** 08.03.2023
(11) **4 213 311** 12.04.2023
(11) **4 213 312** 27.03.2023
(11) **4 213 318** 08.03.2023
(11) **4 213 333** 30.03.2022
(11) **4 213 335** 13.04.2023
(11) **4 213 336** 27.03.2023
(11) **4 213 338** 13.04.2023
(11) **4 213 339** 22.03.2023
(11) **4 213 340** 09.01.2023
(11) **4 213 341** 13.01.2023
(11) **4 213 343** 31.03.2023
(11) **4 213 344** 24.10.2022
(11) **4 213 346** 02.03.2023
(11) **4 213 347** 08.03.2023
(11) **4 213 350** 29.03.2023
(11) **4 213 351** 02.02.2023

(11) **4 213 352**	14.04.2023	(11) **4 213 446**	13.04.2023	(11) **4 213 521**	13.04.2023
(11) **4 213 357**	13.04.2023	(11) **4 213 449**	02.12.2022	(11) **4 213 523**	07.03.2023
(11) **4 213 358**	21.02.2023	(11) **4 213 450**	09.01.2023	(11) **4 213 524**	13.04.2023
(11) **4 213 361**	02.03.2023	(11) **4 213 451**	02.03.2023	(11) **4 213 525**	12.04.2023
(11) **4 213 362**	27.02.2023	(11) **4 213 452**	28.02.2023	(11) **4 213 526**	02.03.2023
(11) **4 213 369**	06.03.2023	(11) **4 213 453**	04.04.2023	(11) **4 213 527**	21.12.2022
(11) **4 213 370**	23.03.2023	(11) **4 213 454**	12.04.2023	(11) **4 213 528**	31.03.2023
(11) **4 213 371**	12.04.2023	(11) **4 213 461**	14.04.2023	(11) **4 213 529**	11.04.2023
(11) **4 213 372**	22.12.2022	(11) **4 213 466**	19.10.2022	(11) **4 213 531**	03.04.2023
(11) **4 213 373**	06.04.2023	(11) **4 213 467**	04.04.2023	(11) **4 213 532**	14.04.2023
(11) **4 213 374**	23.03.2023	(11) **4 213 470**	12.04.2023	(11) **4 213 533**	13.12.2022
(11) **4 213 375**	30.05.2022	(11) **4 213 472**	24.02.2023	(11) **4 213 534**	08.03.2023
(11) **4 213 376**	29.03.2023	(11) **4 213 473**	12.04.2023	(11) **4 213 535**	23.03.2023
(11) **4 213 377**	28.03.2023	(11) **4 213 474**	13.04.2023	(11) **4 213 536**	11.04.2023
(11) **4 213 378**	28.03.2023	(11) **4 213 475**	29.03.2023	(11) **4 213 538**	01.03.2023
(11) **4 213 383**	09.03.2023	(11) **4 213 477**	13.02.2023	(11) **4 213 539**	23.03.2023
(11) **4 213 384**	12.04.2023	(11) **4 213 478**	13.03.2023	(11) **4 213 540**	14.04.2023
(11) **4 213 390**	14.04.2023	(11) **4 213 479**	27.12.2022	(11) **4 213 541**	12.04.2023
(11) **4 213 391**	11.04.2023	(11) **4 213 480**	09.03.2023	(11) **4 213 542**	31.03.2023
(11) **4 213 392**	24.11.2022	(11) **4 213 481**	31.03.2023	(11) **4 213 546**	11.04.2023
(11) **4 213 400**	10.04.2023	(11) **4 213 482**	13.04.2023	(11) **4 213 547**	11.04.2023
(11) **4 213 401**	12.04.2023	(11) **4 213 483**	07.03.2023	(11) **4 213 550**	08.03.2023
(11) **4 213 402**	18.01.2023	(11) **4 213 484**	11.04.2023	(11) **4 213 551**	02.03.2023
(11) **4 213 403**	24.03.2023	(11) **4 213 487**	10.03.2023	(11) **4 213 552**	22.12.2022
(11) **4 213 404**	11.04.2023	(11) **4 213 489**	11.04.2023	(11) **4 213 553**	13.02.2023
(11) **4 213 410**	24.10.2022	(11) **4 213 491**	08.03.2023	(11) **4 213 554**	27.01.2023
(11) **4 213 411**	24.10.2022	(11) **4 213 493**	13.04.2023	(11) **4 213 555**	10.04.2023
(11) **4 213 413**	03.01.2023	(11) **4 213 494**	13.04.2023	(11) **4 213 556**	14.04.2023
(11) **4 213 415**	13.04.2023	(11) **4 213 495**	03.03.2023	(11) **4 213 557**	13.04.2023
(11) **4 213 416**	13.04.2023	(11) **4 213 496**	14.04.2023	(11) **4 213 558**	14.04.2023
(11) **4 213 417**	13.04.2023	(11) **4 213 501**	13.03.2023	(11) **4 213 559**	14.04.2023
(11) **4 213 418**	14.04.2023	(11) **4 213 502**	13.03.2023	(11) **4 213 560**	13.04.2023
(11) **4 213 419**	14.04.2023	(11) **4 213 503**	23.02.2023	(11) **4 213 561**	24.03.2023
(11) **4 213 420**	10.04.2023	(11) **4 213 504**	03.03.2023	(11) **4 213 562**	10.04.2023
(11) **4 213 422**	02.03.2023	(11) **4 213 505**	22.03.2023	(11) **4 213 563**	24.02.2023
(11) **4 213 424**	13.04.2023	(11) **4 213 506**	29.03.2023	(11) **4 213 564**	27.02.2023
(11) **4 213 425**	05.12.2022	(11) **4 213 512**	13.04.2023	(11) **4 213 565**	01.03.2023
(11) **4 213 427**	27.02.2023	(11) **4 213 513**	10.04.2023	(11) **4 213 566**	06.03.2023
(11) **4 213 428**	12.04.2023	(11) **4 213 514**	11.04.2023	(11) **4 213 568**	28.03.2023
(11) **4 213 429**	12.04.2023	(11) **4 213 515**	04.10.2022	(11) **4 213 569**	30.03.2023
(11) **4 213 430**	19.12.2022	(11) **4 213 516**	14.04.2023	(11) **4 213 570**	14.04.2023
(11) **4 213 433**	07.03.2023	(11) **4 213 517**	10.04.2023	(11) **4 213 571**	12.04.2023
(11) **4 213 435**	10.03.2023	(11) **4 213 518**	22.12.2022	(11) **4 213 574**	12.04.2023
(11) **4 213 436**	13.03.2023	(11) **4 213 519**	30.09.2022	(11) **4 213 575**	13.04.2023
(11) **4 213 439**	13.03.2023	(11) **4 213 520**	06.04.2023	(11) **4 213 576**	14.04.2023

(11) **4 213 577** 15.03.2023
(11) **4 213 580** 01.03.2023
(11) **4 213 581** 14.04.2023
(11) **4 213 583** 01.03.2023
(11) **4 213 585** 28.03.2023
(11) **4 213 586** 31.03.2023
(11) **4 213 589** 20.02.2023
(11) **4 213 590** 29.11.2022
(11) **4 213 592** 02.03.2023
(11) **4 213 593** 13.04.2023
(11) **4 213 595** 07.10.2021
(11) **4 213 597** 06.03.2023
(11) **4 213 598** 22.02.2023
(11) **4 213 600** 14.04.2023
(11) **4 213 601** 20.01.2023
(11) **4 213 604** 13.04.2023
(11) **4 213 605** 17.02.2023
(11) **4 213 607** 15.02.2023

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 625 924** 12.02.2023
(11) **1 917 710** 04.05.2023
(11) **2 079 516** 20.04.2023
(11) **2 183 717** 27.02.2023
(11) **2 214 095** 15.02.2023
(11) **2 238 532** 05.06.2023
(11) **2 438 542** 13.06.2023
(11) **2 461 475** 10.02.2023
(11) **2 514 826** 11.03.2023
(11) **2 687 309** 11.03.2023
(11) **2 698 701** 13.06.2023
(11) **2 701 197** 12.03.2023
(11) **2 760 015** 25.04.2023
(11) **2 792 349** 16.03.2023
(11) **2 811 629** 15.02.2023
(11) **2 839 423** 06.06.2023
(11) **2 857 813** 07.02.2023
(11) **2 873 052** 21.04.2023
(11) **2 889 858** 07.06.2023
(11) **2 895 245** 11.03.2023
(11) **2 900 026** 14.02.2023
(11) **2 919 176** 01.06.2023
(11) **2 954 428** 12.06.2023
(11) **2 959 400** 12.06.2023
(11) **2 972 139** 10.03.2023
(11) **2 985 494** 13.03.2023
(11) **2 999 230** 31.05.2023
(11) **3 035 256** 06.06.2023
(11) **3 049 895** 11.03.2023
(11) **3 050 894** 25.05.2023
(11) **3 074 059** 17.02.2023
(11) **3 079 941** 09.03.2023
(11) **3 153 974** 01.02.2023
(11) **3 166 355** 07.06.2023
(11) **3 212 591** 09.03.2023
(11) **3 226 759** 11.03.2023
(11) **3 262 647** 22.02.2023
(11) **3 262 648** 21.02.2023
(11) **3 285 514** 05.03.2023
(11) **3 287 954** 21.03.2023
(11) **3 310 350** 03.03.2023
(11) **3 320 460** 13.03.2023
(11) **3 332 353** 10.03.2023
(11) **3 338 117** 12.03.2023
(11) **3 346 171** 01.02.2023
(11) **3 347 854** 13.03.2023
(11) **3 358 554** 11.03.2023
(11) **3 369 068** 07.12.2022
(11) **3 379 517** 30.05.2023
(11) **3 392 742** 16.02.2023
(11) **3 404 839** 09.03.2023
(11) **3 422 198** 11.03.2023
(11) **3 422 592** 09.03.2023
(11) **3 423 945** 12.03.2023
(11) **3 425 470** 13.03.2023
(11) **3 441 911** 10.03.2023
(11) **3 443 558** 16.03.2023
(11) **3 444 729** 13.02.2023
(11) **3 499 350** 13.03.2023
(11) **3 513 586** 13.03.2023
(11) **3 514 725** 09.03.2023
(11) **3 514 751** 12.03.2023
(11) **3 523 719** 10.03.2023
(11) **3 553 467** 16.03.2023
(11) **3 553 737** 03.02.2023
(11) **3 557 419** 09.01.2023
(11) **3 574 410** 16.03.2023
(11) **3 577 752** 13.02.2023
(11) **3 579 087** 13.03.2023
(11) **3 579 119** 12.03.2023
(11) **3 582 517** 21.02.2023
(11) **3 583 482** 11.03.2023
(11) **3 594 812** 16.02.2023
(11) **3 605 344** 02.02.2023
(11) **3 610 509** 16.03.2023
(11) **3 611 672** 14.02.2023
(11) **3 614 265** 10.03.2023
(11) **3 614 712** 23.02.2023
(11) **3 619 103** 11.03.2023
(11) **3 627 321** 20.01.2023
(11) **3 649 632** 12.06.2023
(11) **3 651 000** 10.03.2023
(11) **3 652 632** 13.03.2023
(11) **3 654 196** 16.03.2023
(11) **3 655 855** 10.02.2023
(11) **3 660 757** 30.01.2023
(11) **3 661 209** 07.02.2023
(11) **3 690 668** 15.02.2023
(11) **3 704 788** 07.02.2023
(11) **3 745 726** 21.02.2023
(11) **3 756 105** 10.03.2023
(11) **3 765 246** 17.01.2023
(11) **3 768 223** 17.12.2022
(11) **3 816 812** 16.03.2023
(11) **3 825 963** 08.02.2023
(11) **3 846 113** 16.03.2023
(11) **3 851 999** 10.03.2023
(11) **3 886 008** 09.03.2023
(11) **3 954 024** 02.02.2023
(11) **4 137 503** 12.03.2023
(11) **4 137 862** 16.03.2023
(11) **4 137 869** 16.03.2023

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 936 788** 13.06.2023

(11) **3 158 310**	12.06.2023	(11) **3 787 454**	14.06.2023	(11) **3 973 740**	12.06.2023
(11) **3 176 824**	08.06.2023	(11) **3 791 333**	12.06.2023	(11) **3 983 291**	13.06.2023
(11) **3 208 936**	13.06.2023	(11) **3 793 446**	12.06.2023	(11) **3 984 395**	09.06.2023
(11) **3 210 130**	09.06.2023	(11) **3 794 352**	12.06.2023	(11) **3 992 759**	09.06.2023
(11) **3 343 588**	14.06.2023	(11) **3 799 012**	09.06.2023	(11) **4 002 581**	13.06.2023
(11) **3 373 324**	14.06.2023	(11) **3 801 565**	12.06.2023	(11) **4 004 542**	09.06.2023
(11) **3 466 573**	09.06.2023	(11) **3 806 237**	13.06.2023	(11) **4 006 405**	09.06.2023
(11) **3 472 755**	15.06.2023	(11) **3 816 736**	13.06.2023	(11) **4 009 290**	05.06.2023
(11) **3 579 146**	15.06.2023	(11) **3 817 234**	12.06.2023	(11) **4 011 382**	12.06.2023
(11) **3 580 674**	13.06.2023	(11) **3 817 854**	14.06.2023	(11) **4 016 432**	12.06.2023
(11) **3 596 599**	12.06.2023	(11) **3 821 130**	12.06.2023	(11) **4 021 979**	12.06.2023
(11) **3 600 371**	14.06.2023	(11) **3 824 430**	12.06.2023	(11) **4 036 229**	08.06.2023
(11) **3 602 570**	14.06.2023	(11) **3 825 804**	14.06.2023	(11) **4 043 362**	08.06.2023
(11) **3 615 573**	12.06.2023	(11) **3 829 392**	14.06.2023	(11) **4 060 171**	12.06.2023
(11) **3 624 950**	14.06.2023	(11) **3 830 745**	13.06.2023	(11) **4 063 146**	09.06.2023
(11) **3 627 530**	12.06.2023	(11) **3 832 885**	14.06.2023	(11) **4 063 340**	09.06.2023
(11) **3 629 022**	15.06.2023	(11) **3 837 046**	14.06.2023	(11) **4 066 840**	12.06.2023
(11) **3 671 330**	14.06.2023	(11) **3 839 477**	13.06.2023	(11) **4 078 930**	13.06.2023
(11) **3 675 892**	14.06.2023	(11) **3 846 393**	12.06.2023	(11) **4 085 278**	14.06.2023
(11) **3 685 831**	12.06.2023	(11) **3 847 600**	09.06.2023	(11) **4 093 102**	14.06.2023
(11) **3 686 155**	13.06.2023	(11) **3 869 612**	13.06.2023	(11) **4 095 896**	09.06.2023
(11) **3 686 828**	09.06.2023	(11) **3 874 412**	13.06.2023	(11) **4 105 930**	14.06.2023
(11) **3 688 971**	15.06.2023	(11) **3 882 035**	08.06.2023	(11) **4 113 783**	12.06.2023
(11) **3 690 835**	14.06.2023	(11) **3 889 879**	09.06.2023	(11) **4 118 709**	13.06.2023
(11) **3 692 122**	12.06.2023	(11) **3 901 739**	08.06.2023	(11) **4 143 919**	13.06.2023
(11) **3 695 465**	13.06.2023	(11) **3 901 740**	08.06.2023	(11) **4 146 235**	08.06.2023
(11) **3 695 658**	12.06.2023	(11) **3 904 390**	12.06.2023	(11) **4 146 298**	14.06.2023
(11) **3 696 041**	13.06.2023	(11) **3 908 764**	15.06.2023	(11) **4 146 361**	14.06.2023
(11) **3 702 114**	08.06.2023	(11) **3 908 881**	09.06.2023	(11) **4 154 045**	13.06.2023
(11) **3 703 280**	14.06.2023	(11) **3 914 454**	13.06.2023	(11) **4 154 137**	13.06.2023
(11) **3 707 335**	15.06.2023	(11) **3 920 766**	14.06.2023	(11) **4 155 813**	15.06.2023
(11) **3 707 905**	12.06.2023	(11) **3 920 885**	12.06.2023	(11) **4 157 984**	14.06.2023
(11) **3 712 334**	13.06.2023	(11) **3 931 885**	14.06.2023	(11) **4 157 985**	14.06.2023
(11) **3 718 544**	07.06.2023	(11) **3 941 490**	15.06.2023	(11) **4 158 403**	13.06.2023
(11) **3 728 479**	08.06.2023	(11) **3 945 631**	13.06.2023	(11) **4 162 040**	12.06.2023
(11) **3 729 265**	12.06.2023	(11) **3 945 871**	15.06.2023	(11) **4 163 800**	14.06.2023
(11) **3 742 234**	12.06.2023	(11) **3 948 501**	12.06.2023	(11) **4 169 181**	12.06.2023
(11) **3 745 214**	12.06.2023	(11) **3 949 019**	13.06.2023	(11) **4 170 573**	14.06.2023
(11) **3 754 764**	14.06.2023	(11) **3 950 400**	14.06.2023	(11) **4 179 965**	12.06.2023
(11) **3 758 290**	14.06.2023	(11) **3 950 624**	13.06.2023	(11) **4 183 681**	12.06.2023
(11) **3 770 039**	09.06.2023	(11) **3 952 108**	13.06.2023	(11) **4 188 514**	15.06.2023
(11) **3 774 890**	08.06.2023	(11) **3 953 011**	13.06.2023	(11) **4 188 515**	15.06.2023
(11) **3 779 539**	15.06.2023	(11) **3 960 114**	09.06.2023	(11) **4 201 213**	08.06.2023
(11) **3 781 985**	12.06.2023	(11) **3 960 730**	13.06.2023	(11) **4 202 042**	08.06.2023
(11) **3 782 052**	13.06.2023	(11) **3 972 375**	12.06.2023	(11) **4 203 767**	15.06.2023

I.8(3)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 003 764** 09.02.2023
(11) **2 179 404** 01.02.2023
(11) **2 290 089** 26.01.2023
(11) **2 472 870** 07.02.2023
(11) **2 474 660** 23.02.2023
(11) **2 515 797** 10.02.2023
(11) **2 642 845** 16.02.2023
(11) **2 698 734** 01.03.2023
(11) **2 702 156** 16.02.2023
(11) **2 715 603** 10.02.2023
(11) **2 761 628** 20.01.2023
(11) **2 766 524** 07.02.2023
(11) **2 778 379** 17.02.2023
(11) **2 799 301** 09.02.2023
(11) **2 842 872** 21.02.2023
(11) **2 862 973** 18.02.2023
(11) **2 905 104** 11.02.2023
(11) **2 906 407** 20.01.2023
(11) **2 932 489** 09.02.2023
(11) **2 933 948** 03.02.2023
(11) **2 948 266** 09.02.2023
(11) **2 967 265** 17.02.2023
(11) **2 972 524** 10.02.2023
(11) **3 003 685** 01.12.2022
(11) **3 011 306** 11.02.2023
(11) **3 031 620** 21.02.2023
(11) **3 040 058** 07.02.2023
(11) **3 062 926** 07.02.2023
(11) **3 093 012** 07.02.2023
(11) **3 097 295** 17.02.2023
(11) **3 102 594** 20.01.2023
(11) **3 114 369** 18.02.2023
(11) **3 115 038** 11.02.2023
(11) **3 123 068** 31.01.2023
(11) **3 133 810** 21.02.2023
(11) **3 141 751** 09.02.2023
(11) **3 148 531** 24.01.2023
(11) **3 152 197** 16.02.2023
(11) **3 156 739** 21.02.2023
(11) **3 164 115** 25.01.2023
(11) **3 201 311** 21.02.2023
(11) **3 206 827** 01.03.2023
(11) **3 211 426** 07.02.2023
(11) **3 234 068** 21.02.2023
(11) **3 238 082** 10.02.2023
(11) **3 245 562** 18.02.2023
(11) **3 265 132** 20.01.2023
(11) **3 268 333** 24.01.2023
(11) **3 274 838** 09.02.2023
(11) **3 290 284** 01.03.2023
(11) **3 290 459** 17.02.2023
(11) **3 296 002** 01.02.2023
(11) **3 303 370** 23.02.2023
(11) **3 314 338** 21.02.2023
(11) **3 324 992** 17.02.2023
(11) **3 331 831** 07.02.2023
(11) **3 332 091** 09.02.2023
(11) **3 338 255** 01.03.2023
(11) **3 342 383** 10.02.2023
(11) **3 344 152** 11.02.2023
(11) **3 346 993** 16.02.2023
(11) **3 349 756** 21.02.2023
(11) **3 351 380** 22.02.2023
(11) **3 353 037** 18.02.2023
(11) **3 353 971** 18.02.2023
(11) **3 359 115** 21.02.2023
(11) **3 359 285** 21.02.2023
(11) **3 360 667** 08.02.2023
(11) **3 365 126** 23.02.2023
(11) **3 374 885** 08.02.2023
(11) **3 375 886** 18.02.2023
(11) **3 382 500** 18.02.2023
(11) **3 385 855** 10.02.2023
(11) **3 386 522** 22.02.2023
(11) **3 394 079** 03.02.2023
(11) **3 395 603** 21.02.2023
(11) **3 404 066** 18.02.2023
(11) **3 412 989** 18.02.2023
(11) **3 415 149** 07.02.2023
(11) **3 423 264** 22.02.2023
(11) **3 425 828** 10.02.2023
(11) **3 427 076** 21.02.2023
(11) **3 427 423** 17.02.2023
(11) **3 428 581** 01.02.2023
(11) **3 430 682** 07.02.2023
(11) **3 433 377** 07.02.2023
(11) **3 437 548** 22.02.2023
(11) **3 438 648** 16.02.2023
(11) **3 449 851** 11.02.2023
(11) **3 451 604** 17.02.2023
(11) **3 461 924** 08.02.2023
(11) **3 468 405** 22.02.2023
(11) **3 470 084** 18.02.2023
(11) **3 472 612** 17.02.2023
(11) **3 476 493** 10.02.2023
(11) **3 481 665** 10.02.2023
(11) **3 488 169** 10.02.2023
(11) **3 488 896** 17.02.2023
(11) **3 491 843** 21.02.2023
(11) **3 492 518** 18.01.2023
(11) **3 493 746** 01.03.2023
(11) **3 496 147** 16.02.2023
(11) **3 497 025** 11.02.2023
(11) **3 499 127** 18.02.2023
(11) **3 500 989** 22.02.2023
(11) **3 507 122** 01.03.2023
(11) **3 510 350** 22.02.2023
(11) **3 512 417** 21.02.2023
(11) **3 523 183** 17.02.2023
(11) **3 523 592** 22.02.2023
(11) **3 532 604** 22.02.2023
(11) **3 533 350** 07.02.2023
(11) **3 534 153** 16.02.2023
(11) **3 534 470** 21.02.2023
(11) **3 536 939** 17.02.2023
(11) **3 540 595** 17.02.2023
(11) **3 543 180** 21.02.2023
(11) **3 547 129** 11.02.2023
(11) **3 548 946** 16.02.2023
(11) **3 549 132** 10.02.2023
(11) **3 551 000** 21.02.2023
(11) **3 551 172** 23.02.2023
(11) **3 551 752** 21.02.2023
(11) **3 553 767** 27.01.2023
(11) **3 555 782** 15.02.2023
(11) **3 560 249** 18.02.2023
(11) **3 560 296** 22.02.2023
(11) **3 566 006** 17.02.2023
(11) **3 566 110** 17.02.2023

(11) **3 566 277**	11.02.2023	(11) **3 658 296**	01.02.2023	(11) **3 744 053**	23.02.2023
(11) **3 571 014**	22.02.2023	(11) **3 661 783**	19.02.2023	(11) **3 746 640**	17.02.2023
(11) **3 572 385**	13.01.2023	(11) **3 662 204**	22.02.2023	(11) **3 748 196**	11.02.2023
(11) **3 572 825**	16.02.2023	(11) **3 662 206**	22.02.2023	(11) **3 749 220**	11.02.2023
(11) **3 574 762**	16.02.2023	(11) **3 665 451**	16.02.2023	(11) **3 751 259**	09.02.2023
(11) **3 576 930**	11.02.2023	(11) **3 667 887**	17.02.2023	(11) **3 751 832**	21.02.2023
(11) **3 577 810**	17.02.2023	(11) **3 668 276**	10.02.2023	(11) **3 755 478**	21.02.2023
(11) **3 580 062**	11.02.2023	(11) **3 669 850**	16.02.2023	(11) **3 759 352**	18.02.2023
(11) **3 580 280**	23.02.2023	(11) **3 670 466**	04.03.2023	(11) **3 760 630**	14.02.2023
(11) **3 581 986**	18.02.2023	(11) **3 671 079**	18.02.2023	(11) **3 761 134**	22.02.2023
(11) **3 582 926**	07.02.2023	(11) **3 672 869**	09.02.2023	(11) **3 762 715**	09.02.2023
(11) **3 584 078**	22.02.2023	(11) **3 674 126**	18.02.2023	(11) **3 763 253**	17.02.2023
(11) **3 586 193**	17.02.2023	(11) **3 675 015**	23.02.2023	(11) **3 764 677**	18.02.2023
(11) **3 586 648**	22.02.2023	(11) **3 676 579**	16.02.2023	(11) **3 769 041**	25.01.2023
(11) **3 587 831**	09.02.2023	(11) **3 676 726**	01.03.2023	(11) **3 770 058**	01.02.2023
(11) **3 589 558**	16.02.2023	(11) **3 678 887**	01.03.2023	(11) **3 771 301**	08.02.2023
(11) **3 590 359**	08.02.2023	(11) **3 681 700**	23.02.2023	(11) **3 772 699**	01.03.2023
(11) **3 590 495**	16.02.2023	(11) **3 684 623**	08.02.2023	(11) **3 773 586**	16.02.2023
(11) **3 596 638**	17.02.2023	(11) **3 689 782**	18.02.2023	(11) **3 776 448**	28.02.2023
(11) **3 596 781**	18.02.2023	(11) **3 689 817**	01.03.2023	(11) **3 780 988**	18.02.2023
(11) **3 603 310**	10.02.2023	(11) **3 691 606**	22.02.2023	(11) **3 781 020**	18.02.2023
(11) **3 603 803**	11.02.2023	(11) **3 691 607**	22.02.2023	(11) **3 782 245**	17.02.2023
(11) **3 607 128**	16.02.2023	(11) **3 692 412**	18.02.2023	(11) **3 782 764**	01.03.2023
(11) **3 607 130**	16.02.2023	(11) **3 692 447**	23.02.2023	(11) **3 783 226**	07.02.2023
(11) **3 608 158**	01.03.2023	(11) **3 692 707**	22.02.2023	(11) **3 784 261**	17.02.2023
(11) **3 612 923**	17.02.2023	(11) **3 695 161**	25.01.2023	(11) **3 785 298**	16.02.2023
(11) **3 615 419**	23.02.2023	(11) **3 698 926**	11.02.2023	(11) **3 786 301**	07.02.2023
(11) **3 615 906**	01.11.2022	(11) **3 699 469**	21.02.2023	(11) **3 786 911**	01.03.2023
(11) **3 616 288**	21.02.2023	(11) **3 706 493**	23.02.2023	(11) **3 786 989**	11.02.2023
(11) **3 619 514**	09.02.2023	(11) **3 706 870**	24.01.2023	(11) **3 789 168**	22.02.2023
(11) **3 623 935**	21.02.2023	(11) **3 707 347**	16.02.2023	(11) **3 793 237**	23.02.2023
(11) **3 628 816**	09.02.2023	(11) **3 708 260**	22.02.2023	(11) **3 794 510**	22.02.2023
(11) **3 630 298**	22.02.2023	(11) **3 709 949**	22.02.2023	(11) **3 794 721**	17.02.2023
(11) **3 635 506**	18.02.2023	(11) **3 710 216**	26.01.2023	(11) **3 797 265**	21.02.2023
(11) **3 637 234**	21.02.2023	(11) **3 710 519**	21.02.2023	(11) **3 797 980**	09.02.2023
(11) **3 639 176**	23.02.2023	(11) **3 714 381**	23.02.2023	(11) **3 799 134**	22.02.2023
(11) **3 640 044**	23.02.2023	(11) **3 717 006**	22.02.2023	(11) **3 801 587**	08.02.2023
(11) **3 642 596**	04.02.2023	(11) **3 719 824**	10.02.2023	(11) **3 803 248**	16.02.2023
(11) **3 645 353**	26.01.2023	(11) **3 723 918**	18.02.2023	(11) **3 804 224**	17.02.2023
(11) **3 646 379**	09.02.2023	(11) **3 733 505**	17.02.2023	(11) **3 805 919**	21.02.2023
(11) **3 649 310**	17.02.2023	(11) **3 733 987**	17.02.2023	(11) **3 806 545**	21.02.2023
(11) **3 650 928**	23.02.2023	(11) **3 734 143**	23.02.2023	(11) **3 809 062**	22.02.2023
(11) **3 651 825**	01.02.2023	(11) **3 741 946**	17.02.2023	(11) **3 809 063**	22.02.2023
(11) **3 654 034**	08.02.2023	(11) **3 742 091**	22.02.2023	(11) **3 809 605**	10.02.2023
(11) **3 655 111**	21.02.2023	(11) **3 743 910**	11.02.2023	(11) **3 811 001**	18.02.2023

(11) **3 811 006**	17.02.2023	(11) **3 874 502**	31.01.2023	(11) **3 898 839**	09.02.2023
(11) **3 822 826**	22.02.2023	(11) **3 874 503**	01.02.2023	(11) **3 900 713**	08.02.2023
(11) **3 824 541**	21.02.2023	(11) **3 874 505**	09.02.2023	(11) **3 901 457**	16.02.2023
(11) **3 825 323**	16.02.2023	(11) **3 875 087**	07.02.2023	(11) **3 903 640**	07.02.2023
(11) **3 826 138**	07.02.2023	(11) **3 876 417**	08.02.2023	(11) **3 904 357**	07.02.2023
(11) **3 826 910**	01.02.2023	(11) **3 876 907**	07.02.2023	(11) **3 904 975**	18.02.2023
(11) **3 827 345**	10.02.2023	(11) **3 876 925**	07.02.2023	(11) **3 911 637**	03.02.2023
(11) **3 829 881**	17.02.2023	(11) **3 877 307**	07.02.2023	(11) **3 917 886**	21.02.2023
(11) **3 835 423**	07.02.2023	(11) **3 877 352**	07.02.2023	(11) **3 919 702**	22.02.2023
(11) **3 836 082**	21.02.2023	(11) **3 877 728**	01.02.2023	(11) **3 921 646**	10.02.2023
(11) **3 836 933**	07.02.2023	(11) **3 877 873**	09.02.2023	(11) **3 924 621**	20.01.2023
(11) **3 849 546**	07.02.2023	(11) **3 878 010**	31.01.2023	(11) **3 924 952**	07.02.2023
(11) **3 853 104**	18.02.2023	(11) **3 878 049**	02.02.2023	(11) **3 925 568**	08.02.2023
(11) **3 856 718**	16.02.2023	(11) **3 878 079**	09.02.2023	(11) **3 926 612**	01.02.2023
(11) **3 856 727**	16.02.2023	(11) **3 878 932**	07.02.2023	(11) **3 926 806**	17.02.2023
(11) **3 858 126**	07.02.2023	(11) **3 879 510**	07.02.2023	(11) **3 927 145**	08.02.2023
(11) **3 859 686**	07.02.2023	(11) **3 879 896**	07.02.2023	(11) **3 929 184**	15.02.2023
(11) **3 860 609**	07.02.2023	(11) **3 880 232**	07.02.2023	(11) **3 932 013**	17.02.2023
(11) **3 861 290**	08.02.2023	(11) **3 880 443**	08.02.2023	(11) **3 932 244**	18.02.2023
(11) **3 861 688**	21.02.2023	(11) **3 880 884**	09.02.2023	(11) **3 938 148**	11.02.2023
(11) **3 862 086**	21.02.2023	(11) **3 881 019**	07.02.2023	(11) **3 950 319**	07.02.2023
(11) **3 862 899**	08.02.2023	(11) **3 881 244**	07.02.2023	(11) **3 950 892**	08.02.2023
(11) **3 863 596**	07.02.2023	(11) **3 881 409**	08.02.2023	(11) **3 950 979**	07.02.2023
(11) **3 864 000**	09.02.2023	(11) **3 881 461**	07.02.2023	(11) **3 951 775**	07.02.2023
(11) **3 864 392**	08.02.2023	(11) **3 882 005**	21.02.2023	(11) **3 952 619**	07.02.2023
(11) **3 864 658**	07.02.2023	(11) **3 882 482**	09.02.2023	(11) **3 960 420**	10.02.2023
(11) **3 865 111**	09.02.2023	(11) **3 882 992**	31.01.2023	(11) **3 973 449**	01.02.2023
(11) **3 866 357**	07.02.2023	(11) **3 883 769**	08.02.2023	(11) **3 973 497**	02.02.2023
(11) **3 868 349**	07.02.2023	(11) **3 884 553**	23.02.2023	(11) **3 978 318**	07.02.2023
(11) **3 870 732**	07.02.2023	(11) **3 885 049**	07.02.2023	(11) **3 978 644**	07.02.2023
(11) **3 870 780**	07.02.2023	(11) **3 886 021**	23.02.2023	(11) **3 980 725**	07.02.2023
(11) **3 870 891**	07.02.2023	(11) **3 887 481**	07.02.2023	(11) **3 981 402**	08.02.2023
(11) **3 871 099**	31.01.2023	(11) **3 889 026**	08.02.2023	(11) **3 988 355**	09.02.2023
(11) **3 871 141**	07.02.2023	(11) **3 891 608**	07.02.2023	(11) **3 988 502**	11.02.2023
(11) **3 871 907**	07.02.2023	(11) **3 891 611**	07.02.2023	(11) **3 989 527**	07.02.2023
(11) **3 872 114**	07.02.2023	(11) **3 891 741**	09.02.2023	(11) **3 991 644**	05.11.2022
(11) **3 873 461**	09.02.2023	(11) **3 892 188**	21.02.2023	(11) **3 995 985**	21.01.2023
(11) **3 873 487**	07.02.2023	(11) **3 892 368**	07.02.2023	(11) **3 998 271**	04.02.2023
(11) **3 873 597**	22.02.2023	(11) **3 893 335**	09.02.2023	(11) **3 998 501**	04.02.2023
(11) **3 874 027**	07.02.2023	(11) **3 893 866**	07.02.2023	(11) **4 000 289**	14.02.2023
(11) **3 874 139**	07.02.2023	(11) **3 893 868**	07.02.2023	(11) **4 006 520**	11.02.2023
(11) **3 874 370**	31.01.2023	(11) **3 894 049**	09.02.2023	(11) **4 009 304**	09.12.2022
(11) **3 874 374**	31.01.2023	(11) **3 895 003**	15.02.2023	(11) **4 011 153**	07.02.2023
(11) **3 874 375**	31.01.2023	(11) **3 896 183**	09.02.2023	(11) **4 012 245**	08.02.2023
(11) **3 874 384**	08.02.2023	(11) **3 898 386**	18.02.2023	(11) **4 012 746**	17.02.2023

(11) **4 016 397**	09.02.2023	(11) **4 036 646**	04.02.2023	(11) **4 039 663**	11.02.2023
(11) **4 019 676**	21.02.2023	(11) **4 036 649**	04.02.2023	(11) **4 039 698**	11.02.2023
(11) **4 020 503**	11.02.2023	(11) **4 036 829**	04.02.2023	(11) **4 039 700**	11.02.2023
(11) **4 025 735**	11.02.2023	(11) **4 036 844**	04.02.2023	(11) **4 039 779**	11.02.2023
(11) **4 026 833**	14.01.2023	(11) **4 036 864**	04.02.2023	(11) **4 039 806**	11.02.2023
(11) **4 028 651**	11.02.2023	(11) **4 036 907**	04.02.2023	(11) **4 039 808**	11.02.2023
(11) **4 029 382**	21.01.2023	(11) **4 037 100**	04.02.2023	(11) **4 039 818**	11.02.2023
(11) **4 029 395**	21.01.2023	(11) **4 037 141**	04.02.2023	(11) **4 039 825**	11.02.2023
(11) **4 029 624**	21.01.2023	(11) **4 037 162**	04.02.2023	(11) **4 039 826**	11.02.2023
(11) **4 029 626**	21.01.2023	(11) **4 037 182**	04.02.2023	(11) **4 039 843**	11.02.2023
(11) **4 029 737**	21.01.2023	(11) **4 037 201**	04.02.2023	(11) **4 039 916**	11.02.2023
(11) **4 029 870**	21.01.2023	(11) **4 037 442**	04.02.2023	(11) **4 039 944**	11.02.2023
(11) **4 029 964**	21.01.2023	(11) **4 039 077**	11.02.2023	(11) **4 039 946**	11.02.2023
(11) **4 030 512**	21.01.2023	(11) **4 039 086**	11.02.2023	(11) **4 039 953**	11.02.2023
(11) **4 030 571**	21.03.2023	(11) **4 039 087**	11.02.2023	(11) **4 039 954**	11.02.2023
(11) **4 035 606**	11.02.2023	(11) **4 039 089**	11.02.2023	(11) **4 039 964**	11.02.2023
(11) **4 035 659**	04.02.2023	(11) **4 039 090**	11.02.2023	(11) **4 039 970**	11.02.2023
(11) **4 035 682**	04.02.2023	(11) **4 039 101**	11.02.2023	(11) **4 039 983**	11.02.2023
(11) **4 035 695**	04.02.2023	(11) **4 039 132**	11.02.2023	(11) **4 040 025**	11.02.2023
(11) **4 035 698**	04.02.2023	(11) **4 039 134**	11.02.2023	(11) **4 040 081**	10.02.2023
(11) **4 035 699**	04.02.2023	(11) **4 039 137**	11.02.2023	(11) **4 040 090**	11.02.2023
(11) **4 035 781**	04.02.2023	(11) **4 039 143**	11.02.2023	(11) **4 040 116**	11.02.2023
(11) **4 035 822**	04.02.2023	(11) **4 039 171**	11.02.2023	(11) **4 040 150**	11.02.2023
(11) **4 035 832**	04.02.2023	(11) **4 039 173**	11.02.2023	(11) **4 040 169**	11.02.2023
(11) **4 035 850**	04.02.2023	(11) **4 039 175**	11.02.2023	(11) **4 040 179**	11.02.2023
(11) **4 035 979**	04.02.2023	(11) **4 039 187**	11.02.2023	(11) **4 040 213**	11.02.2023
(11) **4 036 089**	04.02.2023	(11) **4 039 192**	11.02.2023	(11) **4 040 258**	11.02.2023
(11) **4 036 100**	04.02.2023	(11) **4 039 209**	11.02.2023	(11) **4 040 259**	11.02.2023
(11) **4 036 136**	04.02.2023	(11) **4 039 216**	11.02.2023	(11) **4 040 267**	11.02.2023
(11) **4 036 221**	04.02.2023	(11) **4 039 233**	11.02.2023	(11) **4 040 290**	11.02.2023
(11) **4 036 226**	04.02.2023	(11) **4 039 254**	11.02.2023	(11) **4 040 309**	11.02.2023
(11) **4 036 238**	04.02.2023	(11) **4 039 277**	11.02.2023	(11) **4 040 363**	11.02.2023
(11) **4 036 248**	04.02.2023	(11) **4 039 285**	11.02.2023	(11) **4 040 364**	11.02.2023
(11) **4 036 306**	04.02.2023	(11) **4 039 343**	11.02.2023	(11) **4 040 428**	11.02.2023
(11) **4 036 316**	04.02.2023	(11) **4 039 363**	11.02.2023	(11) **4 040 444**	11.02.2023
(11) **4 036 474**	04.02.2023	(11) **4 039 383**	11.02.2023	(11) **4 040 452**	11.02.2023
(11) **4 036 478**	04.02.2023	(11) **4 039 400**	11.02.2023	(11) **4 040 467**	11.02.2023
(11) **4 036 481**	04.02.2023	(11) **4 039 426**	11.02.2023	(11) **4 040 650**	11.02.2023
(11) **4 036 533**	04.02.2023	(11) **4 039 452**	11.02.2023	(11) **4 040 655**	11.02.2023
(11) **4 036 559**	04.02.2023	(11) **4 039 457**	11.02.2023	(11) **4 040 656**	11.02.2023
(11) **4 036 565**	04.02.2023	(11) **4 039 495**	11.02.2023	(11) **4 040 714**	11.02.2023
(11) **4 036 609**	04.02.2023	(11) **4 039 512**	11.02.2023	(11) **4 040 753**	11.02.2023
(11) **4 036 610**	04.02.2023	(11) **4 039 608**	11.02.2023	(11) **4 040 756**	11.02.2023
(11) **4 036 619**	04.02.2023	(11) **4 039 637**	11.02.2023	(11) **4 040 811**	11.02.2023
(11) **4 036 628**	04.02.2023	(11) **4 039 639**	11.02.2023	(11) **4 040 819**	11.02.2023

(11) **4 043 078** 18.02.2023
(11) **4 045 747** 07.02.2023
(11) **4 046 321** 17.02.2023
(11) **4 073 179** 09.02.2023
(11) **4 076 118** 07.02.2023
(11) **4 076 121** 07.02.2023
(11) **4 076 175** 07.02.2023
(11) **4 076 488** 07.02.2023
(11) **4 076 568** 07.02.2023
(11) **4 076 767** 07.02.2023
(11) **4 076 868** 09.02.2023
(11) **4 076 876** 07.02.2023
(11) **4 076 945** 09.02.2023
(11) **4 076 953** 07.02.2023
(11) **4 077 114** 07.02.2023
(11) **4 077 248** 07.02.2023
(11) **4 077 436** 08.02.2023
(11) **4 077 437** 07.02.2023
(11) **4 077 442** 07.02.2023
(11) **4 077 443** 07.02.2023
(11) **4 077 450** 07.02.2023
(11) **4 077 452** 07.02.2023
(11) **4 077 652** 07.02.2023
(11) **4 077 741** 07.02.2023
(11) **4 077 747** 07.02.2023
(11) **4 077 970** 07.02.2023
(11) **4 078 012** 07.02.2023
(11) **4 078 252** 07.02.2023
(11) **4 078 274** 07.02.2023
(11) **4 078 385** 07.02.2023
(11) **4 078 512** 07.02.2023
(11) **4 078 581** 07.02.2023
(11) **4 078 976** 07.02.2023
(11) **4 081 960** 14.02.2023
(11) **4 108 742** 16.02.2023
(11) **4 119 347** 11.02.2023
(11) **4 144 420** 16.02.2023

I.8(4)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 709 873** 31.05.2023

I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 679 587** 24.01.2023
(11) **3 862 871** 13.12.2022
(87) **WO 2022/087716** 30.05.2023

I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 679 587** 01.09.2023
(11) **3 862 871** 01.09.2023
(87) **WO 2022/087716** 01.09.2023

I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

---

I.11(1)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 913 327** (51) ***C07D 279/20***
01 excl.
Provepharm
22, rue Marc Donadille Les Baronnies
13013 Marseille (FR)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 319 698** (51) ***A63B 24/00***
01 excl.
Puttshack Limited
7 Savoy Court
London WC2R 0EX (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 513** (51) ***A61K 35/12***
01 excl.
EXO Biologics sa
Boulevard Gustave-Kleyer 19
4000 Liège (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 752** (51) ***A01G 17/02***
01 excl.
Hubertrack
4 et 6, rue de la Bonne Chauffe ZA de la Haute Sarrazine
16100 Cognac (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 225 596
(51) *G02B 6/12* *B29D 11/00*
H04N 23/57 *H01L 27/146*

(11) 2 345 271
(51) *H04W 72/542*

(11) 2 364 272
(51) *C01B 33/18* *C09C 1/30*
B82Y 30/00

(11) 2 456 432
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/375*
A61K 31/519 *A61K 35/13*
A61K 31/495 *A61K 45/06*
A61K 48/00 *A61P 1/04*
A61P 1/06 *A61P 3/00*
A61P 9/10 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 9/00*

(11) 2 477 845
(51) *B60Q 1/14* *F21S 41/663*

(11) 2 548 487
(51) *A47K 5/14* *B05B 11/10*
G01F 11/02 *A47K 5/12*

(11) 2 605 869
(51) *B08B 1/00* *B08B 3/04*
B01F 35/71 *C11D 3/48*
C11D 7/26 *C11D 17/04*

(11) 2 624 605
(51) *H04W 72/30*

(11) 2 651 352
(51) *A61F 7/00* *A61F 7/02*

(11) 2 710 247
(51) *F02F 3/22* *F02F 3/00*
F02B 23/06

(11) 2 713 501
(51) *H02P 21/00* *H02P 27/08*
H02P 23/28 *H02P 29/50*

(11) 2 731 597
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/44*
A61P 9/12 *A61P 17/06*
A61P 29/00 *A61P 37/02*
C07D 213/65

(11) 2 806 705
(51) *H04W 76/40* *H04W 72/21*

(11) 2 820 907
(51) *H04W 72/23*

(11) 2 838 132
(51) *H10K 59/80*

(11) 2 841 671
(51) *E06B 9/24* *G02F 1/163*

(11) 2 852 368
(51) *A61K 6/15* *A61K 6/17*
A61K 6/54 *A61K 6/56*
A61K 6/824 *A61K 6/831*
A61K 6/84 *A61K 6/844*

(11) 2 870 629
(51) *H01L 21/033* *H01L 21/3213*
H01L 21/768 *H10B 43/10*
H10B 43/27 *H10B 43/50*

(11) 2 920 344
(51) *D01F 9/17* *D01F 9/145*

(11) 2 926 727
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*
A61B 5/11 *G16H 20/30*

(11) 2 934 797
(51) *B23B 31/113* *B23B 51/04*
E21B 17/046 *B28D 1/04*

(11) 2 935 409
(51) *C08G 81/02* *C08J 5/18*
C08G 69/26 *C08L 23/22*
B29C 48/285 *C08J 3/00*
C08L 77/02 *C08L 77/06*

(11) 2 942 680
(51) *G05B 19/042*

(11) 2 954 449
(51) *G06F 21/16* *G06F 21/36*
H04N 1/32 *G06F 21/64*
H04N 1/00 *G06F 16/2457*
G07C 9/35

(11) 2 955 241
(51) *C22C 29/08* *B22F 1/00*
C22C 29/06 *C22C 29/10*
C22C 29/16 *B22F 3/22*
C22C 1/051 *B22F 1/10*

(11) 2 966 688
(51) *H10K 59/12*

(11) 2 971 023
(51) *C12P 7/6409* *C12P 13/08*

(11) 2 989 593
(51) *G06F 3/04883* *G06F 40/171*
G06F 40/274 *G06V 10/98*
G06V 30/32

(11) 2 990 970
(51) *G06F 30/10*

(11) 2 993 780
(51) *B60L 3/12* *G06F 9/445*
G06F 9/455 *G06F 16/11*

(11) 2 999 963
(51) *G01N 33/00*

(11) 3 005 750
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/08*
H04W 4/18 *H04W 80/10*
H04W 4/029 *H04W 4/33*
H04W 4/20

(11) 3 005 815
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 005 846
(51) *H05K 1/11* *H01L 23/00*
H01L 23/498 *G06K 19/077*
H05K 3/00

(11) 3 006 946
(51) *G01R 31/52* *H02J 7/02*
H02J 7/10 *G01R 31/3835*
G01R 31/396 *G01R 31/54*
G01R 31/58 *H02J 7/00*

(11) 3 016 998
(51) *C08J 11/08* *B29B 17/02*

(11) 3 020 328
(51) *A61F 13/02* *A61B 5/00*
A61N 1/04 *A61F 13/00*

(11) 3 027 308
(51) *B22F 1/052* *B22F 9/24*
H01M 8/1018 *H01M 4/92*
B22F 1/18 *B22F 1/054*

(11) 3 037 441
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*

(11) 3 040 537
(51) *F02D 13/02* *F02D 33/02*
F02D 41/06 *F02D 41/00*
F01L 13/00

(11) 3 042 429
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/48*
H02J 3/46

(11) 3 047 426
(51) *G06V 40/18* *G06T 3/00*
G06T 11/60 *G06V 40/50*

(11) 3 048 787
(51) *H04N 13/243* *G06T 7/13*
G06T 7/73 *H04N 13/254*
H04N 13/271 *H04N 23/45*
H04N 23/951 *H04N 23/63*

(11) 3 049 504
(51) *C09K 11/64* *H01L 31/048*
C09K 11/63 *H01L 31/055*
H10K 30/87

(11) 3 051 036
(51) *B32B 3/26* *B32B 3/03*
B32B 7/08 *B32B 21/14*
E04C 2/12 *B27M 3/00*
B32B 21/13

(11) 3 055 802
(51) *G16C 60/00*

(11) 3 056 200
(51) *A61K 31/215* *A61K 31/74*
A61K 9/20 *A61P 25/08*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 19/02 *A61P 25/02*
A61K 31/473 *A61K 31/4745*

(11) 3 071 286
(51) *A61K 45/06* *A61F 5/00*
A61M 25/00 *A61K 31/728*
A61K 33/42 *A61K 35/33*
A61K 35/35

(11) 3 072 981
(51) *C21D 8/10* *C21D 9/14*
B21C 37/06 *C21D 6/00*

(11) 3 076 417
(51) *H01G 11/86* *H01G 11/06*
H01G 11/42 *H01M 4/36*
H01M 4/587

(11) 3 080 436
(51) *F02P 23/04* *F02P 5/15*
H01T 19/00

(11) 3 080 961
(51) *H04L 65/1016* *H04L 65/1073*

(11) 3 084 836

(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 29/51 *H01L 29/49*
H01L 21/8234 *H01L 29/423*
H01L 29/786 *H01L 21/8238*
H01L 27/088 *H01L 27/092*

(11) 3 093 829
(51) *G08G 1/0962* *G08G 1/0967*
G06V 20/58

(11) 3 093 979
(51) *H02N 1/04* *H02N 2/18*
H02N 1/08 *H10N 30/30*

(11) 3 122 540
(51) *B29C 64/386* *B33Y 50/00*
G06F 30/00 *G06F 119/18*
B29C 67/00

(11) 3 125 546
(51) *B61L 15/00* *B61L 23/04*

(11) 3 129 433
(51) *C08L 63/04* *D06M 15/55*
C08J 5/04 *C08J 5/06*
D06M 15/41 *D06M 15/507*
D06M 101/40

(11) 3 132 365
(51) *G06F 30/30*

(11) 3 136 428
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/485*
H01L 21/78 *H01L 21/306*

(11) 3 142 544
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/50*
G06T 7/00

(11) 3 144 979
(51) *H01L 31/0687* *H01L 31/0693*
H01L 31/0304 *H01L 31/18*
H01L 29/885

(11) 3 145 115
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/08*
H04W 4/00 *H04W 8/24*
G06F 3/0484 *G06F 3/04842*
G06F 3/038 *H04W 4/80*
H04W 12/50

(11) 3 145 405
(51) *A61B 5/103* *G02C 13/00*
G02C 7/00 *A61B 5/107*
A61B 5/16

(11) 3 146 027
(51) *C10M 129/90* *C10M 165/00*
F02B 17/00

(11) 3 146 843
(51) *B26D 1/06* *B26D 7/01*
B26D 7/26 *B26F 1/44*

(11) 3 151 749
(51) *G16H 40/67* *G16H 10/60*

(11) 3 159 851
(51) *G07C 5/08*

(11) 3 165 762
(51) *F03D 1/06*

(11) 3 172 363
(51) *D01D 5/08* *D01F 1/10*
D04H 1/4234 *D04H 13/00*
G01N 23/083 *D04H 1/4382*
D04H 1/42 *D04H 3/11*
D01F 8/06 *D01F 6/06*

(11) 3 173 771
(51) *G01N 21/78* *A47L 15/42*
G01N 33/18 *D06F 34/22*

(11) 3 178 462
(51) *C04B 41/50* *C04B 41/00*
C04B 41/87 *A61C 13/083*
A61C 13/00 *A61C 13/08*

(11) 3 178 602
(51) *B23K 1/00* *B23K 35/30*
B23K 35/02 *B23K 1/20*
B23K 1/19 *B23P 6/00*
F01D 5/20 *F01D 5/00*

(11) 3 191 780
(51) *F25D 25/02* *F25D 29/00*

(11) 3 199 936
(51) *G01N 1/30* *G01N 1/28*
G01N 33/48 *G01N 1/31*

(11) 3 200 495
(51) *H04W 76/15* *H04W 16/14*
H04W 4/70 *H04W 72/23*

(11) 3 205 479
(51) *B29C 65/14* *B29C 65/30*
F16L 47/02 *B29C 65/78*

(11) 3 207 003
(51) *C05G 5/27* *C05B 7/00*
C05B 9/00 *C05B 17/00*
C01B 25/45 *C01B 25/37*

(11) 3 211 961
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/12*

(11) 3 221 747
(51) *G03F 1/62* *G03F 1/00*
G03F 7/20 *G03F 1/64*

(11) 3 223 527
(51) *H04N 21/845* *H04N 21/434*
H04N 21/443

(11) 3 224 552
(51) *F25B 27/00* *F25D 29/00*
H02J 3/14 *H02J 7/35*
H02J 3/38 *H02J 3/46*

(11) 3 225 009
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 236 448
(51) *G08G 5/00* *G01C 21/00*
B64D 43/02 *G01C 23/00*

(11) 3 236 490
(51) *B23K 35/02* *C22C 5/06*
H01L 23/49 *B23K 35/30*
B23K 35/32 *C22F 1/00*
C22F 1/14

(11) 3 236 993
(51) *A61K 38/50* *A61P 1/00*
A61K 38/14 *A61K 31/70*
A61K 31/43 *A61K 31/424*
A61K 9/16 *A61K 35/74*
A61K 35/741 *A61K 9/50*
A61K 31/7056 *A61K 35/06*
A61K 45/06

(11) 3 237 820
(51) *F25D 25/02* *A47F 3/04*

(11) 3 238 746
(51) *A61K 47/42* *A61K 9/08*
A61K 9/127 *A61K 45/00*
A61K 47/24 *A61P 3/10*
A61P 9/10 *A61P 27/02*
A61P 27/06 *A61P 27/10*
A61P 27/12 *A61P 29/00*
A61K 31/506

(11) 3 238 979
(51) *B60L 53/24* *B60L 50/51*
B60L 50/60

(11) 3 239 384
(51) *D06F 39/02*

(11) 3 249 026
(51) *C09K 11/64* *C09K 11/79*
F21V 3/04 *H01L 33/50*
F21Y 115/10 *C09K 11/02*
B60Q 1/04 *F21S 41/141*
F21S 41/151 *F21V 9/38*
F21S 41/20 *F21V 9/40*

(11) 3 252 720
(51) *G07D 7/00* *G07D 7/206*

(11) 3 261 462
(51) *A24D 3/04* *A24D 1/04*
A24D 3/06 *A24D 3/18*

(11) 3 262 743
(51) *H02M 3/07* *H02M 3/158*
H02M 7/483

(11) 3 264 683
(51) *H04L 12/28* *H04L 1/00*
H04L 41/0806 *H04L 41/0853*
H04L 41/14 *H04L 43/0829*
H04L 43/0894 *H04L 43/16*
H04B 3/32 *H04L 12/64*
H04L 5/00 *H04M 11/06*
H04L 43/00 *H04L 41/0833*

(11) 3 268 835
(51) *G05D 23/19* *G06F 3/01*
A61B 5/0205 *A61B 5/024*
A61B 5/08 *A61B 5/145*
A61M 21/02

(11) 3 272 027
(51) *H04W 24/02* *H04W 88/08*

(11) 3 278 536
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 282 476
(51) *H01L 21/822* *H01L 23/31*
H01L 21/56 *H01L 23/00*
H01L 21/683 *H01L 21/78*

(11) 3 285 849
(51) *A61B 1/00* *A61M 25/01*
A61M 25/00 *A61B 1/005*

(11) 3 285 931
(51) *D21D 1/30* *B02C 7/12*

(11) 3 291 135
(51) *G08B 13/19* *G08B 25/00*
G08B 25/08

(11) 3 293 925
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 300 000
(51) *G06V 10/25* *G06V 10/77*
G06V 40/10

(11) 3 300 306
(51) *H04L 41/50* *H04L 43/12*
H04L 43/0829

(11) 3 300 553

(51) *H04W 36/32*

(11) 3 306 636
(51) *H01H 33/666* *H01H 33/66*

(11) 3 307 429
(51) *B01J 19/00* *F28D 9/00*
F28F 3/12 *F28F 21/04*
F28F 27/00 *F28F 13/00*

(11) 3 309 235
(51) *H10K 85/60* *C09K 11/06*

(11) 3 310 510
(51) *B22F 12/46* *B22F 10/28*
B29C 64/393 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *G01K 11/125*
B22F 10/32 *B22F 10/38*
B22F 12/44 *B22F 12/90*

(11) 3 311 146
(51) *B67B 3/26* *G01N 21/90*
G01M 3/36 *G01M 3/22*
G01B 11/16 *G01B 11/24*
G01M 3/38

(11) 3 314 007
(51) *C12Q 1/06* *C12Q 1/689*
C40B 20/08 *G06G 7/58*
G06G 7/60 *A23K 50/10*
A23K 50/30 *A23K 10/16*
A23K 10/18 *A61K 35/74*
A23K 50/75 *C12Q 1/6874*
G16B 5/00 *G16B 20/00*
G16B 20/20

(11) 3 325 649
(51) *C12Q 1/6804* *G01N 33/68*
G01N 33/543 *G01N 33/58*

(11) 3 325 650
(51) *C12Q 1/6823* *C12Q 1/6841*

(11) 3 326 740
(51) *B22F 9/24* *H01B 13/00*
H01B 5/00 *H01B 1/22*
H01B 1/00 *B82Y 40/00*
B82Y 30/00 *B22F 1/00*
H01B 1/02 *B22F 1/0545*
B22F 1/054 *B22F 1/065*

(11) 3 328 052
(51) *H04N 7/18* *H04N 23/45*
H04N 23/54 *H04N 23/698*
H04N 5/265

(11) 3 329 721
(51) *H04W 88/06* *H04W 48/06*
H04M 15/00

(11) 3 332 945
(51) *B29C 65/56* *B29C 65/02*

(11) 3 334 464
(51) *A61K 49/06* *C07F 13/00*
C07D 213/80 *C07D 213/87*
C07D 217/14 *C07D 233/58*
C07D 235/14 *C07D 213/40*
C07D 213/65 *C07D 213/68*
C07K 7/06 *C07K 7/08*
A61K 49/08 *A61K 49/14*
A61K 49/10

(11) 3 340 871
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/316*
A61B 5/318 *A61B 5/339*

(11) 3 343 171
(51) *G01C 7/04* *E02F 9/26*
G01C 11/06 *G06T 7/593*
G01B 11/245 *H04N 7/18*

(11) 3 343 317
(51) *G06F 1/3206* *G06F 1/324*
G06F 1/3234 *G06F 1/3287*
G06F 1/20

(11) 3 344 161
(51) *A61B 17/12*

(11) 3 346 047
(51) *F28F 21/06* *F28D 20/02*
D06F 39/00 *A47L 15/42*
D06F 58/20

(11) 3 346 329
(51) *H04N 23/45* *H04N 23/62*
H04N 23/63 *H04N 23/698*
H04N 23/80 *G02B 13/06*
G03B 17/17 *G03B 37/00*
H04N 5/262 *H04N 5/272*

(11) 3 346 794
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/14*
H04W 72/542

(11) 3 347 939
(51) *H01M 10/0525* *H02J 7/00*
H01M 10/44 *H01M 10/42*

(11) 3 349 564
(51) *A01H 5/12* *A01G 7/04*
A01H 5/08

(11) 3 349 600
(51) *G06T 7/00* *A24C 5/34*
H04N 13/128 *H04N 13/271*
H04N 13/239 *H04N 23/45*
H04N 23/56

(11) 3 349 647
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/11

(11) 3 351 986
(51) *G02B 15/14*

(11) 3 352 992
(51) *B42D 25/24* *B42D 25/40*
B65H 45/18 *B65H 45/30*

(11) 3 353 528
(51) *G01N 21/77* *G01N 33/543*
G01N 21/45

(11) 3 354 607
(51) *B65G 61/00* *B66C 1/42*
B65G 57/11 *B25J 15/02*
B25J 15/00

(11) 3 356 518
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/071*
A61K 35/36 *A61P 17/14*
A61P 43/00

(11) 3 360 173
(51) *H10K 30/15* *H10K 30/81*
H10K 85/50 *H10K 71/60*

(11) 3 362 936
(51) *G06F 21/51* *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) 3 365 108
(51) *B01L 3/00* *C08L 83/04*
C08L 83/10 *C08G 77/04*
C08G 77/44

(11) 3 365 477
(51) *C23F 11/14* *C23F 11/04*
C09K 8/54

(11) 3 367 300
(51) *G06V 20/40*

(11) 3 371 728
(51) *G16H 10/60* *G06F 21/62*

(11) 3 372 159
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/00*
A61B 5/0537

(11) 3 373 837
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/30*

(11) 3 376 936
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/015*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 5/00 *A61B 5/053*
A61B 18/00

(11) 3 377 074
(51) *C12Q 1/6883*

(11) 3 379 178
(51) *F25B 49/02*

(11) 3 382 031
(51) *C12N 15/71* *C12P 21/02*

(11) 3 382 738
(51) *H01J 49/02* *H01J 49/14*
H01J 49/00

(11) 3 385 436
(51) *D06F 39/08*

(11) 3 387 985
(51) *A61B 3/103* *A61B 3/09*
A61B 3/00 *A61B 3/10*
A61B 3/113

(11) 3 389 144
(51) *H01R 12/91* *H01R 12/70*

(11) 3 390 010
(51) *B22F 10/00* *B22F 12/00*
B65G 15/58 *B29C 67/00*
B29C 64/364 *B29C 64/329*
B29C 64/20 *B29C 64/165*
B29C 64/153 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B22F 10/14*
B22F 12/50 *B65G 17/22*
B22F 10/28

(11) 3 391 229
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/02*
G06F 3/06 *G06F 12/0866*
G06F 12/0888 *G06F 11/00*
G06F 11/20

(11) 3 391 894
(51) *A61K 36/889* *A61K 36/9068*
A61K 36/28 *A61P 13/08*
A61K 36/758 *A61K 36/185*
A61K 36/55 *A61P 13/02*
A61P 13/06 *A61P 15/00*
A61P 19/08 *A61P 43/00*

(11) 3 391 987
(51) *B23K 11/00* *B23K 11/11*
B23K 37/04 *B23K 37/047*
B23K 26/22 *B23Q 7/02*

(11) 3 393 537
(51) *A61L 27/16* *A61L 27/56*
A61L 17/10 *D01F 1/08*

(11) 3 394 310

(51) *C23C 2/28* *C23C 2/06*
F28F 19/06 *F26B 3/04*
F26B 17/04 *F26B 21/02*

(11) 3 400 037
(51) *A61M 3/02* *G01F 1/24*
G01F 1/704

(11) 3 400 294
(51) *A23J 1/14* *A23J 3/14*
A23C 11/00 *A23C 11/06*
A23C 20/00 *A23L 9/20*
A23L 33/185 *A23J 1/00*
C07K 16/00 *C07K 14/415*
A23C 11/10 *A23L 11/60*

(11) 3 401 818
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/40*
G16H 50/20 *G16H 40/67*

(11) 3 401 985
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/139*
H01M 4/04

(11) 3 403 392
(51) *H04N 23/63*

(11) 3 404 394
(51) *G01M 7/06* *G01M 7/02*
B06B 1/04

(11) 3 405 095
(51) *G01N 21/47* *A61B 5/00*
G01N 21/65 *A61B 5/1455*
A61B 5/145

(11) 3 405 847
(51) *G05D 7/06* *G01N 30/16*
B01D 15/18 *B01D 15/14*
B01D 15/16 *B01D 15/40*
B01D 15/12 *G01N 30/34*
B01D 17/12 *G01N 30/20*
B01D 11/02 *G01N 35/10*
G01N 1/40 *G01N 30/08*

(11) 3 407 174
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/041*
G06F 3/0481 *G06F 3/0482*
G06F 3/048 *G06F 3/04817*
G06F 3/04842

(11) 3 407 245
(51) *G06V 40/16* *G06T 7/73*

(11) 3 408 016
(51) *C09K 23/16*

(11) 3 410 351
(51) *G06F 18/2431* *G06V 10/22*
G06V 10/764 *G06V 10/82*

(11) 3 410 928
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
G06Q 50/22 *A61B 5/11*
A61B 5/024 *A61B 5/021*
A61B 5/00 *A61B 5/02*
A61B 5/16 *G16H 30/40*
G16H 40/63

(11) 3 414 687
(51) *G16H 20/10* *G16H 40/67*
A61M 16/14 *A61M 15/00*

(11) 3 416 141
(51) *G07D 7/20* *G07D 7/00*
G07D 7/185

(11) 3 417 089
(51) *C25D 1/16* *C25D 7/00*
C25D 5/12 *B32B 15/01*
C25D 5/00

(11) 3 418 780
(51) *G02B 1/00* *G02B 5/00*
G02F 1/00 *B82Y 20/00*
G01S 7/481 *G02F 1/01*
G02F 1/29

(11) 3 418 943
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/58*
G06V 10/764 *G06T 7/50*

(11) 3 420 928
(51) *A61B 17/068*

(11) 3 420 944
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/295*

(11) 3 424 624
(51) *B22F 5/00* *C22C 1/05*
C22C 1/10 *C22C 9/02*
C22C 9/06 *F16C 17/02*
F16C 33/10 *F16C 33/14*
F16C 33/12

(11) 3 431 063
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/511*
A61F 13/512

(11) 3 432 031
(51) *H01L 27/15* *G01S 17/48*
G01S 17/931 *B60Q 1/00*

(11) 3 432 675
(51) *H04W 74/08* *H04L 47/27*

(11) 3 433 099
(51) *B32B 27/10* *B29C 48/21*
B29C 48/154 *B29C 48/00*
B29C 48/08 *D21H 21/16*
B32B 29/08 *B32B 27/34*
B32B 27/32 *B32B 27/30*
B32B 27/12 *B32B 27/08*
B32B 5/02 *B32B 7/12*
D21H 11/18 *B32B 29/00*
B29C 48/22 *B29K 23/00*

(11) 3 434 225
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/06*
A61F 2/954

(11) 3 434 934
(51) *F16H 25/24*

(11) 3 435 118
(51) *G01S 17/42* *G01S 17/931*
G01S 13/42 *G01S 13/86*
G01S 13/931 *G05D 1/02*
G05D 1/00

(11) 3 435 149
(51) *G02F 1/1335*

(11) 3 436 132
(51) *A61B 17/00*

(11) 3 439 404
(51) *H04W 76/45* *H04W 72/56*

(11) 3 440 328
(51) *F02B 39/00* *F02B 39/10*
F02B 37/04 *F02B 39/16*
H02K 9/06 *H02K 9/08*

(11) 3 442 778
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/48*
B29C 35/02 *F16B 11/00*
C09J 5/06 *B29C 65/78*
C09J 5/00

(11) 3 443 496
(51) *B01F 35/71* *B01F 35/92*
G16H 40/63

(11) 3 444 477
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/047*
F04D 29/048 *F04D 29/58*
F04D 29/70 *G06F 1/20*
B01D 29/33 *B01D 35/26*

(11) 3 446 097
(51) *G01N 21/03* *G01N 33/00*

(11) 3 449 349
(51) *G06F 3/04883* *G06F 3/0482*
G06F 3/044 *G06F 3/041*
G06F 3/04886 *G04G 21/08*
G06F 3/04842

(11) 3 449 427
(51) *G06N 10/40*

(11) 3 450 226
(51) *B60H 1/00* *F24F 13/14*

(11) 3 451 915
(51) *A61B 5/367*

(11) 3 454 119
(51) *G03F 1/22* *G03F 1/24*
G03F 1/54 *C22C 45/04*
C22C 19/07 *C22C 19/03*
C22C 45/00 *C22C 5/04*
C22C 12/00 *C22C 28/00*

(11) 3 454 895
(51) *A61K 39/12* *A61P 31/14*
A61P 31/16 *A61K 39/02*

(11) 3 457 198
(51) *G02F 1/1333*

(11) 3 459 007
(51) *G06Q 50/22* *G01N 35/02*
G01N 21/00 *G06T 7/90*

(11) 3 459 021
(51) *G06N 3/0464* *G06N 3/084*
G06N 3/044

(11) 3 459 210
(51) *H04L 41/0631* *H04L 41/0677*
H04L 43/10 *H04L 9/40*
H04L 41/40 *H04L 43/20*

(11) 3 461 195
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) 3 461 468
(51) *A61H 19/00* *A61H 9/00*
G06F 16/9535 *A61H 23/02*

(11) 3 462 148
(51) *G01J 3/26* *G01J 3/51*
G01J 3/36 *G01J 3/28*
H01L 27/144

(11) 3 466 362
(51) *A61B 18/14* *A61B 34/00*
A61B 34/37 *A61B 34/30*

(11) 3 469 480
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*
G06F 12/06 *G06F 13/00*
G06F 3/06 *G06F 12/02*
G06F 12/0813 *G06F 12/109*

(11) 3 469 524
(51) *G06N 10/00* *G06N 5/01*

G06F 9/50 *G06F 16/25*
G06F 16/951 *H04L 9/40*
H04L 67/565

(11) 3 471 706
(51) *A61K 9/16* *A61K 39/02*
A61K 39/09 *A61K 39/108*
A61K 39/00 *B01J 2/06*
A61K 9/50

(11) 3 472 071
(51) *B65G 17/08* *B65G 23/14*

(11) 3 472 176
(51) *A61K 31/353* *A61P 1/16*
A61P 9/10 *A61P 21/00*
A61P 25/08 *A61P 25/28*

(11) 3 472 297
(51) *C11D 17/00* *C11D 17/06*

(11) 3 472 818
(51) *G08G 1/14* *B62D 15/02*

(11) 3 473 586
(51) *B67B 3/20* *B67B 7/18*
B67B 3/26

(11) 3 474 743
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/053*
A61B 5/024 *A61B 5/0205*

(11) 3 476 171
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 27/26

(11) 3 476 226
(51) *A23K 20/163* *A23K 50/30*
A23K 50/40 *A23K 50/75*
A23K 50/80

(11) 3 479 240
(51) *G06N 20/10*

(11) 3 480 374
(51) *G08B 5/36* *G08B 6/00*
E02F 9/26 *E02F 9/20*
E02F 3/43

(11) 3 482 154
(51) *G01B 11/16* *G01D 5/353*
G01L 1/24 *A61B 5/06*

(11) 3 482 601
(51) *H04W 76/14* *H04W 72/23*

(11) 3 483 714
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/04886*
G06F 3/041

(11) 3 483 786
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/40*
G06V 20/52 *G06V 20/70*

(11) 3 484 763
(51) *B64G 1/22* *E04B 1/35*

(11) 3 484 896
(51) *C07F 7/08* *C07F 7/18*
C09D 183/06 *H01L 23/29*
C08L 83/06 *C08G 77/20*
C08G 77/00 *H01L 33/56*

(11) 3 487 197
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/02*
H04W 12/033 *H04W 12/0433*

(11) 3 487 232
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/18*
H04W 72/12 *H04W 74/08*

(11) 3 487 259
(51) *H04W 48/12*

(11) 3 489 780
(51) *G05B 23/02*

(11) 3 498 949
(51) *E05C 9/02* *E05C 9/18*
E06B 7/16 *E05B 63/00*

(11) 3 499 323
(51) *G05B 15/02* *G01S 13/56*
H05B 47/115 *H05B 47/19*

(11) 3 499 966
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 501 238
(51) *H04W 68/00* *H04W 76/28*
H04W 52/02

(11) 3 503 470
(51) *H04W 24/00* *H04L 41/40*
H04L 41/5041

(11) 3 503 956
(51) *A61B 17/00* *A61M 25/00*

(11) 3 506 063
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 3 509 105
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/0264*
H01L 31/0304 *H04N 25/70*

(11) 3 509 238
(51) *H04L 1/1829*

(11) 3 509 489
(51) *A61B 5/107* *A61B 5/103*
A61B 5/00 *A61B 17/56*
A61B 90/00 *G01C 3/00*

(11) 3 510 379
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/64*
G01N 21/77

(11) 3 510 382
(51) *G01N 21/65*

(11) 3 511 300
(51) *C02F 1/66* *C02F 9/00*
C02F 11/02

(11) 3 512 112
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/024*

(11) 3 512 846
(51) *C07C 233/62* *A61K 31/216*
A61P 25/00 *A61P 31/04*

(11) 3 515 139
(51) *H04W 72/21*

(11) 3 515 525
(51) *A61M 60/178* *A61M 60/232*
A61M 60/422 *A61M 60/585*
A61M 60/829 *A61M 60/857*
A61M 60/859 *A61M 60/861*
A61M 60/88 *A61M 39/10*

(11) 3 517 935
(51) *G01N 21/3554* *G01N 21/3581*

(11) 3 518 605
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 521 002
(51) *B29C 70/44* *B32B 5/26*
B32B 3/08 *B29D 99/00*
B64C 5/02 *B64C 1/12*
B29C 43/36 *B64C 1/06*
B64C 1/00 *B32B 3/28*
B29C 43/56 *B29C 43/18*
B29C 43/12 *B32B 3/30*
B32B 5/02 *B29K 105/04*
B29K 105/06 *B29L 31/30*

(11) 3 521 367
(51) *C08L 67/00* *C08G 63/193*
C08K 7/02 *C08L 67/03*
C08G 63/185

(11) 3 525 289
(51) *H01R 4/50* *H01R 4/40*

(11) 3 525 393
(51) *G06F 21/36* *H04L 9/32*

(11) 3 526 666
(51) *G06F 8/36*

(11) 3 528 064
(51) *G05B 19/042* *H04L 67/12*
G06F 1/26

(11) 3 528 170
(51) *G06F 18/213*

(11) 3 528 171
(51) *G06F 18/213*

(11) 3 528 172
(51) *G06F 18/213*

(11) 3 531 253
(51) *G06F 3/0354* *G06F 1/16*
G06F 1/26

(11) 3 533 118
(51) *H02B 1/56*

(11) 3 534 120
(51) *G01C 23/00* *G08G 5/00*
B64D 43/00

(11) 3 534 267
(51) *G06F 12/0831*

(11) 3 535 692
(51) *G06V 10/764* *G06V 10/82*

(11) 3 535 964
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/661*
H04N 23/67 *H04N 23/743*

(11) 3 536 067
(51) *H04W 68/00* *H04W 36/00*

(11) 3 539 507
(51) *A61F 2/07*

(11) 3 544 077
(51) *H01M 10/0587* *H01M 50/107*
H01M 50/152 *H01M 50/167*
H01M 50/186 *H01M 50/195*

(11) 3 551 214
(51) *A61K 38/19* *A61K 38/22*
A61K 39/395 *A61P 3/04*
A61P 1/14 *A61P 3/10*

(11) 3 554 135
(51) *H04W 36/30*

(11) 3 556 363
(51) *A61K 31/41* *A61P 17/04*

(11) 3 557 772
(51) *H04B 1/7143* *H04L 12/28*
H04B 7/26 *H04L 5/00*
H04W 72/0446 *H04W 72/0453*

(11) 3 560 308
(51) *H05K 7/20* *H05K 9/00*

(11) 3 560 917
(51) *C07D 307/87* *C07D 307/78*
C08F 34/02

(11) 3 562 233
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*

(11) 3 566 088
(51) *G02B 7/10* *G02B 21/00*
G02B 21/24 *G02B 7/09*
G02B 27/16

(11) 3 567 154
(51) *D06F 39/12* *F16M 7/00*
A47B 91/02 *A47B 91/04*
A47L 15/42 *A47B 91/16*

(11) 3 567 563
(51) *G08B 21/22* *G08B 21/04*
A61B 5/11 *A61B 5/00*

(11) 3 569 564
(51) *B66F 9/075* *B66F 17/00*
B60Q 1/24 *B60Q 1/50*
F16P 3/14 *F21S 10/06*
G08B 5/38 *B60Q 1/26*

(11) 3 570 206
(51) *G06V 20/56*

(11) 3 570 238
(51) *G06Q 20/34* *G06Q 20/40*
G06Q 20/32 *G06Q 20/38*
H04L 9/32 *H04W 12/40*

(11) 3 570 897
(51) *A61K 51/10* *A61P 43/00*

(11) 3 573 973
(51) *C07D 405/14* *C07F 9/6584*
C07D 401/04 *C07D 403/04*
C07D 403/10 *C07D 403/14*
C07D 405/10 *C07D 409/14*
C07D 471/04 *C07D 471/16*
C07D 487/06 *C07D 491/06*
C07D 491/16 *C07D 491/22*
C07D 495/06 *C07D 495/16*
C07D 209/80 *C07F 7/08*
C09K 11/06

(11) 3 574 291
(51) *G01N 13/00* *G01N 33/24*
G06F 111/10 *G06F 30/20*
G06F 30/23 *G01F 1/704*
G01F 1/74 *G01V 99/00*

(11) 3 575 100
(51) *B41M 5/333* *B41M 5/327*
B41M 5/337 *B41M 5/323*
B41M 5/136 *B41M 5/155*

(11) 3 576 227
(51) *H01R 4/18* *H01R 13/115*
H01R 13/42

(11) 3 576 454
(51) *H04W 72/20*

(11) 3 577 962
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
G01S 5/10 *G01L 5/00*
H04L 5/00 *G01S 5/00*

(11) 3 579 639
(51) *H04W 74/00*

(11) 3 582 331
(51) *H01R 13/24* *G03B 17/56*
G06F 3/01 *H01R 24/66*
H01R 24/68 *G02B 6/38*

(11) 3 583 195
(51) *C10M 105/18* *C10M 177/00*
C07C 41/06

(11) 3 584 340
(51) *C22C 38/00* *B23K 20/02*
C21D 9/46 *C22C 38/60*
B32B 15/01 *B32B 15/18*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/34 *C22C 38/38*
C22C 38/44 *C22C 38/58*
B23K 11/00 *B23K 20/04*
B23K 20/227

(11) 3 584 347
(51) *C21D 1/19* *C21D 1/20*
C21D 1/25 *C22C 38/00*
B21B 1/38 *C21D 8/02*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
C22C 38/04 *C22C 38/60*
C21D 6/00 *C22C 38/06*
C22C 38/34 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *B32B 15/01*
B32B 15/18

(11) 3 585 105
(51) *H04W 48/12* *H04W 8/18*

(11) 3 586 050
(51) *A62C 2/06* *F16L 5/04*
H02G 3/22 *H02G 3/04*

(11) 3 587 512
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/107*
C09D 11/30 *C08F 265/00*
B41M 5/00

(11) 3 588 938
(51) *H04N 23/745*

(11) 3 589 767
(51) *C22C 29/08* *B22F 5/00*
B22F 7/06

(11) 3 590 078
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/048*

(11) 3 592 095
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 594 112
(51) *B64C 13/18* *B64C 27/08*
B64C 39/02 *B64D 47/08*
G05D 1/10

(11) 3 595 096
(51) *G04G 17/06*

(11) 3 595 344
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/74*
H04W 8/24

(11) 3 596 735
(51) *G21C 3/32* *G21C 3/33*

(11) 3 596 988
(51) *H04W 72/0446* *H04W 72/23*

(11) 3 598 025
(51) *F25B 41/40*

(11) 3 598 027
(51) *F25B 41/00* *F24F 1/32*
F25B 9/00 *F25B 1/04*
B23P 13/02 *C21D 1/00*
C22C 1/00

(11) 3 598 028
(51) *F25B 41/00* *F24F 1/32*
F25B 9/00 *F25B 1/04*
B23P 13/02 *C21D 1/00*
C22C 1/00

(11) 3 598 034
(51) *F25B 41/00* *F24F 1/32*
F25B 9/00 *F25B 31/00*
F25B 1/04 *B23P 13/02*
C21D 1/00 *C22C 1/00*

(11) 3 598 035
(51) *F25B 41/00* *F24F 1/32*
F25B 9/00 *F25B 1/04*
B23P 13/02 *C21D 1/00*
C22C 1/00

(11) 3 599 390
(51) *F16F 9/02* *F16F 9/54*
F16B 21/04

(11) 3 599 458
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/64*
G02B 6/42

(11) 3 599 788
(51) *H04W 28/08* *H04W 48/18*

(11) 3 600 819
(51) *B29C 45/16* *B29C 45/00*
E05D 9/00 *E05D 3/14*
E05D 7/12 *E05D 7/00*
B22D 19/12

(11) 3 602 543
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/08*
G06F 40/35 *G06F 40/56*
G06F 3/16

(11) 3 603 241
(51) *H04B 7/06* *H04W 68/02*

(11) 3 604 860
(51) *F16D 41/20* *F02B 67/06*
F16C 19/06 *F16C 21/00*
F16C 33/20 *F16F 15/123*
F16H 55/36 *F16H 57/04*

(11) 3 605 290
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 3 605 636
(51) *H10K 85/30* *H10K 85/60*

(11) 3 605 857
(51) *H04W 76/19* *H04B 7/06*

(11) 3 606 737
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/42*
B29C 70/30 *F16S 1/10*
B32B 3/08 *B64C 3/18*
B64C 3/20 *B64C 3/26*
B29C 70/34 *B32B 15/00*
B32B 27/08 *B32B 3/00*
B32B 5/26 *B64C 1/00*
E04C 2/292 *E04C 2/32*
B32B 7/00

(11) 3 606 828
(51) *B64D 27/24* *B64C 39/02*
B64U 10/13 *B64U 30/20*
B64U 50/19

(11) 3 607 792

(51) *H04W 72/04* *H04L 67/61*

(11) 3 608 102
(51) *B44C 1/17* *B32B 27/40*
B32B 37/15 *B32B 38/08*
G09F 3/02

(11) 3 608 438
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/06*
C04B 35/58 *C01B 33/06*
C04B 35/626 *C04B 35/645*
H01J 37/34

(11) 3 611 124
(51) *B66B 1/24* *B66B 1/46*
G06V 40/10

(11) 3 612 266
(51) *A61M 39/16* *A61L 2/00*
A61M 5/178 *A61M 5/31*
A61M 39/00 *A61M 39/10*
A61M 39/20

(11) 3 612 789
(51) *G01B 9/02091* *G01B 9/02*
A61B 5/00 *A61B 3/10*

(11) 3 613 458
(51) *A61B 17/00* *A61M 25/04*

(11) 3 614 305
(51) *G02B 5/04* *G06V 40/12*

(11) 3 616 906
(51) *B32B 18/00* *C04B 35/80*
C04B 35/645 *C04B 35/18*
C04B 35/10 *C04B 35/565*

(11) 3 618 260
(51) *H02P 29/024* *H02P 5/74*
H02P 5/50 *H02P 6/18*

(11) 3 618 373
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/42*
H04L 45/745

(11) 3 620 191
(51) *F04B 43/00* *F04B 43/073*
F04B 53/22 *A61M 1/16*
A61M 1/14 *A61M 1/28*
A61M 39/20 *G16H 20/40*
G16H 40/63 *A61M 5/168*
A61M 39/10 *A61M 39/28*
F04B 43/02 *F04B 43/08*

(11) 3 620 982
(51) *G06V 10/762* *G06V 10/771*

(11) 3 621 247
(51) *H04L 12/403*

(11) 3 621 465
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/42*
A24F 40/46 *A24F 40/465*
A24F 40/50

(11) 3 628 839
(51) *F02B 37/00* *F02B 53/08*
F02B 53/14 *F01C 11/00*
F01C 20/02 *F01C 21/00*
F02B 41/10

(11) 3 629 135
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
G06F 3/0488 *G06F 3/04883*
G06F 3/04886 *G06F 3/0481*
G06F 3/04817 *G06F 3/0482*

(11) 3 630 648
(51) *B65D 77/20* *B65D 75/32*
B65B 11/50 *B26D 3/00*

(11) 3 631 366
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/00*
G08G 1/0962 *G08G 1/0968*
G08G 1/16 *G06Q 10/04*
G06Q 10/06 *G06Q 50/30*
G06Q 10/047 *G06Q 10/0635*

(11) 3 631 673
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/57*

(11) 3 632 351
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/12*
A61B 17/122 *A61B 34/35*
A61B 34/37

(11) 3 633 390
(51) *G01P 21/00* *G01P 15/09*
B61K 9/02 *H10N 30/80*

(11) 3 634 753
(51) *C09J 7/22* *C09J 7/40*
B05D 1/40 *B29C 41/00*

(11) 3 635 599
(51) *G06F 21/32* *H04W 12/06*
H04L 9/40

(11) 3 636 797
(51) *C23C 14/04* *C23C 14/24*
C23C 14/12

(11) 3 637 112
(51) *G01P 5/24* *G01H 5/00*
G01N 29/34 *G10K 9/122*
G10K 11/02 *G10K 13/00*
B06B 1/06

(11) 3 638 062
(51) *A41D 13/00* *A61F 5/02*
A41D 31/18

(11) 3 639 802
(51) *A61F 13/511* *A61F 13/15*
A61F 13/513 *D04H 1/4291*
D04H 3/16 *D04H 5/06*
D06M 15/643 *D06M 15/647*

(11) 3 640 256
(51) *C07F 7/21* *C07C 2/36*
C07C 11/107 *B01J 31/12*
B01J 31/14 *B01J 31/16*

(11) 3 640 840
(51) *G02B 27/01* *G06V 20/20*
G06V 40/20 *G06F 3/01*

(11) 3 641 536
(51) *A01K 61/10* *A01K 29/00*
A01K 63/06 *H05B 47/16*

(11) 3 642 763
(51) *G06N 3/0495* *G06F 18/23*
G06V 10/46 *G06V 10/762*
G06V 10/764 *G06V 10/77*
G06N 3/088 *G06F 18/2413*

(11) 3 644 845
(51) *A61B 34/20*

(11) 3 645 529
(51) *C07D 405/06*

(11) 3 645 800
(51) *E04B 1/00* *E04B 1/24*

(11) 3 646 437
(51) *H02K 1/2791*

(11) 3 647 994
(51) *G06V 10/774* *G06V 20/13*

(11) 3 648 084
(51) *C09J 4/00* *C09J 4/02*
C08F 220/30 *B32B 37/12*

(11) 3 651 150
(51) *G10K 11/16* *F24F 13/24*
G10K 11/172

(11) 3 652 640
(51) *G06F 11/16* *G06F 11/20*
G06F 9/455 *G06F 9/4401*
G06F 11/14 *G06F 12/1009*

(11) 3 653 259
(51) *A61N 1/36*

(11) 3 654 663
(51) *H04Q 9/00* *H04L 9/32*

(11) 3 655 345
(51) *B65D 1/26* *B65D 21/02*

(11) 3 657 943
(51) *A61M 60/113* *A61M 60/232*
A61M 60/279 *A61M 60/37*
A61M 60/408 *A61M 1/16*
A61M 1/36

(11) 3 659 329
(51) *B64U 101/00* *B64C 39/02*
G05D 1/00

(11) 3 660 006
(51) *C07D 251/24* *C07D 251/12*
C07D 239/20 *C07C 13/567*
C09K 11/06 *C07D 239/26*
C07D 213/16 *C09K 11/02*

(11) 3 660 019
(51) *C07D 487/04* *C06B 25/34*

(11) 3 661 088
(51) *H04L 1/1607* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 1/1806*

(11) 3 661 220
(51) *H04N 21/436* *H04N 21/422*
H04N 21/4363 *H04N 21/218*
H04N 21/41 *H04N 21/6587*
H04N 21/81

(11) 3 661 350
(51) *A01G 31/02* *A01G 27/04*

(11) 3 661 440
(51) *A61B 17/86* *A61B 17/70*
A61F 2/30 *A61B 17/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 80/00 *A61B 17/56*
B22F 3/11 *B22F 5/00*
B22F 5/06 *B22F 7/06*
B22F 7/08 *B22F 10/20*
B29C 64/153 *B29C 64/245*
A61B 17/84 *B22F 10/28*
B22F 12/30 *B22F 12/41*
B22F 12/67

(11) 3 661 655
(51) *B05B 7/02* *B05B 7/08*
B05B 1/20 *D04H 1/655*
D04H 1/4226 *D04H 1/64*
C03C 25/146

(11) 3 663 026
(51) *B23B 29/24* *B23B 3/16*
B23B 7/04 *B23B 21/00*
B23Q 1/48 *B23Q 1/62*
B23Q 39/02

(11) 3 663 782
(51) *H02M 5/458* *G01R 31/40*
H02M 1/32 *H02P 29/024*

(11) 3 663 986
(51) *G06F 3/01* *G06N 3/00*
G06N 3/006

(11) 3 665 475
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/07*
A61B 8/08

(11) 3 665 553
(51) *G06T 19/20* *G06N 3/08*
G06N 3/045

(11) 3 665 750
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/1118*
H01S 3/0941 *H01S 3/16*
H01S 3/094 *H01S 3/00*

(11) 3 665 984
(51) *H04W 68/02* *H04W 76/28*

(11) 3 666 009
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/10*
H04W 36/00

(11) 3 666 246
(51) *A61J 1/20* *A61M 5/162*

(11) 3 668 753
(51) *G10K 7/00* *B60Q 5/00*
B66F 9/24 *G10K 9/12*

(11) 3 669 304
(51) *G06N 3/063* *G06F 15/80*
G06N 3/084 *G06N 3/048*
G06N 3/0464

(11) 3 671 172
(51) *H02P 23/14* *H02P 6/06*
G01M 13/02 *G01M 13/025*
G01L 5/00

(11) 3 671 740
(51) *G10L 21/0364* *G10L 21/0216*
H04R 3/00 *H04R 1/22*
H04R 1/40

(11) 3 673 407
(51) *G01S 7/48* *G01S 17/42*
G01S 17/89 *G06V 20/56*

(11) 3 675 141
(51) *H01B 7/00* *B05D 5/12*
B05D 7/14 *H01B 13/00*
H01L 23/495 *H05K 1/05*

(11) 3 675 256
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 10/052 *H01M 4/38*

(11) 3 678 066
(51) *G06N 10/00*

(11) 3 678 347
(51) *H04L 65/10*

(11) 3 678 367
(51) *G02F 1/1333* *G06F 1/16*

(11) 3 678 722
(51) *A61M 15/08* *A61M 16/00*
A61M 16/06

(11) 3 678 818
(51) *B24B 5/01* *B24B 5/35*
B24B 41/06 *B24B 5/307*
B24B 5/04

(11) 3 680 757
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G06F 3/0354 *G06F 40/171*
G06F 3/04883 *G06V 30/142*
G06V 30/32

(11) 3 681 082
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/0404*
H04W 72/54 *H04B 7/06*

(11) 3 681 137
(51) *H04M 1/725*

(11) 3 682 572
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) 3 682 667
(51) *H04W 12/04* *H04W 36/00*

(11) 3 682 706
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 684 334
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/10*
A61K 9/06 *A61K 31/44*
A61P 17/00

(11) 3 684 422
(51) *A61K 38/17* *C12N 15/00*
C07H 21/04 *A61K 48/00*
A61K 35/761 *A61P 9/00*
C07K 14/705 *C12N 15/86*

(11) 3 687 062
(51) *H02S 40/30* *H02J 50/00*
H05K 1/18 *H05K 1/14*

(11) 3 687 190
(51) *H04R 3/12* *H04S 3/00*

(11) 3 687 766
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/321*
B29C 64/357 *B22F 10/28*
B22F 10/73 *B22F 12/52*
B22F 12/67

(11) 3 689 120
(51) *A01B 71/04* *F16C 23/08*
F16C 33/78

(11) 3 689 341
(51) *A61K 31/195* *A61K 31/728*
A61P 27/02 *A61K 9/00*
A61K 47/18 *A61K 47/36*

(11) 3 689 889
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
H10K 85/30

(11) 3 689 946
(51) *B29K 105/04* *D04H 1/4209*
D04H 1/4334 *D04H 1/545*
D04H 1/732 *B01D 39/16*
D04H 1/542 *D04H 1/559*
B01D 39/20 *C08J 5/04*

(11) 3 689 949
(51) *C08J 5/22* *C08J 3/07*
H01M 50/403 *H01M 50/417*
H01M 50/489 *C08J 3/09*
C08L 101/02 *H01M 8/18*

(11) 3 691 114
(51) *H01G 9/20* *H02N 2/18*
H02S 10/40 *H02S 40/34*
H10N 30/30

(11) 3 691 181
(51) *H04L 51/046*

(11) 3 691 687
(51) *A61K 47/20* *A61K 47/22*
A61K 31/52 *A61P 35/00*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61K 31/522

(11) 3 692 527
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/22*
G10L 21/038

(11) 3 692 763
(51) *H04W 88/06* *H04W 88/10*

(11) 3 693 446
(51) *C10M 107/28* *C09K 5/04*
C10N 20/04 *C10N 30/00*
C10N 30/06 *C10N 40/30*
C10M 171/00 *C08F 20/18*
C10N 30/08 *C10N 20/02*
C08F 220/14

(11) 3 694 020
(51) *H01M 10/052* *H01G 11/52*
H01M 50/403 *H01M 50/446*
H01G 9/02 *H01M 50/417*
H01M 50/426 *H01M 50/443*
H01M 50/457 *H01M 50/489*

(11) 3 694 409
(51) *A61B 5/02* *A61N 1/36*

(11) 3 694 791
(51) *B65D 5/42* *B65D 83/08*
B65H 23/06 *B65D 85/672*
B31D 5/00

(11) 3 696 723
(51) *G06V 20/58*

(11) 3 696 961
(51) *H02M 3/28* *H01F 27/24*
H01F 27/28 *H01F 30/10*
H02M 3/335 *H02M 3/337*
H01F 27/25

(11) 3 697 081
(51) *H04N 25/63* *H04N 25/709*

(11) 3 698 313
(51) *G06T 1/20* *G06F 17/15*
G06N 3/04 *G06N 3/063*

(11) 3 698 534
(51) *H04L 67/12* *H04L 69/04*

(11) 3 699 813
(51) *G06V 10/82* *G06V 40/16*

(11) 3 700 288
(51) *H04L 1/08* *H04W 28/02*

(11) 3 702 459
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/90*
C12N 5/0789 *A61P 7/06*
A61K 35/12 *A61K 35/28*
A61K 48/00

(11) 3 702 870
(51) *G05D 1/08* *G05D 1/10*
G01S 7/41 *G01S 13/87*
G06V 20/17 *G06V 20/10*
G01C 21/20 *G01S 7/48*
G01S 17/89 *G01S 13/935*
G01S 17/933 *G01S 17/86*

(11) 3 704 008
(51) *B62J 17/00* *B62J 1/12*
H01M 50/249 *B60L 50/64*
B62J 43/16 *B62J 43/20*
B62M 23/02 *B62K 25/28*

B62J 45/00

(11) 3 704 198
(51) *C09J 5/02* *H01F 1/147*
H01F 1/18

(11) 3 704 218
(51) *C10M 169/02* *C10N 20/02*
C10N 30/02 *C10N 30/08*
C10N 30/00 *C10N 40/08*
C10N 40/30

(11) 3 705 067
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/221*

(11) 3 707 900
(51) *H04N 19/132* *H04N 19/139*
H04N 19/179 *H04N 21/2343*
H04N 21/4402 *H04N 21/81*

(11) 3 709 321
(51) *H01G 9/048* *A61N 1/39*
H01G 4/255 *H01M 4/70*
H01G 9/052 *A61N 1/36*
A61N 1/378

(11) 3 709 694
(51) *H04W 36/00* *H04W 72/27*
H04W 72/541 *H04W 72/04*

(11) 3 711 216
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*

(11) 3 711 273
(51) *H04W 72/0453* *H04W 28/20*
H04W 8/24

(11) 3 711 367
(51) *H04W 48/10*

(11) 3 711 716
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 712 482
(51) *F16L 11/02* *F16L 11/24*
B65H 18/10 *F16C 13/00*
F24F 13/02 *F24F 13/068*

(11) 3 712 812
(51) *G06V 10/82*

(11) 3 712 983
(51) *H01M 50/414* *H01M 50/417*
H01M 50/426 *H01M 50/431*
H01M 50/434 *H01M 50/437*
H01M 50/446 *H01M 50/451*
H01M 50/457 *H01M 50/489*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*

(11) 3 713 291
(51) *H04W 72/0453*

(11) 3 713 293
(51) *H04W 28/02* *H04W 76/11*

(11) 3 713 317
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 72/20

(11) 3 713 547
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/51*
A61K 31/436 *A61K 38/17*
A61K 49/18 *A61P 37/00*
A61K 31/55 *A61K 45/06*
A61K 47/54 *A61K 47/55*
A61K 47/69 *A61K 51/12*
A61K 51/04 *A61K 31/5513*

(11) 3 713 637
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
A61B 5/24 *A61B 5/00*

(11) 3 713 921
(51) *C07D 233/58* *C07D 233/60*
A61K 8/33 *C11D 3/28*
C11D 7/32 *A61K 8/49*
A61Q 5/02 *A61Q 5/06*
A61Q 15/00 *A61Q 19/00*
A61Q 19/10 *A61Q 13/00*

(11) 3 714 013
(51) *C09G 1/02* *C09G 1/04*
C09K 3/14 *H01L 21/306*
B24B 37/04 *G11B 5/84*

(11) 3 714 448
(51) *G09B 23/28* *A61B 17/92*
A61B 34/20 *A61B 34/30*
A61F 2/46

(11) 3 715 407
(51) *C08J 5/18* *C08J 3/24*
C08F 255/02 *H01M 50/403*
H01M 50/406 *H01M 50/417*
H01M 50/489

(11) 3 718 098
(51) *G09B 23/28* *G09B 23/30*
A61B 17/04 *A61B 17/00*

(11) 3 718 486
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 718 732
(51) *B29C 45/16* *B29C 67/24*
B29C 45/12 *B29C 45/64*

(11) 3 718 845
(51) *B60W 30/00* *B60W 30/045*
B62D 1/28 *B62D 15/02*
B60W 30/12 *B60K 28/06*
G05D 1/02 *B60W 30/18*

(11) 3 718 895
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/64*
B60N 2/803 *B60N 2/42*
B60N 2/68 *B60N 2/427*

(11) 3 720 213
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/1829*
H04W 72/23 *H04L 5/00*

(11) 3 720 667
(51) *B25J 18/02* *B66F 9/07*
B66F 9/06 *B66F 13/00*
B66F 9/075 *B66F 9/08*

(11) 3 721 746
(51) *A45D 7/00*

(11) 3 722 838
(51) *G01V 1/22* *G01V 1/24*

(11) 3 725 146
(51) *A01D 34/00* *B60B 11/02*

(11) 3 725 446
(51) *B23K 9/04* *B23K 37/04*

(11) 3 726 360
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/04883*
G06F 3/0484 *B60K 35/00*
B60K 37/06

(11) 3 726 765
(51) *H04L 1/1829* *H04L 5/00*

(11) 3 727 208
(51) *A61B 17/17* *A61F 2/46*
A61B 17/16

(11) 3 729 224
(51) *G05D 1/00* *B64C 39/02*
B60L 53/51 *B60L 53/57*
B60L 53/67 *B64C 39/04*
G05D 1/10 *G06Q 10/00*
G08G 5/00 *G08G 5/02*
B64U 10/25 *B64U 30/10*
B64U 30/20 *B64U 50/19*
B64U 70/80 *B64U 101/60*

(11) 3 729 823
(51) *G01V 1/18* *G01V 1/20*
H04R 1/44 *H04R 17/02*
H04R 31/00 *H10N 30/045*
H10N 30/60 *H10N 30/857*

(11) 3 729 853
(51) *H04W 12/08* *H04W 4/70*
H04W 48/14

(11) 3 729 870
(51) *H04W 48/10* *H04W 48/12*
H04W 12/06

(11) 3 730 500
(51) *C07F 7/18* *C08K 9/06*
C08K 3/36 *C08L 9/06*
B60C 1/00 *C08L 15/00*

(11) 3 731 375
(51) *H02K 1/2786* *B25D 11/12*
H02K 5/173 *H02K 29/08*
A01D 34/78 *H02K 9/06*

(11) 3 732 054
(51) *B41M 5/24* *B41M 5/26*
C03C 23/00 *C23C 14/28*
C03C 17/32 *C03C 17/34*
C03C 17/36 *C03C 17/38*

(11) 3 733 079
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 733 883
(51) *C22B 7/02* *C22B 1/16*
C02F 11/00 *C02F 11/12*
C22B 1/24 *C02F 11/122*

(11) 3 734 072
(51) *F01C 21/00* *F04B 39/12*
F04C 23/00 *F04C 18/356*
F25B 31/02

(11) 3 734 840
(51) *H03F 1/22* *H03F 1/52*
H03K 19/0185 *H01S 5/042*
H03K 19/003

(11) 3 734 897
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/23

(11) 3 735 846
(51) *A24F 40/42* *A24F 40/40*
A24F 40/46

(11) 3 737 649
(51) *C03B 5/187* *C03B 5/23*
C03B 7/06 *C03B 5/16*

(11) 3 739 160
(51) *E06B 3/48*

(11) 3 739 823
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/50*
H04L 45/745 *H04L 69/04*
H04L 69/16 *H04L 69/22*
H04L 45/02 *H04L 12/46*

(11) 3 739 845

(51) *G06F 9/50* *H04L 67/1097*

(11) 3 739 930
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 76/19

(11) 3 740 428
(51) *B64U 30/293* *B64U 20/50*

(11) 3 740 715
(51) *F22B 13/00* *F22D 1/04*
F23L 15/04 *F24F 6/18*
F22B 31/08 *F22B 37/06*

(11) 3 741 670
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/10*
B64C 27/20 *B64U 10/16*
B64U 30/299

(11) 3 741 817
(51) *C09D 11/50* *C09D 11/326*
C09D 11/322 *C09D 11/037*
C09K 11/06 *B41M 5/00*
B41J 2/01

(11) 3 742 097
(51) *F28D 1/03* *F28D 9/00*
F28F 3/08 *F28F 3/12*
H05K 7/20 *H01L 23/473*

(11) 3 742 138
(51) *G01K 1/02* *G01K 11/32*
G08B 17/107 *G01N 15/06*
G01N 15/14 *G01N 33/00*
G01K 11/3206 *G08B 17/06*
G08B 29/18

(11) 3 742 275
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/04842*
G06F 3/0486

(11) 3 742 852
(51) *H04W 52/50* *H04W 74/00*

(11) 3 743 698
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/12*
G01J 3/18 *G02B 3/14*
G02B 5/18 *G02B 26/00*
G02F 1/29

(11) 3 745 535
(51) *H01Q 15/00* *H01Q 1/27*
H01Q 1/36 *H01Q 1/24*
A61B 5/00 *H01Q 1/38*
H01Q 19/10

(11) 3 747 705
(51) *B60R 21/013* *B60R 21/0132*

(11) 3 748 402
(51) *G01S 19/22* *G01S 19/42*
G01S 19/25

(11) 3 749 475
(51) *B23K 9/095* *B23K 9/127*
B25J 9/16 *B23K 37/053*
B23K 9/028

(11) 3 750 635
(51) *B05B 11/10* *F16K 27/02*
F16K 15/03

(11) 3 751 943
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 752 255
(51) *A62C 35/60* *A62C 35/00*
A62C 35/58 *A62C 3/00*
A62C 37/14

(11) 3 753 497
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61F 2/00 *A61F 2/08*
A61B 17/34 *A61L 27/24*
A61L 27/36

(11) 3 753 592
(51) *A61M 5/152* *A61J 1/10*
A61J 1/14

(11) 3 753 752
(51) *B60C 11/00* *B60C 13/00*
B60C 15/06 *B60C 11/03*
B60C 11/12 *B60C 3/04*

(11) 3 755 535
(51) *B23Q 3/06* *B23Q 3/157*
B23Q 7/04 *B23Q 7/10*
B23Q 11/10 *B23Q 17/20*
B23Q 17/24 *B23B 29/24*
B23B 31/16 *B23B 31/163*
G05B 19/4065 *G05B 19/418*

(11) 3 756 081
(51) *G06F 3/04817* *G06F 3/0483*
G06F 3/0488 *G06F 3/0486*
G06F 3/0485

(11) 3 756 590
(51) *A61B 17/115* *A61B 90/98*
H01M 50/247

(11) 3 756 659
(51) *A61K 9/70* *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/18*
A61K 31/433 *A61P 25/04*

(11) 3 756 961
(51) *F16L 37/14* *F16L 37/56*
B60T 17/04 *F16L 37/40*
F16L 37/407

(11) 3 757 506
(51) *F42B 10/02* *F42B 12/40*

(11) 3 758 133
(51) *H01M 10/654* *H01M 10/653*
H01M 10/647 *H01M 10/613*
B32B 9/04 *B32B 9/00*
B32B 15/08 *H01M 50/105*
H01M 50/126 *H01M 50/128*
H01M 50/129 *H01M 50/141*

(11) 3 758 427
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/02*

(11) 3 758 982
(51) *B60L 53/80* *B60L 50/60*
B60K 1/04

(11) 3 759 332
(51) *F02D 17/02* *F02D 13/06*
F02D 17/00 *F02D 23/00*
F02D 41/00

(11) 3 759 676
(51) *G06F 9/451* *G06F 11/30*
G06F 11/34

(11) 3 759 763
(51) *H01Q 21/28* *H01Q 21/24*
H01Q 1/00 *H01Q 1/38*

(11) 3 761 102
(51) *G02B 27/01* *G02B 3/00*
H10K 59/35 *H01L 33/58*

(11) 3 761 551
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) 3 763 082
(51) *H04L 61/5007* *H04L 61/5038*
H04L 61/5092

(11) 3 763 109
(51) *H04L 61/5038* *G07F 9/02*
G07F 11/18 *G07F 11/62*
G07F 17/00 *G07F 17/12*
H04L 67/125 *G07F 9/00*
H04L 67/00

(11) 3 763 309
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/295*
A61B 1/005 *A61B 1/018*

(11) 3 763 312
(51) *A61M 3/02* *A61B 17/32*
A61B 17/42 *A61M 1/00*

(11) 3 763 614
(51) *B62K 15/00* *B62K 21/18*
B62K 21/24

(11) 3 764 319
(51) *G06T 7/37* *G06V 10/42*

(11) 3 764 730
(51) *H04W 76/14*

(11) 3 765 794
(51) *F24D 19/00* *F28D 1/053*
F28D 21/00 *F28F 9/02*
F28F 9/26

(11) 3 767 100
(51) *F02K 3/06* *F16H 1/28*
F16H 1/32

(11) 3 767 648
(51) *H01F 1/34* *H01F 41/02*
H01F 3/08 *C04B 35/26*
C04B 35/626 *C01G 49/00*

(11) 3 767 922
(51) *H04L 67/12*

(11) 3 768 020
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 72/23

(11) 3 768 641
(51) *B01F 27/808* *B01F 27/81*
B01F 33/453 *B01F 35/53*
B67D 1/00 *B67D 1/08*
B67D 1/10 *B67D 1/12*
B67D 3/00 *C02F 1/00*
C02F 1/32 *C02F 1/68*

(11) 3 769 183
(51) *G06F 1/3234* *G06F 1/3287*
G06K 7/00 *H04W 8/18*
H04W 52/02 *G06K 19/07*

(11) 3 769 383
(51) *B03C 3/38* *B03C 3/40*
H01T 19/04

(11) 3 769 976
(51) *B60C 11/12* *B60C 5/00*
B60C 11/03 *B60C 19/00*

(11) 3 770 028
(51) *B60R 25/24*

(11) 3 770 291
(51) *C21D 9/32* *C21D 8/06*
C21D 1/06 *B22D 11/22*
B22D 11/20 *B22D 11/00*
C22C 38/60 *C21D 1/18*
C21D 1/26 *C21D 1/76*

C21D 9/00 C22C 38/02
C22C 38/00 C22C 38/04
C22C 38/20 C22C 38/24
C22C 38/26 C22C 38/28
C22C 38/30 C22C 38/32
C22C 38/48

(11) 3 770 497
(51) F23G 7/00 F23G 5/46
F23G 5/02 F23G 5/00
C02F 1/02

(11) 3 771 046
(51) H01R 24/50 H01R 12/91
H01R 12/73

(11) 3 771 179
(51) H04L 9/32 G06F 9/50
H04L 67/10 H04L 9/40
H04L 9/00

(11) 3 771 572
(51) B41M 5/00 B41M 5/26
B41J 2/475

(11) 3 772 845
(51) H04L 69/08 G06F 3/06
G06F 5/06 G06F 5/12

(11) 3 773 217
(51) A61B 6/03 A61B 6/04
A61B 6/00 A61B 6/14
A61B 6/08

(11) 3 775 048
(51) C08L 83/04 C08G 77/12
C08G 77/20

(11) 3 777 113
(51) H04W 4/06 H04L 67/06

(11) 3 777 368
(51) H04W 56/00 H04W 52/00
H04W 84/00 H04L 5/00

(11) 3 777 397
(51) H04W 72/04

(11) 3 777 431
(51) H04W 74/02

(11) 3 778 392
(51) B64C 39/02 B64C 27/20
B64C 39/06 B64C 11/00

(11) 3 779 742
(51) G06F 21/36 G06F 21/33
G06F 21/45 G07C 9/28
G06F 21/31

(11) 3 779 964
(51) G10L 15/22 G10L 15/07
G10L 15/08 G10L 15/183

(11) 3 780 554
(51) H04L 67/12 H04L 61/45
H04L 45/745 H04L 101/33

(11) 3 780 583
(51) H04N 25/47 H04N 25/69

(11) 3 780 700
(51) H04W 52/02 G06F 1/28
G06F 1/3206 G06F 1/3209
G06F 1/3234

(11) 3 782 003
(51) G05D 16/00 F16K 17/00
B05B 1/00 G05D 16/04
G05D 16/10 G05D 16/20
F16K 15/08

(11) 3 782 035
(51) G06Q 50/00 G06Q 10/107
H04L 51/52

(11) 3 783 790
(51) H02P 29/68 H02M 7/5387
H02P 27/08

(11) 3 784 209
(51) A61K 9/00 G01N 15/02
G01N 15/10 A61P 37/06
A61P 7/06 A61P 37/04
A61K 39/00 A61K 38/17

(11) 3 785 065
(51) G02B 26/08 G02B 27/01
H04N 13/383 G06F 3/01
H04N 13/344 H04N 23/54
H04N 25/702 H04N 23/55
H04N 23/80

(11) 3 785 189
(51) G10L 21/038 G10L 25/93
G06N 3/084

(11) 3 786 664
(51) G01S 7/481 A01D 41/127
G01S 17/42 G01S 17/88
A01B 69/04

(11) 3 786 725
(51) G04B 27/00 G04B 27/06
G04B 21/02 G04F 7/08

(11) 3 786 871
(51) H04L 67/104 G06F 21/64
G06Q 20/02 G06Q 20/08
G06Q 20/14 G06Q 20/32
G06Q 20/40 G06Q 30/0201
G06Q 30/0601 G07F 17/00
H04L 9/32 H04L 9/00
H04L 9/40

(11) 3 787 033
(51) H10K 59/80 H10K 59/122

(11) 3 787 127
(51) H01R 12/70 H01R 43/02

(11) 3 788 873
(51) A01N 1/02

(11) 3 789 221
(51) H02J 4/00 B60H 1/32
B60L 1/02 B60L 53/14

(11) 3 789 790
(51) G01S 13/84 G01S 7/03
G01S 7/40 B60R 25/24

(11) 3 789 833
(51) B23Q 17/00 G05B 19/4065
B23Q 3/00

(11) 3 790 053
(51) H10K 59/35 H10K 59/80

(11) 3 791 098
(51) B41J 2/16 B41J 2/14
F16K 99/00

(11) 3 792 057
(51) B32B 29/00 B32B 7/14
B31F 1/07 B31F 1/00
B26B 3/00 A47G 21/00
B32B 38/04 B32B 37/00
B32B 33/00 B27D 1/08
B31D 5/00 B31D 5/02
B31F 1/36 B32B 1/00
B32B 3/02 B32B 37/10

(11) 3 792 736
(51) G06F 3/041 H10K 59/40

(11) 3 794 222
(51) F01N 9/00 F01N 3/20
F02D 41/02 F02D 41/24

(11) 3 794 564
(51) B65H 31/06 B65H 31/26
G07D 11/125 G07D 11/12

(11) 3 794 759
(51) H04L 1/1867 H04L 1/1607
H04L 1/00 H04L 47/12
H04L 47/263 H04L 1/1829

(11) 3 795 456
(51) B62D 15/02 G08G 1/16
G08G 1/14 G08G 1/0965

(11) 3 796 149
(51) G06F 3/06 H04L 67/1097
H04L 67/565 H04L 67/63

(11) 3 796 739
(51) H04W 76/12 H04W 76/38

(11) 3 796 883
(51) A61J 1/10 A61J 1/20
A61J 1/14

(11) 3 796 947
(51) A61L 15/26 A61L 15/46
A61L 15/58 A61F 13/02

(11) 3 797 208
(51) E21B 33/064 E21B 34/04
E21B 34/00 E21B 33/068
E21B 34/14

(11) 3 797 359
(51) G06F 12/0811 G06F 9/38
G06F 12/084 G06F 12/0804
G06F 12/0817 G06F 11/07
G06F 11/30 G06F 12/0895

(11) 3 798 821
(51) G06F 8/38 G06F 3/048
G06F 8/20 G06F 8/34
G06F 8/656 G06F 3/0482

(11) 3 799 500
(51) H04W 76/14 H04W 72/20

(11) 3 799 745
(51) A24F 40/40

(11) 3 800 437
(51) G01B 3/06

(11) 3 800 844
(51) H04L 45/00 H04Q 11/00
H04J 14/02

(11) 3 801 087
(51) A24F 40/40

(11) 3 801 209
(51) G01N 21/3577 G01N 33/487

(11) 3 802 554
(51) C07F 9/53 C07F 9/6506
C07K 1/06 C07B 51/00

(11) 3 803 312
(51) G01M 3/24 G01M 3/28
G01M 5/00 G01F 1/66
G01F 15/06 E03B 7/00

E03B 7/07 *G01F 1/684*
G01L 9/00 *G01L 19/00*
G01L 19/08 *G01L 19/14*
G01F 1/667 *G01F 15/063*

(11) 3 804 233
(51) *G16Y 40/00* *G16Y 30/00*
G16Y 40/35 *H04L 12/14*
H04W 4/70 *H04L 12/28*
H04M 15/00 *H04W 4/24*

(11) 3 804 271
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 804 347
(51) *H04N 21/4728* *H04N 21/2343*
G09G 5/14 *G09G 5/36*
G09G 5/391 *G09G 5/393*

(11) 3 804 362
(51) *H04W 4/021* *H04L 9/40*
H04L 67/52 *H04W 4/02*
H04W 4/029 *H04W 12/08*
H04W 12/122 *H04W 12/63*

(11) 3 804 980
(51) *B32B 7/022* *B32B 27/34*
B65D 65/40 *C08L 77/00*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *C08J 5/18*

(11) 3 805 006
(51) *G09F 3/02* *G09F 3/00*
B42D 25/387 *B41M 3/14*
B42D 25/378

(11) 3 805 896
(51) *G06F 1/16*

(11) 3 805 940
(51) *G06F 16/21* *G06F 11/34*
G06Q 10/0631

(11) 3 806 442
(51) *H04N 23/54* *H04N 23/55*
H04N 23/57 *G03B 3/10*
G03B 13/36

(11) 3 806 556
(51) *H04W 60/00*

(11) 3 808 215
(51) *A47B 88/443* *H05K 7/14*
A47B 57/40

(11) 3 809 084
(51) *F28D 20/02* *C09K 5/14*

(11) 3 809 790
(51) *H04W 74/06*

(11) 3 811 056
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/31*
G01J 3/447 *G01J 3/433*
G01J 4/04

(11) 3 812 128
(51) *B29C 63/32* *B29C 63/00*
F16L 55/165 *E03F 3/06*

(11) 3 812 503
(51) *D06F 39/14*

(11) 3 812 541
(51) *E05B 81/14* *E05B 81/68*
E05B 83/18

(11) 3 813 799
(51) *A61K 9/50* *A61K 9/14*
A61K 9/16

(11) 3 814 692
(51) *F24H 3/04* *F24H 9/1863*
F28F 1/04 *F28F 1/12*
H05B 3/06 *H05B 3/50*

(11) 3 815 817
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/115*
B22F 3/24 *B22F 10/10*
B22F 10/22 *B22F 10/40*
B29C 64/112 *B29C 64/188*
B29C 64/40 *B33Y 10/00*
B33Y 40/20 *B81C 1/00*

(11) 3 816 334
(51) *D06F 33/46*

(11) 3 816 394
(51) *E21B 33/138* *E21B 10/60*

(11) 3 816 623
(51) *G01N 30/96* *G01N 30/52*

(11) 3 817 072
(51) *H01L 33/08* *H01L 33/18*
H01L 33/38 *H01S 5/042*
H01S 5/11 *H01S 5/187*
G03B 21/00 *G03B 21/20*
G03B 33/12

(11) 3 817 222
(51) *H02S 40/10* *B08B 1/04*
B08B 1/00 *F24S 40/20*

(11) 3 819 045
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/065*
B22F 3/105 *B22F 3/15*
B22F 5/00 *B22F 10/28*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *C22C 33/02*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/40*
C22C 38/44 *C22C 38/58*

(11) 3 819 086
(51) *B25J 15/00* *B25J 15/02*
B25J 19/00

(11) 3 819 960
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/66 *H01M 4/70*
H01M 4/74 *H01M 4/80*
H01M 10/052 *H01M 10/056*
H01M 10/0585 *H01M 50/105*
H01M 50/121 *H01M 50/124*

(11) 3 820 121
(51) *H04L 69/40* *H04L 47/2416*
H04L 45/02 *H04L 65/80*
H04L 67/61 *H04L 45/00*

(11) 3 820 406
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 821 466
(51) *H10B 43/27* *H10B 43/40*
H10B 43/50

(11) 3 821 910
(51) *A61K 47/26* *A61K 47/50*
A61K 33/26 *A61P 7/06*

(11) 3 821 914
(51) *B05B 5/057* *B05B 17/06*
B05B 5/025 *B05B 7/08*
B05B 7/06 *B05B 12/14*

(11) 3 822 564
(51) *F25D 23/02* *A47F 3/04*
E06B 3/70 *E06B 3/36*
E06B 3/46 *E06B 5/12*

(11) 3 822 642
(51) *G01P 13/02* *G01P 5/08*
G01F 1/64

(11) 3 822 651
(51) *G01R 33/465* *G01N 24/08*
A61B 5/055 *G01N 33/49*
G16H 50/30 *G16H 50/50*

(11) 3 822 852
(51) *G06V 20/56* *G01C 21/34*
G06V 10/82 *G06N 3/08*
G06N 3/045

(11) 3 823 355
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*
H04W 28/16

(11) 3 823 992
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/725*
A61P 35/00 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) 3 824 594
(51) *H04W 12/30* *H04W 4/60*
H04W 12/40

(11) 3 824 825
(51) *A61B 17/28* *A61B 17/29*

(11) 3 824 867
(51) *A61J 3/00* *A61M 39/22*
B01F 33/84 *B01F 35/71*

(11) 3 827 217
(51) *G01B 11/25* *G02B 27/09*
G02B 27/42 *G02F 1/1335*
G03B 21/00 *G03B 21/20*
H04N 13/254 *H04N 13/271*

(11) 3 827 402
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 50/02*
F04B 49/08 *F04B 49/02*
F04B 49/06 *E03B 11/00*
E21B 43/12

(11) 3 827 847
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61P 7/04 *C12N 15/10*
C12N 15/86 *C12N 15/90*

(11) 3 828 017
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/24*
B60H 1/34 *B60K 35/00*
B60K 37/00

(11) 3 828 409
(51) *F03D 13/20* *F03D 80/50*

(11) 3 829 624
(51) *A61K 38/22* *A61P 3/10*
A61K 47/30 *A61K 45/06*
A61K 38/28 *A61K 9/00*

(11) 3 830 268
(51) *C12N 15/113*

(11) 3 830 569
(51) *C12N 15/115* *G01N 33/02*
G01N 33/58 *G01N 1/28*
G01N 33/18 *C12N 15/10*

(11) 3 830 588
(51) *G01R 15/18* *G01R 35/02*
G01R 35/04

(11) 3 830 810

(51) *G09B 9/30* *G06F 3/01*
G09B 9/24 *G09B 9/44*
G09B 9/46 *G06F 3/0346*

(11) 3 831 801
(51) *C07C 45/37* *C07C 37/54*
C07C 45/39 *D21C 5/00*

(11) 3 832 397
(51) *G04B 19/22* *G04B 19/26*
G04B 19/02 *G04B 19/253*

(11) 3 832 540
(51) *G06V 10/24* *G06V 10/77*
G06V 20/69

(11) 3 833 098
(51) *H04W 28/16* *H04L 5/00*

(11) 3 833 107
(51) *H04W 48/08* *H04W 68/04*
H04W 24/02

(11) 3 833 763
(51) *C12N 15/113*

(11) 3 835 373
(51) *C09D 11/16*

(11) 3 835 551
(51) *F01D 5/28*

(11) 3 835 796
(51) *G01P 15/097* *G01P 15/125*
G01P 21/00

(11) 3 836 169
(51) *H01F 1/18* *C09D 5/08*
C09D 7/61 *C09D 7/40*
C08K 3/32

(11) 3 836 588
(51) *H04L 1/00* *H04W 12/06*

(11) 3 837 861
(51) *G10L 17/12* *G01S 3/808*
H04R 25/00 *H04S 1/00*
G10L 17/00

(11) 3 838 119
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/03*

(11) 3 838 741
(51) *B64C 1/18* *B64C 1/06*

(11) 3 839 640
(51) *G03H 1/08* *G03H 5/00*
G06T 7/00 *G03H 1/04*
G06T 5/00

(11) 3 839 647
(51) *G04B 5/16* *G04B 45/00*

(11) 3 840 410
(51) *A61B 5/024* *H04R 25/00*
A61B 5/00

(11) 3 841 159
(51) *A61L 27/34* *A61L 29/10*
A61L 31/08 *B05D 5/08*
C08J 7/06 *C09D 105/08*
F16N 1/00 *C08J 7/04*
C08L 5/08 *C08B 37/08*

(11) 3 842 229
(51) *C08J 7/048* *C08F 116/06*
C08F 218/08 *C09D 129/04*
C08F 8/12 *C08J 7/04*
C08F 216/06

(11) 3 842 412
(51) *C07D 211/14* *C07D 233/02*
C07D 241/04 *C07D 243/08*
C07D 251/04 *C07D 295/13*
C07D 295/15 *C07C 229/24*
A61K 9/127 *A61K 31/7088*
A61K 31/7105 *A61K 31/711*
A61K 45/00 *A61K 47/16*
A61K 47/18 *A61K 47/22*
A61K 47/24 *A61K 47/28*
A61K 47/34 *A61P 43/00*

(11) 3 842 650
(51) *F16C 19/54*

(11) 3 842 950
(51) *H04L 67/125* *H04L 12/28*
G06F 3/06 *H04L 67/1097*
H04L 9/40 *H04L 9/32*

(11) 3 843 036
(51) *G06F 18/23* *G06V 10/46*
G06V 20/10 *G06V 10/10*
G06V 10/762 *G06V 10/764*
G06V 10/778 *G06T 7/00*

(11) 3 843 386
(51) *H04N 13/204* *H04N 13/10*
H04N 13/275 *H04N 13/261*
H04N 23/741 *H04N 23/71*

(11) 3 843 496
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/30*
H04W 76/38

(11) 3 844 369
(51) *E21B 43/12* *E21B 47/017*
F04D 29/58

(11) 3 844 393
(51) *F04B 41/06* *F04B 35/00*
F04B 35/04 *F04B 41/02*
F04B 49/06 *B60T 17/00*
B60T 17/02 *B60T 17/06*
B60T 17/22

(11) 3 844 749
(51) *G10L 19/24* *G10L 21/0364*

(11) 3 845 285
(51) *A63F 13/47* *A63F 13/49*
A63F 13/63

(11) 3 845 544
(51) *C07F 15/00* *A61K 9/19*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61K 9/00 *A61P 35/00*

(11) 3 846 418
(51) *H04L 67/12*

(11) 3 846 809
(51) *A61K 31/4439* *C07D 213/00*
A61P 3/10 *A61P 9/04*
C07D 401/14

(11) 3 846 890
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10*
A61M 39/10

(11) 3 847 716
(51) *H01Q 13/02* *H01Q 19/08*
H01P 1/161

(11) 3 848 991
(51) *H10K 50/19*

(11) 3 849 588
(51) *A61K 38/17* *A61P 19/02*
A61P 19/06

(11) 3 850 088
(51) *C12N 9/22* *C07K 14/32*
C12N 15/11 *C12N 9/78*
C12N 15/113

(11) 3 850 325
(51) *G01L 9/00* *G01L 19/00*
G01L 19/02

(11) 3 850 413
(51) *B23K 26/046* *G02B 7/08*
B23K 26/06

(11) 3 850 999
(51) *A47J 43/07*

(11) 3 851 087
(51) *A61H 1/02* *A45F 3/04*
A45F 3/08

(11) 3 851 253
(51) *B25J 13/00* *B25J 9/16*
B65G 1/04 *B65G 1/137*

(11) 3 851 400
(51) *B65H 33/04* *B32B 3/28*
D21H 27/40 *D21H 27/30*
B65H 1/26 *B65H 1/04*
B32B 29/00 *B32B 27/32*
B32B 27/10 *B41M 7/00*
B65D 71/00 *B65D 65/40*
B31F 1/28 *B32B 29/08*
B65B 25/14 *B65D 57/00*
B65H 3/00 *B65H 3/26*

(11) 3 851 408
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/20*

(11) 3 851 528
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/113 *C12N 15/86*
C12N 15/90 *A61K 45/06*
A61K 48/00 *A61P 35/00*

(11) 3 852 178
(51) *H01M 8/18* *H01M 14/00*
H01M 8/04029 *F25B 23/00*

(11) 3 852 343
(51) *H04L 67/12* *H04W 12/06*
H04W 4/02 *H04W 4/80*

(11) 3 852 791
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/407*
A61P 7/06 *A61K 9/00*

(11) 3 852 998
(51) *B29C 45/73* *B29C 45/56*
B29C 45/17 *B29C 45/18*
B29C 45/53 *B29C 45/27*
B29C 44/58

(11) 3 855 059
(51) *F01P 11/04* *F15D 1/14*
F16L 41/03 *F28F 9/02*
F28F 13/06

(11) 3 855 111
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/26*
G01B 9/02 *G01B 9/02015*

(11) 3 855 345
(51) *G06V 10/764* *G06V 10/82*
G06V 20/52 *G06V 40/16*

(11) 3 855 783
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) 3 855 805
(51) *H04W 36/26* *H04W 36/00*

H04W 36/04 *H04W 88/08*
H04W 88/02 *H04W 76/27*

(11) 3 856 050
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/16*
B33Y 80/00

(11) 3 857 023
(51) *E21B 43/16* *E21B 43/25*
C09K 8/524 *C09K 8/592*
C09K 8/66 *C09K 8/68*
C09K 8/84 *C09K 8/86*

(11) 3 857 453
(51) *G06N 3/0495* *G06N 3/063*
G06N 3/045

(11) 3 858 945
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
H10K 85/30

(11) 3 859 140
(51) *F02K 1/78* *F02K 1/80*
F01D 25/30 *F02K 1/52*
F02K 1/04

(11) 3 859 485
(51) *G05D 23/19*

(11) 3 860 295
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04W 72/21

(11) 3 861 213
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/06*
F04C 29/12

(11) 3 862 904
(51) *G06F 30/00* *G01N 29/04*
G01H 13/00 *G01N 3/32*

(11) 3 863 462
(51) *A44B 11/25* *A44B 11/26*
A62B 9/04 *A62B 25/00*

(11) 3 864 142
(51) *C12N 5/0783* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *C07K 14/52*
C07K 14/705 *C07K 14/54*
A61K 35/17 *A61K 38/20*
A61K 38/19 *A61K 39/00*
A61K 31/7088 *A61K 45/06*

(11) 3 864 483
(51) *B25J 19/02* *B62D 57/032*
G06T 7/70 *G05D 1/02*

(11) 3 864 577
(51) *G06V 20/69* *G06T 7/00*
G06V 10/50 *G06V 10/764*
G06V 10/82

(11) 3 864 642
(51) *A61C 13/08* *G09B 23/28*

(11) 3 864 810
(51) *H04L 12/14* *H04L 47/2491*
H04W 8/24 *H04W 60/00*
H04W 76/12 *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) 3 864 877
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/40*
H04W 12/72

(11) 3 865 260
(51) *B26B 21/40* *B26B 21/22*

(11) 3 865 763
(51) *F21S 8/02* *F21V 3/02*

(11) 3 866 791
(51) *A61K 31/4184* *A61K 31/428*
A61P 35/00 *A61P 27/00*

(11) 3 867 071
(51) *B41J 2/165* *B65H 51/20*
B41J 2/175 *D05B 67/00*
B41J 25/00 *B41J 11/00*
D06P 5/30 *D06B 23/30*
D06B 11/00 *D05C 13/02*
D05C 11/24 *D04B 35/36*
D04B 35/22 *B41J 29/17*
B41J 3/407 *D06B 13/00*

(11) 3 867 073
(51) *B41J 3/407* *B41M 7/00*
B41J 11/00 *B41J 3/28*
B41M 5/00

(11) 3 867 292
(51) *C08G 18/40* *C08G 18/61*
C08G 18/62 *C08G 18/79*
C09D 175/02 *C09D 175/04*
C08G 18/38 *C08G 77/388*
C08G 77/00 *C09D 183/08*
C09J 183/08 *C08L 83/08*

(11) 3 868 443
(51) *A61K 36/03* *A61P 27/02*

(11) 3 868 545
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/264*
B29D 11/02

(11) 3 868 638
(51) *B62K 11/00* *A63C 17/01*
A63C 17/04 *A63C 17/12*

(11) 3 868 857
(51) *C12M 1/00* *C02F 1/38*
C02F 3/10 *C02F 3/00*

(11) 3 869 459
(51) *G06T 7/20* *G06T 7/136*
G06T 5/30 *G06T 7/12*
G06V 10/143 *G06V 20/52*

(11) 3 870 059
(51) *A61B 8/06* *G01S 15/89*
G06T 7/00 *A61B 8/08*
G06T 7/62 *G06T 7/149*
G06T 7/12 *G01S 7/52*

(11) 3 871 070
(51) *G06F 3/01*

(11) 3 871 355
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 871 552
(51) *A44B 19/26* *A41D 13/00*
A45C 13/10 *A41D 27/02*
A41D 31/18

(11) 3 871 850
(51) *B28B 19/00* *B05B 3/10*
F27D 1/16 *F16L 55/18*
B05B 3/00 *B05B 7/08*
C04B 28/02 *B05B 13/06*

(11) 3 872 241
(51) *D01H 1/20* *F16D 3/84*
F16J 15/34 *F16J 15/54*

(11) 3 874 225
(51) *F42B 12/42* *F42B 27/00*
F41H 13/00 *F42B 12/36*

(11) 3 874 534
(51) *H01H 9/16* *H01H 9/18*
G01R 31/67

(11) 3 874 549
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/653*
H01M 50/213 *H01M 50/224*
H01M 50/505 *H01M 50/227*
H01M 50/229 *H01M 50/24*
H01M 50/244 *H01M 50/264*

(11) 3 874 683
(51) *H04L 12/14* *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04L 41/069*
H04L 41/0816 *H04L 43/0811*

(11) 3 876 145
(51) *G06F 18/2413* *G06V 10/764*
G06V 20/40 *G06V 40/20*
G06V 10/82

(11) 3 876 319
(51) *H01M 4/62* *C08L 101/00*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/587 *H01M 10/0569*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 10/0525 *C08L 101/12*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/139

(11) 3 876 416
(51) *H02P 6/16* *H02P 23/03*

(11) 3 876 459
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/02*

(11) 3 877 235
(51) *B61L 3/00* *G08G 1/00*
G08G 1/0967 *B60W 50/08*
G01C 21/20 *G06F 30/20*
G06N 3/08 *G06N 20/10*

(11) 3 878 683
(51) *B60L 50/64* *B60L 58/26*
H01M 10/613 *H01M 10/46*
H01M 10/48 *H01M 50/293*
H01M 10/42 *H01M 10/625*
H01M 10/653 *H01M 10/643*
H02K 1/278 *H01M 10/656*
H01M 50/249 *H01M 50/20*
H01M 50/213

(11) 3 879 681
(51) *H02K 11/33* *B60R 16/02*
B62D 5/04 *H02K 5/22*
H02K 21/16 *H02K 11/215*

(11) 3 881 623
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0413*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) 3 882 091
(51) *F16D 121/22* *B60L 7/22*
B60L 53/14 *B60L 58/10*
B60T 1/06 *B60T 13/74*
B60T 17/22

(11) 3 882 360
(51) *C12Q 1/6827* *G16B 20/00*

(11) 3 882 989
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/24*
H01L 33/32

(11) 3 883 148
(51) *H04B 17/309* *H04B 17/318*
H04B 17/382

(11) 3 883 295
(51) *H04W 76/11* *H04W 48/18*
H04W 8/18

(11) 3 883 411
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/53*
A24F 40/60 *A24F 40/51*
A24F 40/465 *A24F 40/57*
A24F 40/95

(11) 3 884 484
(51) *G10L 15/30* *G10L 15/22*
G06F 3/0484 *G08B 26/00*
H04L 12/12

(11) 3 885 057
(51) *B08B 15/02*

(11) 3 885 666
(51) *F24F 13/14* *A62C 2/12*
F24F 11/35

(11) 3 885 974
(51) *G06F 18/2433*

(11) 3 886 384
(51) *H04L 45/12* *H04L 45/03*

(11) 3 887 477
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/06*
H10K 50/11

(11) 3 890 125
(51) *H05B 45/52* *H01S 5/183*
H01S 5/0239

(11) 3 891 218
(51) *C08K 5/08* *C08K 3/22*
C08L 67/02

(11) 3 891 399
(51) *F04C 25/02* *F04C 29/04*
F04C 18/12 *F04C 23/00*

(11) 3 891 690
(51) *G06Q 50/00* *G06F 16/00*
G06F 15/16 *G06Q 10/00*

(11) 3 892 054
(51) *H04W 74/04* *H04B 7/024*
H04B 7/0404

(11) 3 892 469
(51) *B41C 1/10* *G03F 7/09*

(11) 3 892 482
(51) *B60J 7/02* *B62D 27/02*
B62D 25/06

(11) 3 892 937
(51) *F24H 9/13* *F24H 4/04*
F24H 9/20 *F28D 20/00*
F28D 9/00 *F28D 1/02*

(11) 3 893 175
(51) *G06Q 10/087*

(11) 3 893 433
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/12*
G06F 16/22 *H04L 9/00*

(11) 3 894 387
(51) *C07K 1/107* *C07K 14/605*
C07C 235/72

(11) 3 895 362
(51) *H04L 5/00* *H04B 17/373*
H04W 48/10 *H04J 11/00*
H04W 74/08 *H04W 16/14*
H04W 48/12

(11) 3 896 253
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/28*
F01D 5/30 *F04D 29/32*

(11) 3 896 330
(51) *F21L 4/00* *F16B 2/00*
F21V 21/02 *F21V 21/088*
F21V 21/116

(11) 3 896 510
(51) *G02B 13/00*

(11) 3 896 613
(51) *G06V 10/774*

(11) 3 896 633
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*
H04L 9/40 *G06F 9/50*
G06F 21/52 *G06F 21/64*
G06Q 20/02

(11) 3 896 675
(51) *G08G 5/00* *B64C 39/10*
G05D 1/00 *G05D 1/02*
G08C 17/02 *H04N 7/18*
G05D 1/08 *G06V 10/24*
G06V 10/75 *G06V 20/13*
H04N 23/62 *H04N 23/63*
H04N 23/60 *H04N 23/65*
H04N 23/661

(11) 3 896 686
(51) *G10K 11/162* *G10K 11/172*
B32B 25/04 *E04B 1/82*

(11) 3 897 029
(51) *H04W 8/22* *H04W 8/24*

(11) 3 898 983
(51) *C12N 15/66* *C12N 15/113*
C40B 40/06 *C12N 9/22*
C12N 15/10 *C12Q 1/6806*

(11) 3 899 124
(51) *D06F 37/26*

(11) 3 899 147
(51) *E02D 27/42* *E02D 5/04*
E02D 13/04 *E02D 5/28*

(11) 3 899 819
(51) *G06Q 30/016* *G06Q 30/00*
G06Q 30/02 *G06Q 10/00*
H04M 3/51

(11) 3 901 682
(51) *G02B 13/00*

(11) 3 901 728
(51) *B64D 47/08* *B64F 1/00*
B64U 70/00 *G05D 1/06*

(11) 3 902 135
(51) *H02P 21/18* *H02P 21/00*
H02P 6/18

(11) 3 902 177
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/1268*

(11) 3 903 468
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/41*

(11) 3 904 475
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/38*
C09D 11/326 *C09D 11/107*
C09D 11/106 *B41M 5/50*
B41M 5/00

(11) 3 904 553
(51) *C21D 8/02* *B32B 15/01*
C21D 9/46 *C22C 38/06*
C21D 1/74 *C21D 1/76*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C23C 2/02 *C23C 2/28*

(11) 3 904 623
(51) *E05B 13/10*

(11) 3 904 840
(51) *G01F 3/08* *G01F 15/06*
G01F 15/063 *G01F 3/10*
G01F 25/10

(11) 3 906 716
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 906 855
(51) *A61B 5/361*

(11) 3 907 082
(51) *B41J 2/21*

(11) 3 907 558
(51) *G03B 3/12* *G03B 7/10*

(11) 3 908 318
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61K 45/06 *A61P 31/04*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
C12N 15/11 *C12N 15/113*

(11) 3 908 451
(51) *B29C 64/153* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 70/00*
C08K 5/25 *C08K 5/43*
C08K 5/5399 *C08L 77/00*
C08L 77/02 *B29C 64/165*

(11) 3 908 807
(51) *G05B 19/418* *G07C 5/00*
G06F 11/30 *G01C 21/34*
G06Q 10/0631 *G06Q 10/0635*

(11) 3 908 832
(51) *C07K 14/00* *G01N 27/327*
G01N 27/26 *G01N 27/414*
C12Q 1/6869 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *H10K 30/00*
H10K 85/00

(11) 3 909 365
(51) *H04W 72/21*

(11) 3 909 896
(51) *B65H 67/04* *B65H 65/00*
D01H 4/50 *D01H 4/48*
D01H 15/00

(11) 3 910 965
(51) *H04R 25/00*

(11) 3 911 122
(51) *H05B 47/195* *H05B 47/13*
G08C 23/04

(11) 3 911 445
(51) *B05B 7/00* *B05B 7/12*
B05B 12/18

(11) 3 913 438
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*

(11) 3 913 568
(51) *G06Q 50/28* *G06Q 10/08*
G05B 19/418 *G06Q 10/0832*

(11) 3 913 632
(51) *G11C 29/14* *G11C 29/12*
G11C 29/44 *G11C 29/48*

G11C 29/56

(11) 3 914 105
(51) *A24F 1/30* *A24D 1/14*
A24F 40/42 *A61M 15/00*

(11) 3 914 978
(51) *G05B 19/418* *E04H 5/02*

(11) 3 915 298
(51) *H04W 28/02*

(11) 3 918 751
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/06*
G06N 3/08 *G06Q 50/26*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 9/40 *G06F 21/30*
H04W 12/06

(11) 3 918 840
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/00*
H04W 36/12

(11) 3 918 948
(51) *A45D 2/18* *A45D 2/12*
A45D 2/22 *A45D 7/04*
A45D 2/14 *A45D 6/04*
A45D 7/00

(11) 3 919 218
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/005*
B23K 1/018 *H01L 23/00*

(11) 3 919 890
(51) *G01N 21/17* *G01N 21/3504*
G01N 29/24

(11) 3 919 916
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*
G01N 35/00 *G01N 35/10*
G01N 1/38 *G01N 33/53*
G01N 33/531 *G01N 33/543*

(11) 3 920 491
(51) *H04L 47/27* *H04L 47/28*

(11) 3 920 548
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*

(11) 3 923 146
(51) *H04L 9/40* *H04L 12/66*

(11) 3 925 693
(51) *B01F 25/21* *B01F 25/53*
B01F 35/10 *B08B 9/093*

(11) 3 926 056
(51) *C21B 5/00* *C21B 7/24*
F27B 1/28 *G01N 33/24*
G01N 15/00 *G01N 15/06*

(11) 3 926 930
(51) *H04L 67/148* *H04W 36/00*

(11) 3 927 101
(51) *H04W 76/11* *H04W 76/23*
H04W 12/037

(11) 3 927 103
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/15*

(11) 3 928 353
(51) *H01L 25/18* *H01L 21/98*
H01L 21/60 *H01L 23/485*
H01L 27/06 *G11C 13/00*
H10B 43/40 *G11C 16/04*
G11C 11/00 *G11C 11/56*
G11C 11/40 *H01L 23/31*
H10B 63/10 *H10N 70/20*
H10B 12/00 *G11C 11/401*
H10B 63/00

(11) 3 928 568
(51) *H04L 27/26* *G01S 5/02*

(11) 3 928 779
(51) *A61K 31/50* *A61K 31/19*
A61K 31/4545 *A61K 31/501*
A61K 31/5025 *A61K 31/503*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61K 31/734 *A61K 33/08*
A61K 33/10 *A61K 33/24*
A61K 33/26 *A61K 45/00*
A61P 3/12 *A61P 5/18*
A61P 9/10 *A61P 13/12*
A61P 43/00 *A61K 31/24*
A61K 45/06

(11) 3 930 042
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01G 11/24 *H01G 11/52*
H01M 10/052 *H01G 11/26*
H01M 50/417 *H01M 10/0525*
H01M 50/451 *H01M 50/489*
H01M 50/431 *H01M 50/443*

(11) 3 930 760
(51) *C12N 15/90* *C12N 15/87*
C12N 15/113 *C12N 15/10*
C12N 9/22 *C12N 9/88*
C07K 14/195 *C07K 14/435*
A61K 47/64 *C12N 9/10*
C07K 14/00

(11) 3 931 869
(51) *H10B 41/10* *H10B 41/27*
H10B 41/50 *H10B 43/10*
H10B 43/27 *H10B 43/50*

(11) 3 933 015
(51) *C10N 20/00* *C10N 30/10*
C10N 40/30 *C10M 105/38*
C10M 107/24 *C10M 107/34*
C09K 5/04 *C10M 171/00*

(11) 3 933 353
(51) *G01F 22/00* *E04G 21/04*

(11) 3 933 611
(51) *G06F 16/2453* *G06F 16/2458*

(11) 3 933 914
(51) *H01L 23/488* *H01L 21/60*
H01L 25/16 *H01L 23/00*

(11) 3 934 165
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/32*
H04L 1/00 *H04L 9/00*

(11) 3 934 364
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 934 540
(51) *A61B 10/00* *B01L 3/00*

(11) 3 934 773
(51) *A63F 1/06* *A63F 1/02*
G07F 17/32

(11) 3 935 129
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/70*
C09K 11/56 *H10K 50/115*
H10K 85/60 *C09K 11/06*

(11) 3 936 294
(51) *B28B 3/02* *B28B 5/02*

(11) 3 936 383
(51) *B60P 3/39*

(11) 3 937 295
(51) *H01M 10/617* *H01M 50/20*
H01M 10/42 *H01M 10/6554*

(11) 3 937 422
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*
H04L 9/40

(11) 3 937 566
(51) *H04W 74/00* *H04L 5/00*

(11) 3 937 771
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/361*
A61B 5/318

(11) 3 937 941
(51) *A61K 47/60* *A61K 47/69*

(11) 3 938 109
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/50*
G01N 33/53

(11) 3 938 129
(51) *B22F 3/10* *B33Y 70/10*
B22F 1/10 *B22F 10/14*
B22F 1/103 *B22F 1/107*

(11) 3 939 142
(51) *H02J 9/08*

(11) 3 939 155
(51) *H02P 27/14* *H02M 7/5395*
H02M 3/07 *H02P 4/00*
H02M 3/156 *H02M 7/483*

(11) 3 939 718
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/07*
B22F 9/14 *C30B 23/00*
C30B 29/52 *C30B 29/60*
C30B 33/02 *C22C 19/07*
H01F 1/055 *H01F 1/059*

(11) 3 940 187
(51) *E06B 9/52*

(11) 3 940 562
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/36*
G06V 40/12

(11) 3 940 594
(51) *G06K 17/00* *G06K 7/10*
H01Q 1/22 *H01Q 1/38*

(11) 3 940 991
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*

(11) 3 940 999
(51) *H04L 12/40*

(11) 3 941 108
(51) *H04W 88/06* *H04W 72/23*

(11) 3 941 218
(51) *A23L 29/262* *A23L 29/269*
A23L 29/294 *A23L 29/30*
A23L 29/00 *A23L 33/16*
A23L 33/125 *A23L 2/52*

(11) 3 941 710
(51) *B29C 49/58* *B29B 11/14*

(11) 3 941 927
(51) *A61K 47/62* *A61K 47/64*
A61K 47/65 *A61K 47/54*
C07K 1/107 *C07K 1/113*

(11) 3 942 104
(51) *D06F 37/30*

(11) 3 942 545
(51) *G10K 9/12* *G10K 15/00*

B60J 7/00 *B60J 7/057*

(11) 3 942 636
(51) *H01M 4/92*

(11) 3 942 878
(51) *H04W 24/02* *H04W 88/08*

(11) 3 943 792
(51) *F16L 1/036* *F16L 1/038*
B23K 37/053

(11) 3 944 534
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 1/1607 *H04L 1/1812*
H04L 1/1829 *H04L 27/26*
H04B 7/26

(11) 3 944 694
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04W 72/23*

(11) 3 944 702
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*
H04W 72/04 *H04W 74/00*

(11) 3 945 034
(51) *B64D 31/04* *B64C 27/00*
G05G 1/00

(11) 3 946 374
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/711 *A61K 31/7115*
A61K 31/712 *A61K 31/7125*
A61K 48/00

(11) 3 947 095
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/02*
B60W 40/08 *G05D 1/00*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
B60W 30/182 *G08G 1/16*
G08G 1/01

(11) 3 948 155
(51) *G01B 7/06* *G01N 17/04*
F17D 5/06

(11) 3 948 181
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*
G01S 7/03

(11) 3 948 840
(51) *G09G 5/00* *G06T 19/20*

(11) 3 949 680
(51) *H04W 80/06*

(11) 3 950 235
(51) *B25J 11/00* *G05D 1/02*
G01C 21/32 *G01C 21/00*

(11) 3 950 277
(51) *B29C 64/386* *A43B 1/04*
A43B 23/04 *A43D 8/16*
A43D 95/14 *B41J 11/00*
D06M 23/16 *D06N 7/00*

(11) 3 950 367
(51) *B41J 2/175* *G03G 21/00*
G06F 3/12 *G03G 15/08*
G03G 15/00 *H04N 1/00*
H04N 1/23

(11) 3 950 588
(51) *C01B 33/12* *C01B 33/18*
C08K 7/18 *C08K 9/04*
C08L 101/00 *H01B 3/12*
C09C 1/30 *C08K 3/36*
C08K 9/06

(11) 3 950 603
(51) *C02F 1/44*

(11) 3 950 725
(51) *C08F 2/38* *C08F 114/26*
C08F 214/26 *C08F 293/00*

(11) 3 952 959
(51) *A61M 13/00* *B01D 46/00*

(11) 3 953 057
(51) *B05B 15/656* *B05B 15/658*
B05B 1/26

(11) 3 953 128
(51) *B29B 9/16* *B29B 13/04*
B04C 5/04 *B04C 5/103*
B04C 5/13 *B04C 5/20*

(11) 3 953 359
(51) *C07D 495/14* *A61K 47/54*
A61K 47/55 *A61P 35/00*
A61K 38/00 *C07D 519/00*
C07K 19/00

(11) 3 953 366
(51) *C12N 9/10* *C07H 21/00*
C12N 9/54 *C12N 15/67*
C12N 15/75 *C12P 19/34*
C12P 21/02

(11) 3 953 791
(51) *H02H 7/10* *H02H 7/26*
H02H 7/28 *H02M 1/32*
H02H 1/00

(11) 3 953 884
(51) *H04L 51/063* *H04L 9/40*
H04L 67/565 *G06F 21/62*
H04L 51/18 *H04L 51/23*
G06F 21/60 *G06Q 10/107*
H04L 51/42 *H04L 51/212*

(11) 3 954 612
(51) *B64D 15/20* *B64D 43/02*

(11) 3 954 674
(51) *C07C 19/08* *C07C 17/383*
C07C 19/12 *B01D 3/14*
B01D 3/36 *C01B 7/19*
C08J 9/12 *C08J 9/14*
C09K 5/04

(11) 3 954 792
(51) *C21D 9/46* *C22C 18/00*
C22C 18/04 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *B22D 11/124*

(11) 3 955 878
(51) *D06M 15/15* *A61J 3/00*
A61L 15/32 *A61L 15/44*

(11) 3 955 886
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/49*
A61K 8/98 *A61K 8/20*
A61Q 5/02 *A61Q 5/12*
A61K 8/19

(11) 3 955 982
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61M 25/16 *A61M 25/01*

(11) 3 956 348
(51) *C07K 14/00* *C07K 7/08*
G01N 33/50 *C12N 15/87*
A61P 35/00

(11) 3 956 637
(51) *G01D 3/036* *G01D 5/14*
G01B 7/30

(11) 3 956 820
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/0985*

(11) 3 956 830
(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 10/0639*
G06Q 50/12 *G06Q 30/02*

(11) 3 956 856
(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 10/0639*
G06Q 50/12 *G06Q 30/0282*

(11) 3 957 372
(51) *A62C 3/16* *H02G 3/04*

(11) 3 957 393
(51) *B01D 19/00* *B01D 17/02*
B01F 23/41 *B01F 27/81*
B01F 27/921

(11) 3 957 983
(51) *G01N 21/64* *G02B 21/00*
G02B 21/16 *G02B 21/32*
B01L 3/00

(11) 3 958 059
(51) *G03F 1/64* *G03F 1/62*
G03F 7/20 *H01L 21/683*

(11) 3 958 603
(51) *H04W 16/26* *H04W 92/12*
H04B 17/345 *H04B 17/391*
H04B 17/40 *H04B 7/024*
H04B 7/185 *H04W 84/00*

(11) 3 958 885
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/00*
C07K 14/00 *C07K 16/00*
C07K 19/00 *C07K 17/06*
C07K 16/18

(11) 3 958 901
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/46 *A61P 37/02*
A61K 39/00 *C07K 14/47*
A61K 38/00

(11) 3 958 914
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/00*
C12N 15/87 *A61K 38/46*
C07K 14/00 *C12P 21/06*
C07H 21/04 *C12N 9/22*
C12N 15/10 *C12N 15/90*

(11) 3 959 179
(51) *C03C 3/091* *C03C 3/093*
C03C 3/064 *C03C 17/02*
C03C 8/14 *C03C 8/22*
C23D 5/02

(11) 3 959 223
(51) *C07K 1/14* *C07K 14/415*
C12N 15/82 *C12N 15/87*

(11) 3 959 291
(51) *H01L 21/306* *C09K 13/06*

(11) 3 959 850
(51) *H04L 67/02* *H04L 65/1069*
H04L 65/1053

(11) 3 960 009
(51) *A24F 40/65* *H04W 4/80*

(11) 3 960 237
(51) *A61N 7/00*

(11) 3 960 245
(51) *A61Q 17/04* *A61Q 19/00*
A61K 8/06 *A61K 8/41*
A61K 8/44 *A61K 8/60*

A61K 8/73 A61K 8/81
A61K 8/85 A61K 8/86
A61K 8/87

(11) 3 960 624
(51) B64C 39/02 B64U 10/13

(11) 3 960 670
(51) B65H 19/12 B41J 15/04
B65H 16/02

(11) 3 960 832
(51) C09K 5/04 F25B 5/02
F25B 9/00 F25B 13/00

(11) 3 961 183
(51) G01M 17/08 G06F 30/27
G01M 17/007

(11) 3 962 522
(51) C07K 16/26 A61K 39/395

(11) 3 962 670
(51) B08B 3/02 B08B 5/02
B60S 1/48 B60S 1/56
G02B 27/00

(11) 3 962 724
(51) B31B 70/26 B31B 70/81
B65D 85/10

(11) 3 962 781
(51) B60Q 3/78 F21V 11/14
F21V 5/00 F21V 8/00
B60Q 3/54 B60R 13/02

(11) 3 962 835
(51) B65B 9/02 B65B 59/00
A61J 1/03 A61J 7/04
G07F 11/44 G07F 17/00

(11) 3 963 091
(51) C12Q 1/68 G01N 33/53
G01N 33/543

(11) 3 963 333
(51) G01N 33/574 G01N 33/50

(11) 3 963 375
(51) G02B 5/32 H04N 23/50
H04N 23/54

(11) 3 964 067
(51) A01N 53/00

(11) 3 964 125
(51) A61B 5/0205 A61B 5/02
A61B 5/0215 A61B 5/08
A61B 5/021 A61B 5/00

(11) 3 964 426
(51) B62D 21/02 B60K 1/04

(11) 3 964 465
(51) B65H 45/18 B65H 45/20
B31D 5/04 B31D 5/00

(11) 3 964 990
(51) G06F 21/56 G06F 21/53
G06F 21/55 H04L 9/40

(11) 3 965 455
(51) H04L 1/06 H04L 1/08
H04W 76/15 H04W 60/04
H04W 76/11 H04W 76/38

(11) 3 965 510
(51) H04W 72/23 H04L 5/00

(11) 3 965 746
(51) A61K 9/51 A61K 38/17
A61P 1/16 A61P 3/06
A61P 3/04 A61P 3/10
A61P 35/00 A61P 9/10
A61P 29/00 C07K 14/775

(11) 3 965 774
(51) C07C 401/00 A61K 31/593

(11) 3 965 885
(51) A61P 7/02 G01N 33/49
G01N 33/86

(11) 3 966 048
(51) B60N 2/38 B60G 13/00
B60G 99/00 B60N 2/50
B60N 2/54 A01D 67/04
A01D 34/64

(11) 3 966 098
(51) B62M 1/28 B62M 9/00
B60B 27/02 B60B 27/04
F16D 41/12

(11) 3 966 204
(51) C07D 401/14 C07D 417/14
A61K 31/4178 A61P 29/00
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 37/00 A61P 37/06
A61P 37/08

(11) 3 966 801
(51) G09G 5/10 G02B 27/01
G02B 27/18 H04N 13/332
H01S 5/00

(11) 3 966 974
(51) H04L 1/06 H04L 1/00
H04B 7/0413

(11) 3 967 193
(51) A47J 43/07 A47J 43/046
A47J 43/08

(11) 3 967 381
(51) A63H 13/00 A63H 3/14
A63J 19/00 A63H 3/44
A63H 3/40 A63H 3/36
A63H 3/48

(11) 3 967 730
(51) C08L 83/06 C08K 5/5415
C08K 5/544 C08L 83/14
C09D 183/06 C09D 183/14
C09J 183/06 C09J 183/14
C09K 3/10 C08G 77/26
C08K 3/36 C08L 83/04
C09J 183/04

(11) 3 967 762
(51) C12P 7/42 C12P 7/44
C12N 1/21 C12N 15/53
C12N 15/54 C12N 9/04
C12N 9/12

(11) 3 967 920
(51) F21K 9/232 F21V 23/00
F21V 23/04 H01Q 1/00

(11) 3 968 394
(51) H10N 15/00 H02N 11/00

(11) 3 968 400
(51) G11C 13/00 G11C 11/56
H10N 70/00 H10N 70/20

(11) 3 968 401
(51) H10N 70/20 H10N 70/00
G11C 13/00 G11C 11/56

(11) 3 968 407
(51) H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 4/36 H01M 4/1393
H01M 4/1395 H01M 4/587
H01M 4/38 H01M 10/0525

(11) 3 968 607
(51) H04L 67/63 H04L 69/22

(11) 3 968 898
(51) A61F 2/01 A61F 2/06
A61B 17/00 A61B 17/22
A61M 29/00

(11) 3 968 909
(51) A61F 5/01 B25J 9/00
B25J 13/08 A61H 9/00
A61B 17/135

(11) 3 969 078
(51) A61M 5/145 A61M 5/168
A61M 5/142 A61M 5/172

(11) 3 969 079
(51) A61M 5/14 A61M 5/142
A61M 5/145 A61M 5/172

(11) 3 969 410
(51) B82Y 30/00 B82Y 35/00
B82Y 40/00 D01F 9/12
C01B 32/16 C01B 32/159
C01B 32/168 C01B 32/17
C01C 1/18 D04H 1/4242
D04H 1/4382 D04H 1/732
C01B 32/174

(11) 3 969 429
(51) C04B 35/00 C09K 5/00
G01C 19/5783 B22F 3/105
B22F 7/02 B22F 10/10
B28B 3/02 B33Y 80/00
C04B 35/01 C04B 35/111
C04B 35/44 C04B 35/457
C04B 35/462 C04B 35/468
C04B 35/486 C04B 35/491
C04B 35/495 C04B 35/499
C04B 35/56 C04B 35/58
C04B 35/64

(11) 3 969 444
(51) C07D 401/12 A61K 31/495
A61P 25/00 C07C 279/12
C07C 279/26 C07D 207/16
C07D 209/14 C07D 295/08
C07D 295/14 C07D 295/215
A61K 31/155 A61P 25/28
A61K 31/4453 A61K 31/5377
C07D 401/06

(11) 3 969 539
(51) C09K 17/52 D21H 13/02
D21H 13/00 D21H 27/00
A01G 13/02

(11) 3 969 580
(51) C12N 13/00 C12N 15/87
C12M 1/00 C12M 3/06
C12M 1/42

(11) 3 970 061
(51) G06V 20/62 G06V 10/80
G06V 10/82 G06V 20/10
G06T 7/00 G06F 18/2413
G06F 18/25

(11) 3 970 173
(51) H02H 3/08 H02H 3/02
H01H 9/00 H01H 9/54
G01R 21/06

(11) 3 970 346
(51) *H04L 67/1014*

(11) 3 970 673
(51) *A61F 9/04* *A61F 7/00*
A61F 7/03 *A61F 7/02*

(11) 3 970 735
(51) *A61K 38/12* *A61K 38/05*
A61K 38/29 *A61P 19/00*
A61P 19/10 *A23L 33/18*

(11) 3 970 745
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61K 9/127*
A61K 31/357 *A61K 39/00*
C07K 16/28

(11) 3 971 135
(51) *C01B 32/80* *B01J 27/22*

(11) 3 971 149
(51) *C03C 25/1095* *B29B 11/16*
B29C 70/18 *B29C 70/30*
B29K 101/12 *B29K 105/08*
B29K 105/12 *B29L 9/00*

(11) 3 971 618
(51) *G01S 19/14* *G01W 1/00*
G01N 22/04

(11) 3 971 990
(51) *H01L 29/51* *H01L 21/70*
H10B 12/00

(11) 3 972 000
(51) *H10N 30/853* *H10N 30/00*
H10N 30/078

(11) 3 972 017
(51) *H01M 4/62* *C01G 53/00*

(11) 3 972 351
(51) *H04W 52/02*

(11) 3 972 353
(51) *H04W 52/02*

(11) 3 972 488
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/08*
A61N 7/00 *A61M 5/00*

(11) 3 972 517
(51) *A61B 34/32* *A61B 34/10*

(11) 3 972 598
(51) *A61K 31/4709* *A61K 45/06*
C12Q 1/68 *G01N 33/574*
A61K 31/704 *A61K 31/7048*
A61K 31/7076 *A61K 31/7068*

(11) 3 972 618
(51) *A61K 35/741* *A61K 35/747*
C12N 1/20 *A61K 8/9789*
A61K 8/99 *A61K 35/745*
A61K 35/744 *A61K 36/32*
A61Q 19/00

(11) 3 972 678
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 3 972 680
(51) *A61M 25/02*

(11) 3 972 855
(51) *B60B 19/00* *B60B 19/12*

(11) 3 972 867
(51) *B60K 16/00* *B62D 25/06*
H01L 31/042 *H01L 31/048*
H02S 10/40 *H02S 20/00*

(11) 3 972 905
(51) *B65B 1/34* *B65B 29/02*
B65B 37/10 *B65B 37/18*
B65B 57/14 *G01G 13/00*
G01G 13/18 *G01G 17/02*
G01G 23/10 *G01G 19/393*

(11) 3 972 919
(51) *B65G 45/20* *B08B 1/02*
B08B 1/00 *F16B 5/02*
F16B 43/00 *B65G 23/04*
B65G 23/06 *F16H 55/12*
F16H 55/46

(11) 3 972 976
(51) *C07H 19/11* *C07H 19/213*
C07F 9/24 *C12Q 1/6869*
C08F 275/00

(11) 3 972 992
(51) *C07K 14/705* *C07K 16/28*
G01N 33/569 *G01N 33/68*

(11) 3 973 040
(51) *C11B 3/14* *A23D 9/02*
A23G 1/36 *A23D 9/04*

(11) 3 973 194
(51) *F15D 1/04* *G01F 1/66*

(11) 3 973 690
(51) *H04M 1/725* *H04M 15/00*
H04W 4/80

(11) 3 973 699
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/30*
H04N 19/46 *H04N 19/56*
H04N 19/577 *H04N 19/70*

(11) 3 973 990
(51) *A61K 45/00* *A61K 47/42*
C07K 11/00

(11) 3 974 173
(51) *B32B 3/22* *B32B 3/16*
B32B 3/18

(11) 3 974 271
(51) *B60W 30/10* *B60W 40/02*
B60W 30/14 *G01C 21/34*
G01C 21/36 *G05D 1/02*
B60W 50/00 *B60W 60/00*
G08G 1/09 *G08G 1/0967*

(11) 3 974 360
(51) *B65H 29/16* *B65H 11/00*
B65H 5/22 *B65H 29/24*
B41F 7/16 *B41F 19/00*

(11) 3 974 381
(51) *C01B 32/192* *C01B 32/19*

(11) 3 974 382
(51) *C01B 32/80* *B01J 27/224*
C02F 1/16 *F01K 17/04*
B01J 21/18 *B01J 35/02*
C02F 103/02 *C02F 103/36*
C25B 1/26 *C02F 1/46*

(11) 3 974 476
(51) *C08K 9/02* *C08K 9/06*
C08K 3/34 *C08L 77/02*
C08L 51/06 *C08L 55/02*
C08L 51/04 *C25D 5/56*

(11) 3 974 805
(51) *G01N 17/00* *G01N 17/02*

(11) 3 975 208
(51) *F21V 23/02* *H01F 5/02*
H01F 5/04 *H01F 27/30*

(11) 3 975 238
(51) *H01L 23/00* *H01L 33/00*
H01L 21/67

(11) 3 975 291
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
C01G 53/00

(11) 3 975 323
(51) *H01M 50/10* *H01M 10/04*
H01M 50/105 *H01M 50/178*
H01M 50/184 *H01M 50/186*
H01M 50/548 *H01M 50/557*

(11) 3 975 598
(51) *H04W 8/18*

(11) 3 975 621
(51) *H04B 17/00* *H04B 17/27*

(11) 3 975 644
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*

(11) 3 975 695
(51) *A01H 3/00* *C07H 21/02*
C12N 7/02

(11) 3 975 797
(51) *A47B 1/03* *A47B 85/06*
A47B 3/08

(11) 3 975 809
(51) *D21H 27/02* *A47K 10/16*
A61K 8/81 *B31F 1/12*
D21H 27/40 *B31F 1/07*
D21H 21/14

(11) 3 975 889
(51) *A61B 17/3213* *A61B 18/14*

(11) 3 975 903
(51) *A61B 34/00* *G06Q 10/06*
G01N 33/487 *G16H 40/60*

(11) 3 975 995
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/127*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 38/14 *A61P 39/00*
G01N 33/94 *G01N 33/15*
A61P 31/04

(11) 3 975 999
(51) *A61K 9/50* *A61K 9/16*
A61K 38/46 *A61P 1/00*
C12N 9/16

(11) 3 976 058
(51) *A61K 31/7105* *A61P 35/00*
C12Q 1/68 *C12N 15/113*
C12N 15/864

(11) 3 976 069
(51) *A61K 35/33* *C12N 5/071*
A61K 35/44 *A61P 21/00*
A61L 27/38 *C12N 5/077*

(11) 3 976 108
(51) *A61K 41/00* *A61P 35/00*
A61K 47/06 *A61N 5/067*
B82Y 30/00 *C01B 32/152*

(11) 3 976 115
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/90*
C12N 5/071 *C12N 15/10*

(11) 3 976 160
(51) *A61M 31/00* *A61M 5/31*

A61M 5/32 *A61M 5/00*
A61M 5/142 *A61M 5/158*
A61M 5/178 *A61M 25/01*
A61B 90/11 *A61B 17/24*
A61F 2/06 *A61F 2/958*

(11) 3 976 197
(51) *A61P 35/00* *C12Q 1/6886*
G01N 33/68 *G01N 33/74*
G01N 33/574

(11) 3 976 198
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/522*
A61K 31/47 *A61P 35/00*
A61P 31/12 *A61P 31/20*
A61K 9/20

(11) 3 976 391
(51) *B60B 11/02* *B60B 7/04*
B60B 7/06 *B60B 3/00*

(11) 3 976 468
(51) *B64D 33/02* *B64C 7/02*
B64D 29/00 *B64D 15/12*

(11) 3 976 607
(51) *C07D 417/04* *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61K 31/519*
A61P 35/00 *A61K 45/06*

(11) 3 976 627
(51) *C07J 63/00* *C07H 15/20*
A61K 31/704 *A61P 31/16*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
C07H 15/256 *C07H 1/00*

(11) 3 976 753
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34*
C12M 1/36

(11) 3 976 803
(51) *C12N 15/86* *C12Q 1/6876*
C12Q 1/686 *C12Q 1/70*

(11) 3 976 814
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/00*
B82Y 15/00 *G01N 27/447*

(11) 3 976 827
(51) *C12Q 1/6869* *A61K 39/12*
C12N 15/90 *C12Q 1/02*
C12M 1/00 *C12M 1/34*
B01L 3/00 *G01N 15/14*
G01N 15/10

(11) 3 976 852
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/18*
C23C 16/40 *C23C 16/34*
C07F 9/00

(11) 3 976 875
(51) *D06P 5/30* *A47C 31/10*
D06P 5/02 *D06B 5/08*
D06M 23/02 *D06M 23/12*
D06B 11/00 *D06B 19/00*

(11) 3 976 966
(51) *F04B 43/08* *A61J 1/20*
B65B 3/12 *B65B 55/02*
F04B 49/06

(11) 3 977 040
(51) *F41F 3/065* *B64D 1/04*
B64D 7/06

(11) 3 977 198
(51) *G02C 3/00* *G02C 11/00*
G02C 5/00 *G02C 9/00*
G02C 11/02

(11) 3 977 308
(51) *G06F 18/21*

(11) 3 977 314
(51) *G06F 16/44* *G06F 16/35*
G06F 3/04842

(11) 3 977 413
(51) *G06T 15/00* *G06T 15/04*
G06T 1/20

(11) 3 977 510
(51) *H01L 25/16* *H01L 25/18*
H01L 23/538 *H01L 23/00*
H01L 23/50

(11) 3 977 517
(51) *H01L 29/15* *H01L 21/98*
H01L 29/16 *H01L 29/12*
H01L 29/161 *H01L 21/02*
H01L 33/00 *H01L 33/12*
H01L 33/34

(11) 3 977 707
(51) *H04L 45/24* *H04L 45/00*
H04L 47/125 *H04L 49/109*
H04L 49/35 *H04L 49/00*
H04L 101/365

(11) 3 978 018
(51) *A61K 45/00* *A61K 48/00*
A61P 1/18 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *A61K 38/12*
G01N 33/15 *G01N 33/50*
A61K 31/7088 *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *C12N 15/113*
G01N 33/574 *A61K 38/00*
C07K 16/18

(11) 3 978 021
(51) *A61K 45/06* *A61P 25/04*
A61P 29/00 *A61P 43/00*
C12N 5/10 *C12N 15/09*
C12N 15/113 *A61K 31/7088*

(11) 3 978 029
(51) *A61K 47/54* *A61K 48/00*
C12N 15/113 *A61P 21/04*
A61P 37/00

(11) 3 978 080
(51) *A61Q 1/00* *A61K 8/31*
A61K 8/33 *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61K 8/81*
A61K 8/85

(11) 3 978 101
(51) *B01D 61/00* *B01D 63/02*
B01D 69/00 *B01D 69/08*
B01D 69/10 *B01D 69/12*
B01D 71/32 *B01D 71/34*
B01D 71/38 *B01D 71/42*
B01D 71/52 *B01D 71/56*
B01D 71/60 *B01D 71/62*
B01D 71/64 *B01D 71/68*
F26B 5/06 *A23L 5/00*

(11) 3 978 117
(51) *B01L 3/00*

(11) 3 978 443
(51) *C01G 51/00* *C01G 49/00*
G03G 9/083 *H01F 1/11*
H01F 1/34 *H01F 1/44*

(11) 3 978 470
(51) *C07C 215/46* *C07C 215/50*
C07C 213/02 *C07C 51/41*

(11) 3 978 484
(51) *C07D 295/185* *A61K 31/495*
A61P 25/04

(11) 3 978 510
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/64*
C12N 15/09 *C12Q 1/04*

(11) 3 978 511
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/08*
C07K 7/64 *C12N 15/09*
C12Q 1/04

(11) 3 978 566
(51) *C08L 45/00* *C08F 210/00*
C08F 232/00 *C08K 5/3435*
C08K 5/353 *C08L 23/08*
C08L 65/00 *G02B 1/04*
G02B 3/00

(11) 3 978 611
(51) *C07K 14/725* *C12N 15/62*
A61K 39/00 *C07K 14/47*
A61P 35/00

(11) 3 978 613
(51) *C12N 15/82* *A01H 6/46*
C12Q 1/68

(11) 3 978 660
(51) *D01F 4/02* *C07K 1/32*
C07K 14/435 *B82Y 40/00*
A61K 8/02 *A61K 8/64*
C12N 15/12

(11) 3 978 681
(51) *D21C 11/00* *C07G 1/00*

(11) 3 978 969
(51) *G02B 6/036* *C03C 25/50*
C03B 37/027 *C03B 37/018*

(11) 3 978 970
(51) *G02B 6/25* *B26B 29/06*
B26B 27/00 *B26B 5/00*

(11) 3 979 315
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/14*
H01L 23/367 *H01L 23/528*
C04B 37/02

(11) 3 979 316
(51) *H01L 23/473* *H05K 7/20*

(11) 3 979 383
(51) *H01M 10/0567* *C01B 21/093*
C01B 21/096 *H01G 11/60*
H01G 11/62 *H01G 11/64*
H01M 10/0525 *H01M 6/16*
H01M 8/1016 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) 3 979 743
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/21*

(11) 3 979 744
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/56*

(11) 3 979 883
(51) *A47J 31/44* *A23F 3/18*
A47G 19/14 *A47G 19/16*
A47J 31/00 *A47J 31/02*
A47J 31/06

(11) 3 979 905
(51) *A61N 1/36* *A61N 5/06*
G06F 3/01 *A61B 5/277*
A61B 5/375 *A61B 5/24*

(11) 3 979 917

(51) *A61B 10/00* *G01N 1/00*
G01N 33/50 *B01L 3/00*
B01L 1/00

(11) 3 979 975
(51) *A61P 43/00* *A61K 31/728*
A61K 8/73 *A61K 8/02*
A61K 8/04 *A61K 8/24*
A61K 8/99 *A61Q 7/00*
A61Q 19/08

(11) 3 979 998
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/192*
A61K 31/40 *C07C 61/40*
C07C 217/22 *C07C 233/04*
C07C 59/90 *A61K 31/41*
A61P 3/00 *C07C 233/08*
C07D 257/04

(11) 3 980 043
(51) *A61K 36/185* *A61K 31/05*
A61K 31/352 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 9/10*
A61K 9/107 *C07C 39/23*
C07D 311/80 *A61K 9/06*

(11) 3 980 049
(51) *A61K 38/12* *A61K 38/47*
A61P 31/04 *A61K 45/06*
A61P 19/02 *A61P 19/08*
A61P 41/00 *A61K 9/00*
A61K 9/12

(11) 3 980 061
(51) *A61K 39/29* *A61K 39/12*
A61K 39/00

(11) 3 980 154
(51) *B01D 21/01* *C22B 3/42*
C22B 17/00 *C01B 25/238*
C22B 3/00

(11) 3 980 358
(51) *B65G 47/82* *B65G 47/44*
B65G 47/90

(11) 3 980 394
(51) *C06B 43/00* *C06B 23/00*
C06B 47/14 *C06B 21/00*

(11) 3 980 439
(51) *C07K 7/00* *A61K 38/00*
A61K 47/00 *C12N 5/00*

(11) 3 980 511
(51) *C10B 53/02* *C10G 2/00*
C10K 1/00 *C10K 1/04*
C10K 3/06

(11) 3 980 520
(51) *C12N 1/15* *C12N 15/29*
C12N 15/31 *C12N 15/52*
C12P 7/22 *C12P 7/40*

(11) 3 980 556
(51) *C12Q 1/6855* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6876 *C12Q 1/6809*

(11) 3 980 558
(51) *C12Q 1/6876* *C12N 15/11*
C12P 19/34 *C12Q 1/6844*

(11) 3 980 563
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6876 *C12N 9/12*
G01N 33/574

(11) 3 980 816
(51) *G01T 1/28* *H01J 1/32*
H01J 43/10

(11) 3 980 821
(51) *G02B 5/00* *G02B 27/58*
G02B 6/136

(11) 3 980 822
(51) *G02B 1/00* *B29D 11/00*
B82Y 20/00 *B82Y 40/00*

(11) 3 980 894
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*
G06F 11/07

(11) 3 980 898
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/62*
G06F 9/4401 *G06F 9/455*
G06F 21/57 *G06F 21/60*
G06F 21/64

(11) 3 980 995
(51) *G11C 7/00* *G11C 16/10*
G11C 16/04 *G11C 16/24*
G11C 16/32 *G11C 16/08*
G11C 16/34

(11) 3 981 012
(51) *G16H 30/40* *G16H 50/20*
G16H 50/30 *A61B 5/00*
A61B 5/103 *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06T 7/00*
G06Q 30/0601 *G06N 3/045*
G06F 18/2413 *G06V 10/44*
G06V 10/764 *G06V 40/16*
G06V 10/82 *G06N 3/0455*

(11) 3 981 020
(51) *H01H 31/02* *H01H 9/08*
H01H 19/04 *H01H 19/08*
H01H 19/10 *H01H 33/02*

(11) 3 981 168
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/40*
H04R 3/12 *H04R 5/02*
G06F 3/14 *G09G 5/00*

(11) 3 981 269
(51) *A24F 40/05* *A24F 40/485*

(11) 3 981 393
(51) *A61K 9/70* *A61K 47/10*
A61K 47/36 *A61K 38/18*
A61K 31/573 *C12N 5/071*
A61L 27/38 *A61L 27/50*
A61L 27/52 *A61L 27/54*
C12N 5/00 *A61K 35/28*

(11) 3 981 470
(51) *A61K 9/48* *A61K 31/519*
A61P 19/06 *A61P 43/00*
A61K 47/38

(11) 3 981 568
(51) *B29C 33/52* *B29C 39/10*
B29C 69/02 *B29C 70/84*
B29C 70/44 *B29D 99/00*
B29C 70/30 *B29C 70/68*
B33Y 80/00

(11) 3 981 755
(51) *C07C 17/358* *C07C 17/383*
C07C 21/18

(11) 3 981 756
(51) *C09K 5/04* *C09K 3/30*
C23G 5/028 *C11D 7/30*
C11D 7/50 *C07C 21/073*
C07C 21/18

(11) 3 981 759
(51) *C07C 51/43* *C07C 59/72*
A61K 31/192 *A61P 9/12*
A61P 11/00 *A61P 11/06*
A61P 9/10 *A61P 9/04*
A61P 7/02 *A61P 27/02*
A61P 9/00

(11) 3 981 769
(51) *C07D 519/00* *A61P 29/00*
A61K 31/519

(11) 3 981 778
(51) *C09B 11/06* *C07H 19/10*
C07H 19/20 *C12Q 1/42*
G01N 33/483 *G01N 33/58*

(11) 3 981 800
(51) *C08F 8/28* *C04B 35/634*
H01G 4/30 *C09D 129/14*
C08F 216/38

(11) 3 981 872
(51) *C12N 5/0783* *A61K 35/17*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 37/06 *A61P 37/08*
A61P 31/00

(11) 3 982 041
(51) *F21S 41/27* *F21S 41/143*
F21S 41/32 *F21S 41/151*
F21S 41/29 *F21S 41/43*
F21S 41/47 *F21S 41/147*
F21S 41/265

(11) 3 982 107
(51) *G01N 9/24* *G01N 22/00*
G01N 33/46 *G01N 33/00*

(11) 3 982 242
(51) *G06F 3/04883* *G06F 9/44*

(11) 3 982 368
(51) *G16B 30/10* *G16B 50/30*

(11) 3 982 383
(51) *H01G 9/08* *H01G 2/02*
H01G 2/06 *H01G 2/10*
H01G 9/10 *H01G 9/00*
H01G 9/12 *H05K 1/18*
H05K 3/34

(11) 3 982 586
(51) *H04L 9/00* *G06F 17/10*
G06F 7/08 *G06F 7/24*

(11) 3 982 725
(51) *A01N 1/02* *C12M 3/00*

(11) 3 982 731
(51) *A01N 43/78* *A01P 3/00*
A01N 37/50 *A01N 43/16*

(11) 3 982 806
(51) *A47L 11/02* *A47L 11/40*

(11) 3 982 830
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*
A61B 5/145 *G01N 33/49*
G01N 21/47 *G01J 3/12*
G02B 5/02 *G01N 21/27*
G01N 21/359 *G01N 21/31*

(11) 3 982 879
(51) *G02C 7/04*

(11) 3 982 887
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61B 5/0215

(11) 3 982 928
(51) *A61K 38/17* *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61K 9/14*
A61K 31/4545 *A61P 17/02*

(11) 3 982 953
(51) *A61K 31/33* *A61K 31/335*
A61K 31/35 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 9/14*
A61K 31/05 *A61P 25/32*
A61P 25/24 *A61P 25/14*
A61P 25/02 *A61K 9/00*
A61K 31/352 *A61K 47/12*

(11) 3 982 979
(51) *A61K 35/15* *A61K 35/17*
A61K 35/28 *A61K 39/00*
C12N 5/074 *C12N 5/0789*

(11) 3 982 981
(51) *A61K 35/15* *A61K 38/19*
A61K 39/12 *C07K 14/52*
C07K 14/705 *C12N 15/09*

(11) 3 982 989
(51) *A61K 35/76* *A61K 38/43*
C12N 5/10 *C12N 15/52*
C12N 15/79 *A61K 38/16*

(11) 3 982 999
(51) *A61K 38/17* *A61K 48/00*
A61P 9/00 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *C07K 14/47*
A61K 9/16 *A61K 33/30*

(11) 3 983 027
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61B 8/12 *A61B 8/08*

(11) 3 983 047
(51) *A61M 25/092* *A61B 34/30*
A61M 25/01 *A61M 25/02*
A61M 25/09 *A61M 39/10*
A61B 90/00 *A61B 34/37*
A61B 34/35 *A61B 34/00*

(11) 3 983 096
(51) *A63B 43/00* *A63B 41/02*
H02J 50/00 *H02J 50/12*
H04W 4/80

(11) 3 983 140
(51) *D21J 3/00* *D21J 7/00*
B65D 1/34 *B05D 1/02*
B65D 25/14 *B65D 81/34*

(11) 3 983 141
(51) *B05D 3/06* *A61L 27/34*
B29C 35/08 *C08J 7/16*
C08J 7/18 *C08F 2/50*

(11) 3 983 262
(51) *B60N 2/42* *B60N 2/427*
B60N 2/64 *B60N 2/70*

(11) 3 983 337
(51) *C01B 32/184* *B01J 20/20*
C01B 32/182 *B01D 69/10*
B01D 71/02 *B01J 20/28*
B01J 20/32 *C01B 32/194*

(11) 3 983 395
(51) *C07D 311/80* *C07C 39/23*

(11) 3 983 423
(51) *C07H 9/02* *A61K 31/7056*
C07H 13/08 *C07H 19/056*

(11) 3 983 551
(51) *C12N 15/85* *A61P 21/00*

(11) 3 983 570
(51) *C23C 10/60* *C23C 10/30*
C23C 28/04 *C23C 8/12*
C23C 8/02 *C23C 8/10*
C22C 19/03

(11) 3 983 603
(51) *D06F 39/14*

(11) 3 983 668
(51) *F03B 17/06* *B60F 3/00*
E02D 27/52 *E21B 7/12*

(11) 3 983 792
(51) *G01N 30/72* *H01J 49/00*
H01J 49/34

(11) 3 983 906
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/21*
G06F 16/2453 *G06F 16/2455*
G06F 16/245 *G06F 7/38*

(11) 3 983 929
(51) *G06K 7/14* *G06T 5/00*

(11) 3 983 982
(51) *G06Q 30/0234* *G06Q 30/0214*

(11) 3 984 058
(51) *G03F 7/20*

(11) 3 984 062
(51) *H01L 21/683* *G01R 15/14*
G01R 27/26 *G01R 31/52*
G01R 15/20

(11) 3 984 071
(51) *H01L 31/054*

(11) 3 984 084
(51) *H01M 4/1391* *H01M 4/1393*
H01M 4/1395 *H01M 4/04*
H01M 10/052 *H01M 10/44*
H01M 4/38 *H01M 4/587*
H01M 10/0525

(11) 3 984 345
(51) *A01D 46/26*

(11) 3 984 349
(51) *A01G 9/26* *A01G 9/24*
G06Q 10/04 *G06Q 50/02*

(11) 3 984 490
(51) *A61B 17/86* *A61B 50/20*
A61B 50/30 *A61B 90/90*
A61B 90/94 *A61B 50/22*
A61B 50/33

(11) 3 984 524
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61K 31/4164 *A61P 33/02*
A61P 31/04

(11) 3 984 534
(51) *A61K 31/167* *A61K 31/166*
A61K 31/341 *A61K 31/381*
A61K 31/40 *A61K 31/4155*
A61K 31/421 *A61K 31/422*
A61K 31/427 *A61K 31/443*
A61K 31/497 *A61K 31/4709*
A61K 31/496 *A61K 31/501*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61P 7/10 *A61P 9/04*
A61P 9/12

(11) 3 984 553
(51) *A61K 39/395* *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61K 48/00*
A61P 35/00

(11) 3 984 582
(51) *A61M 21/00* *A61M 21/02*
A61B 5/00

(11) 3 984 758
(51) *B41J 11/00* *B41J 3/407*

(11) 3 984 763
(51) *B60B 21/00* *B60B 19/10*

(11) 3 984 783
(51) *B60C 15/06* *B60C 15/00*
B60C 17/00 *B60C 9/22*
B60C 15/04

(11) 3 984 798
(51) *B60K 11/02* *H02K 9/19*
F01P 3/12 *F01P 3/20*

(11) 3 984 864
(51) *B62D 21/02* *B60K 1/04*

(11) 3 984 915
(51) *B65F 1/14* *B65F 1/16*

(11) 3 984 920
(51) *B65G 1/137* *B25J 5/00*
B25J 15/06 *B25J 19/02*
B66F 9/06 *B66F 9/18*
G05D 1/02

(11) 3 984 984
(51) *C07C 1/22* *C07C 1/24*
C07C 15/085 *C07C 15/44*
C07B 61/00 *B01J 23/44*

(11) 3 984 993
(51) *C07C 319/06* *C07C 321/04*
C07C 319/12 *A61K 31/16*
A61P 25/00 *A61P 9/00*
A61K 31/132 *A61K 45/06*

(11) 3 985 005
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/416*
A61P 35/00

(11) 3 985 213
(51) *E05B 63/04* *E05B 63/16*
E05B 47/00 *E05B 47/06*

(11) 3 985 270
(51) *F16C 29/06* *F16H 25/22*
G09B 9/04 *H02K 7/06*
G01M 7/02 *G01M 7/06*

(11) 3 985 300
(51) *F21S 4/10* *F21V 3/00*
F21V 31/00

(11) 3 985 335
(51) *F25D 23/00* *A01F 25/00*
A23B 7/148 *B65D 88/74*
F25D 11/00

(11) 3 985 386
(51) *G01N 27/83*

(11) 3 985 399
(51) *G01N 35/00*

(11) 3 985 426
(51) *G02B 26/08* *B81B 3/00*
B81C 1/00 *G02B 26/10*

(11) 3 985 443
(51) *G03G 21/18* *G03G 21/16*

(11) 3 985 444

(51) *G03G 21/18*

(11) 3 985 638
(51) *G08G 1/09* *G08G 1/0968*
G08G 1/13 *G01C 21/36*
B60L 3/00 *B60L 50/60*
B60L 58/12

(11) 3 985 662
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/00*
G10L 19/005

(11) 3 985 664
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/00*

(11) 3 985 714
(51) *H01L 21/3065* *H01L 21/02*

(11) 3 986 125
(51) *A01K 61/59* *A01K 63/04*
A01K 63/10 *A01K 63/00*

(11) 3 986 126
(51) *A01K 61/60* *A01K 61/95*
A01K 63/10 *A01K 79/00*

(11) 3 986 146
(51) *A23C 13/14* *A23C 9/146*
A23L 9/20 *A23C 9/142*
A23C 9/152 *A23C 9/154*
A23C 9/15

(11) 3 986 162
(51) *A23L 31/00* *A23J 3/22*
A23L 5/30 *A23L 5/20*
A23L 11/30 *A23K 10/12*
C12F 3/00 *A23J 1/00*

(11) 3 986 164
(51) *A23L 33/185* *A23C 9/20*
A23J 1/14 *A23L 33/115*
A23L 33/125 *A23L 33/135*
A23L 33/21 *A23C 11/10*
A23L 33/00

(11) 3 986 231
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/06*

(11) 3 986 235
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/06*

(11) 3 986 241
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/05*
A61B 1/012 *A61B 1/07*
A61B 5/00 *A61B 5/107*

(11) 3 986 254
(51) *A61B 5/00* *A61B 3/14*
G01N 21/63 *G01N 21/64*

(11) 3 986 260
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) 3 986 268
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/251*
A61B 5/291 *A61B 5/377*
A61B 5/00 *A61N 1/04*
A61N 1/36

(11) 3 986 272
(51) *A61B 5/06* *A61B 1/00*
A61M 25/00 *A61M 25/01*
A61B 5/00 *A61B 5/0538*
A61M 25/06 *A61M 25/09*

(11) 3 986 290
(51) *A61B 17/17* *A61F 2/40*

(11) 3 986 307
(51) *A61B 18/14*

(11) 3 986 321
(51) *A61B 90/30* *A61B 18/14*
A61B 50/30 *A61B 18/12*
A61B 50/20 *A61B 90/35*
A61B 17/00 *A61B 18/00*

(11) 3 986 332
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 986 336
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/56*
A61B 17/70 *A61B 17/86*
A61B 17/88 *A61B 18/00*
A61F 2/46

(11) 3 986 377
(51) *A61K 31/42* *A61K 31/422*
A61K 9/00 *A61P 27/02*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 47/14 *A23K 20/105*
A01N 25/02 *A01N 43/80*

(11) 3 986 383
(51) *A61K 9/70* *A61K 9/107*
A61K 47/06 *A61K 47/10*
A61K 47/24 *A61K 31/137*
A61K 31/167 *A61K 31/196*
A61K 31/728

(11) 3 986 387
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/201*
A61K 31/202 *A61K 31/352*
A61K 36/02 *A61K 9/107*
A23L 33/12 *A61P 3/04*
A61P 25/00 *A61P 25/20*
A61P 25/22 *A61P 25/24*

(11) 3 986 392
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/132*
A61P 37/02 *C07D 217/04*
C07D 401/12 *C07D 215/227*
C07C 211/27 *C07D 213/64*
C07C 229/22 *C07D 319/18*
C07C 217/58 *C07D 207/06*
C07C 309/14 *C07C 229/14*
C07C 237/20 *A61K 31/185*
A61K 31/197 *A61K 31/357*
A61K 31/40 *A61K 31/4402*
A61K 31/4545

(11) 3 986 398
(51) *A61K 31/40* *C07D 405/00*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 39/00

(11) 3 986 406
(51) *A61K 31/496* *A61K 31/506*
A61P 35/00 *A61K 31/437*
A61K 31/444 *A61K 39/395*
C07D 471/04 *A61K 45/06*

(11) 3 986 407
(51) *A61K 31/517* *A61K 31/519*
A61P 35/00 *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 417/12*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
A61K 31/502 *A61K 31/4725*

(11) 3 986 426
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*
A61K 35/12 *A61K 35/13*
A61P 35/00 *C07K 14/705*
C12N 15/113

(11) 3 986 429
(51) *A61K 35/28* *C07K 14/47*
C07K 14/475 *C07K 14/52*
C07K 14/705 *C12N 5/0775*

(11) 3 986 434
(51) *A61K 31/07* *A61K 31/122*
A61K 31/164 *A61K 31/19*
A61K 31/4375 *A61K 31/4525*
A61K 31/593 *A61K 33/26*
A61K 36/185 *A61K 36/22*
A61K 36/23 *A61K 36/47*
A61K 36/81 *A61K 36/886*
A61K 36/889 *A61K 36/9066*
A61K 9/107 *A61K 9/14*

(11) 3 986 436
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/18*
C12Q 1/48 *G01N 33/573*

(11) 3 986 462
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
A61K 39/42 *C12P 21/08*
C07K 16/00 *C07K 16/28*

(11) 3 986 467
(51) *A61K 47/34* *C08G 65/48*
C08L 71/02 *C08G 64/02*
C08G 64/18 *C08G 64/30*
C08G 64/42 *C08G 65/332*

(11) 3 986 485
(51) *A01N 25/10* *A01N 25/26*
A01N 63/40 *A01P 1/00*
C12N 7/00 *A61P 31/04*

(11) 3 986 488
(51) *A61L 24/10* *A61L 24/04*
A61L 24/00 *C09J 7/00*
A61K 31/137 *C09J 189/00*
C09J 165/00 *C08G 61/12*

(11) 3 986 490
(51) *A61L 27/06* *A61L 27/24*
A61L 27/34 *A61L 27/32*
A61L 27/40 *A61L 27/58*

(11) 3 986 492
(51) *A61L 29/08* *A61L 29/04*
A61L 29/12 *A61L 29/14*
A61M 25/00 *B29K 27/18*
A61L 29/02

(11) 3 986 524
(51) *A61M 25/09* *A61L 31/10*

(11) 3 986 525
(51) *A61M 25/095*

(11) 3 986 530
(51) *G16H 40/67* *G16H 20/00*
A61N 1/00 *H04M 1/725*
H04W 4/00 *A61N 1/372*

(11) 3 986 554
(51) *A61P 3/04* *C07K 7/06*
A61K 38/00

(11) 3 986 560
(51) *C07K 14/705* *G01N 33/50*
A61P 29/00 *A61K 38/00*

(11) 3 986 597
(51) *B01D 53/34* *B01D 53/62*
B01D 53/77

(11) 3 986 624
(51) *B07B 1/14* *B07B 1/15*

(11) 3 986 650
(51) *B23B 51/04*

(11) 3 986 687
(51) *B28B 7/14* *B28B 11/14*
B28B 7/42 *B28B 17/00*
B28B 1/093 *B28B 7/02*
B28B 23/00 *B28B 23/02*
B28B 23/22 *E04C 2/06*
E04C 2/52 *E21D 11/08*

(11) 3 986 856
(51) *A61K 31/397* *A61K 9/00*
C07C 203/04 *C07C 309/68*
C07D 209/12 *A61P 1/08*
A61P 25/30

(11) 3 986 908
(51) *C07H 21/04* *C12Q 1/68*
C12N 9/12 *C12Q 1/6869*
G01N 33/487 *C12Q 1/6858*

(11) 3 986 914
(51) *C07K 14/475* *A61P 27/02*
A61K 9/00 *A61K 38/18*
A61K 47/12 *A61K 47/10*

(11) 3 986 941
(51) *C08F 212/08* *C08F 220/06*
C08L 25/08 *C08L 33/02*
G01N 33/487 *G01N 33/92*
G01N 33/68

(11) 3 986 962
(51) *C08K 5/353* *C08K 11/00*
C08L 27/12 *C08L 79/08*
C08G 73/10 *C08L 27/18*

(11) 3 986 987
(51) *C10J 3/46* *B01J 8/18*
C10K 1/02 *C02F 11/10*
B65D 88/64 *B65G 33/18*
B65G 65/46 *B65G 69/20*

(11) 3 986 997
(51) *G03F 7/42* *G03F 7/06*
C11D 11/00 *C11D 7/26*
C11D 7/50 *C11D 7/32*

(11) 3 987 028
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/62*
A61K 31/70 *A61K 48/00*

(11) 3 987 030
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*
A61K 31/7088

(11) 3 987 033
(51) *G16B 20/00*

(11) 3 987 043
(51) *C12N 15/86*

(11) 3 987 072
(51) *C22C 21/10* *C22F 1/053*

(11) 3 987 130
(51) *E04H 15/64* *E04H 15/42*
E04H 15/58 *E04H 15/34*
A01G 13/02

(11) 3 987 205
(51) *F16K 31/12* *F16K 31/04*
F16K 17/04 *F16K 31/53*
F16K 31/06 *F16K 37/00*
F16K 1/46 *E21B 19/00*

(11) 3 987 268
(51) *G01N 1/40* *G01N 35/00*
G01N 35/02 *G01N 35/04*
G01N 35/08 *B01L 3/00*
G01N 15/02

(11) 3 987 278
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/481*
G01S 17/10 *G01S 7/48*
A61B 5/00 *A61B 1/04*
A61B 1/06 *A61B 5/06*
A61B 1/05 *A61B 34/20*
H04N 25/10 *A61B 1/045*

(11) 3 987 294
(51) *G01P 3/36* *G01P 3/38*
G01P 3/40 *G01P 3/68*
C23C 24/04 *B05D 1/12*
B05B 7/14 *G06T 7/20*

(11) 3 987 343
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/42*
G02B 27/44 *G02B 6/34*
G02B 5/18

(11) 3 987 393
(51) *G06F 3/01* *G06F 21/33*
G06F 21/36 *G06F 21/31*
H04W 12/33

(11) 3 987 442
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/07*
G06F 3/147 *G06K 7/10*
G09F 3/00 *G06Q 30/06*
H04B 5/00 *G09F 3/20*

(11) 3 987 458
(51) *G06N 10/80* *G06N 5/01*
G06F 9/455

(11) 3 987 501
(51) *G08G 1/0968* *G06Q 50/30*
H04W 4/40 *H04W 4/44*
G06Q 50/28 *G08G 1/16*
H04W 4/02 *H04W 4/06*
H04W 4/46 *G06Q 10/063*
G06Q 10/08

(11) 3 987 546
(51) *G16H 80/00* *G16H 40/20*

(11) 3 987 560
(51) *H01J 5/02* *H01J 1/304*
H01J 1/13 *H01J 17/04*
H01J 17/18

(11) 3 987 606
(51) *H01P 1/208*

(11) 3 987 670
(51) *H02B 1/056* *H01H 71/02*
H04Q 9/00

(11) 3 987 728
(51) *H04L 9/40* *H04L 51/212*
G06F 21/51

(11) 3 987 761
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/06*

(11) 3 987 762
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/06*

(11) 3 987 793
(51) *H04N 19/51* *H04N 19/82*
H04N 19/186 *H04N 19/132*
H04N 19/42 *H04N 19/137*
H04N 19/105 *H04N 19/176*
H04N 19/184 *H04N 19/70*

(11) 3 987 847
(51) *H04W 36/36*

(11) 3 988 059
(51) *A61F 2/52* *A61F 6/04*

(11) 3 988 139
(51) *A61L 27/26* *A61L 27/48*
A61L 27/20 *A61L 27/24*
A61F 2/00

(11) 3 988 180
(51) *A62D 1/00* *C07C 21/18*
C07C 17/42 *C09K 3/00*
C09K 3/30 *C11D 7/22*
C11D 7/26 *C11D 7/30*
F25B 1/00 *C09K 5/04*

(11) 3 988 240
(51) *B23K 35/368* *B23K 35/30*
B23K 35/02 *B23K 35/38*
B23K 35/36 *B23K 9/173*

(11) 3 988 269
(51) *B28B 7/00* *B28B 7/30*
B28B 7/46 *B28B 23/06*

(11) 3 988 296
(51) *B32B 17/10* *C08F 8/44*
C08F 4/70 *C08F 210/02*
C08L 23/26 *C08J 5/18*

(11) 3 988 330
(51) *B60C 11/00* *B60C 11/03*

(11) 3 988 341
(51) *B60C 13/00* *B60C 11/00*
B60C 1/00 *B60C 11/03*

(11) 3 988 365
(51) *B60K 11/04* *B60L 15/00*
B60K 1/04 *F01P 3/12*
F01P 3/18

(11) 3 988 368
(51) *B60K 26/02* *B62D 1/04*

(11) 3 988 400
(51) *B60R 21/203* *B60R 21/2165*

(11) 3 988 420
(51) *B61F 5/50* *B61F 19/00*
B61D 17/02 *B61F 1/08*

(11) 3 988 478
(51) *B65G 1/137* *G06Q 10/08*
G06Q 50/28 *G06Q 10/087*

(11) 3 988 496
(51) *B66F 9/06* *B66F 9/12*
G05D 1/02 *B66F 9/075*
B66F 17/00

(11) 3 988 559
(51) *C07H 19/16* *A61K 31/7076*
A61P 9/00 *A61P 37/00*
A61P 17/00

(11) 3 988 625
(51) *C08G 77/08* *C09D 183/05*
C09D 183/06 *C09D 7/63*
C09D 7/65

(11) 3 988 627
(51) *H01M 50/595* *H01M 50/209*

(11) 3 988 629
(51) *C09K 5/04* *C07C 17/42*
C07C 21/18

(11) 3 988 640
(51) *C12M 1/36* *C12M 1/34*
C12M 1/26 *C12M 1/12*
C12M 1/00 *B65G 29/00*
B65G 47/74 *G01N 1/00*
B67B 7/00 *B67B 3/20*

(11) 3 988 711
(51) *D06N 3/00* *B32B 27/12*

(11) 3 988 826
(51) *F16K 11/087* *F16K 5/06*
F16K 5/12 *F16K 15/06*
F16K 27/06 *F16K 31/04*
F16K 31/40 *F16K 31/50*
F16K 31/53

(11) 3 988 914
(51) *G01L 1/16* *C08G 73/10*
C08J 7/04

(11) 3 988 923
(51) *G01N 17/00* *F16L 11/08*
G01M 5/00 *G01M 99/00*
E02F 9/22 *E02F 9/26*

(11) 3 988 939
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*

(11) 3 988 941
(51) *G01N 35/04*

(11) 3 988 943
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/10*
G01N 35/00

(11) 3 988 949
(51) *G01R 29/08* *G01R 29/26*

(11) 3 988 952
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/392*
G01R 31/396 *G01R 31/389*

(11) 3 988 960
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 1/42*
H01Q 15/08 *H01Q 19/06*
G01S 7/03 *G01S 7/02*
G01S 13/931

(11) 3 988 969
(51) *G01T 1/20* *A61B 6/00*
G01T 1/161 *G01T 1/02*
G01T 1/24 *C01G 21/00*
G01T 1/202

(11) 3 988 974
(51) *G02B 6/293* *G02B 6/42*
G02F 1/025

(11) 3 989 025
(51) *G05B 23/02*

(11) 3 989 198
(51) *G08G 1/00* *G08G 1/16*
G01C 21/34 *B60W 60/00*

(11) 3 989 199
(51) *G08G 1/00* *B60W 30/12*
G01V 3/08 *B62D 15/02*
G08G 1/127

(11) 3 989 247
(51) *H01F 27/36* *H02J 50/70*
H01F 38/14 *H04B 5/00*
H01F 41/02

(11) 3 989 284
(51) *H01L 27/15* *H01L 27/12*
G09F 9/33 *H01L 33/00*
H01L 33/08 *H01L 33/36*
H01L 33/02 *H01L 33/26*

(11) 3 989 285
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/54*
H01L 33/00 *H01L 33/08*
H01L 33/18 *H01L 23/00*

(11) 3 989 287
(51) *H01L 33/62* *H01L 25/075*
H01L 25/16

(11) 3 989 292
(51) *H01L 29/739* *H01L 29/06*
H01L 29/08 *H01L 29/40*
H01L 29/417

(11) 3 989 331
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/625*
H01M 10/6554 *H01M 10/6568*
H05K 7/20

(11) 3 989 430
(51) *H02N 1/08* *H02N 1/00*

(11) 3 989 431
(51) *H02N 11/00* *C09C 1/48*
H10N 30/20 *H10N 30/87*

(11) 3 989 586
(51) *H04N 19/82* *H04N 19/105*
H04N 19/159 *H04N 19/182*
H04N 19/176 *H04N 19/593*
H04N 19/117

(11) 3 989 597
(51) *H04Q 11/00* *H04B 10/077*

(11) 3 989 786
(51) *A47J 36/24* *A47J 36/16*
A47J 27/10 *H01B 7/04*
H01B 3/44 *H01B 13/14*
H01B 7/02

(11) 3 989 793
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 34/37*
A61B 90/00 *A61G 13/04*
A61B 34/10 *A61B 90/30*

(11) 3 989 803
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A63B 24/00 *A63B 69/00*
G01C 21/16 *G01L 5/00*
G09B 19/00

(11) 3 989 815
(51) *A61B 5/103* *G08B 21/02*
A61G 7/002 *A61G 7/05*
A61G 13/02 *A61B 7/00*

(11) 3 989 841
(51) *A61B 17/00* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 34/37*

(11) 3 989 849
(51) *A61B 17/3211*

(11) 3 989 864
(51) *A61B 46/10* *A61B 34/30*

(11) 3 989 866
(51) *A61B 90/00* *A61N 5/10*

(11) 3 989 906
(51) *G16H 20/70* *G16H 50/20*
A61H 7/00 *A61K 38/48*
A61N 1/36 *A61B 5/00*

(11) 3 989 939
(51) *A61K 47/59* *A61K 47/60*
A61K 47/69 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61K 9/127*
A61K 31/198 *A61K 31/277*
A61P 25/16 *C08G 65/333*

(11) 3 989 950
(51) *A61K 9/70* *A61K 9/00*
A61K 31/00

(11) 3 989 952
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/202*
A61K 31/201 *A61K 31/575*
A61K 31/355 *A61K 31/015*
A61K 36/185 *A61P 17/00*
A61P 29/00 *A61K 31/20*
A61K 31/00 *A61K 36/55*
A61K 45/06 *A61K 9/08*
A61K 47/44

(11) 3 989 974
(51) *A61K 31/517* *A61K 31/522*
A61P 27/02

(11) 3 989 976
(51) *A61K 31/519* *A61K 45/06*
A61P 25/20 *A61P 25/28*

(11) 3 990 035
(51) *A61L 2/24* *A47K 7/04*
A61B 90/80 *B08B 7/04*
G08B 21/24 *G16H 40/20*

(11) 3 990 042
(51) *A61L 27/18* *A61F 2/16*
A61F 9/00 *A61K 9/00*
A61K 31/196 *A61K 31/365*
A61K 31/407 *A61K 31/519*
A61K 31/5575 *A61K 47/34*
A61L 27/54 *A61K 31/366*
A61K 31/4709 *A61K 31/513*
A61K 31/573

(11) 3 990 071
(51) *A61M 11/00* *A24F 40/05*
B05B 17/06 *A61M 15/00*

(11) 3 990 077
(51) *A61M 16/06*

(11) 3 990 088
(51) *A61M 25/00* *A61L 29/08*
A61L 29/14 *A61L 29/04*

(11) 3 990 100
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/36*
G01R 15/04 *G01R 29/24*
H02M 3/156

(11) 3 990 103
(51) *A61N 1/05* *A61B 34/10*
A61B 34/20 *A61N 1/36*
A61B 5/06 *A61B 5/00*
A61N 1/372

(11) 3 990 127
(51) *A62B 17/04* *A62B 18/02*
A62B 18/08 *B01D 39/20*
C02F 1/28 *B01D 39/06*

(11) 3 990 165
(51) *B01J 8/24* *B01J 8/18*

(11) 3 990 179
(51) *B01L 3/00* *A61B 5/15*
A61B 5/154

(11) 3 990 191
(51) *B03C 3/12* *B03C 3/019*
B03C 3/41 *B03C 3/47*
H01T 19/04 *H01T 23/00*
F24F 3/16 *B03C 3/60*
B03C 3/66 *B03C 3/155*

(11) 3 990 195
(51) *C25D 9/02* *A01N 33/12*
A01N 43/16 *A01N 57/20*

(11) 3 990 261
(51) C08J 3/12 C08L 77/00
C08K 3/36 C08K 9/06
C08J 3/14 B33Y 70/10
C08G 69/40 C08K 9/02
G03G 15/22

(11) 3 990 383
(51) C09D 11/52 C09D 11/324
C09D 11/36 C09D 11/14

(11) 3 990 428
(51) C07K 5/062 C07C 321/14
C07C 319/20 A61P 31/16
A61P 11/06 A61K 31/225
A61K 31/27

(11) 3 990 434
(51) C07D 233/06 C07D 401/06
C07D 401/14 A61K 31/4164
A61K 31/4178 A61K 45/06
A61P 33/06

(11) 3 990 497
(51) C07K 16/28 C07K 16/46
A61K 39/395 A61P 35/00
A61K 39/00 C07K 16/30
C07K 16/32

(11) 3 990 542
(51) C08L 27/16 C08L 33/10
C09D 127/16 C08F 8/42
C08F 259/08

(11) 3 990 625
(51) C12N 5/0775 A61K 35/28
C12M 1/12 C12M 1/18
C12M 1/00

(11) 3 990 627
(51) C12N 5/0783 C12N 5/074
C12N 15/113 C12N 15/85
C12N 15/52 A61K 39/00
C07K 14/705

(11) 3 990 658
(51) C12Q 1/6813 C12Q 1/6874
C12Q 1/6888

(11) 3 990 714
(51) E04B 1/348 A47K 4/00
E04B 5/48 A47K 3/40
A47K 3/34 E03C 1/01

(11) 3 990 812
(51) F16K 31/08 F16K 1/14

(11) 3 990 821
(51) F21S 6/00 F21V 21/14
F16M 11/22 F16M 11/28
F16M 11/32 F16M 11/24
F21V 21/06 F21V 21/22
F21V 21/30 F21L 4/04
F21V 21/40

(11) 3 990 837
(51) F24S 10/40 C02F 1/14
F24S 10/50 F24S 10/70
F28D 20/00 F24S 20/20
F24S 60/10 F24S 60/20

(11) 3 990 879
(51) G01K 1/02 G01K 1/16
G01K 1/08

(11) 3 990 918
(51) G01N 33/50 G01N 33/72
G01N 33/80 C07K 1/26

(11) 3 990 955
(51) G02B 1/14 G02B 5/22
C03C 17/36 C03C 17/22
G02B 1/11 G02B 1/18
H10K 77/10

(11) 3 990 977
(51) G02C 7/02 G02C 7/06

(11) 3 990 992
(51) G05B 19/4099 B33Y 50/00
B29C 64/386

(11) 3 991 008
(51) G06F 1/3296 G06F 11/30
G06F 1/20 G06F 1/3206
G05F 1/46 G06F 1/3234
G06F 1/324

(11) 3 991 016
(51) G06F 3/041 G06F 3/043
G01S 15/58 G01S 15/52

(11) 3 991 025
(51) G06F 8/34 G06F 8/20
G06F 8/38

(11) 3 991 109
(51) G06N 20/10 G06N 3/04
G06N 3/08 G06F 9/30
G06N 3/10 G06F 9/38

(11) 3 991 125
(51) G06Q 40/08 G06Q 40/04
G06Q 40/06 G06Q 10/0635
G01N 33/38 G01N 33/00
G01N 33/18 G01N 33/24
G06Q 10/10 G06Q 20/08
G06Q 20/40 G06Q 30/018
G06Q 30/012 G06Q 40/02
G06Q 40/10 G06Q 40/12
G06Q 50/16 G06Q 50/02
G06Q 50/06 G06Q 30/0282
G06Q 50/26

(11) 3 991 147
(51) G07D 11/18 G07D 11/13
G07F 19/00 G07D 11/40
G07D 11/12 B65H 1/26

(11) 3 991 220
(51) H10K 71/12 H10K 85/50
H10K 30/40 C30B 29/12
C30B 7/02 C30B 7/06

(11) 3 991 229
(51) H01M 8/103 H01M 8/1051
H01M 8/1053 H01M 8/0239
H01M 8/0241 H01M 8/18
C08G 73/06 C08J 5/22

(11) 3 991 270
(51) H02K 19/02 H02K 19/24
H02K 1/24 H02K 19/10

(11) 3 991 284
(51) H02K 41/02 H02K 16/00
H02K 29/06 H02K 1/12
H02K 9/22 H02K 5/04
H02K 33/16 H02K 11/215

(11) 3 991 345
(51) H04L 1/1812 H04L 1/1822
H04L 1/1867 H04L 5/00

(11) 3 991 363
(51) H04L 12/18 H04L 51/04

(11) 3 991 367
(51) H04L 45/00 H04L 47/24
H04L 43/0829 H04L 43/0852
H04L 43/087 H04L 43/10
H04L 43/106 H04L 43/16
H04L 43/20 H04L 43/0876

(11) 3 991 398
(51) H04N 23/67 H04N 23/45

(11) 3 991 440
(51) H04N 21/43 H04N 21/2387
H04N 21/222 H04N 21/235
H04L 65/1063 G06F 3/14
H04L 65/612 H04L 65/70
H04L 67/561 H04L 67/565
H04N 21/234 H04N 21/41
H04N 21/44 H04N 21/6543
H04N 21/8358 H04L 67/53

(11) 3 991 446
(51) H04R 1/02 H04R 1/34

(11) 3 991 456
(51) H04W 4/40 G06Q 30/02
G09F 21/04 H04W 4/021
H04W 4/14 H04W 4/23

(11) 3 991 526
(51) H05K 7/14 H01R 13/64
H05K 1/03 G01C 19/00
D06C 29/00 G01K 1/14
G01P 15/00 H01R 13/627
H01R 13/62

(11) 3 991 652
(51) A61B 5/15 A61B 5/145
A61B 5/00

(11) 3 991 727
(51) A61K 31/341 A61P 25/28
A23L 33/10

(11) 3 991 795
(51) A61P 27/02 A61P 29/00
A61K 31/706

(11) 3 991 798
(51) A61Q 1/12 A61Q 17/04
A61Q 19/00 A61Q 19/10
C08K 5/06 C08L 67/04
C08L 101/16 A61K 8/19
A61K 8/85 A61K 8/02
A61Q 1/02 A61Q 1/06
A61Q 1/10 C08G 63/06
C08K 3/26

(11) 3 991 816
(51) A63F 13/2145 A63F 13/428
A63F 13/53 A63F 13/533
A63F 13/55 G06F 3/0488

(11) 3 991 821
(51) B01D 19/00 B01D 63/00
B01D 63/02 B41J 2/19
B41J 2/175

(11) 3 991 870
(51) B21D 5/02 B21D 37/02

(11) 3 991 914
(51) B24B 5/40 B24B 29/00
B24B 29/08 B24B 57/02
B24D 13/10

(11) 3 991 915
(51) B24D 3/02 B24D 3/00
B24D 3/28 C09K 3/14
H01L 21/304 B24B 37/14
B24B 37/24

(11) 3 991 965
(51) B32B 27/00 B32B 27/30
B32B 27/40 C09J 11/08
C09J 201/00 C08G 18/62
C08G 18/65 C08G 18/73
C08G 18/75 C08G 18/80
C09J 7/32

(11) 3 991 966
(51) B32B 27/08 B65D 65/40
B32B 7/022

(11) 3 991 969
(51) B32B 27/34 C08F 22/40
C08L 35/00 C08L 61/34
H01L 21/60 C08K 3/013
H01L 23/29 C09J 4/00

(11) 3 991 976
(51) B41J 3/407 G05B 19/18
B25J 11/00 B25J 9/16
G05B 19/4099

(11) 3 992 003
(51) B60H 3/00 B60H 3/02
B60H 1/00

(11) 3 992 019
(51) B60L 53/22 B60L 53/24
H02J 7/02 H02J 7/00
B60L 53/10

(11) 3 992 027
(51) B60N 2/90 B60N 2/02
B60N 2/62

(11) 3 992 031
(51) G01S 7/48 G01S 17/42
G01S 17/50 G01S 17/88
G01S 17/931

(11) 3 992 124
(51) B65H 5/06 B65H 5/08
B65H 29/04 B65H 29/52
G03G 15/00 G03G 15/20

(11) 3 992 146
(51) C01B 32/77 H01L 21/311

(11) 3 992 190
(51) C07D 405/04 C07D 409/04
C07D 405/14 C07D 409/14
C07F 7/08 H10K 50/11
H10K 85/60 H10K 101/10

(11) 3 992 207
(51) C07K 16/18 A61P 35/00

(11) 3 992 215
(51) C08F 20/26 C08J 7/04
C09D 7/65 C09D 201/00
C09D 4/06 C08F 290/06
C08F 2/50 C09D 5/16
C08J 7/046

(11) 3 992 250
(51) C08L 83/04 C08L 83/05
C08K 3/28

(11) 3 992 252
(51) C08L 83/07 C08K 3/01
C08K 5/541 C08L 83/04
C08L 83/06

(11) 3 992 286
(51) C12N 9/52 A61P 21/00
A61K 38/00

(11) 3 992 345
(51) D06F 39/08 D06F 35/00

(11) 3 992 363
(51) E01C 11/26

(11) 3 992 374
(51) E02F 9/20 F02D 29/00
F02D 29/02 B60K 6/485

(11) 3 992 500
(51) F16K 1/00 F16K 1/02
F16K 1/38 F16K 31/50

(11) 3 992 544
(51) C09K 5/04

(11) 3 992 563
(51) F28D 1/053 F28F 1/02
F28F 9/02 F28F 9/22
F28D 21/00 F28F 1/32

(11) 3 992 572
(51) G01B 5/008 G01B 21/04

(11) 3 992 577
(51) G01B 11/26 F16L 21/00

(11) 3 992 608
(51) G01N 15/08 G01N 25/72
G01N 33/38 G06Q 10/0639
G06Q 50/08

(11) 3 992 657
(51) G01S 3/808 G01S 5/22
G06T 11/20 G06T 11/60
G06N 3/08 G01S 5/02
G06N 3/04

(11) 3 992 698
(51) G02C 7/12 B29C 39/10
G02B 5/30 B29L 11/00

(11) 3 992 777
(51) G06F 21/57 G06F 8/00
G06F 8/41 G06F 21/51
G06F 9/445

(11) 3 992 826
(51) G06F 21/57 H04N 1/00
B41J 29/38 B41J 29/393
H04L 9/32

(11) 3 993 029
(51) G02F 1/13357 H01L 25/075
H01L 33/62 H01L 33/08

(11) 3 993 050
(51) H01L 27/15 H01L 27/12
H01L 29/786 H01L 33/00
H01L 25/075

(11) 3 993 156
(51) H01Q 1/02 H01Q 1/24
H01Q 1/42 H01Q 21/06

(11) 3 993 158
(51) H01Q 1/48 H01Q 1/32
H01Q 9/40 H01Q 21/28
H01Q 9/04

(11) 3 993 165
(51) H01R 4/02 H01R 11/16
H01R 43/02 H05B 3/06
H05B 3/84

(11) 3 993 230
(51) H02K 3/24 H02K 9/19
H02K 1/32 H02K 1/16

(11) 3 993 422
(51) H04N 19/53 H04N 19/513
H04N 19/176 H04N 19/70
H04N 19/82 H04N 19/57

(11) 3 993 613
(51) A01H 1/00 A01H 5/10
A01H 6/46 C07K 14/415
C12N 15/82

(11) 3 993 705
(51) A61B 6/10 A61N 5/10
G02F 3/00

(11) 3 993 745
(51) A61F 9/007

(11) 3 993 753
(51) A61G 7/10

(11) 3 993 801
(51) A61K 31/506 A61K 9/00
A61P 25/00 A61K 31/277
A61K 31/4196 A61K 31/4709
A61K 31/496 A61K 31/7048
A61K 45/06

(11) 3 993 821
(51) C07K 14/005 A61K 31/7088
A61K 31/711 A61K 45/06
A61K 38/16 A61P 31/04

(11) 3 993 865
(51) A61N 1/00 A61N 1/05
A61N 1/18 A61N 1/36
A61N 1/372

(11) 3 993 868
(51) A61N 2/04

(11) 3 993 973
(51) B26D 7/01 B26D 7/06
B26D 7/02 B26D 3/16
B26D 1/16 B23D 47/04
B26D 5/00

(11) 3 993 987
(51) B29C 64/124 B29C 64/218
B29C 64/40 B33Y 40/00
B29C 64/295 B29C 64/307
B33Y 10/00 B33Y 30/00
G03G 15/00 G03G 15/22

(11) 3 994 008
(51) B42D 25/47 B42D 25/351

(11) 3 994 023
(51) B60L 3/00 H01M 10/44
B60L 3/12 G01R 31/367
B60L 58/22 B60L 58/21
B60L 58/16 B60L 58/12
H01M 10/42 H01M 10/48
G01R 31/00

(11) 3 994 151
(51) C07K 7/06 C07K 7/08
C07K 19/00 A61P 27/02

(11) 3 994 213
(51) C08L 83/04 C08G 77/20
C08K 5/10 C08K 5/06
C08K 5/54 C09D 183/04
C09D 7/63 C09J 7/40
C09J 7/38

(11) 3 994 214
(51) C08L 83/04 C08G 77/20
C08K 5/10 C08K 5/06
C08K 5/54 C09D 183/04
C09D 7/63 C09J 7/40
C09J 7/38

(11) 3 994 215

(51) *C08L 97/00* *C04B 24/18*
C08J 3/05 *C04B 28/00*

(11) 3 994 257
(51) *C12N 9/22* *C07K 14/195*
C12N 15/85 *C12N 15/86*

(11) 3 994 261
(51) *C12N 9/88* *C12N 15/82*
C12P 5/00

(11) 3 994 271
(51) *C12N 15/86* *A61P 31/16*
A61K 38/47 *A61K 39/00*
A61K 39/395 *C12N 9/24*
A61K 47/68 *C07K 16/28*

(11) 3 994 275
(51) *C12Q 1/34* *A61K 38/47*
A61K 39/00 *C12N 9/24*
A61K 38/00

(11) 3 994 309
(51) *D21H 11/18* *C08L 1/02*
D21C 9/00 *D21D 1/00*
D21D 5/00 *D21H 21/18*
D21H 21/52

(11) 3 994 326
(51) *E05F 15/635* *B60J 5/06*
E05F 15/662 *F16H 19/04*
E05D 15/10 *E05F 15/649*
E05F 15/655

(11) 3 994 443
(51) *G01N 3/08* *G01N 3/42*
G01N 3/56 *G01N 33/02*

(11) 3 994 470
(51) *G01N 35/10* *G01F 23/28*
G01F 23/296 *G01N 35/00*

(11) 3 994 488
(51) *G01S 7/493* *G01B 11/00*
G01C 3/08 *G01S 7/481*
G01S 7/491 *G01S 17/36*
G01S 17/88 *G01S 17/34*
G01S 7/4912 *G01S 17/89*

(11) 3 994 491
(51) *G01S 13/08* *G01S 15/08*
G01S 17/08 *G01S 15/931*
G01S 17/931 *G01S 7/481*

(11) 3 994 492
(51) *G01S 13/42* *G01S 7/28*
G01S 13/931 *G01S 7/41*
G01S 13/12 *G06N 3/02*
G01S 13/48 *G01S 13/34*
H01Q 1/32 *H01Q 3/04*
H01Q 21/06 *G06N 20/00*

(11) 3 994 532
(51) *G05B 19/04* *G06N 3/08*
G08G 1/01 *G06V 20/52*
G06V 10/94 *G06V 20/20*
G06N 3/045 *G06Q 10/087*
G01C 21/16 *G05D 1/02*
G06Q 10/063 *G06Q 30/0201*
G06Q 30/0601 *G06V 10/82*
G06V 10/764 *G06V 20/10*

(11) 3 994 539
(51) *G08G 1/16* *G05D 1/02*
G06N 20/00 *B60W 30/095*
B60W 30/12 *B60W 50/00*
B60W 30/18 *B60W 60/00*

(11) 3 994 569
(51) *C22B 1/20* *C22B 1/243*
C22B 1/245 *G05B 17/02*

(11) 3 994 615
(51) *G06Q 20/12* *G06T 7/00*
H04N 21/81 *G06F 16/71*
G06F 18/213 *G06V 10/764*
G06V 10/77 *G06V 20/40*
H04N 21/2343 *H04N 21/266*
H04N 21/44 *H04N 21/4722*
H04N 21/478 *H04N 21/6547*
H04N 21/658 *H04N 21/8352*
H04N 21/278

(11) 3 994 624
(51) *G11C 11/54* *G11C 13/00*

(11) 3 994 633
(51) *G16H 40/20*

(11) 3 994 653
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/64*
H04L 9/40 *H04L 67/131*
H04W 12/12 *H04W 12/63*
G06Q 20/32 *G06Q 20/40*

(11) 3 994 689
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/02*

(11) 3 994 938
(51) *H04W 72/04*

(11) 3 995 001
(51) *A23J 3/14* *A23L 11/00*
A23J 1/14

(11) 3 995 020
(51) *A24F 40/44*

(11) 3 995 039
(51) *A46B 9/04* *A46B 5/02*
A46B 5/00 *B29C 45/16*

(11) 3 995 091
(51) *A61B 17/42* *A61B 1/05*
A61M 1/00

(11) 3 995 149
(51) *G16B 50/20* *A61K 45/00*
A61P 31/16 *A61K 31/196*
A61K 31/215 *A61K 31/351*
A61K 31/5383 *A61B 5/00*

(11) 3 995 153
(51) *A61K 48/00* *A61P 3/10*
A61P 7/00 *A61P 9/00*
A61P 9/04 *A61P 9/10*
A61P 13/12 *A61P 19/02*
A61P 19/08 *A61P 21/02*
A61P 21/04 *A61P 29/00*
A61P 43/00 *A23K 20/153*
A23L 33/13 *C12N 15/113*
A61K 31/7088 *A61K 31/712*
A61K 31/7125

(11) 3 995 288
(51) *B29C 63/02* *B32B 5/18*
B32B 15/095 *B32B 15/18*
B32B 15/20 *B29C 65/02*
B32B 7/02 *B32B 5/20*
B32B 27/06 *B29C 44/14*
B29C 65/18 *B29C 65/00*
B29K 75/00 *B32B 15/085*
B32B 15/09 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B32B 27/40*
B32B 27/36 *B32B 37/04*
B32B 37/20

(11) 3 995 349
(51) *B60K 17/22* *B60L 15/20*
F16D 3/20

(11) 3 995 406
(51) *A47G 19/00* *A47G 19/22*
B32B 29/00 *B65D 65/42*
B65D 3/14 *B65D 3/22*

(11) 3 995 506
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/08*
C07K 7/64 *C12N 15/09*
C12Q 1/04

(11) 3 995 509
(51) *C07K 14/705* *C07K 16/00*
C07K 17/06 *C07K 19/00*
C12M 1/00 *C12M 3/00*
C12N 5/0793 *C07K 16/42*
G01N 33/50 *G01N 33/68*

(11) 3 995 514
(51) *C08B 15/04* *C08F 251/02*
C08F 2/44

(11) 3 995 523
(51) *C08G 59/50* *C08G 18/32*
C08G 18/80

(11) 3 995 536
(51) *C08K 5/18* *C08K 7/06*
C08L 101/00 *C08L 63/00*
C08J 5/24 *B29C 70/00*
B32B 27/00

(11) 3 995 545
(51) *C09D 5/36* *C09D 101/02*
C09D 101/04 *C09D 201/00*
C09D 7/43 *C09D 7/61*
C09D 7/63 *C09D 7/65*

(11) 3 995 568
(51) *C12N 5/04* *B01D 63/02*
B01D 61/14 *B01D 61/16*

(11) 3 995 616
(51) *D06F 33/34* *D06F 35/00*

(11) 3 995 618
(51) *D06F 33/37* *D06F 33/34*
D06F 39/02 *D06F 39/08*
D06F 39/04 *D06F 34/18*

(11) 3 995 619
(51) *D06F 33/43* *D06F 35/00*
D06F 39/04 *D06F 37/30*
D06F 39/08

(11) 3 995 700
(51) *F15B 11/028* *E02F 9/22*

(11) 3 995 702
(51) *F15B 15/28* *G01D 11/30*

(11) 3 995 736
(51) *F21S 41/141* *F21S 43/14*
F21S 45/47 *F21Y 115/10*
H05K 1/18 *B60Q 1/26*

(11) 3 995 758
(51) *F25B 6/04* *F25B 13/00*
F25B 41/24

(11) 3 995 760
(51) *F25B 41/20*

(11) 3 995 784
(51) *G01C 23/00* *G01C 21/36*
G01C 21/34 *G08G 5/00*
G08G 5/04 *G08G 1/16*
G05D 1/10 *B60W 30/09*

B60W 60/00

(11) 3 995 826
(51) *G01N 33/49* *G01N 33/52*
G01N 21/78 *G01N 21/77*
B01L 3/00 *C12Q 1/54*

(11) 3 995 912
(51) *G05B 19/05*

(11) 3 995 914
(51) *G05B 19/4069* *G05B 19/4155*

(11) 3 996 131
(51) *H01L 21/67* *F04D 19/04*

(11) 3 996 201
(51) *H01P 5/08*

(11) 3 996 272
(51) *H02P 25/064* *B65G 54/02*
G01N 35/04 *H02K 41/03*

(11) 3 996 388
(51) *H04R 9/06* *H04R 1/24*
H04R 9/04

(11) 3 996 468
(51) *H05B 3/26*

(11) 3 996 486
(51) *A01C 3/00* *C05B 17/00*
C05F 17/00 *C05C 3/00*
C05F 3/00 *C05F 9/00*
C05F 17/40 *C05F 17/50*
C05G 5/20

(11) 3 996 489
(51) *A41D 1/06*

(11) 3 996 502
(51) *A01N 1/02* *C07K 14/705*

(11) 3 996 503
(51) *A01N 25/00* *A01N 33/12*
A01N 37/40 *A01N 25/02*
A01P 13/00

(11) 3 996 524
(51) *A23L 27/00* *A23L 33/105*
A23L 33/15 *A23L 33/17*
A23L 19/10 *A23C 19/086*
A23C 19/09

(11) 3 996 572
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/12*
A61B 17/00 *A61B 17/32*
A61B 18/14

(11) 3 996 594
(51) *A61B 5/332* *A61B 5/00*
A61B 5/0245

(11) 3 996 608
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/12*
A61B 17/128 *A61B 17/22*
A61B 17/3205 *A61B 18/14*

(11) 3 996 714
(51) *A61K 31/451* *A61K 31/4523*
A61K 31/4535 *C07D 211/08*
C07D 471/04 *C07D 487/04*

(11) 3 996 735
(51) *A61K 38/17* *C07K 16/28*
A61P 35/00 *A61K 47/64*
A61K 39/395 *C07K 14/46*
A61K 38/00 *A61K 31/713*

(11) 3 996 774
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/172*
A61M 5/14 *A61M 39/02*
A61M 5/162

(11) 3 996 775
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/162*
A61M 5/168 *A61M 5/36*
A61M 5/142

(11) 3 996 788
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/16*
A61M 39/10 *A61M 16/00*
A61M 16/10

(11) 3 996 809
(51) *A61N 5/01* *A61N 5/10*
G16H 20/40

(11) 3 996 810
(51) *A61N 5/01* *A61N 5/10*

(11) 3 996 831
(51) *B01D 46/10* *B01D 29/01*
B01D 29/13 *B01D 35/02*
B01D 46/52

(11) 3 996 846
(51) *B01L 3/00* *B67D 1/00*
F16K 21/12 *G01N 1/14*
G01N 1/24 *B01L 7/00*

(11) 3 996 876
(51) *F03D 13/40* *B66F 9/12*

(11) 3 996 890
(51) *B22F 10/10* *B22F 10/31*
B22F 10/43 *B22F 12/63*
B22F 12/67 *B28B 1/00*
B28B 1/29 *B28B 7/34*
B29C 64/106 *B29C 64/194*
B29C 64/209 *B29C 64/214*
B29C 64/218 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 70/00*

(11) 3 996 924
(51) *B41J 2/06* *B05B 5/03*

(11) 3 997 060
(51) *C07C 257/10* *C07C 259/12*
A61K 31/415 *C07B 31/00*
C07D 231/14 *C07D 249/04*
C07D 277/56 *C07D 207/34*
C07D 307/68 *C07D 333/38*

(11) 3 997 069
(51) *C07D 213/30* *A61K 31/05*
A61K 31/33 *C07C 39/42*
C07C 43/205 *C07C 43/215*
C07D 207/333 *C07D 209/04*
C07D 233/64 *C07D 239/26*
C07D 249/08 *C07D 257/04*
C07D 261/08 *C07D 265/30*
C07D 271/02 *C07C 255/53*
C07D 203/10 *C07D 241/12*
C07D 277/24 *C07D 305/06*
C07D 309/32

(11) 3 997 098
(51) *C07F 9/6574* *C07F 9/40*
C07F 9/09 *C07F 9/12*
C07F 9/44 *A61P 11/00*
A61P 25/00 *A61P 27/00*
A61P 35/00

(11) 3 997 118
(51) *C07K 14/81* *A23J 1/08*
A23J 1/18 *A23J 3/04*
A23J 3/20 *C12N 1/16*
C12N 9/24 *C12N 9/10*
C12N 15/81 *A23L 33/195*
A23L 15/00 *A23L 2/66*
A23L 19/00 *A23L 21/10*
A23L 27/60

(11) 3 997 269
(51) *D21H 21/16* *B32B 27/10*
D21H 11/18 *D21H 17/18*
D21H 21/18 *D21H 27/30*
C08B 3/08 *D21H 17/11*
D21H 17/14 *D21H 19/34*
D21H 19/52 *D21H 19/54*

(11) 3 997 306
(51) *E21B 47/024* *E21B 43/30*
E21B 47/26 *E21B 47/022*
E21B 7/04

(11) 3 997 315
(51) *F01N 3/28* *F01N 3/10*
F01N 3/20 *F01N 3/021*
F01N 3/08 *B01D 53/94*
B01J 37/02 *B01J 23/44*
B01J 23/14 *B01J 35/00*
F01N 13/16

(11) 3 997 401
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/08*
F25D 23/00 *F25D 21/08*
F16L 59/065 *F16L 59/12*

(11) 3 997 403
(51) *F25D 23/06* *F25D 21/14*
F16L 59/065

(11) 3 997 430
(51) *G01M 17/007* *B60W 30/14*
B60T 8/88 *B60T 17/22*
B60W 50/02 *G01M 15/10*

(11) 3 997 439
(51) *G01N 15/02* *G01N 15/14*
G01N 15/10 *G06V 20/69*
G06N 20/00

(11) 3 997 475
(51) *G01S 5/04* *G01S 5/02*
G01S 11/02

(11) 3 997 493
(51) *G02B 6/125* *G02B 6/14*

(11) 3 997 539
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*
B60W 40/02 *B60W 60/00*
B60W 30/10 *G06N 20/00*

(11) 3 997 540
(51) *G05D 1/02* *G01S 17/931*
G01S 17/89 *G01S 17/93*
G01S 17/86

(11) 3 997 550
(51) *G06F 1/26* *G11C 5/14*
G05F 1/00 *G06F 11/30*
H02M 1/00 *H02M 3/06*
H02M 3/155 *H02M 3/07*
H02M 3/158

(11) 3 997 612
(51) *G06F 16/58* *G06V 10/764*
G06V 20/00

(11) 3 997 626
(51) *G06N 20/00*

(11) 3 997 653
(51) *G06F 21/57* *G06Q 30/00*
G06F 9/54 *G06F 3/0484*
G06N 5/04 *G06Q 30/018*

H04L 9/40

(11) 3 997 660
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 40/08*
G06Q 30/018 *G16H 10/60*
G16H 30/40 *G16H 40/20*

(11) 3 997 698
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/002*

(11) 3 997 704
(51) *G16H 50/20* *G16B 25/10*
G16B 40/20 *G01N 33/574*
G16H 70/60

(11) 3 997 743
(51) *B05C 5/02* *B05D 3/06*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) 3 997 762
(51) *H01R 13/514* *H01R 24/64*
H01R 4/12 *H01R 13/6467*

(11) 3 997 763
(51) *H01R 13/62* *A41F 1/00*
A44B 1/00 *A44B 11/00*
A44B 11/25 *A44B 17/00*
A45C 13/10 *F16B 21/12*
H04B 1/3888 *H04M 1/18*
H04M 1/72 *A45C 11/00*
F16B 21/16

(11) 3 997 816
(51) *H04J 3/06* *H04L 12/46*

(11) 3 997 965
(51) *H05H 1/50* *C23C 14/24*
C23C 14/32 *H01J 37/32*
H01J 37/34

(11) 3 998 060
(51) *A61K 8/46* *A61K 8/64*
A61K 8/81 *A61Q 5/00*
A61Q 5/08 *A61Q 5/10*
A61Q 5/12

(11) 3 998 153
(51) *B29K 7/00* *B29K 86/00*
B32B 27/30 *C08J 5/18*
B32B 15/082 *B29C 48/08*
B29C 48/305 *B29C 48/88*
B29C 48/91

(11) 3 998 185
(51) *B62D 15/02* *B62D 5/04*
B62D 49/06

(11) 3 998 240
(51) *C03C 3/066* *C03C 3/093*
C03C 3/118 *C03B 7/094*

(11) 3 998 256
(51) *C07D 405/12* *A61K 31/34*
A61P 11/00

(11) 3 998 270
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 19/00 *A61P 11/00*
A61P 29/00 *A61P 37/00*
A61P 11/06 *A61P 35/02*

(11) 3 998 311
(51) *B29B 7/00* *B29B 7/74*
B29B 7/90 *B29B 7/92*
B29B 7/82 *B29B 9/12*
B29B 9/16 *C08L 67/02*
C08L 67/04

(11) 3 998 323
(51) *C09K 11/06* *C07D 487/04*
C07D 487/16 *H10K 85/60*

(11) 3 998 363
(51) *C22B 58/00* *C22B 3/08*
C22B 3/22 *C22B 3/24*
C22B 3/44

(11) 3 998 365
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/00*
C22F 1/08 *H01B 1/02*

(11) 3 998 385
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/26*
F15B 20/00 *G05B 23/02*

(11) 3 998 393
(51) *E21C 39/00* *E21C 41/22*

(11) 3 998 429
(51) *F24F 11/63* *G16H 50/30*
G06N 20/00 *A61B 5/00*
A61B 5/01 *A61B 5/16*
G06N 5/01 *G06N 20/20*
G16H 10/20 *G16H 50/20*

(11) 3 998 439
(51) *F25B 49/02* *F24F 11/36*
F25B 13/00 *F25B 49/00*

(11) 3 998 469
(51) *G01N 11/14*

(11) 3 998 513
(51) *G05B 19/05* *G06F 11/30*

(11) 3 998 515
(51) *G05B 23/02* *G06N 20/00*
G06N 7/01

(11) 3 998 567
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/60*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04W 12/06 *H04W 12/084*
H04W 12/63 *H04W 12/77*
G06Q 20/18 *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *G06Q 20/42*
G07F 7/02 *G07F 7/10*
G07F 9/00 *G06Q 30/06*
G07F 11/44

(11) 3 998 619
(51) *H01H 50/04* *H01H 50/64*
H01H 1/20 *H01H 1/50*
H01H 9/30 *H01H 50/54*

(11) 3 998 649
(51) *B32B 7/12* *B32B 15/085*
B32B 15/088 *B32B 15/20*
B32B 27/08 *B32B 27/32*
C09J 7/30 *H01G 2/10*
H01G 9/10 *H01G 11/74*
H01G 11/78 *H01G 11/80*
H01M 50/198 *H01M 50/557*
H01M 50/588 *H01M 50/595*

(11) 3 998 650
(51) *B32B 7/027* *B32B 7/022*
B32B 5/02 *B32B 7/10*
B32B 27/16

(11) 3 998 698
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/217*
H02M 1/00 *H02M 1/32*
H02M 1/36 *H02M 7/487*

(11) 3 998 739
(51) *H04L 9/00* *G06F 16/00*
G06F 21/64

(11) 3 998 933
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/02*
A61B 3/10 *A61B 3/14*
A61B 5/00 *G06T 7/00*

(11) 3 998 950
(51) *A61B 7/04* *A61B 8/02*
A61B 5/00 *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/024*
A61B 5/029 *G16H 15/00*
G16H 40/63 *G16H 40/67*
G16H 50/20

(11) 3 998 952
(51) *A61B 8/12* *B06B 1/06*
G01N 29/02 *G10K 11/00*

(11) 3 998 953
(51) *A61B 10/00* *A61H 33/14*
A61H 36/00

(11) 3 998 977
(51) *A61B 18/14* *A61B 10/02*
G01N 33/68 *A61B 5/0538*

(11) 3 999 040
(51) *A61K 31/58* *A61K 9/20*

(11) 3 999 044
(51) *A61K 31/08* *A61K 31/215*
A61K 31/225 *A61K 31/66*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 11/06*
A23L 33/12 *A61K 31/22*
A61K 31/685

(11) 3 999 053
(51) *A61K 31/404* *A61K 31/4985*
A61P 35/00

(11) 3 999 187
(51) *A61P 37/02* *A61P 35/00*
C12N 5/02 *C12N 5/0783*
A61P 31/18

(11) 3 999 212
(51) *B01D 46/02* *B01D 46/04*
B01D 46/24

(11) 3 999 412
(51) *B64B 1/40* *B64B 1/32*
B64D 45/00 *B64C 11/04*
H02S 10/40 *B64C 39/02*
B64U 10/30 *B64U 50/13*
B64U 50/19 *B64U 101/20*
H02S 20/30 *H02S 20/32*

(11) 3 999 424
(51) *B64G 1/10* *B64G 1/24*
B64G 1/26 *B64G 1/28*
B64G 1/40 *B64G 1/22*

(11) 3 999 509
(51) *C07D 471/04* *C07D 491/048*
A61K 31/4709 *A61K 31/4738*
A61P 35/00 *A61P 29/00*

(11) 3 999 739
(51) *F03D 9/00* *F03B 13/00*
F03D 1/06 *F03B 13/10*
F03B 13/14 *F03B 13/22*
F03D 9/25

(11) 3 999 763
(51) *F16L 3/24* *F16B 2/06*
B25B 1/10 *B25B 5/10*
F16B 2/00 *B25B 5/16*
F16B 5/06

(11) 3 999 859
(51) *G01N 35/00* *G01N 1/40*
H01J 49/26 *H04L 9/10*
B01L 3/00

(11) 3 999 891
(51) *G02B 6/46* *H02B 1/26*
H02G 3/08 *H02G 3/18*
H05K 5/00 *G02B 6/38*

(11) 3 999 953
(51) *G06F 9/28* *G06F 12/02*
G06F 15/76 *H01L 21/98*
G11C 7/10 *G11C 5/02*

(11) 3 999 974
(51) *G06F 16/21* *G06F 16/215*
G06F 16/28 *G06F 16/23*
G06F 16/22

(11) 4 000 007
(51) *G06F 40/295* *G06N 3/045*

(11) 4 000 015
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*
G05D 1/02 *B60W 30/18*
B60W 60/00 *G01S 13/931*
G01S 7/41 *G06F 18/25*
G06V 10/25 *G06V 10/774*
G06V 10/80 *G06V 20/58*

(11) 4 000 021
(51) *G06Q 10/06* *B61L 25/00*
B61L 27/00 *G06Q 10/00*
G06Q 10/08 *G07G 5/00*

(11) 4 000 086
(51) *H01J 37/08* *H01J 37/16*
H01J 37/317

(11) 4 000 091
(51) *H10B 43/27*

(11) 4 000 133
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 9/04*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*

(11) 4 000 161
(51) *H02J 50/05* *H04B 1/04*

(11) 4 000 188
(51) *H04B 7/155* *H04W 40/28*
H04W 84/18 *H04B 7/026*
H04B 7/06

(11) 4 000 279
(51) *G10K 11/178*

(11) 4 000 302
(51) *H04W 28/04* *H04W 28/02*
H04W 24/10 *H04L 1/18*
H04W 4/40 *H04L 1/1867*

(11) 4 000 450
(51) *A45D 40/24* *A45D 40/20*
A45D 40/18 *A45D 40/26*
A46B 9/02

(11) 4 000 471
(51) *A47G 9/10* *H02J 50/10*
A47G 9/00 *A61M 21/00*
A61B 5/00

(11) 4 000 574
(51) *A61G 10/02* *A61L 9/00*
F24F 5/00 *B60H 3/00*
F24F 7/003 *F24F 8/30*
F24F 8/50

(11) 4 000 601
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/10*
A61K 31/396 *A61P 35/00*

(11) 4 000 637
(51) *A61K 48/00* *A61P 3/00*
A61P 43/00 *C12N 15/52*
C12N 15/56 *C12N 15/57*
C12N 15/864 *A61K 38/47*
A61K 38/48 *C12N 9/24*
A61K 35/76

(11) 4 000 708
(51) *B01D 35/04* *F16K 11/074*
C02F 1/00 *B01D 29/58*
B01D 27/14 *B01D 29/66*
B01D 29/11 *B01D 29/64*
B01D 29/21 *B01D 29/33*
B01D 35/12 *B01D 35/10*
F16K 35/04 *C02F 1/44*

(11) 4 000 750
(51) *B05D 1/40* *B05D 3/12*
B05D 7/00 *C09D 4/00*
C09D 5/00 *C09D 7/41*
C09D 175/04 *G02B 1/11*
G02B 1/14 *G02B 5/23*
G02C 7/00

(11) 4 000 850
(51) *B29C 33/02* *B29C 33/64*

(11) 4 001 165
(51) *B65D 83/04* *A61J 7/00*

(11) 4 001 176
(51) *B65G 15/32* *B29D 29/08*
B65G 17/08 *B65G 17/38*
B29C 33/12

(11) 4 001 267
(51) *C07D 239/84* *C07D 401/14*
C07D 403/12 *C07D 403/14*
C07D 417/14 *A61P 35/00*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 19/02 *A61K 31/517*
A61K 45/06

(11) 4 001 282
(51) *C07D 498/04* *A61K 31/4985*
A61P 35/00

(11) 4 001 284
(51) *C09K 11/06* *C07F 5/02*
C07B 59/00 *C07F 7/08*
H10K 85/30 *H10K 85/60*

(11) 4 001 350
(51) *C08J 9/00* *C08L 61/28*
C08K 5/1539 *C08G 12/26*

(11) 4 001 361
(51) *C08L 67/02* *C08G 63/183*
C08G 63/42 *C08G 63/199*
C08G 63/672

(11) 4 001 401
(51) *C12N 5/079* *C12N 5/10*
C12Q 1/06 *C12N 5/0793*
G01N 33/50

(11) 4 002 142
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/38*

(11) 4 002 270
(51) *G06T 7/11* *G06V 10/776*
G06V 10/26 *G06V 10/82*

(11) 4 002 495
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0368*
H01L 31/032 *H01L 31/0224*
H01L 31/0236

(11) 4 002 505
(51) *H10K 85/50* *H10K 30/15*
H10K 71/12

(11) 4 002 570
(51) *H01M 50/30* *H01M 50/211*
H01M 50/209 *H01M 50/249*

(11) 4 002 785
(51) *H04L 27/14* *H04L 25/03*
H04L 27/10

(11) 4 003 049
(51) *A23K 50/70* *A23K 20/105*
A23K 20/142 *A23K 50/75*

(11) 4 003 059
(51) *A23L 29/00* *A23L 33/16*

(11) 4 003 161
(51) *A61B 5/06* *A61B 8/13*
A61B 90/30 *G01N 21/00*
G01N 21/63 *G01N 29/24*

(11) 4 003 168
(51) *A61B 5/1455* *A61B 8/00*
A61B 5/00

(11) 4 003 184
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/28*
A61B 17/06

(11) 4 003 330
(51) *A61K 31/365* *A61K 31/55*
A61K 31/335 *A61K 31/38*
A61P 33/00 *A01N 43/90*
A01N 25/04

(11) 4 003 395
(51) *A61K 31/4045* *A61K 38/16*
A61K 31/405 *A61K 45/06*
A61P 25/18 *A61P 25/24*

(11) 4 003 515
(51) *A61P 9/00* *A61K 48/00*
C12N 15/90 *C07K 14/47*
A61K 35/34 *A61K 38/17*
A01K 67/027 *C12N 5/071*
C12N 15/63

(11) 4 003 922
(51) *C02F 11/04* *C02F 11/12*
C02F 11/18 *C02F 11/121*

(11) 4 004 023
(51) *C07K 14/47* *C12N 15/90*

(11) 4 004 053
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A61K 39/00*

(11) 4 004 054
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/32*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
A61K 39/00

(11) 4 004 114
(51) *C08L 75/04* *C08G 18/48*

(11) 4 004 198
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/82 *C12N 15/90*

(11) 4 004 536
(51) *G01N 27/416* *G01N 1/14*
G01N 33/487 *G01N 1/40*
G01N 1/28

(11) 4 004 623
(51) *G02B 6/44*

(11) 4 004 676
(51) *G06F 1/16* *G06F 1/32*
G06F 13/40 *G06F 1/3206*
G06Q 10/04 *G06F 11/30*
G06F 11/32 *G06N 20/00*
H04L 41/0823 *G06F 11/34*
H04L 41/08 *H04L 41/14*
H04L 41/22 *H04N 1/00*

(11) 4 004 768
(51) *G06F 21/55* *G06F 17/00*
G06F 21/56 *G06F 21/57*
G06N 3/04 *G06N 20/00*
H04L 9/40

(11) 4 004 813
(51) *G06V 10/40* *H04W 4/18*
F41H 3/02 *D03D 1/00*
D06M 11/83 *D06M 11/84*
D06M 23/06 *D06M 23/16*
D06P 1/00

(11) 4 005 269
(51) *H04W 16/14* *H04W 24/08*
H04W 24/02 *H04W 88/10*

(11) 4 005 384
(51) *A01N 43/40* *A01N 33/22*
A01N 35/10 *A01N 37/22*
A01N 37/48 *A01N 39/02*
A01N 39/04 *A01N 41/06*
A01N 41/10 *A01N 47/36*
A01N 43/08 *A01N 43/36*
A01N 43/42 *A01N 43/50*
A01N 43/54 *A01N 43/56*
A01P 13/00

(11) 4 005 461
(51) *A47L 17/00*

(11) 4 005 689
(51) *B05D 3/12* *B05D 7/24*
G09F 9/00 *B29C 65/48*

(11) 4 005 800
(51) *B41J 11/00* *G03G 15/20*

(11) 4 005 954
(51) *B65G 54/02* *G01N 35/02*
G01N 35/04

(11) 4 005 991
(51) *G01N 21/33* *C03C 3/06*
C03C 17/32 *G01N 33/15*
C03C 23/00

(11) 4 006 022
(51) *C07D 401/04* *C07F 15/00*
C09K 11/06 *H10K 85/30*

(11) 4 006 055
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/62 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *G01N 33/574*
A61K 47/68 *A61K 39/00*
C07K 14/705

(11) 4 006 063
(51) *C08F 14/18* *C08F 4/40*
C08F 2/24 *C08F 14/26*
C08F 2/20

(11) 4 006 123
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06*
H10K 85/30 *C07F 9/6584*
H10K 85/60 *C07F 7/08*

(11) 4 006 152
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/63*
C12N 15/75 *C12N 1/21*

(11) 4 006 265
(51) *E04G 5/04* *E04G 11/28*
E04G 3/28 *B66C 23/20*
B66C 23/32

(11) 4 006 375
(51) *F16D 65/18* *F16D 55/36*
F16D 55/00

(11) 4 006 522
(51) *G01N 1/00* *G01N 1/22*

(11) 4 006 553
(51) *G01N 33/80* *G01N 33/577*
G01N 33/543

(11) 4 006 619
(51) *G02B 26/08* *G02F 1/13*
G02F 1/1675

(11) 4 006 631
(51) *G02F 1/1333* *G06F 3/044*
G06F 3/041

(11) 4 006 814
(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/06*
G06Q 20/10 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 40/02*
G06Q 40/04

(11) 4 006 923
(51) *H01R 13/6461* *H01R 13/6585*
H01R 43/28

(11) 4 006 931
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/057*
B22F 3/10 *B22F 3/26*
C22C 1/04

(11) 4 007 034
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587*
H01M 50/474 *H01M 50/486*
H01M 50/529 *H01M 50/538*
H01M 50/581

(11) 4 007 064
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 1/12*
H01Q 15/14 *H01Q 21/28*

(11) 4 007 306
(51) *H04R 3/12*

(11) 4 007 335
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/54*

(11) 4 007 428
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 007 604
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 16/18*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) 4 007 757
(51) *C07D 405/14* *C07D 401/14*
C07D 403/12 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *A61P 35/00*

(11) 4 007 835
(51) *E04G 3/28* *E04G 3/00*
E04G 3/18 *E04C 3/08*
E01D 19/10 *E04G 1/34*
E04G 3/22 *E04G 5/16*
E04G 7/02 *E04G 21/24*
E04G 3/30 *E04G 21/30*

(11) 4 007 863
(51) *F16J 13/18* *F16J 13/06*
B01J 3/03

(11) 4 007 918
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/574*
G01N 33/53 *G01N 33/68*
A61K 35/17

(11) 4 008 055
(51) *H02S 20/23* *H02S 30/10*
F16B 5/06 *F24S 20/70*
F24S 25/632

(11) 4 008 078
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/12*

(11) 4 008 098
(51) *G06F 3/048* *G06F 16/535*
G06F 16/538

(11) 4 008 102
(51) *G11B 27/34* *H04N 5/265*
G11B 27/031 *G06F 3/048*

(11) 4 008 395
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/053*
A61B 5/01 *A61B 5/00*

(11) 4 008 731
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/71*
C07K 19/00 *A61K 38/18*
A61P 9/12 *A61K 39/395*

(11) 4 008 779
(51) *C12N 9/24*

(11) 4 008 880
(51) *E02F 3/28* *E02F 3/36*
E21C 25/00

(11) 4 009 394
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/134*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/66 *H01M 10/0525*
H01M 10/0562

(11) 4 009 443
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 25/00*
H04B 10/2575 *H04B 7/06*
H01Q 3/36

(11) 4 009 595
(51) *H04L 45/24* *H04L 12/413*

(11) 4 010 115
(51) *B01J 23/745* *B01J 23/90*
B01J 23/94 *C01B 3/38*
C01B 3/40 *C01B 32/40*

(11) 4 010 455
(51) *B01L 3/00* *C12M 1/00*
C12M 1/26

(11) 4 010 687
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/17*
G01J 3/28 *G06T 7/12*
G06V 20/54 *G06V 20/56*

(11) 4 010 689
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/87*

(11) 4 010 782
(51) *G06F 3/00* *G06T 7/20*
G08G 1/00 *G01S 7/41*
G01S 13/56 *G01S 13/72*
G06F 18/2323 *G06V 10/25*
G06V 10/762 *G06V 20/52*

(11) 4 010 998

(51) *G06N 3/02* *H04B 7/08*

(11) 4 011 146
(51) *H04B 1/715* *H04W 88/16*

(11) 4 011 394
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/702*
G01N 33/483 *A61P 3/10*

(11) 4 011 658
(51) *B60G 17/015* *F16F 15/03*
F16H 25/20 *F16H 25/22*
B60G 17/02 *F16C 19/54*
F16C 35/077 *B60G 11/54*
F16F 13/00 *B60G 15/04*
F16C 35/063

(11) 4 011 942
(51) *C08J 3/12* *C08K 5/098*
C08K 7/02 *C08K 7/14*
C08L 67/00 *C08L 67/04*
C08G 63/60

(11) 4 011 949
(51) *C08K 7/02* *C08L 67/00*
C08L 67/04 *C08J 5/04*
C08G 63/60

(11) 4 011 978
(51) *C08L 71/02* *C08F 8/42*
C08F 30/08 *C08F 290/04*
C08G 59/56 *C08G 59/58*
C08G 59/64 *C08G 65/336*
C08L 43/04 *C08L 63/00*
C09J 11/06 *C09J 133/04*
C09J 163/00 *C09J 171/02*
C08G 59/50 *C08G 59/62*

(11) 4 011 993
(51) *C09J 4/04* *C09J 11/06*
C09J 4/00 *C09J 133/14*
C08F 22/32

(11) 4 011 998
(51) *C09J 11/06* *C09J 11/08*
C09J 163/00

(11) 4 012 252
(51) *F21S 41/40* *F21S 41/50*
F21S 43/50

(11) 4 012 788
(51) *H10N 10/13* *H10N 10/17*
H02N 11/00

(11) 4 013 109
(51) *H04W 28/02* *H04W 24/10*
H04W 72/02 *H04W 76/14*
H04L 45/302

(11) 4 013 392
(51) *A61K 9/127* *A61K 38/00*
A61K 39/00 *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
A61K 9/00 *A61K 9/51*
A61K 35/28 *A61P 29/00*

(11) 4 013 418
(51) *A61K 31/513* *C07D 239/54*
A61K 9/06

(11) 4 014 172
(51) *G06N 3/08* *G06T 7/60*
G06N 20/00 *G06V 10/774*
G06V 20/69

(11) 4 014 255
(51) *C08G 61/10* *H10K 30/30*

(11) 4 014 542
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 014 571
(51) *H04W 40/04* *H04L 67/563*
H04L 45/50 *H04L 67/63*

(11) 4 014 659
(51) *H04W 74/00*

(11) 4 014 915
(51) *A61B 34/20* *A61F 2/46*
A61B 17/17 *A61B 17/15*

(11) 4 015 646
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6869*

(11) 4 017 226
(51) *H05K 1/18* *H05K 1/02*
H05K 3/46 *H01P 1/207*
H01P 1/208 *H05K 1/11*

(11) 4 017 431
(51) *A61F 5/01*

(11) 4 017 515
(51) *A61K 36/064* *C12N 1/15*
C12N 1/16

(11) 4 017 639
(51) *B01L 3/00* *G01N 1/40*
G01N 33/487

(11) 4 017 993
(51) *C12Q 1/68*

(11) 4 018 442
(51) *G11C 7/22* *G11C 7/10*
G06F 12/08 *G06F 12/02*
G06F 12/06 *G11C 11/4076*
G11C 8/18 *G06F 13/16*

(11) 4 018 579
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/1607*

(11) 4 020 949
(51) *H04M 1/18* *G06F 1/16*

(11) 4 020 984
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/70*
H04N 19/96 *H04N 19/172*
H04N 19/103

(11) 4 021 466
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/12*
A61K 35/35 *C12M 1/02*
C12M 3/08 *C12N 5/07*

(11) 4 022 471
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/60*
G06Q 50/18 *G06F 21/33*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 20/02*

(11) 4 022 597
(51) *G09G 3/3208* *G09G 5/10*
H04N 5/57

(11) 4 022 874
(51) *H04W 4/46* *H04W 4/021*
H04L 67/10

(11) 4 023 230
(51) *A61K 35/14* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07K 14/78 *C07K 16/00*
C07K 19/00

(11) 4 023 290
(51) *A61K 9/10* *A61P 17/00*
A61K 47/04 *A61K 47/26*
A61K 47/32 *A61K 47/36*
A61K 35/74 *A61K 35/741*
A61K 35/744 *A61P 1/00*
A61P 1/04 *A61P 3/10*
A61P 37/08

(11) 4 023 532
(51) *B62D 6/10* *G01L 5/22*
G01D 5/14 *G01L 3/10*
G01D 5/244

(11) 4 024 593
(51) *H01M 50/30* *H01M 50/35*
H01M 50/20 *H01M 50/211*
H01M 50/271 *H01M 50/358*

(11) 4 024 630
(51) *H01S 5/11* *H01S 5/187*

(11) 4 025 301
(51) *A61P 13/12* *C07K 16/00*
C12Q 1/00 *G01N 33/53*
G01N 33/68 *G01N 33/70*

(11) 4 025 600
(51) *C07K 14/78* *A61K 47/42*
A61K 47/64 *A61K 38/39*
A61K 38/45 *A61K 47/66*

(11) 4 025 908
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/53*
G01N 33/531 *G01N 33/543*
G01N 33/564 *G01N 33/58*

(11) 4 026 004
(51) *G06F 11/36* *G06F 8/41*
G06F 9/445 *G06F 9/54*
G06N 20/00 *G06N 3/0464*
G06F 11/34 *G06N 3/044*
G06N 3/045 *G06N 3/08*

(11) 4 026 077
(51) *G06Q 10/08* *A47B 96/02*
G01G 19/42

(11) 4 026 082
(51) *G06Q 30/02* *G06N 20/00*

(11) 4 026 539
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/00*
A61K 31/495 *A61P 25/24*
A61K 9/14 *A61K 9/19*
A61K 9/50

(11) 4 027 300
(51) *G06T 7/00* *G06N 3/045*
G06N 3/047 *G06N 3/084*
G06N 3/088

(11) 4 027 336
(51) *G10L 15/22*

(11) 4 027 752
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/04*
H04W 80/00

(11) 4 028 025
(51) *A61K 38/17* *A61K 31/7088*
A61K 38/06 *A61K 45/00*
A61P 25/16 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61K 38/16*
A01K 67/027 *A61K 9/00*
A61K 38/00 *A61K 45/06*
A61K 48/00 *C07K 14/47*
C12N 15/86

(11) 4 029 423
(51) *A47L 9/28*

(11) 4 029 699
(51) *B41J 11/00* *G01D 5/34*

(11) 4 031 167
(51) *A61K 35/33* *A61K 9/00*
A61K 31/485 *A61K 35/28*
C12N 5/077 *A61P 19/02*
A61P 37/02 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) 4 031 372
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/08*
B32B 7/12 *C09J 129/04*
B65D 1/34 *B32B 1/02*
B32B 37/15

(11) 4 031 861
(51) *G01N 33/02* *G06Q 10/00*
G06Q 10/08 *H04Q 9/00*

(11) 4 032 055
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/30*
G06Q 30/0283 *G06Q 30/0238*
G06Q 30/0235 *G06Q 30/0251*
G06Q 30/0201

(11) 4 032 239
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
G01S 1/04 *G01S 13/76*

(11) 4 032 314
(51) *H04N 21/2347* *H04N 21/4405*
H04N 19/597 *H04N 19/167*
H04N 19/46 *H04N 19/70*
H04N 21/2389 *H04N 21/4385*
H04N 21/258 *H04N 13/161*
H04N 5/913 *H04L 9/14*
H04L 9/32 *G06F 21/10*
G06F 21/62

(11) 4 032 840
(51) *B65H 29/00* *B65H 43/00*
G07D 11/10 *G07D 11/12*
G07D 11/16

(11) 4 032 931
(51) *C07D 493/04* *C08G 64/30*
C08G 64/02 *C08G 64/16*

(11) 4 034 951
(51) *G05B 19/402* *B25J 19/04*
G01B 11/02 *G01B 11/03*
B25J 9/16 *B25J 19/02*

(11) 4 035 091
(51) *G06N 3/049* *G06N 3/065*
G06N 3/088

(11) 4 035 096
(51) *G06N 20/00* *G06T 7/00*
G06N 3/08 *G16H 30/40*
G06N 3/0464 *G06N 3/048*
G06N 3/09 *G06N 3/096*
G06N 3/098 *G06N 3/0985*
G06N 3/045 *G06N 3/088*
G16H 50/20 *G06F 9/50*

(11) 4 035 337
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/56*

(11) 4 035 640
(51) *A61G 13/00* *A61G 13/04*
A61G 13/08 *A61G 13/12*

(11) 4 035 903
(51) *B42D 25/324* *B42D 25/328*
B42D 25/351 *B42D 25/373*
B42D 25/425 *B42D 25/445*

(11) 4 035 907
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/00*
C08L 9/06

(11) 4 036 535
(51) *G01F 23/64* *G01F 23/70*
B05B 12/08 *B05B 17/06*
A61L 2/22

(11) 4 037 010
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01M 4/62 *H01M 4/505*
H01M 4/139 *H01M 4/131*
H01M 4/1391 *H01M 10/052*

(11) 4 037 364
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/12*
H04W 72/04 *H04L 5/14*
H04W 74/08 *H04L 5/00*
H04W 72/23

(11) 4 037 800
(51) *B01D 21/24* *B03D 1/14*
C22B 3/00 *B01D 21/01*

(11) 4 037 908
(51) *B41J 11/04* *B41J 11/24*
B41J 15/04 *B41J 11/00*
B65H 16/06 *B65H 19/12*

(11) 4 037 972
(51) *B64F 1/34* *B64F 1/36*
B60L 15/00 *B60L 53/31*
H02M 5/458 *H02M 7/08*
H02M 7/493 *H02M 7/00*
H05K 7/14

(11) 4 038 180
(51) *A61K 48/00* *C07K 14/80*
C12N 9/02 *C12N 15/86*
C12N 5/0789 *A61K 35/28*
A61K 38/00

(11) 4 038 225
(51) *D03D 15/63* *D03D 41/00*
D03C 13/00 *D03C 9/06*

(11) 4 038 519
(51) *G06F 17/00* *G06Q 10/06*
G06N 3/02 *G06N 3/098*
G06N 3/045 *G06N 3/084*

(11) 4 038 592
(51) *G08B 13/196* *G08B 13/24*
H04N 7/18 *G06Q 10/08*
G06F 18/25 *G06V 10/80*
G06V 20/52 *G06V 40/16*

(11) 4 038 885
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/70*
H04N 21/854 *H04N 21/845*
H04N 21/235 *H04N 13/161*

(11) 4 039 156
(51) *A47L 9/28* *A47L 5/24*

(11) 4 039 164
(51) *A47L 15/22* *A47L 15/42*

(11) 4 039 384
(51) *B21D 5/02*

(11) 4 039 703
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/725*
C12N 5/0783 *A61K 35/17*
A61P 35/00 *A61K 39/00*

(11) 4 039 781
(51) *C10M 107/50* *F16C 33/00*
C09D 183/08 *A61M 5/315*

(11) 4 039 920
(51) *E04H 15/10* *E04H 15/12*

(11) 4 040 177
(51) *G01R 31/54* *G01R 31/66*
G01R 19/155

(11) 4 040 303
(51) *G06F 16/185* *G06F 16/172*
G06F 16/182

(11) 4 040 305
(51) *G06F 16/21*

(11) 4 040 603
(51) *H01R 4/18* *H01R 43/28*

(11) 4 041 208
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/352*
A61K 36/185 *A61K 9/00*
A61K 47/26 *A61K 47/24*
A61K 47/18 *A61K 47/32*
A61K 47/36 *A61K 47/38*

(11) 4 042 528
(51) *H01S 3/113* *H01S 3/06*
G01S 7/481 *G01S 17/10*
C04B 35/00 *C04B 35/44*
C04B 35/495

(11) 4 042 691
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/119*
H04N 19/176 *H04N 19/96*

(11) 4 042 696
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/186*
H04N 19/105 *H04N 19/176*
H04N 19/117 *H04N 19/70*
H04N 19/59 *H04N 19/12*

(11) 4 042 702
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/124*
H04N 19/119 *H04N 19/176*
H04N 19/18 *H04N 19/137*
H04N 19/91

(11) 4 043 118
(51) *B21D 37/14*

(11) 4 043 203
(51) *B32B 15/04* *C23C 4/06*
C23C 4/18 *H05K 1/09*
H01L 23/367 *C23C 4/073*
C23C 4/08 *C23C 24/08*
C23C 28/00 *C04B 41/52*
C04B 41/90 *C04B 111/00*
H01L 23/373 *H05K 1/02*
H05K 1/03

(11) 4 043 212
(51) *B32B 27/18* *B32B 27/20*
B65D 73/02

(11) 4 043 251
(51) *B60H 1/00*

(11) 4 043 332
(51) *B63H 20/14*

(11) 4 043 334
(51) *B63H 21/32* *B63H 20/24*
F01N 13/12 *B63H 5/125*

(11) 4 043 344
(51) *B64U 50/11* *B64U 50/19*
B64C 29/00 *B64D 27/02*

(11) 4 043 541
(51) *C11D 11/00* *C11D 7/32*
C11D 7/26 *C11D 3/04*
C11D 7/08 *C11D 3/20*
C11D 3/34 *C11D 3/36*
C11D 3/32 *C11D 3/37*

C11D 11/04 *C11D 9/30*
C11D 1/04 *C11D 1/12*
C11D 1/34 *C11D 3/24*
C11D 3/33

(11) 4 044 045
(51) *G06F 16/36* *G06F 16/31*
G06F 16/35 *G06F 16/906*
G06F 16/901 *G06N 3/042*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G06N 5/022

(11) 4 044 060
(51) *G06F 30/12* *G06F 30/13*
G06F 30/27

(11) 4 044 331
(51) *H01M 50/116* *H01M 10/04*
H01M 10/0585 *H01M 50/105*
H01M 50/211 *H01M 50/474*

(11) 4 044 593
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/174*
H04N 19/122 *H04N 19/96*
H04N 19/70

(11) 4 045 543
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/40*
C08B 37/16 *A61P 35/00*
B82Y 5/00 *A61K 31/201*
A61K 47/69

(11) 4 045 705
(51) *A43B 23/02* *D01D 5/34*
D06M 15/507 *D06M 15/564*
D01D 5/247 *D01D 11/06*
D01F 1/08 *D02G 3/40*
D06M 15/227 *D06M 15/333*
D06M 23/04 *D06M 23/12*
D04B 1/12 *D04B 1/04*

(11) 4 045 846
(51) *F21V 8/00* *G02F 1/1335*
G02B 5/20

(11) 4 045 923
(51) *G01R 31/317* *G06F 1/08*
G06F 1/32 *H03K 19/00*
H03K 19/007 *G06F 9/50*
G06F 11/07 *G06F 11/263*

(11) 4 045 943
(51) *G01S 17/931* *G01S 7/48*
G01S 17/89

(11) 4 046 299
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 24/10

(11) 4 046 499
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/44*
A61K 47/38 *A23L 33/135*
A61K 35/741 *A61K 35/745*
A61K 35/747

(11) 4 046 513
(51) *A41D 13/018*

(11) 4 046 908
(51) *B64C 27/12* *B64D 35/00*
H02K 7/00 *H02K 7/10*
B64C 39/02 *B64U 10/10*
B64U 50/20

(11) 4 046 950
(51) *B65H 49/32* *B65D 85/04*

(11) 4 046 984
(51) *C07C 33/36* *C07D 333/76*
C08G 64/02 *G02B 1/04*
C07D 307/91 *C07C 43/295*
C08G 64/30

(11) 4 047 156
(51) *E04G 5/14* *E04G 7/28*
E04G 5/08 *E04G 1/15*

(11) 4 047 250
(51) *H01L 21/687* *H01F 7/08*
H01F 7/122 *H01F 7/13*
H01F 7/16

(11) 4 047 924
(51) *H04N 23/62* *H04N 23/63*
H04N 23/60

(11) 4 048 752
(51) *C09J 5/06* *C08J 5/12*
B32B 25/16 *B32B 25/20*
B32B 1/00 *B32B 25/04*

(11) 4 048 821
(51) *C21B 7/10* *G01M 3/20*
G01M 3/22

(11) 4 048 968
(51) *F25D 27/00* *A47B 91/02*
F25D 23/00 *E05D 11/10*
F25D 23/02 *F24C 15/08*
E05D 11/00 *F25D 29/00*

(11) 4 049 156
(51) *G06F 21/44* *G06F 13/10*
G06F 21/56 *G06F 21/71*
G06F 21/55 *G06F 21/85*

(11) 4 049 229
(51) *G06Q 50/26* *G06Q 10/10*

(11) 4 049 570
(51) *A47L 7/00* *A47L 5/36*
A47L 9/16 *A47L 5/22*

(11) 4 049 945
(51) *B65G 15/24* *B65G 41/00*
B07C 3/08 *B65G 21/06*
B07C 5/36 *B65G 47/96*

(11) 4 050 283
(51) *F24V 30/00* *F22B 1/18*

(11) 4 050 357
(51) *G01R 31/396* *G01R 31/382*
G01R 31/392 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H01M 10/0525*

(11) 4 050 431
(51) *G05B 13/02* *G06N 20/00*
G05B 13/04 *B25J 9/16*
G05B 19/418

(11) 4 051 066
(51) *A47K 10/32* *B44C 5/04*
B44F 1/04 *A47K 10/38*
A47K 10/36

(11) 4 051 067
(51) *A47K 10/36* *A47K 10/40*

(11) 4 051 225
(51) *A61K 8/49* *A61K 8/44*

(11) 4 051 296
(51) *A61K 35/17* *C07K 19/00*
C12N 15/62 *C12N 5/07*
A61P 35/00

(11) 4 051 464
(51) *B25J 9/16* *G05B 13/02*
G06N 3/02 *G06N 3/08*
G06N 5/04 *G06F 18/21*
G06N 3/006 *G06N 3/088*

(11) 4 051 501
(51) *B41F 7/02* *G01J 5/10*
G01K 13/00 *G01J 5/80*

(11) 4 052 445
(51) *G08G 1/00* *H04L 5/00*
H04W 76/14

(11) 4 052 519
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 052 520
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 27/26 *H04B 7/0404*
H04B 7/0456

(11) 4 052 617
(51) *A47J 31/24* *A47J 31/44*

(11) 4 052 945
(51) *B60K 11/08* *B60K 11/04*

(11) 4 053 363
(51) *E05B 45/06* *E05B 47/00*
E05B 73/00

(11) 4 053 433
(51) *F16H 59/02*

(11) 4 053 798
(51) *G06T 11/20*

(11) 4 053 854
(51) *G16H 80/00* *G16H 40/63*

(11) 4 053 980
(51) *H01M 50/291* *H01M 50/209*
H01M 10/613

(11) 4 054 086
(51) *H04B 7/0456* *H04W 16/28*
H04B 7/0404 *H04B 7/06*

(11) 4 054 507
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/00*
A61M 21/02

(11) 4 054 815
(51) *B28C 5/42* *B28C 7/00*
B28C 7/04 *F01N 3/08*
F01N 3/18 *B28C 5/46*
B28C 7/02 *C04B 28/02*
C04B 40/02 *F01N 3/02*
F01N 13/18

(11) 4 054 850
(51) *B41J 29/393* *B41J 2/175*

(11) 4 055 285
(51) *F16B 5/04* *F16B 19/05*

(11) 4 055 538
(51) *G06N 20/20* *G06N 5/02*
B25J 9/16 *G06V 10/25*
G06V 10/774 *G06V 10/82*

(11) 4 055 578
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/09*
G06F 18/25 *G06V 20/58*
G08G 1/0967 *H04L 67/12*
H04L 67/63 *H04W 4/40*

(11) 4 055 661
(51) *H01Q 3/20* *H01Q 1/12*
H01Q 1/24 *H01Q 19/18*

(11) 4 055 669
(51) *H01R 39/64* *H01R 24/58*
H01R 24/38 *H01R 13/627*
H01R 13/639 *H01R 13/629*

(11) 4 055 794
(51) *H04J 3/06* *H04J 3/14*
H04L 12/28

(11) 4 055 858
(51) *H04W 12/06* *H04L 9/40*

(11) 4 055 864
(51) *H04W 8/24* *H04W 36/00*

(11) 4 055 866
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*

(11) 4 055 868
(51) *H04B 7/08* *H04L 5/00*

(11) 4 055 895
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/10*
H04W 48/12 *H04W 48/02*

(11) 4 055 896
(51) *H04W 48/18* *H04W 4/70*
H04W 12/08 *H04W 40/24*
H04W 12/12 *H04W 28/02*
H04W 48/02

(11) 4 055 898
(51) *H04W 52/02* *H04W 68/02*

(11) 4 055 900
(51) *H04W 52/02* *H04L 5/00*
H04B 7/00 *H04W 88/00*
H04W 76/28

(11) 4 055 916
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/04*

(11) 4 055 937
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/022*
H04W 72/04

(11) 4 055 938
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 056 294
(51) *B21D 53/06* *B21D 53/08*
F28D 7/10 *F28F 1/42*
B21D 15/02 *B21C 37/15*

(11) 4 056 340
(51) *B27B 5/10* *B27B 5/18*
B27G 21/00 *B27L 7/00*
B27L 7/06 *B27G 19/02*

(11) 4 056 697
(51) *C12N 9/78* *C12N 15/77*
C12P 13/14 *C12R 1/15*

(11) 4 057 425
(51) *H01M 50/213* *H01M 50/20*
B30B 15/06 *H01M 10/04*

(11) 4 057 550
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*
H04W 72/566

(11) 4 057 682
(51) *H04W 28/00* *H04W 28/08*

(11) 4 057 725
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 057 732
(51) *H04W 72/231* *H04L 1/1867*

(11) 4 057 759
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) 4 057 771
(51) *H04W 92/18* *H04W 28/04*

(11) 4 057 772
(51) *H04W 92/18* *H04W 28/04*

(11) 4 058 112
(51) *A61M 11/00* *A61Q 19/00*
A61P 17/02 *A61P 11/06*
A61P 11/02 *A61K 36/758*
A61K 31/56 *A61K 31/4174*
A61K 8/92 *A23L 33/105*
A61M 15/08 *A61K 47/44*
A61K 31/00 *A61K 9/08*
A61K 9/06 *B05B 11/00*
A61M 15/00 *A45D 40/24*
A61K 8/02 *A61M 35/00*

(11) 4 058 740
(51) *F24T 10/17* *F16L 1/028*
F24T 10/00

(11) 4 059 129
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/493*
H02M 7/487 *H02M 1/00*
H02M 1/12 *H02M 1/14*
H02M 1/44

(11) 4 059 183
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/40*
H04L 9/08 *H04L 9/00*
H04L 9/32

(11) 4 059 226
(51) *H04Q 9/00* *G06Q 50/06*
H02J 3/00 *H02J 13/00*

(11) 4 059 301
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/06*

(11) 4 059 478
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 059 600
(51) *B01J 19/24* *B01J 19/00*
B01J 35/04 *B01J 19/32*

(11) 4 059 616
(51) *B05B 11/10* *B65D 41/04*
B65D 51/00

(11) 4 059 726
(51) *B41J 2/325* *B41J 17/30*

(11) 4 060 341
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/543*
B01L 9/00

(11) 4 060 572
(51) *G06N 3/0475* *G06N 3/045*
G06N 3/08

(11) 4 060 810
(51) *H01Q 5/321* *H01Q 9/28*
H01Q 1/36 *H01Q 1/52*

(11) 4 060 853
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
H02J 7/02 *H01M 10/48*

(11) 4 061 034
(51) *H04W 8/24*

(11) 4 061 084
(51) *H04W 74/08* *H04W 36/06*

(11) 4 061 279
(51) *A61D 19/02* *A61D 19/00*

(11) 4 061 712
(51) *B64D 11/00* *G06Q 10/087*
B64D 45/00

(11) 4 062 117
(51) *F27B 3/20* *C22B 4/00*
C22B 5/16 *C22B 7/00*
C22B 7/04 *F27B 3/22*
F27D 99/00 *C21B 13/12*
C21B 3/06 *C21B 13/00*

(11) 4 062 150
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/17*
G01N 21/23 *G01N 21/27*
G01N 21/64 *G01N 21/21*
G01J 3/02 *G01J 3/12*
G01J 3/28 *G01J 3/32*
G01J 3/36 *G01J 4/04*

(11) 4 062 616
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/30*
H04L 41/28 *H04W 12/06*
G06F 21/57

(11) 4 062 622
(51) *H04L 47/72* *H04L 65/1016*
H04L 65/1066 *H04L 67/02*
H04L 67/141

(11) 4 062 839
(51) *A61B 17/072*

(11) 4 062 875
(51) *A61F 2/24* *A61L 31/14*
A61L 27/18

(11) 4 063 168
(51) *B60L 3/00* *B60L 58/19*
G01R 31/327 *G01R 1/20*
B60L 3/04 *B60L 58/21*

(11) 4 063 251
(51) *B62M 6/45*

(11) 4 063 434
(51) *C08J 3/24* *C08J 3/12*
C08J 9/04 *C08J 3/075*
C08F 220/06 *C08J 9/08*
C08J 9/36

(11) 4 063 485
(51) *C12N 1/21* *C12N 1/13*
C12N 15/31 *C12N 15/54*
H01M 8/16 *H01M 14/00*
C12N 15/09

(11) 4 063 530
(51) *C22C 21/10* *C22F 1/053*

(11) 4 063 804
(51) *G01F 15/10* *G01F 1/00*

(11) 4 063 865
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/558*
G01N 33/543 *G01N 33/577*
G01N 33/532

(11) 4 064 138
(51) *G05B 19/418* *G05B 23/02*
G06N 20/00 *H04Q 9/00*

(11) 4 064 412
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/42*
G01R 31/367 *G01R 31/36*
G01R 31/382 *H01M 10/052*
G01R 31/3835 *G01R 19/165*
G01R 31/396 *H01M 4/525*

(11) 4 064 545
(51) *H02M 3/338* *H02M 7/5383*

H02M 1/00

(11) 4 064 961
(51) A61B 5/00 G16H 40/63
A61B 5/145 A61B 5/053
G16H 40/40 G16H 50/20
G16H 10/40 A61B 5/0531

(11) 4 065 497
(51) B65G 47/24 B65G 47/248
B65G 47/84 B65G 47/91

(11) 4 066 193
(51) G06Q 20/22 G06Q 20/08
G06Q 20/40 G06Q 20/02

(11) 4 066 776
(51) A61C 5/42 A61C 5/50
A61C 5/40

(11) 4 066 959
(51) B21F 3/04

(11) 4 067 103
(51) B42D 25/324 B42D 25/351
B42D 25/36 B42D 25/373
B42D 25/378 B42D 25/425
B42D 25/44 B42D 25/445

(11) 4 067 161
(51) B60L 58/27 H01M 10/615
B60L 1/02 B60L 58/24
B60L 15/02 H02M 7/00
H02P 21/00

(11) 4 067 248
(51) B65D 1/02 B65D 43/02

(11) 4 067 620
(51) F01D 9/04

(11) 4 067 892
(51) G01N 27/90 H01M 10/42

(11) 4 068 384
(51) H10K 59/123 H10K 59/131

(11) 4 068 417
(51) H01M 4/13 H01M 4/62
H01M 4/38 H01M 4/36
H01M 10/052 H01M 4/02

(11) 4 068 493
(51) H01M 50/531 H01M 50/10
H01M 50/183 H01M 50/342
H01M 50/107 H01M 50/186
H01M 50/533 H01M 50/578

(11) 4 069 432
(51) B05B 11/10

(11) 4 069 441
(51) A61L 2/18 B08B 3/02
B08B 13/00

(11) 4 069 916
(51) E04D 13/00 B32B 3/08
B32B 3/26 B32B 5/02
B32B 27/08 B32B 27/12
B32B 27/32 B32B 27/36
G01N 27/12 G01N 27/22
G01M 3/16 G08B 21/20
G01N 27/04

(11) 4 070 624
(51) H05B 3/28 H05B 3/50
H05B 3/82 F24H 3/04
F24H 9/1818 F24H 9/1863

(11) 4 070 940
(51) B29K 105/08 B29C 43/36
B29C 70/10 B29C 70/46
B29C 70/20 B29C 53/02
B29C 53/80 B29D 99/00
B29C 70/30 B29C 70/42
B29C 70/56 B29C 70/54

(11) 4 070 941
(51) B30B 1/40

(11) 4 071 138
(51) C07D 217/04 C07D 401/04
C07D 471/04 C07D 409/04
A61K 31/472 A61K 31/4725
A61K 31/4375 A61P 25/08
A61P 29/00 A61P 25/04
A61P 25/06 A61P 25/24
A61P 25/22 A61P 25/28
A61P 25/36 A61P 25/32
A61P 27/16

(11) 4 071 655
(51) G01K 7/42 G01K 13/02

(11) 4 071 937
(51) H01R 13/11 H01R 12/91

(11) 4 071 972
(51) H02K 1/14 H02K 3/28
H02K 3/52 F04D 13/06

(11) 4 072 267
(51) A01G 13/02

(11) 4 072 770
(51) B23K 1/14 F16L 13/08
B23K 31/02 B21K 1/00
B23K 101/06 F16L 13/02

(11) 4 073 132
(51) C04B 24/26 C04B 28/02
C04B 28/04 C08F 236/10
C08F 236/14 C08L 9/08

(11) 4 073 692
(51) G06V 30/32 G06V 30/262
G06V 10/82 G06F 18/2413

(11) 4 074 235
(51) A47L 13/146 A47L 13/59

(11) 4 074 379
(51) A61K 36/22 A61K 31/569
A61P 17/00 A61P 37/08
A23L 33/105 A23L 33/115

(11) 4 074 452
(51) B23K 20/12

(11) 4 074 634
(51) B65G 37/00 B65G 47/14
B65G 47/90 H01M 50/20
H01M 50/244

(11) 4 075 512
(51) G09G 3/32 H10K 59/00
H10K 59/131

(11) 4 075 850
(51) H04W 16/28 H04W 36/08
H04W 36/32 H04W 36/36
H04W 4/40 H04B 7/06
H04W 4/02 H04W 4/029

(11) 4 075 899
(51) H04L 5/00 H04B 7/08
H04W 72/04

(11) 4 076 316
(51) A61F 13/15 A61F 13/51
A61F 13/511 A61F 13/53
D04H 1/425 D04H 1/4258
D04H 1/46

(11) 4 076 317
(51) A61F 13/15 A61F 13/51
A61F 13/511 A61F 13/53
D04H 1/425 D04H 1/4258
D04H 1/46

(11) 4 077 212
(51) C01B 17/80 B01D 53/14
C01B 17/76 C01B 17/765
B01D 53/18

(11) 4 077 245
(51) C07B 59/00 B01D 15/00
B01J 20/00

(11) 4 077 720
(51) C12Q 1/6886

(11) 4 077 742
(51) C22C 38/32 C22C 38/22
C22C 38/18 C21D 8/00
C21D 6/00 C23C 4/08
C23C 30/00

(11) 4 079 099
(51) H04W 88/04 H04W 40/22
H04W 76/14

(11) 4 079 355
(51) A61F 7/00 A61M 16/00
A61F 7/12 A61M 16/04

(11) 4 079 476
(51) B26D 1/28 B31B 50/22
B26D 7/26 B31B 50/00
B31B 50/06 B31B 50/20
B31B 50/25 B31B 50/36
B31B 50/62 B31B 50/86
B31B 50/88 B31F 1/10
B26D 3/08 B31B 100/00
B31B 110/35 B31B 120/30
B26D 5/00 B26F 1/38

(11) 4 079 649
(51) B65B 39/12 B65B 39/14
B65B 47/02 B65B 9/04
B65B 3/02

(11) 4 079 652
(51) B65D 5/74 B65D 55/16

(11) 4 079 682
(51) C01B 3/34 C10G 9/02
C10G 7/12 C10G 9/00

(11) 4 079 701
(51) C04B 35/26 C04B 35/626
H01P 1/11 H01P 1/19
H01R 13/7193 H01F 1/34

(11) 4 079 703
(51) C04B 35/5831 C22C 26/00
C04B 35/626 C04B 35/63
C04B 35/645 C22C 1/051

(11) 4 079 705
(51) C04B 35/5831 C22C 26/00
C04B 35/626 C04B 35/63
C04B 35/645 C22C 1/051

(11) 4 079 706
(51) C04B 35/5831 C22C 26/00
C04B 35/626 C04B 35/63
C04B 35/645 C04B 37/02
C22C 1/051

(11) 4 079 725
(51) C07D 231/06 C07D 401/12
C07D 401/14 C07D 403/04
C07D 403/12 C07D 403/14
C07D 405/14 C07D 413/04
C07D 413/14 A61K 31/415
A61K 31/4155 A61P 11/00
A61P 11/06 A61P 11/14
A61P 17/00 A61P 17/04
A61P 25/06 A61P 25/04
A61P 29/00

(11) 4 079 806
(51) C08L 15/00 C08L 91/00
C08F 236/10 C08K 3/36
C08K 3/04 C08K 5/103

(11) 4 080 142
(51) G01K 1/143 G01K 1/14
F24F 11/89

(11) 4 080 614
(51) H01M 4/525 H01M 4/505
C01G 53/00 H01M 10/052

(11) 4 080 717
(51) H02J 7/00 H02J 50/10
H02J 50/80 H01M 10/46

(11) 4 081 008
(51) H05K 7/20 H01L 23/16
H01L 23/367 H01L 23/373
H01L 23/42 H01L 23/22

(11) 4 081 693
(51) E05B 65/48 H02B 1/38
H02B 1/40 H05K 5/02

(11) 4 081 916
(51) G06F 16/9536 G06F 16/9537
H04L 51/18 H04L 51/222
H04L 51/52 H04W 4/021
G06Q 50/00 H04W 4/21

(11) 4 082 015
(51) G11C 11/22 G11C 29/42
G06F 11/10 G11C 7/06
G11C 7/14 G11C 29/20
G11C 29/44 G11C 29/04

(11) 4 082 132
(51) H04B 7/212 H04B 7/185

(11) 4 082 290
(51) H04W 76/12 H04L 67/141
H04W 28/08 H04L 67/146

(11) 4 082 848
(51) B60W 30/08 G05D 1/02
G08G 1/16 B60W 30/095
B60W 60/00

(11) 4 082 973
(51) C01G 53/00 H01M 10/54

(11) 4 082 977
(51) C03C 3/097

(11) 4 083 550
(51) A23B 4/06 A23L 13/70
F25D 17/04 F25D 17/06
F25D 25/00

(11) 4 083 690
(51) G02C 7/06

(11) 4 084 411
(51) H04L 41/0631 H04L 41/0677
H04L 41/14

(11) 4 085 165
(51) D04H 1/4209 D01D 1/02
D01D 5/14 D01F 9/08

(11) 4 085 652
(51) H04R 3/00 H04S 7/00
H04R 1/40 H04R 3/12

(11) 4 086 058
(51) B29C 31/10 B65G 53/56

(11) 4 086 065
(51) B29C 65/14 B29C 65/16
H01M 50/10 H01M 50/116
H01M 50/124

(11) 4 086 191
(51) B65D 85/52 A24F 17/00
A47K 10/32

(11) 4 086 292
(51) C08F 220/40 C08F 220/18
C08F 220/14 C09D 133/10
C09D 133/12 C08K 5/37
C08L 33/10

(11) 4 086 362
(51) C22C 38/18 C22C 38/12
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 33/04
C23C 2/06

(11) 4 086 748
(51) G06F 3/14 G09G 5/00

(11) 4 087 159
(51) H04B 17/318 H04B 17/00
H04B 7/04 H04B 17/17
H04B 17/29 H01Q 3/00
H01Q 25/00 H04B 7/08
H04B 7/10

(11) 4 087 171
(51) H04L 5/00 H04W 72/04
H04W 72/12 H04W 72/0453

(11) 4 087 519
(51) A61F 2/00 A61F 5/48
A61F 6/08

(11) 4 087 604
(51) A61K 39/12 A61P 31/14
A61P 31/20 A61K 39/00

(11) 4 088 156
(51) G02C 7/08 G02B 3/02

(11) 4 088 167
(51) A45C 11/00 A45C 13/02
A45C 11/24 G06F 1/16
G02B 27/01 H02J 7/00
H04M 1/04 G06F 3/01

(11) 4 088 465
(51) H04N 19/117 H04N 19/186
H04N 19/174 H04N 19/70
H04N 19/86

(11) 4 088 668
(51) A61B 17/072

(11) 4 088 892
(51) B25J 11/00

(11) 4 088 966
(51) B60N 2/08

(11) 4 089 026
(51) B65D 5/50 B65D 81/05
B65D 81/107 B65D 85/48

(11) 4 089 063
(51) C04B 28/02 C04B 28/14
C04B 28/16

(11) 4 089 069
(51) C07C 233/01 C08K 5/20
C08K 7/04 C08L 77/00
C09K 3/00 C07D 295/192

(11) 4 089 082
(51) C07D 401/04 A61K 31/4709
A61P 35/00 C07D 401/14
C07D 487/08 A61K 31/4995
A61K 31/496 C07D 405/14

(11) 4 089 170
(51) C12N 15/62 C07K 14/74
C07K 14/47 C12N 5/0784
A61K 31/7088 A61K 39/00
A61P 35/00

(11) 4 089 191
(51) C22C 38/00 C22C 38/60
C21D 1/18 C21D 9/00

(11) 4 089 365
(51) G01C 21/20

(11) 4 089 516
(51) G06F 3/04817 G06F 9/451
G06F 8/65 G06F 3/0483

(11) 4 089 616
(51) G06Q 30/018 G06Q 40/04
G06Q 50/06 H04L 9/00
G06Q 30/0201

(11) 4 089 688
(51) G16H 50/20 G06T 7/00
G06N 3/02

(11) 4 089 711
(51) H01H 85/02 H01H 85/165
H01H 85/048

(11) 4 089 727
(51) H01L 23/528 H01L 23/525
H01L 23/544

(11) 4 089 887
(51) H02K 3/28

(11) 4 089 934
(51) H04B 17/345 H04B 17/364
G01R 31/317 H04L 1/20
H04L 43/0852 H04L 43/087
H04L 43/062

(11) 4 089 936
(51) H04L 1/00

(11) 4 090 023
(51) H04N 19/119 H04N 19/176
H04N 19/136 H04N 19/13
H04N 19/91

(11) 4 090 029
(51) H04N 19/12 H04N 19/60
H04N 19/182 H04N 19/70

(11) 4 090 041
(51) H04Q 11/00 H04B 10/00
H04L 1/00

(11) 4 090 072
(51) H04W 36/00 H04W 36/08
H04W 72/23

(11) 4 090 183
(51) A24F 40/40 A24F 40/46

A24F 40/485

(11) 4 090 203
(51) *A47J 31/20*

(11) 4 090 372
(51) *A61K 45/06* *A61K 48/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C12N 15/09 *A61K 31/167*
A61K 31/438 *A61K 31/443*
A61K 38/08 *A61P 3/06*

(11) 4 090 756
(51) *C12P 7/06* *C02F 11/04*
C10L 1/02 *C12M 1/00*
C12M 1/107 *C12P 19/00*
C12P 5/02 *C12P 7/10*
C13K 1/00

(11) 4 090 808
(51) *E04D 13/147* *E04D 1/30*
E04D 1/34 *E04D 5/00*
E04D 5/06 *E04D 5/10*
E04D 11/00 *B32B 5/02*
B32B 27/12 *B32B 27/20*
B32B 27/32 *C08G 18/83*
C09D 175/02 *C09D 175/04*
E04D 7/00 *E04D 11/02*

(11) 4 090 883
(51) *F21L 4/02* *F21L 14/00*
F21L 2/00 *F21V 21/30*
F21V 5/00 *F21V 21/084*

(11) 4 090 984
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/00*
G06F 11/22 *G01N 21/956*
G06F 30/27 *G06N 5/04*
G06F 30/3323

(11) 4 091 000
(51) *G02B 1/14* *G02B 5/28*
C08F 267/10 *C08G 73/10*
C08J 7/04 *C09D 4/06*
H01L 23/29 *C08L 79/08*

(11) 4 091 248
(51) *H03F 1/02* *H03F 3/24*
H03F 3/195 *H04B 1/04*
H04L 27/26 *H04W 52/22*
H04W 52/52

(11) 4 091 330
(51) *H04L 65/611* *H04L 65/80*
H04L 65/612 *H04L 67/1008*
H04L 67/101 *H04L 67/1029*
H04N 21/00

(11) 4 091 360
(51) *H04W 48/04*

(11) 4 091 531
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*

(11) 4 091 539
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0225*
A61B 5/021 *A61B 5/022*
A61B 5/00

(11) 4 091 746
(51) *C04B 41/00* *C04B 35/5831*
C04B 41/80 *B23C 5/10*
B23C 5/16 *C04B 35/626*
C04B 35/645

(11) 4 092 044
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/17*
A61P 43/00 *A61K 48/00*
C12N 15/09

(11) 4 092 107
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/0735*
C12N 5/077 *C12N 5/10*
C12Q 1/06 *C12N 5/074*

(11) 4 092 159
(51) *C23C 28/00* *C25D 9/08*
C25D 9/10 *C25D 5/50*

(11) 4 092 213
(51) *E04B 5/00* *E04F 15/02*
E04F 15/10 *B32B 7/12*
B32B 5/24 *B32B 5/18*
B32B 5/02 *B32B 3/06*

(11) 4 092 252
(51) *F01D 17/16* *F04D 29/56*

(11) 4 092 272
(51) *F04C 29/00* *F04B 39/00*
F04C 29/06 *H02K 5/167*
H02K 7/14

(11) 4 092 317
(51) *F21V 23/00* *H01R 13/58*
H05B 45/10 *H02G 15/007*

(11) 4 092 412
(51) *G01N 33/48* *G01N 1/10*
A61B 10/00

(11) 4 092 417
(51) *G01N 33/68*

(11) 4 092 440
(51) *G01S 7/36* *H04W 72/04*
H04B 17/345

(11) 4 092 501
(51) *G05B 23/02* *G01M 99/00*

(11) 4 092 518
(51) *G06F 12/02* *G06F 13/16*
G06F 9/50

(11) 4 092 613
(51) *G06T 3/40*

(11) 4 092 718
(51) *H01L 21/027* *H01L 21/67*
H01L 21/677 *G03F 7/42*

(11) 4 092 870
(51) *H02J 7/00* *B60L 53/65*
B60L 53/66

(11) 4 092 922
(51) *H04B 7/0456*

(11) 4 092 929
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04B 7/185*
H04W 56/00

(11) 4 092 930
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/077*

(11) 4 092 965
(51) *H04L 43/02*

(11) 4 092 986
(51) *H04L 67/12* *H04L 67/51*
H04L 67/52

(11) 4 092 999
(51) *H04M 1/02* *H05K 5/00*
H04N 23/57

(11) 4 093 004
(51) *H04M 7/00* *H04M 3/51*
G06F 3/04842 *G06F 3/04895*
H04M 1/72454 *H04M 1/72469*

(11) 4 093 071
(51) *H04W 4/80*

(11) 4 093 190
(51) *A01K 5/00* *A01K 5/02*
A23N 17/00 *A23N 17/02*

(11) 4 093 339
(51) *A61F 2/46* *A61B 17/16*

(11) 4 093 775
(51) *C07K 16/40* *A61K 39/395*
G01N 33/53 *C12N 15/11*
A61P 3/10 *A61P 25/28*
A61P 17/02 *G01N 33/564*
G01N 33/569 *G01N 33/68*
A61K 39/00

(11) 4 094 113
(51) *G02B 21/36* *G06T 19/00*
G06T 7/00 *G06T 11/00*
G02B 21/00

(11) 4 094 431
(51) *H04L 65/65* *H04L 65/75*
H04L 65/70 *H04L 65/4038*
H04N 7/15

(11) 4 094 808
(51) *A62C 2/00* *A62C 35/10*
A62D 1/00 *B32B 27/18*
H01M 10/42 *A62C 3/16*
A62C 99/00 *A62D 1/06*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 27/34 *B32B 27/38*
C08K 5/00 *C09J 7/29*
H01M 50/143

(11) 4 094 835
(51) *B01L 3/00*

(11) 4 094 883
(51) *B23Q 5/22* *B23Q 1/54*
B23C 3/18 *B23Q 1/52*

(11) 4 094 964
(51) *B60K 7/00* *B60G 11/14*
B60G 11/27 *B62D 7/14*
B60K 1/02 *B60G 11/28*
B60G 11/56 *B60G 11/58*
B60K 1/00 *B62D 7/04*
B62D 7/15

(11) 4 094 965
(51) *B60K 7/00* *B60G 11/27*
B62D 7/14 *B60K 1/02*
B60G 11/28 *B60G 11/56*
B60G 11/58 *B62D 7/04*
B62D 7/15

(11) 4 095 004
(51) *B60T 7/12* *B60W 30/165*
B60W 30/188 *B60W 30/14*
G08G 1/00

(11) 4 095 023
(51) *B62J 37/00* *B62J 40/10*
B62M 7/02 *B62M 23/02*
F02B 61/02 *B60K 6/485*

(11) 4 095 213
(51) *C09J 133/00* *C08F 220/00*
C08F 226/10 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *C09J 133/08*
C09J 133/20

(11) 4 095 237
(51) C12N 5/077

(11) 4 095 385
(51) F04C 18/02 F01C 17/06
F04C 23/00 F04C 29/00

(11) 4 095 431
(51) F21S 2/00 F21V 9/08
G09F 13/04 G09F 13/12
B32B 3/04 B32B 3/08
B32B 7/05 B32B 27/08
B32B 27/20 B32B 27/30
B32B 27/36

(11) 4 095 440
(51) F24C 15/16 H05B 6/64

(11) 4 095 571
(51) G02B 1/115 G02B 1/14
G03B 11/04 G02B 1/113
G02B 13/00 G03B 3/00
G03B 30/00

(11) 4 095 576
(51) G02B 6/35 G02B 6/293
H04J 14/02 H04Q 11/00

(11) 4 095 633
(51) G05B 23/02 G08G 1/00
G06F 21/50 G08G 1/01
H04L 9/40 H04W 12/63

(11) 4 095 657
(51) G06F 3/041 G02F 1/1333
G02F 1/13357 G06F 3/044

(11) 4 095 660
(51) G06F 3/041 G06F 3/044

(11) 4 095 661
(51) G06F 3/041 G06F 3/044

(11) 4 095 696
(51) G06F 11/30 G06F 13/40

(11) 4 095 703
(51) G06F 13/12 G06F 15/78
G06F 9/50

(11) 4 095 723
(51) G06F 21/51 G06F 21/62

(11) 4 095 730
(51) G06F 21/62 H04L 9/08
G06F 21/60

(11) 4 095 788
(51) A61B 5/1172 G06T 1/00
G06V 40/13 G06V 40/12
G06V 40/145 G06V 40/50

(11) 4 095 839
(51) G09G 3/00 G02F 1/13

(11) 4 095 844
(51) G09G 5/00 G09G 5/10
G09G 5/36 G09G 3/20
H04N 5/64 G02B 27/02
G09G 5/377

(11) 4 095 859
(51) G11C 7/10 G11C 7/22

(11) 4 095 903
(51) H01L 23/50 G01N 3/24
H01L 21/56 G01N 19/04
G01N 1/28 H01L 23/31
H01L 23/373 H01L 23/495

(11) 4 095 921
(51) G09G 3/32 H10K 59/121
H10K 59/131

(11) 4 096 130
(51) H04L 1/18 H04L 5/00
H04L 1/1607 H04L 1/1829
H04W 72/1268

(11) 4 096 176
(51) H04L 45/00

(11) 4 096 202
(51) H04M 1/02

(11) 4 096 203
(51) H04M 1/725 H04L 51/04
H04M 1/72436 H04W 4/12
H04W 4/20 H04W 8/18

(11) 4 096 222
(51) H04N 21/2187 H04N 21/45
H04N 21/466 H04N 21/25
H04N 21/2668 H04N 21/2743
H04N 21/658 H04H 60/33
H04N 21/6547

(11) 4 096 233
(51) H04Q 11/00

(11) 4 096 263
(51) H04W 8/24 H04W 48/12
H04L 27/26

(11) 4 096 272
(51) H04W 24/10

(11) 4 096 274
(51) H04W 76/34 H04W 24/02

(11) 4 096 284
(51) H04W 24/10 H04W 74/08
H04W 74/00

(11) 4 096 287
(51) H04W 52/02 H04W 72/52

(11) 4 096 306
(51) H04W 48/08

(11) 4 096 340
(51) H04W 76/14 H04L 47/34
H04W 76/23 H04L 1/08

(11) 4 096 478
(51) A47J 27/00 B65D 77/00
A21B 5/00 A21B 5/02
A21B 5/03 A21C 9/00
A21D 13/00 A21B 7/00
F24C 15/00 F24C 15/02
F24C 15/16 A21B 3/07
A21B 1/02 A21B 3/13
A47J 37/01 A47J 37/06
A21B 3/02

(11) 4 097 706
(51) G08G 1/00 G06V 20/59
G07C 5/00

(11) 4 097 726
(51) G16B 35/00 G16B 20/00
G16B 50/00 G16H 70/60
G16H 50/50 G06N 3/08
G16H 50/20 G16H 50/70

(11) 4 097 753
(51) H01L 23/538 H01L 25/07
H01L 23/373

(11) 4 097 938
(51) G06F 21/57 G06F 21/55
H04L 9/40

(11) 4 098 039
(51) H04W 64/00 H04W 56/00
G01S 5/02 H04W 92/18
H04W 92/10 G01S 5/00

(11) 4 098 052
(51) H04B 7/06 H04B 7/08
H04L 5/00

(11) 4 098 266
(51) A61K 35/28 A61K 35/12
A61K 38/18 A61K 45/00
A61P 25/00 A61P 43/00

(11) 4 098 298
(51) A61M 5/31

(11) 4 098 362
(51) B01J 37/04 B01J 23/28
C07B 61/00 C07C 253/24
C07C 255/08

(11) 4 098 378
(51) B21B 15/00 B21C 49/00
B21B 1/22

(11) 4 098 397
(51) B23Q 11/00 B23Q 11/10
B23Q 11/14

(11) 4 098 669
(51) C08F 110/02 C08J 3/12
H01M 50/409 C08F 10/02
C08F 210/16

(11) 4 098 686
(51) C08J 9/18 C08J 9/228

(11) 4 098 718
(51) C10G 3/00 C10L 1/02
C11C 3/02 A23D 9/02
A23D 9/04 C11B 3/12
C11C 3/06

(11) 4 098 749
(51) C12N 15/77 C12P 13/08

(11) 4 098 925
(51) F16L 59/065 F16L 59/08
F25D 23/02 F25D 23/06

(11) 4 098 965
(51) F28D 9/00 F28F 3/04

(11) 4 098 969
(51) G01B 11/00 G01B 11/26
G01C 15/04

(11) 4 099 076
(51) G02B 13/00 G02B 15/14
G02B 15/177

(11) 4 099 085
(51) B60K 35/00 G02B 5/20
G02B 26/08 G02B 26/10
G02B 27/01 G02B 27/10
G02B 27/14 G02B 30/56

(11) 4 099 097
(51) G03G 21/00 G03G 15/00
G02B 5/00 G03B 27/32

(11) 4 099 112
(51) H04L 9/40 H04L 43/04
H04L 43/18

(11) 4 099 115
(51) G05B 23/02 H02J 13/00
H04Q 9/00 G05B 15/02

(11) 4 099 235
(51) G06N 20/00 G06F 12/0862
G06F 12/0866 G06F 12/0868
G06N 3/08

(11) 4 099 312
(51) G09G 3/30 G09G 3/3291
G09G 3/3233

(11) 4 099 320
(51) G10L 15/22

(11) 4 099 376
(51) H01L 23/12 H01L 23/58
H01L 21/60 H05K 1/18
H05K 3/34 G01R 31/28
G01R 31/54 G01L 1/24

(11) 4 099 381
(51) H01L 23/488 H01L 21/60
H01L 21/603 B23K 35/02
B23K 35/30 B22F 7/08

(11) 4 099 435
(51) H01M 4/136 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/58
H01M 4/134

(11) 4 099 456
(51) H01M 10/04 H01M 10/0585

(11) 4 099 548
(51) H02K 15/04 H02K 15/085
H02K 15/00

(11) 4 099 549
(51) H02K 15/04 H02K 15/085
H02G 1/12 H02K 15/00

(11) 4 099 581
(51) H04B 7/185

(11) 4 099 594
(51) H04L 1/00 H04L 43/08
H04L 1/20 H04L 5/00

(11) 4 099 629
(51) H04L 12/10 H04Q 11/00

(11) 4 099 632
(51) H04L 41/0894 H04L 43/0876
H04L 43/20

(11) 4 099 634
(51) H04W 12/02 H04W 12/06
H04W 12/69

(11) 4 099 669
(51) H04M 1/72409 H04M 1/72469

(11) 4 099 686
(51) H04N 25/47 H04N 25/709
H01L 27/146 H01L 21/768
H01L 23/522 H04N 25/77

(11) 4 099 689
(51) H04N 5/765 H04N 7/18
G07C 5/00

(11) 4 099 712
(51) H04J 3/16

(11) 4 099 729
(51) H04W 4/029 H04W 4/90

(11) 4 099 742
(51) H04W 16/10

(11) 4 099 755
(51) H04W 28/02 H04L 5/00
H04W 52/02 H04W 76/15

(11) 4 099 758
(51) H04L 61/5007 H04W 76/16

(11) 4 099 799
(51) H05B 3/84

(11) 4 100 280
(51) B60N 2/56 A47C 7/74
H05B 3/14 H05B 3/20
H05B 3/34 F25B 21/02

(11) 4 100 688
(51) F25B 27/02 F25B 11/00
F02C 3/34 F02C 6/00

(11) 4 100 943
(51) G09G 5/397 G09G 5/00

(11) 4 101 102
(51) H04L 1/18 H04W 72/12
H04B 7/024 H04L 5/00
H04L 1/00 H04L 1/08
H04L 1/1607 H04L 1/1829

(11) 4 101 164
(51) H04N 19/124 H04N 19/147
H04N 19/172

(11) 4 101 181
(51) H04S 7/00

(11) 4 101 206
(51) H04W 36/00

(11) 4 101 384
(51) A61B 5/367

(11) 4 101 385
(51) A61B 6/00 A61B 6/02

(11) 4 101 387
(51) A61B 6/00 A61B 6/02

(11) 4 101 393
(51) A61B 10/00 A61B 10/02
A61B 10/04 A61B 1/018
G01N 33/543 G01N 33/569

(11) 4 101 400
(51) A61B 17/29

(11) 4 101 569
(51) B23G 1/04

(11) 4 101 634
(51) B32B 7/02 B32B 5/02
B32B 7/12 B32B 27/08
B32B 27/12 B32B 27/32
B32B 27/34 B60R 21/235

(11) 4 101 674
(51) B60K 13/04 H02K 5/20
H02K 7/116 B60K 6/405
F16H 57/04

(11) 4 101 756
(51) B64C 27/08 B64C 39/02
B64D 1/12 B64F 3/00
B66C 11/06 B66C 13/08
B61B 7/00 B61B 3/02
B61B 7/06 B61B 12/12
B64U 10/13 B64U 30/20
B64U 70/30 B66F 19/00

(11) 4 101 774
(51) B65B 7/16 B65B 9/04
B65B 47/04

(11) 4 101 860
(51) A61K 9/14 A61K 38/00
A61K 38/13 A61K 47/60
C08B 37/08 A61K 47/36
A61K 47/61 C07J 9/00

(11) 4 102 138
(51) H05B 6/64 F24C 7/02

(11) 4 102 349
(51) G06F 3/06 G06F 13/12

(11) 4 102 358
(51) G06F 8/30 G06F 8/34
G16H 10/20 G16H 20/30
G16H 40/67

(11) 4 102 363
(51) G06F 9/451 H04M 1/72463
G06F 21/32

(11) 4 102 404
(51) G06V 10/96 G06F 18/2415

(11) 4 102 566
(51) H01L 27/146

(11) 4 102 568
(51) H01L 27/146 H04N 25/79
H04N 25/47

(11) 4 102 594
(51) H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/62
H01M 10/052 H01M 10/0562

(11) 4 102 619
(51) B60L 58/27 B60L 58/25
B60L 53/20 H01M 10/615
H01M 10/625 H01M 10/63
H01M 10/44 H02P 21/00

(11) 4 102 643
(51) H01Q 1/24 H01Q 9/42
H01Q 5/35 H01Q 5/328
H01Q 5/335

(11) 4 102 784
(51) H04L 45/02 H04L 45/0377
H04L 45/302 H04L 45/745

(11) 4 102 785
(51) H04L 45/00 H04L 45/28
H04L 41/0663 H04L 45/302
H04L 45/50

(11) 4 102 786
(51) H04L 45/00 H04L 45/64
H04L 45/50 H04L 45/24

(11) 4 102 810
(51) H04M 1/02 G02B 5/30
H04N 23/51

(11) 4 102 817
(51) H04N 23/12 H04N 23/56

(11) 4 102 860
(51) H04W 4/02 H04L 5/00
H04W 64/00

(11) 4 102 864
(51) H04W 4/40 H04W 52/02
H04W 76/28

(11) 4 102 869
(51) H04W 48/00 H04W 8/08
H04W 80/10

(11) 4 102 896
(51) H04W 52/02

(11) 4 102 915
(51) H04W 72/04

(11) 4 102 924
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04W 4/40*
H04W 92/18 *H04L 1/1867*

(11) 4 102 929
(51) *H04W 76/40* *H04W 72/12*
H04W 4/08

(11) 4 102 933
(51) *H05B 3/14* *H05B 3/34*

(11) 4 103 429
(51) *F16B 1/04* *B60N 2/235*

(11) 4 104 096
(51) *G06F 18/21* *G06F 18/213*
G06V 10/25 *G06V 10/44*
G06N 3/045 *G06V 10/46*

(11) 4 104 388
(51) *H04L 41/0813* *H04L 41/022*
H04L 41/0226

(11) 4 104 389
(51) *H04L 12/40* *H04L 25/08*
H04J 3/00 *H04L 25/49*

(11) 4 104 442
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/176*
H04N 19/18 *H04N 19/61*

(11) 4 104 456
(51) *H04S 7/00*

(11) 4 104 457
(51) *H04R 5/00* *G06F 3/01*
G06F 3/16 *H04S 7/00*

(11) 4 104 534
(51) *H04W 52/02* *H04W 68/02*
H04W 76/28 *H04W 68/00*

(11) 4 104 596
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 104 600
(51) *H04L 1/18*

(11) 4 104 945
(51) *B21D 22/00* *G06F 30/17*
G06F 30/20 *B21D 22/20*
B21D 19/08 *G06F 30/23*

(11) 4 105 020
(51) *B32B 1/02* *B32B 27/08*
B32B 27/20 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *C08G 69/26*
C08J 3/20 *C08L 77/06*

(11) 4 105 021
(51) *B32B 27/30* *C08K 5/3467*
C08L 27/16 *C08L 33/12*
C08J 5/18 *B29C 48/08*
B29C 48/21 *B29C 48/00*
B29C 48/02 *B29K 27/00*
B29K 33/00 *B32B 7/02*
B32B 27/08 *B32B 27/18*

(11) 4 105 115
(51) *B63B 49/00* *B63B 79/30*
B63B 79/15 *B63B 79/40*

(11) 4 105 222
(51) *C09K 11/06* *C07F 15/00*
H10K 85/30 *H10K 85/60*
H10K 101/00

(11) 4 105 298
(51) *C10G 17/095* *C10G 1/10*
C10G 7/00 *C10G 1/00*

(11) 4 105 392
(51) *E02F 9/26* *G06T 7/00*
E02F 9/24 *E02F 3/43*
E02F 9/20

(11) 4 105 419
(51) *E05C 21/00* *B05B 13/02*

(11) 4 105 501
(51) *F16C 19/52* *F16C 19/18*
F16C 41/00 *B60B 27/00*
G01L 5/00 *G01M 13/04*
G01M 17/013 *G01R 33/02*

(11) 4 105 571
(51) *G05B 15/02* *F24F 11/58*
H04W 12/06

(11) 4 105 580
(51) *F25D 25/02*

(11) 4 105 581
(51) *F25D 25/02* *F25D 17/00*

(11) 4 105 637
(51) *G01N 17/00*

(11) 4 105 638
(51) *G01N 17/00* *G01N 3/20*

(11) 4 105 667
(51) *G01R 31/12*

(11) 4 105 828
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*

(11) 4 105 830
(51) *G06K 19/077* *H01Q 1/38*
H01Q 1/22 *H01Q 1/36*

(11) 4 105 907
(51) *G05D 1/02* *G08G 1/09*
G08G 1/16 *B60W 40/02*
B60W 50/023 *B60W 50/00*
B60W 50/06 *B60W 60/00*
G06V 20/56

(11) 4 106 043
(51) *H01M 4/06* *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
H01B 1/06 *H01M 6/18*

(11) 4 106 044
(51) *H01M 4/06* *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
H01B 1/06 *H01M 6/18*

(11) 4 106 238
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/04*
H04W 74/08

(11) 4 106 304
(51) *H04M 9/02* *G16H 40/20*

(11) 4 106 311
(51) *G06T 5/00* *H04N 25/61*

(11) 4 106 313
(51) *G06T 15/06* *G06T 1/00*
H04N 23/62 *H04N 23/55*
H04N 23/957

(11) 4 106 314
(51) *H04N 1/21* *H04N 1/32*
H04N 5/92 *H04N 5/926*
H04N 9/804 *H04N 9/82*
H04N 21/854 *H04N 21/81*

(11) 4 106 379
(51) *H04W 16/14* *H04W 76/00*

(11) 4 106 381
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*

(11) 4 106 390
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) 4 106 392
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/12*
H04W 28/14 *H04W 36/00*
H04W 88/04 *H04W 28/10*

(11) 4 106 393
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/24*
H04L 45/302 *H04L 47/2425*
H04L 47/32 *H04L 47/78*
H04W 48/18 *H04L 45/85*
H04L 45/00

(11) 4 106 400
(51) *H04W 36/18*

(11) 4 106 417
(51) *H04W 52/02* *H04W 4/06*
H04W 76/23 *H04W 76/28*
H04W 92/18

(11) 4 106 422
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 84/06*

(11) 4 106 424
(51) *H04B 7/185* *H04W 56/00*

(11) 4 106 479
(51) *H04W 76/10* *H04L 65/70*
H04L 65/752 *H04L 65/80*
H04N 21/2343 *H04N 21/2381*
H04N 21/2662 *H04N 21/414*
H04N 21/61 *H04N 21/63*
H04N 21/6379 *H04N 21/643*
H04N 21/6437 *H04N 21/647*
H04N 21/6547 *H04N 21/658*

(11) 4 107 515
(51) *G01N 21/87* *G01J 3/02*
G01J 3/06 *G01J 3/10*
G01J 3/28 *G01J 3/44*
G01J 3/50 *G01N 21/65*

(11) 4 107 628
(51) *G06N 3/045* *H04N 19/105*
H04N 19/182 *H04N 19/172*
H04N 19/50 *H04N 19/577*

(11) 4 107 869
(51) *H04B 7/06* *H04W 76/19*
H04W 72/04 *H04B 7/022*
H04B 7/08

(11) 4 108 030
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 108 127
(51) *A45D 20/10* *A45D 20/12*
B05B 12/00 *B05B 7/04*
A45D 34/04 *B05B 7/00*
B05B 7/24 *B05B 12/08*
B05B 12/12

(11) 4 108 200
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/20*
A61B 17/16 *G16H 10/60*
G16H 30/00 *A61B 90/00*

(11) 4 108 242
(51) *A61K 31/4468* *A61P 35/00*

A61P 35/02

(11) 4 108 293
(51) *A61N 1/362* *A61N 1/37*
A61N 1/375 *A61N 1/39*

(11) 4 108 473
(51) *B60C 9/06* *B60C 15/06*
B60C 15/04 *B60C 9/08*
B60C 3/04 *B60C 15/00*

(11) 4 108 553
(51) *B62D 25/14* *B60R 11/00*
B62D 65/14 *B60K 37/00*

(11) 4 108 702
(51) *C08G 63/02* *C08G 63/08*
C08L 67/04

(11) 4 108 761
(51) *C12M 3/00* *C08F 20/34*
C12M 1/00 *C09D 133/14*

(11) 4 108 792
(51) *C22C 38/00* *C23C 2/06*
C22C 38/02 *C22C 38/34*
C22C 38/38 *C22C 38/16*
C22C 38/32 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/14*
C22C 38/58 *C22C 38/12*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08

(11) 4 108 813
(51) *C30B 33/06* *C30B 33/00*

(11) 4 108 814
(51) *C30B 33/06* *B28D 5/04*
B28D 5/00

(11) 4 108 899
(51) *F02C 7/36* *F16H 1/28*
F16H 57/08

(11) 4 109 017
(51) *F25D 23/00*

(11) 4 109 328
(51) *G06V 40/18* *G06V 10/80*
G06V 10/82 *G06T 7/00*

(11) 4 109 407
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/155*
G06T 7/194 *G06T 11/80*
G06F 3/0484

(11) 4 109 413
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/00*
G06T 7/11

(11) 4 109 681
(51) *H01R 4/62* *H01R 4/70*
H01R 43/00

(11) 4 109 798
(51) *H04L 1/16*

(11) 4 109 836
(51) *H04L 69/12* *H04W 80/00*

(11) 4 109 838
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) 4 109 909
(51) *H04N 21/262*

(11) 4 109 969
(51) *H04W 36/08*

(11) 4 110 121
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/00*
B65D 85/82 *A61J 3/07*

(11) 4 111 675
(51) *H04N 21/00*

(11) 4 111 893
(51) *A24F 40/46* *H05B 3/42*
H05B 3/58

(11) 4 112 095
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/00*
A61M 5/14 *A61M 5/162*
A61M 39/20

(11) 4 112 382
(51) *B60Q 1/14*

(11) 4 112 489
(51) *B65D 5/52* *B65D 81/36*

(11) 4 112 538
(51) *C01B 3/02* *C01B 3/50*
C01B 25/027 *C01B 32/40*
C10J 3/08 *C10K 1/02*
C10K 1/04 *C10K 1/06*

(11) 4 112 627
(51) *C07F 9/38* *A61K 49/10*

(11) 4 112 726
(51) *C12N 9/10* *C07K 14/245*
C12N 15/77 *C12P 13/02*
C12P 7/42 *C12R 1/15*

(11) 4 112 938
(51) *F01C 1/22*

(11) 4 112 956
(51) *F16C 19/26* *F16C 33/46*
F16C 33/56 *F16C 33/54*
F16C 19/46

(11) 4 113 185
(51) *G02B 13/00* *G02B 9/64*
G02B 13/04

(11) 4 113 258
(51) *G06F 3/01* *G06F 18/2413*
G06V 40/18 *G06T 7/246*
G06T 7/73 *G06V 10/764*
G06V 10/774

(11) 4 113 370
(51) *G06N 3/045* *G06F 18/00*
G06N 3/0464 *G06N 3/063*
G06N 3/084 *G06N 3/09*

(11) 4 113 439
(51) *G06T 7/246* *G06V 10/46*
G06V 10/75

(11) 4 113 451
(51) *G06V 20/10* *G06V 20/20*
G06V 20/56 *G06T 17/05*
G06T 19/00 *G06T 7/10*
G06T 11/20

(11) 4 113 603
(51) *H01L 23/62* *H01H 85/04*
H05K 1/02 *H01L 23/525*

(11) 4 113 736
(51) *H01Q 5/42* *H01Q 1/52*
H01Q 1/48 *H01Q 9/42*

(11) 4 114 047
(51) *H04W 4/40* *H04W 4/021*
H04W 52/54

(11) 4 114 083
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*

(11) 4 114 126
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/19*
H04W 56/00

(11) 4 114 968
(51) *C12Q 1/6816* *G01N 33/58*
G01N 33/532

(11) 4 115 575
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04L 7/00 *H04L 25/02*
H04B 1/10 *H04B 1/56*

(11) 4 115 580
(51) *H04L 61/4511*

(11) 4 115 593
(51) *H04L 67/12* *H04L 69/08*
H04L 69/18 *H04L 67/51*

(11) 4 115 857
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/511*
A61F 13/53 *A61F 13/537*

(11) 4 115 888
(51) *A61K 31/704* *A61P 1/02*

(11) 4 115 920
(51) *A61M 1/16* *A61M 60/109*
A61M 60/232 *A61M 60/38*
A61M 60/523 *A61M 60/531*
A61M 60/538 *A61M 1/36*

(11) 4 115 941
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/368*
A61N 1/08

(11) 4 115 986
(51) *B05B 11/10* *B05B 11/02*

(11) 4 116 593
(51) *F16C 19/06* *F16C 33/41*
F16C 33/38 *F16C 41/00*

(11) 4 116 725
(51) *G01R 31/58* *H04B 3/46*
H04B 3/54 *H04M 11/06*

(11) 4 116 876
(51) *G06V 10/44* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06V 10/82*
G06V 40/16

(11) 4 116 894
(51) *G06N 3/098* *G06N 3/10*
G06F 16/28

(11) 4 117 257
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) 4 117 269
(51) *H04N 23/65* *H04N 23/57*
H04N 23/663

(11) 4 117 272
(51) *H04N 23/63* *H04N 23/61*
H04N 23/69

(11) 4 117 292
(51) *H04N 19/174* *H04N 19/70*

(11) 4 118 437
(51) *B01L 9/00* *G01N 35/00*
B07C 5/34

(11) 4 118 570
(51) *A61B 5/0507* *G01N 21/3581*
G01J 5/10 *A61B 5/1172*
A61B 5/00 *G01J 3/42*

G06V 40/13

(11) 4 118 829
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/176*
H04N 19/70

(11) 4 119 100
(51) *A61F 2/36* *A61F 2/46*

(11) 4 119 209
(51) *A63F 13/497* *A63F 13/355*
A63F 13/533 *A63F 13/493*
A63F 13/86

(11) 4 119 327
(51) *B29C 49/42*

(11) 4 119 860
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/56*
F24F 11/64 *F24F 11/67*
F24F 110/10 *F24F 120/10*

(11) 4 120 299
(51) *H01G 13/00* *H01C 17/28*
H01G 4/30 *H01C 1/142*
H01C 1/148 *H01G 4/232*

(11) 4 120 365
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*

(11) 4 120 369
(51) *H01L 31/05*

(11) 4 120 394
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 4/139

(11) 4 120 480
(51) *H01R 12/63*

(11) 4 120 541
(51) *H02M 7/48*

(11) 4 120 671
(51) *H04N 23/51* *H04N 23/57*

(11) 4 120 878
(51) *A47J 31/40* *B65B 39/00*
B65D 25/08 *B65D 47/20*
B65D 47/36 *B65D 51/22*
B65D 47/38 *B65D 51/28*
B65D 43/02

(11) 4 121 222
(51) *B07C 5/342* *B07C 5/34*
B07C 5/36 *G06N 3/08*
G06T 7/00 *G06V 10/20*
G06V 10/82 *G06V 30/19*

(11) 4 123 326
(51) *G01R 31/52* *H02H 3/16*
H02H 3/33

(11) 4 123 340
(51) *G01S 19/25*

(11) 4 123 370
(51) *G03B 17/40* *G03B 37/00*
H04N 23/698 *H04N 23/90*

(11) 4 123 514
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*

(11) 4 123 695
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/13*

(11) 4 123 696
(51) *H01L 23/053* *H01L 25/07*
H01L 23/36 *H05K 7/14*
H05K 7/20

(11) 4 123 813
(51) *H01M 50/30* *H01M 50/317*

(11) 4 123 817
(51) *H01M 50/50* *H01R 13/02*
H01R 4/48

(11) 4 124 064
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*
G10K 11/34 *G01S 3/80*
G01S 3/86 *G01S 7/527*
G01S 7/536

(11) 4 124 110
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/32*
H04W 36/18

(11) 4 124 514
(51) *B60R 16/03*

(11) 4 124 651
(51) *C11D 17/04* *C11D 1/94*
C11D 3/43

(11) 4 128 728
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
E05D 3/12 *E05D 11/10*

(11) 4 128 750
(51) *H04N 19/597* *G06T 9/00*

(11) 4 128 791
(51) *H04N 19/174* *H04N 19/50*
H04N 19/597 *H04N 19/70*

(11) 4 129 431
(51) *A63F 13/86* *A63F 13/355*
A63F 13/525

(11) 4 129 791
(51) *B60W 30/182* *G08G 1/0965*
G08G 1/16 *B60W 40/04*
B60W 40/06 *G08G 1/01*
G08G 1/0967

(11) 4 130 444
(51) *F01L 3/08* *F01L 3/02*
F01L 3/04 *F01M 9/10*
B22F 3/11 *B22F 3/26*
B22F 5/00 *C22C 1/08*

(11) 4 131 065
(51) *G06V 40/16* *G06V 10/56*
G06V 10/60

(11) 4 131 163
(51) *G06T 7/20* *H04N 7/18*
G01S 17/04 *G01S 17/08*
G01S 17/894 *G01S 7/48*
G01S 17/58 *G06V 20/52*
G06V 40/10 *G06V 20/64*
G06V 20/58

(11) 4 131 197
(51) *G08B 21/02* *G08B 25/00*
G08B 25/04 *G06T 7/00*
G06T 7/20 *H04N 7/18*
G06V 10/764 *G06V 20/59*
G06V 40/10 *G08B 21/04*

(11) 4 131 224
(51) *G09F 9/33* *G09G 3/00*
H01L 33/62 *G09G 5/38*
G09G 5/14

(11) 4 131 539
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/04*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01M 50/446 *H01M 50/46*

(11) 4 131 633
(51) *H01M 50/553* *H01M 50/566*

(11) 4 131 882
(51) *H04L 65/1016* *H04L 65/1073*
H04W 8/18

(11) 4 131 979
(51) *H04N 21/433* *H04N 21/414*
G06F 16/71 *H04N 21/854*
H04N 21/236

(11) 4 131 981
(51) *H04N 21/44* *H04N 21/472*
H04N 21/845 *H04N 21/2187*
H04N 21/4788 *H04N 21/8549*

(11) 4 133 202
(51) *F16L 33/00* *F16L 19/00*
F16L 25/00 *F16L 33/26*
F16L 33/22

(11) 4 133 814
(51) *H04W 60/04*

(11) 4 134 322
(51) *B65D 23/10*

(11) 4 134 362
(51) *C07C 69/96* *A61K 9/107*
A61K 31/222 *A61K 47/14*
A61K 47/26 *A61P 29/00*

(11) 4 134 899
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 10/04*
G06Q 30/0601 *G06Q 50/10*
G06Q 50/30 *G07C 5/00*
G08G 1/00

(11) 4 135 312
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/43*
G06F 3/04845 *H04N 13/10*
H04N 21/239 *H04N 21/2665*
H04N 21/4728 *H04N 21/6587*
H04N 7/18 *H04N 5/76*
H04N 21/218

(11) 4 135 631
(51) *A61F 2/60*

(11) 4 137 625
(51) *D01F 1/10* *C09K 3/16*
C08F 8/00 *C08K 5/00*

(11) 4 138 116
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/78*

(11) 4 138 126
(51) *H01L 21/66* *G01R 31/00*

(11) 4 140 596
(51) *B05B 13/00*

(11) 4 141 316
(51) *F21L 4/00* *F21S 9/02*
F21V 15/01 *F21V 21/088*
F21V 23/00

(11) 4 141 437
(51) *G01N 29/02* *G01N 29/22*
G01N 29/32

(11) 4 142 218
(51) *H04L 41/0806* *H04L 41/5041*
H04L 41/0894 *H04W 24/02*
H04W 76/10

(11) 4 144 274
(51) *A47L 11/40* *A47L 11/292*

(11) 4 144 535

(51) *B41J 11/00* *B41J 3/54*
B41F 16/00 *B41F 19/00*
B41F 23/04 *B42D 25/47*
B41M 3/06 *B41M 7/00*
B41M 3/00 *B44C 1/17*
B42D 25/351

(11) 4 145 715
(51) *H04B 7/06* *H04W 74/00*

(11) 4 146 446
(51) *B28D 5/00* *C30B 25/10*

(11) 4 147 440
(51) *H04L 67/141* *H04L 69/24*
H04W 4/44

(11) 4 149 214
(51) *H05H 1/24* *H05H 1/46*

(11) 4 150 517
(51) *G06V 10/20* *G06V 10/25*
G06V 10/40 *G06V 10/762*
G06V 20/58 *G06V 20/64*
G06T 7/60 *G06T 17/00*

(11) 4 151 170
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/12*

(11) 4 151 185
(51) *A61F 9/007*

(11) 4 151 186
(51) *A61F 9/007* *A61M 39/10*
A61M 39/12

(11) 4 151 191
(51) *A61G 13/02* *A61G 13/04*
A61G 13/06 *A61G 13/12*

(11) 4 151 421
(51) *B41J 2/21*

(11) 4 151 849
(51) *F02F 1/24* *F02B 23/08*

(11) 4 152 306
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/32*
G09G 3/3291 *G09G 3/36*

(11) 4 152 319
(51) *G10L 21/038*

(11) 4 152 396
(51) *H01L 27/12* *G09G 3/3225*

(11) 4 152 487
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/119*
H01M 50/121 *H01M 50/122*
H01M 50/126 *B32B 7/12*
B32B 15/00 *B32B 27/00*

(11) 4 152 550
(51) *H02J 7/00* *H02J 3/38*
H02J 9/06

(11) 4 154 175
(51) *G06V 10/42* *G06V 10/44*
G06V 10/80 *G06V 10/26*
G06V 10/778 *G06V 10/82*

(11) 4 154 266
(51) *G16H 40/60* *A61M 1/00*
G16H 20/17 *G16H 20/40*
G16H 40/20

(11) 4 154 595
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 154 955
(51) *A63F 13/00* *G07F 17/32*
A63F 13/35 *A63F 13/58*
A63F 13/69 *A63F 13/792*

(11) 4 154 966
(51) *C07C 7/12* *C07C 15/08*
B01D 53/02 *B01J 20/22*
B01D 15/18 *B01J 20/28*
B01J 20/34

(11) 4 155 117
(51) *B60L 53/16* *H01R 13/443*
B60L 53/10

(11) 4 155 125
(51) *B60P 1/44*

(11) 4 155 739
(51) *G01R 27/00* *G01R 31/00*
H02J 7/00

(11) 4 155 843
(51) *G05B 15/02* *G05B 19/042*

(11) 4 156 426
(51) *H02H 3/00* *H02H 7/10*
H02M 1/00 *H02M 1/32*
H02M 3/158 *H02H 3/087*
H02H 9/02

(11) 4 156 507
(51) *H03B 7/08* *G06G 7/60*
G06N 3/063

(11) 4 156 508
(51) *H03F 1/02* *H03F 1/56*
H03F 3/60

(11) 4 156 584
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 56/00

(11) 4 156 740
(51) *H04W 12/06* *H04W 4/029*

(11) 4 156 744
(51) *H04W 16/14*

(11) 4 156 754
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/02*
H04W 24/10 *H04B 17/309*
H04W 36/00

(11) 4 156 788
(51) *H04W 40/12* *H04W 28/02*
H04W 40/22 *H04W 52/24*
H04W 52/38 *H04W 52/48*

(11) 4 156 807
(51) *H04W 68/02* *H04W 52/02*
H04W 72/232

(11) 4 156 814
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04W 72/0453*
H04W 72/40

(11) 4 156 815
(51) *H04L 1/1822* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04W 80/02*

(11) 4 158 824
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 159 051
(51) *A23N 12/08* *A23N 12/12*
A23F 5/04

(11) 4 159 151
(51) *A61B 34/30* *H02J 1/08*
H02J 1/10 *A61B 90/50*

(11) 4 159 513
(51) *B60K 11/06*

(11) 4 159 514
(51) *B60K 11/06*

(11) 4 159 519
(51) *B60L 3/00* *B60L 1/00*
B60L 58/20

(11) 4 159 524
(51) *B60L 15/20* *B60L 9/18*

(11) 4 159 566
(51) *B60W 30/10* *B60W 40/10*
B60W 50/08 *B62D 6/00*
B62D 15/02

(11) 4 159 601
(51) *B62D 107/00* *B62D 6/00*
B60R 99/00 *B62D 5/04*
B62D 15/02

(11) 4 159 609
(51) *B62M 1/36* *B62M 6/00*
B62M 3/08 *A63B 23/04*
A63B 21/00 *A63B 21/005*
A63B 22/00 *A63B 22/06*
A63B 71/06 *A61H 1/02*

(11) 4 159 806
(51) *C08K 9/06* *C08L 51/04*
C08L 69/00 *C08K 3/013*
C08K 3/34

(11) 4 159 980
(51) *F01M 13/00* *F02D 41/00*
F02D 41/12 *F02D 41/18*
F02D 41/22 *F01M 13/02*
G01M 3/28 *F02M 25/06*

(11) 4 160 075
(51) *F16L 59/065* *F25D 23/06*

(11) 4 160 104
(51) *F24F 11/74* *F24F 120/12*
F24F 11/79

(11) 4 160 111
(51) *F25B 21/00*

(11) 4 160 119
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F25B 41/30

(11) 4 160 167
(51) *G01J 1/42* *G01J 1/44*
H04N 5/33 *H04N 7/18*
G01J 5/0806 *G01J 5/52*

(11) 4 160 358
(51) *G06F 1/3237* *G06F 1/3234*

(11) 4 160 423
(51) *G06F 12/0897* *G06F 12/0871*
G06F 12/06 *G06F 12/0855*

(11) 4 160 497
(51) *G06Q 10/0833* *G06Q 10/0631*
G06Q 10/0875 *G06Q 10/083*

(11) 4 160 526
(51) *G06T 7/00* *G06V 10/82*
G06V 20/56 *G06V 10/776*
G06V 10/72 *G06V 10/26*
G06V 10/70

(11) 4 160 648
(51) *H01H 71/02* *H02B 1/052*
H01H 73/08 *H01H 73/20*

H01R 4/48

(11) 4 160 835
(51) *H02B 1/20* *H01R 13/187*
H01R 13/20 *H01R 13/53*
H01R 13/627 *H01R 31/06*
H02B 13/00

(11) 4 160 896
(51) *H02M 3/158* *H02M 3/07*
H02M 3/00 *H02M 1/00*

(11) 4 160 946
(51) *H04J 3/06* *H04W 56/00*
H04J 3/12

(11) 4 161 156
(51) *H04W 48/18*

(11) 4 161 182
(51) *H04W 72/02*

(11) 4 161 185
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*
H04W 48/16 *H04L 5/00*
H04W 16/14

(11) 4 161 667
(51) *A63F 3/00*

(11) 4 162 349
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/041*

(11) 4 162 569
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/30*
H01S 3/094

(11) 4 162 834
(51) *A44B 19/26* *A44B 19/30*

(11) 4 162 837
(51) *A47B 45/00* *A47B 96/02*
A47B 57/40 *A47B 96/06*

(11) 4 162 895
(51) *A61C 3/025* *A61C 1/00*

(11) 4 162 917
(51) *A61H 9/00* *A61H 21/00*
A61H 23/02

(11) 4 163 550
(51) *F23R 3/28* *B23P 17/00*

(11) 4 163 571
(51) *F25B 1/00* *F24F 11/86*
F24F 11/63 *F25B 49/02*

(11) 4 163 579
(51) *F28D 1/053* *F28F 1/02*
F28F 9/02 *F28F 9/26*

(11) 4 163 580
(51) *F28F 9/02* *F28D 1/053*

(11) 4 163 708
(51) *G02C 13/00* *B08B 1/02*
B08B 1/04 *B08B 3/02*
B08B 11/00

(11) 4 163 764
(51) *G06F 3/01* *B60W 50/08*
B60K 35/00 *G06F 21/32*

(11) 4 163 849
(51) *G06Q 10/10* *G06T 11/60*

(11) 4 163 920
(51) *G16C 20/40* *H03M 7/30*

(11) 4 163 957
(51) *H01L 21/687* *C23C 16/458*
C23C 16/44 *C23C 16/52*
C23C 16/455 *H01L 21/67*
C23C 14/56

(11) 4 163 965
(51) *H01L 23/485* *H01L 21/603*

(11) 4 164 159
(51) *H04L 5/00* *H04W 64/00*

(11) 4 164 251
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 164 252
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 165 815
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 165 899
(51) *H04W 28/02* *H04W 40/22*

(11) 4 165 901
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/27*
H04W 8/00

(11) 4 165 906
(51) *H04W 8/24* *H04W 48/12*

(11) 4 165 909
(51) *H04W 52/02* *H04W 56/00*
H04W 76/28

(11) 4 165 922
(51) *H04W 68/02* *H04L 5/00*

(11) 4 165 925
(51) *H04W 72/563*

(11) 4 166 017
(51) *A24F 40/40*

(11) 4 166 392
(51) *B60Q 1/26* *B60Q 1/05*
F16C 11/04 *F16C 31/02*

(11) 4 166 873
(51) *F25B 49/02* *F25B 41/20*
F25B 13/00 *F25B 49/00*

(11) 4 167 112
(51) *G06F 21/32* *G06V 40/16*

(11) 4 167 458
(51) *H02M 3/156* *H02M 3/335*
H02M 3/07 *H02M 1/00*
G06F 1/26

(11) 4 167 518
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0446*

(11) 4 167 600
(51) *H04S 7/00*

(11) 4 168 961
(51) *G06Q 20/00* *G06V 30/40*
G06N 3/045 *G06N 3/084*
G06N 3/088 *G06Q 20/32*
G06Q 20/40

(11) 4 169 275
(51) *H04W 8/08* *H04W 28/08*

(11) 4 169 294
(51) *H04W 36/32*

(11) 4 169 397
(51) *A24F 40/42* *A24F 40/48*
A61K 9/00

(11) 4 169 439
(51) *A61B 5/00* *H04W 24/04*

(11) 4 169 842
(51) *B65D 5/02* *B65D 5/06*

(11) 4 170 252
(51) *F24F 11/47* *F24F 11/86*
F24F 3/06

(11) 4 170 711
(51) *H01L 23/538* *H01L 23/485*
H05K 1/14

(11) 4 170 837
(51) *H01S 5/068*

(11) 4 170 845
(51) *H02J 3/00* *H02J 3/18*
H02J 3/50

(11) 4 170 930
(51) *H04B 7/26* *H04W 36/00*
H04W 76/15 *H04W 36/02*

(11) 4 171 132
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/185*

(11) 4 171 469
(51) *A61H 23/02* *A61B 5/00*
G06F 3/00 *G16H 10/00*
G16H 20/00

(11) 4 173 615
(51) *A61K 9/00* *A61M 31/00*
A61K 47/34 *A61L 31/00*
A61M 25/00

(11) 4 173 619
(51) *A61K 31/167* *A61K 47/00*
A61P 1/16

(11) 4 174 072
(51) *C07D 489/08*

(11) 4 174 381
(51) *F24C 7/08* *G01N 33/00*

(11) 4 174 918
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/13*
H01L 25/065 *H01L 21/98*
H01L 25/10

(11) 4 175 336
(51) *H04W 8/18* *H04W 48/16*
H04W 48/18

(11) 4 175 338
(51) *H04W 8/24*

(11) 4 175 394
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 5/00

(11) 4 175 411
(51) *H05B 6/64* *F24C 15/16*

(11) 4 176 645
(51) *H04W 68/02* *H04W 36/00*
H04W 8/22

(11) 4 177 289
(51) *C08G 18/80* *C08G 18/08*
C08G 18/10 *C08G 18/28*
C08G 18/32 *C08G 18/42*
C08G 18/62 *C08G 18/73*
C08G 18/79 *C09D 175/06*
C09D 175/08

(11) 4 177 898
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/50*
G11C 7/10

(11) 4 177 956

(51) *H01L 29/66* *H01L 29/78*

(11) 4 178 121
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/12*
H04W 88/06

(11) 4 178 166
(51) *H04L 12/40* *B60R 16/023*

(11) 4 179 656
(51) *H04L 1/00*

(11) 4 179 994
(51) *A61B 34/10* *A61B 90/00*
A61B 34/20 *A61B 34/00*

(11) 4 180 062
(51) *A61L 2/00* *A47K 10/48*
A61L 2/10 *B64D 11/02*

(11) 4 180 177
(51) *B24B 13/00*

(11) 4 180 216
(51) *B29D 30/06* *B29C 33/00*
B29C 33/22

(11) 4 180 288
(51) *B60T 13/24* *B60T 15/30*
B60T 13/26

(11) 4 180 328
(51) *B64D 9/00* *B60P 7/13*

(11) 4 180 648
(51) *F02K 1/76* *F02K 1/70*
F02K 1/72

(11) 4 180 670
(51) *F04D 23/00*

(11) 4 180 683
(51) *F16D 27/01* *F16D 27/108*
F16D 27/14

(11) 4 181 724
(51) *A42B 3/14* *A42B 3/08*

(11) 4 182 105
(51) *B21D 43/00* *B21D 43/08*
B21D 43/14 *B23Q 7/05*
B21D 22/20

(11) 4 182 117
(51) *B24B 23/04* *B24D 15/02*
B24B 23/02 *B24B 41/047*
B24D 9/04

(11) 4 183 192
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/1867*
H04L 1/1607 *H04W 72/02*

(11) 4 183 854
(51) *C10B 53/00* *C10B 53/02*
C10B 53/07 *C10B 57/00*
C10B 57/02 *C10K 1/00*
C10K 1/02 *C10K 3/02*

(11) 4 184 221
(51) *G01V 1/36*

(11) 4 184 450
(51) *G06V 20/17* *G06V 10/48*

(11) 4 184 463
(51) *G07D 11/14*

(11) 4 185 037
(51) *H04W 72/1268* *H04L 5/00*

(11) 4 186 328
(51) *H04W 76/28* *H04W 76/23*
H04W 76/14

(11) 4 186 986
(51) *C21D 1/76* *C23C 2/06*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C23C 2/02*
C23C 2/28

(11) 4 190 098
(51) *H04W 72/232* *H04L 1/08*
H04L 5/00 *H04W 24/10*

(11) 4 190 643
(51) *B60R 16/02* *B60R 16/023*
B60R 16/03 *B60L 50/70*
B60L 50/75 *H01B 7/00*
H01B 13/012 *B60L 58/18*
B60L 53/16 *B60L 53/31*
B60L 53/62 *H01R 13/66*
H01R 13/44

(11) 4 190 644
(51) *B60R 19/02* *B60R 19/48*
B60R 19/28 *B60R 19/42*
B60T 7/22

(11) 4 190 987
(51) *E04F 13/08* *E04F 13/14*
E04F 15/02 *E04F 15/08*

(11) 4 193 993
(51) *A61K 31/352* *A61K 31/38*
A61P 25/18 *A61P 25/04*
A61K 45/06 *A61K 31/164*
A61K 36/185 *A61P 25/00*
A61P 25/14 *A61P 29/00*
A61P 25/30

(11) 4 194 068
(51) *A63F 13/497* *A63F 13/5252*
A63F 13/86

(11) 4 194 143
(51) *B24B 9/14* *B24B 41/04*
B24B 41/06 *B24B 47/14*
B24B 55/02 *B23Q 1/44*

(11) 4 194 341
(51) *B64D 27/26* *B64D 29/02*
B64C 21/04 *F02K 1/70*

(11) 4 195 260
(51) *H01L 23/482* *H01L 23/66*
H03F 1/00

(11) 4 196 402
(51) *B65D 1/32* *B65D 41/48*
B65D 47/08

(11) 4 198 176
(51) *D01D 4/02* *D01D 5/08*
D01D 13/02 *D01D 5/084*
D01D 4/08

(11) 4 198 181
(51) *D02G 1/02* *B65G 47/04*
B65H 51/10

(11) 4 199 190
(51) *H01M 10/643* *H01M 10/655*
H01M 10/6567 *H01M 50/207*
H01M 50/213

(11) 4 199 233
(51) *H01M 50/446* *H01M 10/052*
H01M 50/403 *H01M 50/414*
H01M 50/417 *H01M 50/426*
H01M 50/434 *H01M 50/449*

(11) 4 199 472
(51) *H04L 65/40* *G08G 5/06*

(11) 4 200 781
(51) *G06Q 20/10* *G06Q 20/32*
G06Q 20/36

(11) 4 202 328
(51) *F25D 23/02* *F25D 27/00*
F25D 29/00

(11) 4 203 598
(51) *H04W 74/08* *H04W 88/02*
H04W 4/70 *H04W 4/02*

(11) 4 204 774
(51) *G01G 19/03* *B25J 19/02*

(11) 4 206 543
(51) *F24C 15/00* *F24C 15/32*

(11) 4 207 187
(51) *G10L 15/30* *G10L 15/32*
H04L 67/60

(11) 4 207 219
(51) *H01B 7/295*

(11) 4 207 362
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/02*

(11) 4 208 939
(51) *H02K 41/03* *H02K 33/16*
B01F 31/20 *B01F 31/22*
B01F 35/213

(11) 4 209 042
(51) *H04W 28/18* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04L 1/00*

(11) 4 209 615
(51) *B21D 26/033* *B23D 1/24*
B23K 37/08 *C23C 2/12*
B05C 7/00 *B05C 7/02*
B05D 1/02 *B05D 7/22*
C23C 4/08 *F16L 9/17*
F16L 58/04 *B05D 7/14*

(11) 4 209 622
(51) *C25B 9/70* *C25B 15/08*
H01M 8/00

(11) 4 209 712
(51) *F23N 5/12* *F23N 5/24*

(11) 4 210 038
(51) *G09G 3/3233*

(11) 4 210 318
(51) *H04N 5/222* *H04N 5/262*
H04N 5/272 *H04N 23/661*
H04N 23/695

I.12(2)
- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) 4 197 760 (51) *B29C 70/88*
En

(11) 4 203 280 (51) *H02K 15/02*
De

I.12(4)
- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **4 197 760** (51) ***B29C 70/88***
(25) En

(11) **4 203 280** (51) ***H02K 15/02***
(25) De

I.12(5)
- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 372 185** (51) ***A61B 34/00***
(30) 08.03.2017 US 201762468482 P
27.02.2018 US 201815905947

(11) **3 866 899** (51) ***A61M 21/02***
(30) 24.10.2018 US 201862749746 P

(11) **3 941 974** (51) ***C08K 5/00***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 095 391** (51) ***F04D 25/08***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 098 585** (51) ***B65F 1/14***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 160 137** (51) ***G01B 5/00***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 197 843** (51) ***B60K 37/06***
(30) 21.12.2021 GB 202118587

(11) **4 198 436** (51) ***F28D 9/00***
(30) 16.12.2021 DK PA202170624

(11) **4 199 018** (51) ***H01G 9/10***
(30) 08.01.2021 EP 21150799

(11) **4 203 041** (51) ***H01L 27/12***
(30) 24.12.2021 KR 20210187157

(11) **4 206 146** (51) ***C02F 1/04***
(30) 17.11.2021 KR 20210158835
01.07.2022 KR 20220081416

I.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 191 327** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 068** (51) ***C08L 83/12***
(84) DE FR GB

(11) **3 414 637** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 697** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 710** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 495** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 285** (51) ***C08L 83/07***
(84) DE

(11) **3 613 124** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 134** (51) ***H04R 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 339** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 170** (51) ***G01P 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 166** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 902** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 078** (51) ***G06F 40/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 344** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 477** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 083** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 257** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 293** (51) ***A61K 39/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 527** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 727** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 173** (51) ***E04G 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 432** (51) ***G01S 19/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 740** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 892** (51) ***H01M 50/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 344** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 283** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 087** (51) ***G06V 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 188** (51) ***G16B 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **3 920 363** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 731** (51) ***A24F 40/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 977** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 760** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 781** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 866** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 869** (51) ***H01L 27/11582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 257** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 762** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 166** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 264** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 730** (51) ***A61K 31/795***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 165** (51) ***C04B 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 476** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 898** (51) ***H01L 21/603***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 904** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 103** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 104** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 417** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 681** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 774** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 337** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 340** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 728** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 946 847** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 348** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 943** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 409** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 999** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 780** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 383** (51) ***H01M 50/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 364** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 790** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 854** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 867** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 310** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 602** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 676** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 314** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 199** (51) ***H04L 41/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 037** (51) ***A63B 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 977 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 911** (51) ***G01N 27/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 400** (51) ***H01M 50/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 872** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 180** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 586** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 293** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 211** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 056** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 130** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 152** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 386** (51) ***B62D 113/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 732** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 246** (51) ***C04B 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 127** (51) ***A61L 9/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 198** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 031** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 420** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 436** (51) ***H01M 50/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 437** (51) ***H01M 50/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 491** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 089** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 999** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 702** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 703** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 704** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 711** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 643** (51) ***H04N 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 657** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 660** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 112** (51) ***B01D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 318** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 669** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 685** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 686** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 697** (51) ***H01M 50/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 258** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 259** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 503** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 877** (51) ***F03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 128** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 130** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 211** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 559** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 683** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 684** (51) ***H02K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 020** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 951** (51) ***E02D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 582** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 379** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 381** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 544** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 033 300** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 342** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 331** (51) ***E03C 1/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 688** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 039 763** (51) ***C09J 119/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 194** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 502** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 415** (51) ***C03C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 715** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 991** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 105** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 367** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 393** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 016** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 029** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 045 210** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 937** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 717** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 720** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 014** (51) ***C07F 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 064** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 574** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 639** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 143** (51) ***C07J 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 179** (51) ***C08F 226/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 408** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 979** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 990** (51) ***H01M 50/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 061** (51) ***A42B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 788** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 862** (51) ***F16B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 783** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 380** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 787** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 032** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 077** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 138** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 303** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 523** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 629** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 777** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 062 912** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 487** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 881** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 104** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 696** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 733** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 814** (51) ***A01B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 398** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 655** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 393** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 835** (51) ***G01F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 068 079** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 364** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 069 462** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 840** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 069 870** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 586** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 611** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 176** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 071 391** (51) ***F16K 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 469** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 072 359** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 029** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 435** (51) ***B22F 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 801** (51) ***C09J 119/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 802** (51) ***C09J 119/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 853** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 116** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 534** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 580** (51) ***H01M 50/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 860** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 272** (51) ***C07C 229/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 224** (51) ***A61B 5/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 049** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 470** (51) ***G06V 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 511** (51) ***G11C 11/4074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 081 116** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 266** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 739** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 235** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 102** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 274** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 197** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 084 982** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 052** (51) ***C07D 235/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 618** (51) ***H04N 13/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 085** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 147** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 159** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 086 478** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 770** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 018** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 241** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 315** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 365** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 391** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 505** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 725** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 726** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 238** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 695** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 766** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 813** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 891** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 964** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 111** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 285** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 428** (51) ***A61P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 091 106** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 091 248** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 092 625** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 092 716** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 093 304** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 093 347** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 667** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 952** (51) ***H01M 4/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 991** (51) ***H01M 50/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 008** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 097 199** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 097 271** (51) ***C23C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 097 541** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 097 609** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 046** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 094** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 098 192** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 250** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 289** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 495** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 573** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 887** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 954** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 045** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 379** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 716** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 773** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 845** (51) ***A23L 29/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 104** (51) ***A61M 60/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 356** (51) ***B66D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 694** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 723** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 795** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 803** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 021** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 275** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 276** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 277** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 279** (51) ***A01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 282** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 283** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 284** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 285** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 286** (51) ***A01D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 287** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 288** (51) ***A01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 292** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 297** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 298** (51) ***A21D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 301** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 302** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 303** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 304** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 309** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 310** (51) ***A23K 20/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 323** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 324** (51) ***A41D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 327** (51) ***A41D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 329** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 331** (51) ***A43B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 334** (51) ***A43C 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 335** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 339** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 340** (51) ***A47B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 348** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 352** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 355** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 356** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 357** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 375** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 377** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 380** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 381** (51) ***A61B 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 383** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 397** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 402** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 412** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 418** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 426** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 438** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 441** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 443** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 454** (51) ***A61K 31/549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 457** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 461** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 473** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 474** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 477** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 481** (51) ***A61M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 484** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 488** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 489** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 492** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 496** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 499** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 502** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 508** (51) ***A62C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 509** (51) ***A62C 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 520** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 527** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 539** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 542** (51) ***B02C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 549** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 553** (51) ***B21B 37/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 560** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 578** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 581** (51) ***B23Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 587** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 590** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 601** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 603** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 612** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 613** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 616** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 621** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 625** (51) ***B29C 70/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 627** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 631** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 651** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 657** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 659** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 660** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 662** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 664** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 670** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 681** (51) ***B60L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 682** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 685** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 686** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 690** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 695** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 697** (51) ***B60Q 3/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 709** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 713** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 715** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 736** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 738** (51) ***B62D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 740** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 742** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 751** (51) ***B62K 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 762** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 765** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 766** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 767** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 768** (51) ***B64D 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 769** (51) ***B64D 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 770** (51) ***B64D 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 771** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 773** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 775** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 776** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 793** (51) ***B65G 17/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 797** (51) ***B65H 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 798** (51) ***B65H 54/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 799** (51) ***B65H 54/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 800** (51) ***B65H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 802** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 803** (51) ***B66B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 806** (51) ***B66D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 820** (51) ***C03C 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 822** (51) ***C04B 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 824** (51) ***C04B 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 828** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 101 829** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 838** (51) ***C07C 227/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 101 840** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 844** (51) ***C07D 231/56***

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

BA ME

(11) **4 101 849** (51) ***C07D 237/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 101 858** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 861** (51) ***C07J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 868** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 101 875** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 884** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 888** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 893** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 894** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 899** (51) ***C09C 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 900** (51) ***C09C 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 906** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 907** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 909** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 911** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 912** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 913** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 914** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 915** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 916** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 917** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 918** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 930** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 931** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 932** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 950** (51) ***C25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 954** (51) ***D01H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 955** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 960** (51) ***D03D 47/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 101 968** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 970** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 973** (51) ***D06M 11/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 978** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 980** (51) ***D21H 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 984** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 985** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 988** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 993** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 998** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 000** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 009** (51) ***E04H 12/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 010** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 013** (51) ***E05B 83/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 027** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 032** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 033** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 034** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 036** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 038** (51) ***F02C 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 039** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 040** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 041** (51) ***F02C 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 042** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 043** (51) ***F02C 7/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 045** (51) ***F02K 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 046** (51) ***F02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 047** (51) ***F02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 052** (51) ***F03C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 056** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 057** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 058** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 061** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 062** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 063** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 064** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 065** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 066** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 067** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 068** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 069** (51) ***F04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 071** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 076** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 077** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 083** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 087** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 092** (51) ***F16D 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 095** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 097** (51) ***F16F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 098** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 100** (51) ***F16G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 103** (51) ***F16H 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 107** (51) ***F16H 57/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 114** (51) ***F16K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 130** (51) ***F21S 41/689***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 133** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 134** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 137** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 139** (51) ***F24C 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 142** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 143** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 148** (51) ***F24F 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 154** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 158** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 159** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 160** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 162** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 165** (51) ***F28D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 167** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 173** (51) ***G01B 5/252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 174** (51) ***G01B 5/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 178** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 179** (51) ***G01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 184** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 199** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 201** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 205** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 208** (51) ***G01N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 211** (51) ***G01N 21/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 216** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 217** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 218** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 221** (51) ***G01N 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 223** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 228** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 230** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 235** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 247** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 249** (51) ***G01S 7/4865***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 261** (51) ***G01W 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 265** (51) ***G02B 1/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 272** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 285** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 298** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 299** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 300** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 301** (51) ***G03G 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 302** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 303** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 304** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 307** (51) ***G04B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 308** (51) ***G04B 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 309** (51) ***G04B 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 313** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 325** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 337** (51) ***G05G 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 339** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 342** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 350** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 353** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 355** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 357** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 359** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 362** (51) ***G06F 9/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 374** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 380** (51) ***G06F 16/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 387** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 395** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 396** (51) ***G06F 40/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 398** (51) ***G06F 40/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 403** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 405** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 411** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 412** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 417** (51) ***G06N 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 426** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 427** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 428** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 434** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 437** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 448** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 464** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 470** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 472** (51) ***G06V 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 475** (51) ***G06V 20/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 476** (51) ***G07D 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 477** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 478** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 479** (51) ***G08B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 496** (51) ***G10D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 497** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 500** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 501** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 502** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 503** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 102 506** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 507** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 512** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 517** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 537** (51) ***H01J 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 543** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 544** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 549** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 552** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 554** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 556** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 564** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 569** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 574** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 575** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 576** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 580** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 584** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 601** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 620** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 640** (51) ***H01Q 1/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 642** (51) ***H01Q 1/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 648** (51) ***H01R 4/2433***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 651** (51) ***H01R 13/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 660** (51) ***H02G 1/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 667** (51) ***H02H 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 669** (51) ***H02J 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 676** (51) ***H02J 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 677** (51) ***H02J 7/00***

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

(11) **4 102 678** (51) ***H02J 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 682** (51) ***H02K 1/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 684** (51) ***H02K 1/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 698** (51) ***H02M 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 703** (51) ***H02M 1/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 705** (51) ***H02M 1/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 706** (51) ***H02M 1/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 712** (51) ***H02M 3/335***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 719** (51) ***H03K 17/0412***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 721** (51) ***H03K 17/687***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 722** (51) ***H03K 17/687***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 725** (51) ***H03L 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 736** (51) ***H04B 7/155***

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

(11) **4 102 738** (51) ***H04B 7/185***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 746** (51) ***H04K 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 753** (51) ***H04L 1/18***

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

(11) **4 102 762** (51) ***H04L 5/00***

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

(11) **4 102 764** (51) ***H04L 5/00***

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

(11) **4 102 767** (51) ***H04L 9/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 768** (51) ***H04L 9/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 771** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 777** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 778** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 793** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 803** (51) ***H04L 41/0654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 805** (51) ***H04L 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 812** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 832** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 836** (51) ***H04N 19/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 837** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 845** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 846** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 847** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 849** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 855** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 865** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 102 868** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 871** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 891** (51) ***H04W 36/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 893** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 895** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 897** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 899** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 904** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 918** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 919** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 102 924** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 931** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 936** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 943** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 102 963** (51) ***A01K 61/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 537** (51) ***C07C 47/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 730** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 976** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 168** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 235** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 257** (51) ***G05D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 651** (51) ***A01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 693** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 700** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 728** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 759** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 801** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 104 803** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 806** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 807** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 821** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 104 841** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 878** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 890** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 891** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 892** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 893** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 894** (51) ***A61M 60/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 899** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 900** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 947** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 951** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 999** (51) ***B29C 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 005** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 010** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 043** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 044** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 107** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 128** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 129** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 130** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 134** (51) ***B65C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 136** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 141** (51) ***B65D 71/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 167** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 203** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 204** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 231** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 105 235** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 239** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 285** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 296** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 308** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 384** (51) ***E01B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 417** (51) ***E05C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 423** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 441** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 454** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 471** (51) ***F02C 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 474** (51) ***F02M 26/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 477** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 505** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 506** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 507** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 526** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 532** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 559** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 568** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 570** (51) ***F24F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 574** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 605** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 606** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 609** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 616** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 628** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 630** (51) ***G01M 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 688** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 701** (51) ***G02B 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 706** (51) ***G02B 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 712** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 714** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 721** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 748** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 752** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 754** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 778** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 796** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 798** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 802** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 805** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 807** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 824** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 848** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 876** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 882** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 904** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 912** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 913** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 914** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 925** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 949** (51) ***H01B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 954** (51) ***H01G 4/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 029** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 031** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 119** (51) ***H02G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 126** (51) ***H02H 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 127** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 138** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 106 176** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 188** (51) ***H03F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 196** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 227** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 283** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 299** (51) ***H04L 67/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 320** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 326** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 327** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 360** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 376** (51) ***H04W 12/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 425** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 469** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 483** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 497** (51) ***H05B 47/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 835** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 870** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 888** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 999** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 001** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 046** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 072** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 083** (51) ***A01M 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 119** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 120** (51) ***A43B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 266** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 336** (51) ***B02C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 358** (51) ***B21F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 384** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 402** (51) ***B28B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 406** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 428** (51) ***B29C 65/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 470** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 484** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 508** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 517** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 526** (51) ***B60R 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 640** (51) ***C02F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 641** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 643** (51) ***C03C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 812** (51) ***C30B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 817** (51) ***D02G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 819** (51) ***D03D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 861** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 864** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 869** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 888** (51) ***F01L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 923** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 924** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 925** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 943** (51) ***F16C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 955** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 958** (51) ***F16H 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 053** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 068** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 142** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 187** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 195** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 215** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 236** (51) ***G06F 7/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 249** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 256** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 329** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 340** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 402** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 442** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 669** (51) ***H01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 699** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 785** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 817** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 826** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 896** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 912** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 913** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 935** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 951** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 110 224** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 428** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 161** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 317** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 334** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 382** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 485** (51) ***H01J 37/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 495** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 502** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 627** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 649** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 717** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 740** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 800** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 801** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 806** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 852** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 853** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 854** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 870** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 875** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 988** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 989** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 001** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 118** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 121** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 156** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 196** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 203** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 329** (51) ***B43K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 372** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 447** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 461** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 475** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 486** (51) ***B65B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 487** (51) ***B65D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 547** (51) ***C01B 32/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 580** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 608** (51) ***C07D 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 628** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 699** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 703** (51) ***C10G 35/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 750** (51) ***C21C 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 843** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 852** (51) ***E05B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 920** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 925** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 188** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 196** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 206** (51) ***G02F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 284** (51) ***G06F 8/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 338** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 350** (51) ***G06F 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 356** (51) ***G06F 40/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 447** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 522** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 842** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 875** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 021** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 114 032** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 114 055** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 139** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 293** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 465** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 115 051** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 079** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 197** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 223** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 336** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 435** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 437** (51) ***H01H 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 484** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 591** (51) ***H04L 65/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 604** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 645** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 647** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 658** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 663** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 672** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 686** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 688** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 689** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 700** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 775** (51) ***A47G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 785** (51) ***A47L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 115 820** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 916** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 115 938** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 946** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 115 973** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 976** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 115 977** (51) ***B01L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 093** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 104** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 207** (51) ***B65D 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 499** (51) ***E02D 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 564** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 607** (51) ***F16J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 621** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 748** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 850** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 886** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 894** (51) ***G06N 3/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 926** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 117 002** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 117 206** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 213** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 220** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 242** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 246** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 299** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 326** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 333** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 339** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 340** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 348** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 354** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 372** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 517** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 546** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 729** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 768** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 339** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 409** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 490** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 588** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 776** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 802** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 825** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 826** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 831** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 836** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 869** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 874** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 901** (51) ***H04W 72/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 918** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 922** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 080** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 087** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 115** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 203** (51) ***A63B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 216** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 275** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 276** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 376** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 388** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 408** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 463** (51) ***B65D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 494** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 495** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 572** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 629** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 661** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 706** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 914** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 922** (51) ***G01N 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 996** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 028** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 120 073** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 074** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 080** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 221** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 230** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 233** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 240** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 472** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 476** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 561** (51) ***H03F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 603** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 604** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 605** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 606** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 607** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 608** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 622** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 641** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 647** (51) ***H04L 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 667** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 688** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 704** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 710** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 719** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 722** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 725** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 727** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 731** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 734** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 737** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 738** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 739** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 743** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 744** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 751** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 757** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 766** (51) ***H04W 72/04***

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

(11) **4 120 767** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 768** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 769** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 776** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 785** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 815** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 024** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 237** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 265** (51) ***B27B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 337** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 655** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 922** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 062** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 077** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 183** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 184** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 240** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 243** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 257** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 269** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 275** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 285** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 448** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 675** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 785** (51) ***B60T 8/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 005** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 006** (51) ***C11D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 007** (51) ***C11D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 008** (51) ***C11D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 066** (51) ***D01F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 087** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 129** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 173** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 189** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 409** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 423** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 433** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 445** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 446** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 467** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 483** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 505** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 619** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 653** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 655** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 920** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 927** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 931** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 932** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 933** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 955** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 983** (51) ***H04L 65/612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 985** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 002** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 032** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 057** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 075** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 078** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 088** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 094** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 095** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 097** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 098** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 102** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 104** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 130** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 135** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 137** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **4 124 143** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 124 148** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 155** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 162** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 189** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 193** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 201** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 510** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 511** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 600** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 627** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 746** (51) ***F02P 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 818** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 020** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 200** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 255** (51) ***H04L 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 310** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 467** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 167** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 179** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 127 668** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 127 688** (51) ***G01N 23/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 089** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 576** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 644** (51) ***H04L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 793** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 847** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 890** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 988** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 146** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 364** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 376** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 393** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 129 491** (51) ***B05B 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 569** (51) ***B24B 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 638** (51) ***B30B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 726** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 752** (51) ***B60L 58/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 791** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 822** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 953** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 376** (51) ***D06M 101/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 377** (51) ***D06M 101/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 532** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 130 771** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 130 796** (51) ***G01S 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 798** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 020** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 031** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 063** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 144** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 247** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 261** (51) ***G10L 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 320** (51) ***H01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 322** (51) ***H01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 323** (51) ***H01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 688** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 131 709** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 717** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 781** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 793** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 817** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 883** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 900** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 901** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 930** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 954** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 961** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 975** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 988** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 074** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 089** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 109** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 131** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 132** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 133** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 168** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 170** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 171** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 180** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 189** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 209** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 253** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 258** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 261** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 263** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 266** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 267** (51) ***A01J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 270** (51) ***A01M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 272** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 273** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 275** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 276** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 278** (51) ***A01N 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 279** (51) ***A01N 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 280** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 282** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 285** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 288** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 292** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 293** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 296** (51) ***A23L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 298** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 304** (51) ***A24F 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 305** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 307** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 132 309** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 312** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 313** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 314** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 318** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 320** (51) ***A45D 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 322** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 324** (51) ***A46D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 325** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 326** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 329** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 338** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 339** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 340** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 341** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 344** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 346** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 347** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 348** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 352** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 354** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 356** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 361** (51) ***A61B 5/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 362** (51) ***A61B 5/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 363** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 367** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 368** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 369** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 370** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 371** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 384** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 385** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 386** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 387** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 389** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 390** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 391** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 392** (51) ***A61B 17/70***

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

(11) **4 132 393** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 394** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 395** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 396** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 398** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 400** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 401** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 403** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 405** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 406** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 407** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 409** (51) ***A61B 46/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 410** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 412** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 415** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 416** (51) ***A61C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 418** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 419** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 423** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 424** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 427** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 428** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 429** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 435** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 438** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 445** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 446** (51) ***A61G 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 447** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 450** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 452** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 453** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 454** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 455** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 456** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 457** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 458** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 460** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 461** (51) ***A61K 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 462** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 464** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 466** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 468** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 470** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 472** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 473** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 475** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 476** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 478** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 482** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 483** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 484** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 486** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 487** (51) ***A61K 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 488** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 489** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 493** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 494** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 495** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 497** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 498** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 500** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 502** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 503** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 504** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 508** (51) ***A61K 31/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 509** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 510** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 512** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 516** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 517** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 518** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 519** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 520** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 522** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 525** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 526** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 528** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 530** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 538** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 132 541** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 542** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 545** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 548** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 550** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 551** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 557** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 559** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 561** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 564** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 565** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 566** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 567** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 570** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 572** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 573** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 575** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 576** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 581** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 582** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 583** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 585** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 587** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
~~BA ME~~
~~MA MD TN~~

(11) **4 132 588** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
~~MA~~

(11) **4 132 591** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 592** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 594** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 595** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 596** (51) ***A61L 9/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 597** (51) ***A61L 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 600** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 601** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 602** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 603** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 605** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 607** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 610** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 612** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 615** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 616** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 617** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 619** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 620** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 623** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 626** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 627** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 628** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 629** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 630** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 631** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 633** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 637** (51) ***A61N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 638** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 639** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 643** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 644** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 645** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 646** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 648** (51) ***A61P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 652** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 653** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 654** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 656** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 658** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 659** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 660** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 663** (51) ***A62B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 664** (51) ***A62C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 673** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 675** (51) ***B01D 29/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 676** (51) ***B01D 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 677** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 679** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 683** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 687** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 693** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 694** (51) ***B01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 695** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 132 698** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 700** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 703** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 706** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 708** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 709** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 711** (51) ***B02C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 712** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 714** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 715** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 720** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 721** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 722** (51) ***B05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 724** (51) ***B05B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 725** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 727** (51) ***B05B 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 733** (51) ***B23B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 737** (51) ***B23D 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 738** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 739** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 740** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 742** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 744** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 751** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 752** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 754** (51) ***B27C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 755** (51) ***B27K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 756** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 757** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 759** (51) ***B28C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 763** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 764** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 765** (51) ***B29C 48/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 766** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 768** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 769** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 771** (51) ***B29C 64/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 773** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 775** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 778** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 779** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 780** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 784** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 786** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 787** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 790** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 793** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 794** (51) ***B41J 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 795** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 798** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 802** (51) ***B44C 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 803** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 804** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 805** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 806** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 808** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 811** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 818** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 820** (51) ***B60R 25/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 821** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 822** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 823** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 824** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 825** (51) ***B60W 20/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 827** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 828** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 829** (51) ***B60W 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 833** (51) ***B61F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 835** (51) ***B61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 836** (51) ***B62D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 839** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 840** (51) ***B62K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 841** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 842** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 844** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 847** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 848** (51) ***B64F 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 849** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 850** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 132 851** (51) ***B65B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 853** (51) ***B65B 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 857** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 859** (51) ***B65D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 862** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 863** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 865** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 869** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 870** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 876** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 877** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 878** (51) ***B66F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 882** (51) ***C01B 33/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 885** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 889** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 890** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 891** (51) ***C03C 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 893** (51) ***C04B 22/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 894** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 895** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **4 132 896** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 901** (51) ***C07C 69/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 902** (51) ***C07C 209/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 903** (51) ***C07C 211/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 904** (51) ***C07C 253/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 905** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 906** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 910** (51) ***C07D 209/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 911** (51) ***C07D 215/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 913** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 918** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 920** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 921** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 923** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 924** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 925** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **4 132 926** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 928** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 930** (51) ***C07D 471/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 931** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 934** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 935** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 936** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 940** (51) ***C07F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 944** (51) ***C07K 5/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 945** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 946** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 950** (51) ***C07K 14/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 951** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 952** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 953** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 954** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 955** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 956** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 957** (51) ***C07K 14/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 958** (51) ***C07K 14/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 960** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 961** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 962** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 963** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 968** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 970** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 971** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 975** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 976** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 977** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 981** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 984** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 985** (51) ***C08G 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 987** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 990** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 995** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 996** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 997** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 000** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 001** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 002** (51) ***C08J 9/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 005** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 133 006** (51) ***C08K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 007** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 008** (51) ***C08L 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 010** (51) ***C08L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 013** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 015** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 016** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 017** (51) ***C09D 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 018** (51) ***C09D 143/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 021** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 022** (51) ***C09J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 023** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 024** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 025** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 026** (51) ***C09K 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 031** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 033** (51) ***C10G 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 034** (51) ***C10G 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 035** (51) ***C10G 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 039** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 040** (51) ***C10M 107/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 043** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 045** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 047** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 048** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 049** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 051** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 052** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 055** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 056** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 057** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 060** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 062** (51) ***C12N 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 063** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 064** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 065** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 066** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 069** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 071** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 072** (51) ***C12N 15/11***

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

(11) **4 133 073** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 075** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 080** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 081** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 083** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 084** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 085** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 088** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 089** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 091** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 093** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 096** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 097** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 101** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 104** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 105** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 106** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 108** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 109** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 111** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 115** (51) ***C12R 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 120** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 124** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 127** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 130** (51) ***E01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 131** (51) ***E02D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 132** (51) ***E02D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 134** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 138** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 140** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 142** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 144** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 149** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 152** (51) ***E05B 81/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 153** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 154** (51) ***E05F 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 158** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 159** (51) ***E21B 47/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 162** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 163** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 164** (51) ***F01M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 165** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 167** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 168** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 169** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 172** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 175** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 179** (51) ***F04B 1/0474***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 185** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 186** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 187** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 188** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 189** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 190** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 191** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 192** (51) ***F16F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 193** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 196** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 197** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 198** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 201** (51) ***F16K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 202** (51) ***F16L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 205** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 206** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 208** (51) ***F21S 43/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 209** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 211** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 213** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 214** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 215** (51) ***F24F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 216** (51) ***F24F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 217** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 218** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 219** (51) ***F24T 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 220** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 222** (51) ***F25B 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 224** (51) ***F25D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 225** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 226** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 133 227** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 229** (51) ***F27D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 230** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 235** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 236** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 238** (51) ***G01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 240** (51) ***G01H 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 243** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 244** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 245** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 247** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 249** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 251** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 252** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 254** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 255** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 256** (51) ***G01N 21/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 259** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 260** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 262** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 265** (51) ***G01N 30/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 266** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 267** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 269** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 270** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 271** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 272** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 275** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 276** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 277** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 278** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 281** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 282** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 285** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 288** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 290** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 291** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 294** (51) ***G01R 31/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 299** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 307** (51) ***G01S 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 308** (51) ***G01S 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 309** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 311** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 313** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 314** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 315** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 317** (51) ***G02B 6/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 318** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 322** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 323** (51) ***G02B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 327** (51) ***G02B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 328** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 329** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 330** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 332** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 334** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 336** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 340** (51) ***G05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 341** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 345** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 347** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 352** (51) ***G06E 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 359** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 360** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 365** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 367** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 369** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 373** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 374** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 378** (51) ***G06F 16/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 379** (51) ***G06F 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 380** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 381** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 382** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 384** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 385** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 386** (51) ***G06F 16/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 133 388** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 391** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 393** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 396** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 397** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 399** (51) ***G06F 40/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 404** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 406** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 408** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 409** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 410** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 413** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 420** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 421** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 422** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 423** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 424** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 425** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 427** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 429** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 430** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 433** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 436** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 437** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 438** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 439** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 440** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 443** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 444** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 446** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 448** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 450** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 453** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 454** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 455** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 456** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 457** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 458** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 461** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 464** (51) ***G07C 9/00***

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

(11) **4 133 467** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 469** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 471** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 472** (51) ***G09B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 473** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 474** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 133 482** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 489** (51) ***G12B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 491** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 493** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 494** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 495** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 497** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 498** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 501** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 502** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 503** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 504** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 506** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 507** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 509** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 510** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 512** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 513** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 517** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 519** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 520** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 524** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 525** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 527** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 529** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 530** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 532** (51) ***H01L 31/0296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 535** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 536** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 537** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 538** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 539** (51) ***H01M 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 542** (51) ***H01M 8/1051***

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

(11) **4 133 544** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 545** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 546** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 550** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 555** (51) ***H01R 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 557** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 559** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 561** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 567** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 569** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 572** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 575** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 576** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 577** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 578** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 579** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 581** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 588** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 590** (51) ***H02S 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 591** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 597** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 601** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 606** (51) ***H04B 1/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 607** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 608** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 610** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 613** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 615** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 616** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 617** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 619** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 620** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 621** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 623** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 626** (51) ***H04B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 628** (51) ***H04B 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 632** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 633** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 635** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 636** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 637** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 638** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 641** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 642** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 643** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 645** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 646** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 647** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 654** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 655** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 658** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 661** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 675** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 680** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 682** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 683** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 688** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 692** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 701** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 711** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 133 714** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 716** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 719** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 720** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 724** (51) ***H04N 19/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 727** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 728** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 734** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 737** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 741** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 744** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 745** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 749** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 750** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 751** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 754** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 755** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 757** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 758** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 759** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 760** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 761** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 762** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 763** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 768** (51) ***H04W 12/069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 770** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 771** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 772** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 773** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 775** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 776** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 777** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 779** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 780** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 781** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 782** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 783** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 784** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 785** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 787** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 789** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 790** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 791** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 793** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 794** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 796** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 798** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 802** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 806** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 807** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 809** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 810** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 811** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 812** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 816** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 817** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 818** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 820** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 821** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 822** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 823** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 824** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 825** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 826** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 827** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 828** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 829** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 831** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 833** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 834** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 835** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 836** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 837** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 838** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 839** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 841** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 133 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 849** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 851** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 852** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 853** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 854** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 855** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 856** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 859** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 861** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 862** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 863** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 865** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 866** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 867** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 868** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 870** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 871** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 872** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 873** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 874** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 875** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 876** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 880** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 881** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 882** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 883** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 884** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 885** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 890** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 891** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 892** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 895** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 896** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 897** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 898** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 900** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 903** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 905** (51) ***H05B 3/84***

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

(11) **4 133 906** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 907** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 908** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 910** (51) ***H05B 47/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 913** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 914** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 915** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 916** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 917** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 918** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 934** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 939** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 944** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 950** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 951** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 956** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 964** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 965** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 966** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 967** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 988** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 989** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 990** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 991** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 000** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 036** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 037** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 043** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 066** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 068** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 074** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 078** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 079** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 090** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 091** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 098** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 102** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 103** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 104** (51) ***A61K 47/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 129** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 132** (51) ***A61P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 134** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 140** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 147** (51) ***B01D 33/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 156** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 162** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 163** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 174** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 176** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 181** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 184** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 195** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 196** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 199** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 204** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 205** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 210** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 232** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 233** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 240** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 247** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 282** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 290** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 134 314** (51) ***B65B 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 316** (51) ***B65B 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 325** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 340** (51) ***B65G 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 350** (51) ***C01B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 356** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 358** (51) ***C04B 35/638***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 359** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 360** (51) ***C07C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 363** (51) ***C07C 215/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 372** (51) ***C07F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 380** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 381** (51) ***C08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 390** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 391** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 398** (51) ***C08K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 400** (51) ***C08L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 401** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 411** (51) ***C10B 57/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 428** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 429** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 430** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 434** (51) ***C12N 15/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 440** (51) ***C12P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 453** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 455** (51) ***C13B 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 456** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 457** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 461** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 463** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 470** (51) ***C23F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 473** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 535** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 536** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 549** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 573** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 596** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 597** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 600** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 605** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 611** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 620** (51) ***G01C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 627** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 631** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 632** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 642** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 647** (51) ***G01L 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 648** (51) ***G01L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 649** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 651** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 652** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 653** (51) ***G01N 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 673** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 677** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 678** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 134 684** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 690** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 134 697** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 704** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 708** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 711** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 713** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 715** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 721** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 725** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 735** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 738** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 739** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 740** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 741** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 742** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 753** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 762** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 771** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 772** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 773** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 791** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 813** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 820** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 844** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 845** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 847** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 852** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 854** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 868** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 881** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 882** (51) ***G06N 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 886** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 891** (51) ***G06Q 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 893** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 895** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 897** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 898** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 918** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 134 937** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 938** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 940** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 942** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 943** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 983** (51) ***G21F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 984** (51) ***H01B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 987** (51) ***H01C 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 998** (51) ***H01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 999** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 000** (51) ***H01J 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 015** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 017** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 021** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 024** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 025** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 026** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 033** (51) ***H01L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 038** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 039** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 041** (51) ***H10K 59/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 042** (51) ***H10K 59/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 043** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 052** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 057** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 065** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 066** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 070** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 072** (51) ***H01M 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 074** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 076** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 079** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 080** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 091** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 093** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 113** (51) ***H01M 50/449***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 122** (51) ***H01P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 128** (51) ***H01Q 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 129** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 141** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 171** (51) ***H02K 11/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 189** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 193** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 198** (51) ***H03M 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 204** (51) ***H03M 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 212** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 218** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 225** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 238** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 243** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 245** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 249** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 255** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 262** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 265** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 270** (51) ***H04L 12/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 282** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 285** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 319** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 320** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 321** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 327** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 330** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 363** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 366** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 368** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 370** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 371** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 372** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 135 374** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 385** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 388** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 389** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 390** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 394** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 396** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 397** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 398** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 402** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 406** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 408** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 409** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 419** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 420** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 423** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 426** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 434** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 438** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 439** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 441** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 446** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 447** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 448** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 457** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 458** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 459** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 460** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 462** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 472** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 476** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 477** (51) ***H05B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 479** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 486** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 501** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 503** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 507** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 509** (51) ***A01G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 511** (51) ***A01H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 516** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 525** (51) ***A23B 5/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 529** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 530** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 532** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 135 536** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 538** (51) ***A24B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 541** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 542** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 544** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 545** (51) ***A41D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 548** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 549** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 550** (51) ***A43B 21/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 553** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 555** (51) ***A47B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 556** (51) ***A47C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 557** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 558** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 561** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 562** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 563** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 566** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 567** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 568** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 572** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 573** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 577** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 582** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 583** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 586** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 589** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 590** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 593** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 598** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 600** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 602** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 603** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 605** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 606** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 608** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 610** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 611** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 612** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 613** (51) ***A61B 34/10***

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

(11) **4 135 616** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 617** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 618** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 619** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 623** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 625** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 628** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 629** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 633** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 634** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 635** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 636** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 637** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 638** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 639** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 641** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 642** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 643** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 645** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 647** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 648** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 649** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 650** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 651** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 652** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 653** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 654** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 655** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 658** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 661** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 662** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 664** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 665** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 668** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN

(11) **4 135 669** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 135 671** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 673** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 676** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 677** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 678** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 679** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 684** (51) ***A61K 31/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 686** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 688** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 690** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 692** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 693** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 697** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 700** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 135 702** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 704** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 711** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 716** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 135 718** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 719** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 720** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 722** (51) ***A61K 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 724** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 728** (51) ***A61K 35/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 732** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 736** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 737** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 738** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 739** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 741** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 743** (51) ***A61K 38/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 744** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 746** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 748** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 749** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 750** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 751** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 752** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 757** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 758** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 762** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 763** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 135 764** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 765** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 766** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 767** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 768** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 774** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 776** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 777** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 781** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 786** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 788** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 789** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 791** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 793** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 794** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 796** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 797** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 800** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 804** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 808** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 809** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 811** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 815** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 816** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 817** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 820** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 823** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 829** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 833** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 834** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 835** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 836** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 841** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 845** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 846** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 848** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 135 849** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 852** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 854** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 135 858** (51) ***A62C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 864** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 865** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 866** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 867** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 868** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 873** (51) ***B01D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 876** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 878** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 879** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 882** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 886** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 889** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 891** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 893** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 894** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 896** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 897** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 898** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 905** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 907** (51) ***B05B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 911** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 913** (51) ***B09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 916** (51) ***B21F 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 918** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 919** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 922** (51) ***B22F 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 925** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 927** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 928** (51) ***B24B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 930** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 931** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 932** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 934** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 935** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 936** (51) ***B25J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 940** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 942** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 958** (51) ***B28B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 960** (51) ***B29B 7/02***

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

(11) **4 135 963** (51) ***B29C 48/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 968** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 970** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 135 972** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 978** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 979** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 980** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 981** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 984** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 985** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 989** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 994** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 997** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 999** (51) ***B60R 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 000** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 001** (51) ***B60S 9/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 002** (51) ***B60S 9/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 003** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 005** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 007** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 011** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 012** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 013** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 014** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 015** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 018** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 020** (51) ***B63B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 022** (51) ***B63C 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 028** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 029** (51) ***B65B 35/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 031** (51) ***B65D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 033** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 034** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 045** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 046** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 047** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 049** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 051** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 054** (51) ***C01B 11/16***

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

(11) **4 136 059** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 060** (51) ***C03C 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 064** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 065** (51) ***C07C 29/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 070** (51) ***C07C 259/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 071** (51) ***C07D 205/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 072** (51) ***C07D 209/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 073** (51) ***C07D 213/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 079** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 084** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 085** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 086** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 089** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 093** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 099** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 100** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 105** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 111** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 112** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 113** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 120** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 122** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 123** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 126** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 128** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 131** (51) ***C08F 279/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 133** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 136** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 137** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 138** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 139** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 140** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 142** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 143** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 144** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 145** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 147** (51) ***C08J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 148** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 149** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 150** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 151** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 152** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 153** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 154** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 155** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 156** (51) ***C08J 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 157** (51) ***C08J 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 158** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 159** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 160** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 161** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 162** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 163** (51) ***C08K 3/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 164** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 165** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 166** (51) ***C08L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 167** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 168** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 170** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 171** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 174** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 176** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 177** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 178** (51) ***C09D 133/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 179** (51) ***C09D 133/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 181** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 183** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 184** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 185** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 186** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 187** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 189** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 190** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 191** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 192** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 193** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 194** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 195** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 196** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 136 197** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 198** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 199** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 203** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 204** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 209** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 210** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 211** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 212** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 215** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 217** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 218** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 220** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 221** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 226** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 228** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 230** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 232** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 235** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 236** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 237** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 239** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 136 241** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 242** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 243** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 244** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 246** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 247** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 250** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 251** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 252** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 253** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 254** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 258** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 262** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 263** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 265** (51) ***C21D 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 269** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 270** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 136 272** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 273** (51) ***C23F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 277** (51) ***C25B 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 283** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 286** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 288** (51) ***D06M 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 289** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 291** (51) ***D21H 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 292** (51) ***E01F 9/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 293** (51) ***E02D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 294** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 295** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 297** (51) ***E04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 299** (51) ***E04G 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 302** (51) ***E05F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 307** (51) ***E06B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 308** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 309** (51) ***E06B 9/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 311** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 314** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 315** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 317** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 320** (51) ***E21B 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 325** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 326** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 328** (51) ***F01K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 330** (51) ***F01N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 331** (51) ***F01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 336** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 337** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 338** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 136 342** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 352** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 354** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 355** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 356** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 359** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 361** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 362** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 136 363** (51) ***F16F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 364** (51) ***F16H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 369** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 374** (51) ***F16L 3/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 379** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 381** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 382** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 383** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 384** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 385** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 388** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 389** (51) ***F24F 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 391** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 392** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 395** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 397** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 402** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 405** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 410** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 412** (51) ***G01F 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 414** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 415** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 416** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 421** (51) ***G01K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 424** (51) ***G01M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 425** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 426** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 428** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 431** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 432** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 437** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 438** (51) ***G01N 27/624***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 440** (51) ***G01N 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 441** (51) ***G01N 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 442** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 443** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 444** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 445** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 447** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 450** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 453** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 454** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 455** (51) ***G01N 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 459** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 460** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 464** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 465** (51) ***G01R 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 466** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 468** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 469** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 471** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 474** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 476** (51) ***G01S 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 477** (51) ***G01S 17/894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 478** (51) ***G01S 19/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 479** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 481** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 482** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 485** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 486** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 487** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 488** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 490** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 492** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 493** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 494** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 498** (51) ***G02B 30/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 499** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 511** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 518** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 519** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 520** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 521** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 523** (51) ***G06F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 524** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 527** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 528** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 529** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 530** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 136 531** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 532** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 536** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 537** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 538** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 540** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 542** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 543** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 544** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 546** (51) ***G06F 16/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 551** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 555** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 557** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 563** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 564** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 568** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 569** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 572** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 573** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 577** (51) ***G06K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 578** (51) ***G06K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 582** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 583** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 584** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 590** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 592** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 594** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 595** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 597** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 599** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 600** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 605** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 608** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 614** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 616** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 621** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 623** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 624** (51) ***G07B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 625** (51) ***G07D 7/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 629** (51) ***G08B 21/02***

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

(11) **4 136 637** (51) ***G10L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 640** (51) ***G16B 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 643** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 657** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 658** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 660** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 662** (51) ***H01F 7/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 665** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 666** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 136 668** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 669** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 671** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 672** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 674** (51) ***H01L 27/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 675** (51) ***H01L 27/1157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 677** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 681** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 682** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 685** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 686** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 687** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 689** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 691** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 692** (51) ***H01M 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 695** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 698** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 701** (51) ***H01P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 702** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 707** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 712** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 713** (51) ***H01R 13/6473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 714** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 719** (51) ***H01S 5/02208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 724** (51) ***H02G 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 731** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 736** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 738** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 739** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 136 741** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 745** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 746** (51) ***H02P 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 748** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 751** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 752** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 753** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 755** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 756** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 757** (51) ***H04B 1/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 759** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 766** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 767** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 769** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 771** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 779** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 780** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 783** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 787** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 801** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 805** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 808** (51) ***H04L 12/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 811** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 812** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 814** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 815** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 825** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 832** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 838** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 845** (51) ***H04N 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 846** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 850** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 851** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 852** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 857** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 861** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 867** (51) ***H04W 12/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 873** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 882** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 884** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 886** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 887** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 895** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 899** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 904** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 905** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 906** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 907** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 915** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 917** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 918** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 922** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 926** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 935** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 939** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 940** (51) ***H05B 47/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 943** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 947** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 970** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 979** (51) ***A23C 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 981** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 990** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 993** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 999** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 137 026** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 137 030** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 050** (51) ***A61B 5/266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 063** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 134** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 140** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 141** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 144** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 145** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 161** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 137 179** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 206** (51) ***A61P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 211** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 215** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 228** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 239** (51) ***B05D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 246** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 257** (51) ***B23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 258** (51) ***B23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 260** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 261** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 264** (51) ***B23K 26/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 289** (51) ***B29C 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 290** (51) ***B29C 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 294** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 297** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 301** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 310** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 317** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 329** (51) ***B42F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 333** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 377** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 378** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 402** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 403** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 404** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 408** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 409** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 410** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 418** (51) ***B65B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 420** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 422** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 425** (51) ***B65G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 427** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 431** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 451** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 453** (51) ***C01B 21/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 455** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 456** (51) ***C01B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 457** (51) ***C01B 39/10***

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

(11) **4 137 467** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 473** (51) ***C07C 15/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 479** (51) ***C07C 265/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 484** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 486** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 493** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 500** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 501** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 504** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 506** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 507** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 522** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 528** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 529** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 530** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 531** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 536** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 541** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 545** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 547** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 552** (51) ***C09K 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 556** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 559** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 565** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 575** (51) ***C12N 15/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 591** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 594** (51) ***C22B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 598** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 614** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 615** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 616** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 619** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 620** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 621** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 622** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 623** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 624** (51) ***C30B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 694** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 705** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 137 712** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 713** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 714** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 715** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 716** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 724** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 726** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 734** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 746** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 756** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 762** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 768** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 776** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 786** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 787** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 789** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 792** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 797** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 815** (51) ***G01N 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 847** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 867** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 895** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 905** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 908** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 931** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 008** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 010** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 017** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 040** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 065** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 066** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 083** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 098** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 102** (51) ***H01G 4/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 106** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 107** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 108** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 109** (51) ***H01H 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 115** (51) ***H01L 21/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 116** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 118** (51) ***H01L 21/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 136** (51) ***H10K 59/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 141** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 144** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 145** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 151** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 152** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 159** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 162** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 168** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 213** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 235** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 255** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 270** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 291** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 307** (51) ***H04B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 320** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 325** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 326** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 340** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 345** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 348** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 378** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 393** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 397** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 423** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 429** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 430** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 433** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 441** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 452** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 464** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 465** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 468** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 477** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 481** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 483** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 138 484** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 485** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 494** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 497** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 498** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 499** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 500** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 501** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 530** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 532** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 672** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 850** (51) ***A61K 31/7064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 139 164** (51) ***B60N 2/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 528** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 533** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 535** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 542** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 547** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 717** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 140 816** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 826** (51) ***B60R 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 887** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 140 904** (51) ***B65D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 473** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 474** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 607** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 998** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 142 125** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 142 209** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 268** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 142 556** (51) ***A47K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 680** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 961** (51) ***B21F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 161** (51) ***C07C 319/22***

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

(11) **4 143 393** (51) ***E03C 1/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 574** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 275** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 481** (51) ***B24B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 144 507** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 144 598** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 819** (51) ***C09K 17/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 935** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 140** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 299** (51) ***G06F 16/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 145 326** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 145 392** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 949** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 005** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 253** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 405** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 869** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 875** (51) ***E04B 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 881** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 882** (51) ***E04G 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 888** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 889** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 891** (51) ***E05D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 896** (51) ***E05F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 922** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 940** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 147 245** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 147 918** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 006** (51) ***B65G 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 059** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 267** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 315** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 630** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 660** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 732** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 909** (51) ***H01R 4/2491***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 149 076** (51) ***H04L 41/0677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 149 320** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 335** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 420** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 639** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 815** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 212** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 218** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 281** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 779** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 025** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 122** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 278** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 957** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 152 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 152 873** (51) ***H04W 72/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 153 129** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 153 804** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 069** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 288** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 154 985** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 155 044** (51) ***B29C 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 155 182** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 155 622** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 155 631** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 156 606** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 156 628** (51) ***H04L 41/0604***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 157 111** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 158 194** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 159 179** (51) ***A61G 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 159 365** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 159 491** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 159 668** (51) ***B67D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 121** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 249** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 501** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 637** (51) ***H01H 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 162 125** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 128** (51) ***E04H 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 129** (51) ***E04H 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 897** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 406** (51) ***C21D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 529** (51) ***F16L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 738** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 163 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 902** (51) ***G09B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 940** (51) ***H01G 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 164 203** (51) ***H04M 1/72412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 164 819** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 708** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 798** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 166 146** (51) ***A61K 31/795***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 166 341** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 166 366** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 166 904** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 167 538** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 167 569** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 168 296** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 168 636** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 170 117** (51) ***E05C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 170 681** (51) ***G21C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 170 778** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 171 932** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 173 692** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 173 845** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 174 079** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 175 095** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 175 139** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 175 229** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 175 922** (51) ***C04B 26/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 176 149** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 176 764** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 177 317** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 177 420** (51) ***E04G 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 178 040** (51) ***H01R 4/2483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 179 126** (51) ***C23C 14/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 179 171** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 179 440** (51) ***G06Q 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 180 117** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 180 280** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 180 281** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 180 618** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 180 805** (51) ***G01N 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 181 040** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 181 085** (51) ***G06V 20/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 181 442** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 183 445** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 183 952** (51) ***E04G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 184 895** (51) ***H04L 67/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 186 759** (51) ***B60T 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 186 911** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 187 115** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 187 287** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 187 650** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 187 761** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 187 873** (51) ***H04L 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 188 309** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 189 680** (51) ***G10L 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 191 028** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 191 089** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 191 147** (51) ***F24F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 191 552** (51) ***G08B 13/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 191 849** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 192 629** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 193 020** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 193 235** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 194 359** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 194 825** (51) ***G01K 1/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 195 236** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 197 510** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 197 598** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 197 876** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 198 453** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 201 026** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 201 985** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 202 158** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 203 270** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 203 470** (51) ***H04N 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 204 646** (51) ***E04H 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 209 640** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 209 752** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 292 636** (51) ***C07K 1/34***
(54) • *Procédé de concentration d' anticorps et de produits thérapeutiques*

(11) **2 356 674** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *INTERCONNECTS AUS ZWEI VERSCHIEDENEN METALLEN*
• *DUAL METAL INTERCONNECTS*
• *INTERCONNEXIONS À DEUX MÉTAUX DIFFÉRENTS*

(11) **2 408 399** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT FALTBARER KLAPPE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS WITH COLLAPSIBLE VALVE*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE AVEC VALVULE POUVANT ÊTRE COMPRIMÉE*

(11) **2 456 432** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON OXIDATIVEM STRESS*
• *COMPOSITIONS TO REDUCE OXIDATIVE STRESS*
• *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LE STRESS OXYDATIF*

(11) **2 532 869** (51) ***F02F 1/24***
(54) • *Brennkraftmaschine mit mindestens vier in Reihe angeordneten Zylindern*
• *Combustion engine with four cylinders arranged in a row*
• *Moteur à combustion interne doté de quatre cylindres agencés en série*

(11) **2 537 979** (51) ***D21C 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPULPE*
• *METHOD OF PRODUCING CELLULOSE PULP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PULPE DE CELLULOSE*

(11) **2 598 858** (51) ***G01N 11/00***
(54) • *Eine schwimmenden Phasentrennungsanordnung zur Verwendung mit einer Kraftstoffstandsonde, wie einer magnetostriktiven Sonde*

(11) **2 606 215** (51) ***F02D 41/30***
(54) • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALIMENTÉ PAR UN MÉLANGE STOICHIOMÉTRIQUE DE DEUX CARBURANTS AVEC ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(11) **2 613 002** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *Verfahren und Systeme zur Kühlung einer Übergangsdüse*
• *Procédés et systèmes de refroidissement d'une buse de transition*

(11) **2 624 605** (51) ***H04W 72/30***
(54) • *Bereitstellung von MBSFN und Unicast-Übertragung je nach Zellentyp.*
• *Provision of MBSFN and unicast transmission according to cell type.*
• *Fourniture de MBSFN et de transmission unicast en fonction du type de cellule.*

(11) **2 651 352** (51) ***A61F 7/00***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILATERALEN STIMULATION DES VESTIBULÄREN NYSTAGMUS*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR BILATERAL CALORIC VESTIBULAR STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UNE STIMULATION VESTIBULAIRE CALORIQUE BILATÉRALE*

(11) **2 678 096** (51) ***B01D 63/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ISOLIERUNG UND/ODER ABTRENNUNG VON ETHANOL AUS PRODUKTIONSPROZESSEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ISOLATION AND/OR SEPARATION OF ETHANOL FROM PRODUCTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR L'ISOLEMENT ET/OU LA SÉPARATION DE L'ÉTHANOL DE PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **2 710 247** (51) ***F02F 3/22***
(54) • *STAHLKOLBEN MIT KÜHLKANAL*
• *STEEL PISTONS WITH COOLING GALLERY*
• *PISTONS EN ACIER À GALERIE DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 756 087** (51) ***C12N 15/867***
(54) • *NICHT-INTEGRATIVE CHIMÄRE LENTIVIREN GENOMEN ALS IMPFSTOFFE GEGEN HIV-1*

(11) **2 806 705** (51) ***H04W 76/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN AUF DER BASIS EINES TRUNKERS*
• *TRUNKER USER BASED MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGES BASÉS SUR L'UTILISATEUR DU TRUNKER*

(11) **2 848 557** (51) ***B65D 90/02***
(54) • *BEHÄLTER FÜR BRANDEINDÄMMUNG*
• *CONTAINER FOR FIRE RETAINMENT*
• *RÉCIPIENT DE CONFINEMENT D'INCENDIE*

(11) **2 912 499** (51) ***G01V 11/00***
(54) • *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS FERROMAGNÉTIQUES AU NIVEAU D'UN ENSEMBLE COMPORTANT UNE PORTE PROTÉGÉE*

(11) **2 920 791** (51) ***G21K 1/02***
(54) • *DREHBARER MEHRFACHSPALT-KOLLIMATOR*
• *MULTI-SLIT ROTATABLE COLLIMATOR*
• *COLLIMATEUR ROTATIF MULTIFENTES*

(11) **2 924 304** (51) ***F16C 19/52***
(54) • *Belastungsmesssystem*
• *Système de détection de charge*

(11) **2 932 261** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *EINWEG-IVD-VORRICHTUNG ZUR SELBSTPRÜFUNG DES DIE BLUTGERINNUNG KENNZEICHNENDEN INR-WERTES*

(11) **2 934 797** (51) ***B23B 31/113***
(54) • *SCHNEIDABSCHNITT*

(11) **2 974 569** (51) ***H05K 3/46***
(54) • *PARTITIONNEMENT SÉLECTIF ET SIMULTANÉ, À LARGE ESPACEMENT, DE STRUCTURES DE TROUS D'INTERCONNEXION, À L'AIDE D'UNE RÉSERVE CONTRE LE PLACAGE*

(11) **3 007 610** (51) ***A61B 3/10***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'ABERRATION DE FRONT D'ONDE D'UN SYSTÈME OPTIQUE À TESTER*

(11) **3 012 593** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC FLOW METER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(11) **3 015 042** (51) ***A47L 13/52***
(54) • *STEHENDE KEHRSCHAUFEL SET*

(11) **3 056 200** (51) ***A61K 31/215***
(54) • *HUPERZIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EINEM ANFALL*
• *HUPERZINE FOR USE IN TREATING SEIZURE*
• *HUPERZINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE ATTAQUE*

(11) **3 080 961** (51) ***H04L 65/1016***
(54) • *VERLÄNGERUNG DER VERWENDUNG EINER IMS-ORIENTIERTEN HANDHABUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSDIENSTEN DURCH DIENSTE FÜR TEILNEHMER, DIE AN EINER LEITUNGSVERMITTLUNG ANGEBUNDEN SIND, WOBEI IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN DES TEILNEHMERS NATIV EINE IMS-IDENTITÄT UND/ODER EIN IMS-PROFIL, EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, EIN LEITUNGSVERMITTLUNGS-GATEWAYKNOTEN FEHLT*
• *EXTENDING THE USE OF AN IMS ORIENTED HANDLING OF TELECOMMUNICATIONS SERVICES BY PROVIDING SERVICES TO A SUBSCRIBER THAT IS CS-ATTACHED, WHEREIN AN IDENTIFICATION INFORMATION OF THE SUBSCRIBER IS NATIVELY LACKING AN IMS IDENTITY AND/OR IMS PROFILE*
• *EXTENSION DE L'UTILISATION D'UNE GESTION ORIENTÉE IMS DES SERVICES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR LA FOURNITURE DE SERVICES À UN ABONNÉ QUI EST RATTACHÉ À UN CS, DANS LEQUEL LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE L'ABONNÉ SONT NATIVEMENT DÉPOURVUES D'UNE IDENTITÉ IMS ET/OU PROFIL IMS*

(11) **3 084 836** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHWELLENSPANNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN*
• *DISPOSITIFS À TENSIONS DE SEUIL MULTIPLES AINSI QUE TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES*

(11) **3 095 128** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *SYSTÈME DE CHAUFFAGE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE À SEMICONDUCTEURS*

(11) **3 102 689** (51) ***C12P 7/62***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN DER 3-HYDROXYPROPRIONSÄURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARER D'ESTERS DE 3-HYDROXYPROPRIONATE*

(11) **3 117 207** (51) ***G01N 29/11***
(54) • *ULTRASCHALL-PULS-ECHO-FEHLERINSPEKTION MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT INSBESONDERE AN DÜNNWANDIGEN RÖHREN*

- *INSPECTION DE DEFAUTS À UNE VITESSE D'ESSAI ÉLEVÉE PAR ÉCHOS D'IMPULSIONS À ULTRASONS EN PARTICULIER DANS DES TUYAUX À PAROIS MINCES*

(11) **3 120 394** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *LED-GEHÄUSE MIT HOHER LEUCHTSTOFFLADUNG*

(11) **3 121 063** (51) ***B60Q 1/30***
(54) • *DISPOSITIF LUMINEUX EN AU MOINS DEUX PARTIES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE ASSOCIÉ*

(11) **3 122 297** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *KONFOKALES AUGENLASERSYSTEM*
• *CONFOCAL LASER EYE SYSTEM*
• *SYSTÈME OCULAIRE PAR LASER CONFOCAL*

(11) **3 129 433** (51) ***C08L 63/04***
(54) • *SCHLICHTE-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOHLENSTOFFFASERN*

(11) **3 135 869** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *DICHTELEMENT FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTELEMENTS FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *SEALING ELEMENT FOR A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEALING ELEMENT FOR A TURBOMACHINE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **3 142 544** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *TOPOGRAPHIE DE LA PEAU COMME MARQUEUR DE MATURATION DE LA PEAU*

(11) **3 146 843** (51) ***B26D 1/06***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN PÂTON EN PLUSIEURS SEGMENTS*

(11) **3 166 844** (51) ***B63H 23/26***
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN NAVIRE*

(11) **3 173 771** (51) ***G01N 21/78***
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÄRTE UND DES PH-WERTES EINER FLÜSSIGKEIT*
• *WATER-CARRYING HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE HARDNESS AND PH-VALUE OF A LIQUID*
• *APPAREIL MÉNAGER CONTENANT DE L'EAU AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER LA DURETÉ ET LA VALEUR PH D'UN LIQUIDE*

(11) **3 178 462** (51) ***C04B 41/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCHROM UND/ODER RÄUMLICH POLYCHROM ODER EINES MONOCHROM GEFÄRBTEN DENTALKERAMIKROHLINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCHROMATIC AND/OR SPATIALLY POLYCHROMATIC OR A MONOCHROME COLORED DENTAL CERAMIC BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE COLORÉE POLYCHROME ET/OU POLYCHROME DANS L'ESPACE OU MONOCHROME*

(11) **3 179 052** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DICHTUNG GEGEN ECKENLECKAGEN IN EINER GASTURBINE*

(11) **3 211 961** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *MANIPULATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(11) **3 214 996** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON ORIENTIERUNG UND/ODER STANDORT EINER PERSON*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION AUTOMATISÉE DE L'ORIENTATION ET/OU DE L'EMPLACEMENT D'UNE PERSONNE*

(11) **3 224 552** (51) ***F25B 27/00***
(54) • *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 236 448** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR HERVORHEBUNG VON GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGS- UND BESCHLEUNIGUNGSPUNKTEN*
• *SPEED CHANGE AND ACCELERATION POINT ENHANCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCENTUATION DE POINTS DE CHANGEMENT DE VITESSE ET DE POINTS D'ACCÉLÉRATION*

(11) **3 236 832** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*

(11) **3 238 746** (51) ***A61K 47/42***
(54) • *LIPOPROTÉINE HAUTE DENSITÉ ET ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L' OEIL PAR INSTILLATION OCULAIRE DE LADITE LIPOPROTÉINE HAUTE DENSITÉ FUSIONNÉE À UN PEPTIDE CYTOPHILE*

(11) **3 239 384** (51) ***D06F 39/02***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LAVAGE AVEC DISTRIBUTEUR MONTÉ SUR LA FERMETURE*

(11) **3 254 361** (51) ***H02K 5/10***
(54) • *EINE LAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR ODER GENERATOR*
• *AGENCEMENT DE PALIER POUR UN MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 263 742** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *HEISSGETAUCHTES, AUF ZINKBASIS PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *HOT-DIP ZINC-BASED PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À BASE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD*

(11) **3 273 426** (51) ***G08G 5/06***
(54) • *GUIDAGE DES MOUVEMENTS AUX SOL D'UN AVION SUR UN AÉROPORT*

(11) **3 278 536** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *NETZKONTROLLE MIT ZENTRALER ANALYSE VON NETZDATEN*
• *NETWORK CONTROL WITH CENTRAL ANALYSIS OF NETWORK-DATA*
• *CONTRÔLE DU RÉSEAU AVEC L'ANALYSE CENTRALE DES DONNÉES DE RÉSEAU*

(11) **3 285 264** (51) ***G21K 1/14***
(54) • *UTILISATION D'UN FILM COMME FILM DE CONVERSION DE CHARGE POUR UN FAISCEAU D'IONS*

(11) **3 288 735** (51) ***B29B 7/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR HALOGENIERUNG VON OLEFINISCHEN ELASTOMEREN IN DER BULKPHASE*
• *PROCESS FOR HALOGENATING OLEFINIC-DERIVED ELASTOMERS IN THE BULK PHASE*
• *PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION D'ÉLASTOMÈRES OLÉFINIQUES DANS LA PHASE VOLUMIQUE*

(11) **3 299 149** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *DRUCKKOPF ZUR AUSGABE VON ABSCHEIDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDRUCKTEN OBJEKTS*
• *PRINTHEAD DISPENSING DEPOSITION MATERIAL AND METHOD OF FORMING PRINTED OBJECT*
• *TÊTE D'IMPRESSION À DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'OBJET IMPRIMÉ*

(11) **3 300 553** (51) ***H04W 36/32***
(54) • *ZUTEILUNG VON RESSOURCEN IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ALLOCATING RESOURCES IN A MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 301 258** (51) ***F01D 5/06***
(54) • *ROTORSCHEIBE UND ROTOR EINER TURBOMASCHINE, DER EINE SOLCHE SCHEIBE ENTHÄLT*
• *ROTOR DISK AND ROTOR OF TURBOMACHINERY INCLUDING SUCH A DISK*
• *DISQUE DE ROTOR ET ROTOR DE TURBOMACHINE COMPORTANT UN TEL DISQUE*

(11) **3 301 485** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *SYSTÈME MICROSISMIQUE AVEC DES PUITS CROISÉS*

(11) **3 310 510** (51) ***B22F 12/46***
(54) • *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING HAVING A MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC INSTRUMENT DE MESURE*

(11) **3 317 467** (51) ***E04B 2/76***
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR STRUKTURELLE GEBÄUDENRAHMEN*
• *CONNECTEUR POUR CADRES STRUCTURELS DE CONSTRUCTION*

(11) **3 317 601** (51) ***F26B 17/12***
(54) • *PROCESS AND APPARATUS FOR HANDLING AND DRYING SOLID PARTICULATE MATERIAL*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT ET LE SÉCHAGE DE MATÉRIAUX SOLIDES EN FORME DE PARTICULES*

(11) **3 320 008** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *NOUVEAUX MATÉRIAUX À BASE D'URÉTHANE, DÉRIVÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 320 153** (51) ***E04B 2/78***
(54) • *HÖLZERNES WANDRAHMENSYSTEM MIT WÄRMESPERRENDEN HOLZBALKEN MIT STARRER ISOLATION*
• *WOODEN WALL FRAMING SYTEM HAVING THERMAL BREAK WOOD STUDS WITH RIGID INSULATION*
• *SYSTEME D'OSSATURE BOIS MURALE AVEC DES MONTANTS EN BOIS DE BARRIERE THERMIQUE*

(11) **3 326 740** (51) ***B22F 9/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERPARTIKELN UND VON SILBERPASTE*

- *METHOD FOR PRODUCING SILVER PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SILVER PASTE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ARGENT ET DE PÂTE D'ARGENT*

(11) **3 331 934** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *XÉROGELS ORGANIQUES À BASE D'ISOCYANATE À DENSITÉ RÉDUITE*

(11) **3 337 893** (51) ***C12N 9/00***
(54) • *RENFORCEMENT DE LA PRODUCTIVITÉ DE CELLULES HÔTES E. COLIEXPRIMANT DE MANIÈRE FONCTIONELLE DES ENZYMES P450*

(11) **3 340 871** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BEURTEILUNG DER HOCH-/NIEDERFREQUENZSIGNALQUALITÄT VON EKG-ELEKTRODENSIGNALEN*

(11) **3 341 134** (51) ***B05C 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN DISKONTINUIERLICHEN GEMUSTERTEN BESCHICHTUNGEN*
- *METHOD FOR FORMING ARTICLES WITH NON-UNIFORM DISCONTINUOUS PATTERNED COATINGS*
- *PROCÉDÉ POUR FORMER DES ARTICLES AVEC DES REVÊTEMENTS À MOTIFS DISCONTINUS NON UNIFORMES*

(11) **3 343 317** (51) ***G06F 1/3206***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 348 251** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *COMPOSITIONS DE PROTECTION SOLAIRE*

(11) **3 349 564** (51) ***A01H 5/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA RÉSISTANCE DES PLANTES AUX STRESS BIOTIQUE PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT UV*

(11) **3 360 905** (51) ***C07F 7/10***
(54) • *MODIFIZIERTES UND KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *MODIFIED AND CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING IT*
- *POLYMÈRE MODFIÉ ET CONJUGÉ A BASE DE DIÈNE CONJUGÉ ET MÉTHODE POUR LE PRÉPARER*

(11) **3 362 068** (51) ***A61K 31/47***
(54) • *ANTIBAKTERIELLE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNG UND ANTIBAKTERIELLER THERAPIEPLAN MIT KURZEM VERLAUF MIT LINEZOLID, BEDAQUILIN UND PRETOMANID*
- *COMBINATION ANTIBACTERIAL COMPOSITION AND SHORT-COURSE ANTIBACTERIAL REGIMEN COMPRISING LINEZOLID, BEDAQUILINE AND PRETOMANID*
- *COMPOSITION D'UN MÉLANGE D'AGENTS ANTIBACTÉRIENS ET SCHÉMA DE TRAITEMENT ANTIBACTÉRIEN DE COURTE DURÉE COMPRENANT DU LINÉZOLIDE, DE LA BÉDAQUILINE ET DU PRETOMANID*

(11) **3 365 334** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *BENZOLACTAM-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER*

(11) **3 365 556** (51) ***F03G 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE STOCKAGE ET GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR MILIEU AQUATIQUE ET SUBAQUATIQUE*

(11) **3 369 493** (51) ***B21C 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROFILS MITTELS ANSPITZEN UND ZIEHEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PROFILE WITH POINTING AND METAL DRAWING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ PAR APPOINTAGE ET ÉTIRAGE*

(11) **3 377 074** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON POSTTRAUMATISCHER EPILEPSIE*
- *METHODS OF DIAGNOSING POST TRAUMATIC EPILEPSY*
- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE L'ÉPILEPSIE POST-TRAUMATIQUE*

(11) **3 379 178** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *KÜHLMITTELKONTROLLVERFAHREN*
- *REFRIGERANT CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 384 038** (51) ***C12N 15/87***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN*

(11) **3 386 609** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES GASES*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF A GAS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'UN GAZ*

(11) **3 390 010** (51) ***B22F 10/00***
(54) • *TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM BAND ZUM BLOCKIEREN VON VERUNREINIGUNGEN*
- *CARRIAGE SYSTEM COMPRISING A BELT TO BLOCK CONTAMINANTS*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UNE BANDE TRANSPORTEUSE POUR BLOQUER LES CONTAMINANTS*

(11) **3 390 305** (51) ***C03B 20/00***
(54) • *PRODUCTION OF QUARTZ GLASS BODIES FROM SILICON DIOXIDE GRANULATE*
- *FABRICATION DE CORPS DE VERRE DE QUARTZ A PARTIR DE GRANULES DE DIOXYDE DE SILICIUM*

(11) **3 393 781** (51) ***B31B 50/88***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FEINPRÀGEN VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM SATZ PRÀGEWALZEN MIT MATRIZEN- UND PATRIZENWALZEN*
- *DISPOSITIF DE GAUFRAGE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE À L'AIDE D'UN JEU DE ROULEAUX DE GAUFRAGE DU TYPE MALE-FEMELLE*

(11) **3 394 310** (51) ***C23C 2/28***
(54) • *VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
- *USE OF A HEAT EXCHANGER*
- *UTILISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **3 400 294** (51) ***A23J 1/14***
(54) • *RAFFINIERTER PFLANZLICHER PROTEINBESTANDTEIL MIT GEWÜNSCHTER FARBE, AUSGEDRÜCKT DURCH L*,A*,B* WERTE*
- *REFINED PLANT PROTEIN COMPONENT HAVING DESIRABLE COLOR EXPRESSED BY L*,A*,B* VALUES*
- *COMPOSANT PROTÉIQUE VÉGÉTAL RAFFINÉ AYANT UNE COULEUR SOUHAITABLE EXPRIMÉE PAR LES VALEURS L*, A*, B**

(11) **3 402 550** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EXOGENER TEILCHEN AUS DER HAUT EINES PATIENTEN*
- *METHODS FOR REMOVING EXOGENOUS PARTICLES FROM THE SKIN OF A PATIENT*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER LES PARTICULES EXOGÈNES DE LA PEAU D'UN PATIENT*

(11) **3 403 392** (51) ***H04N 23/63***
(54) • *MULTI APERTURE CAMERA AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
- *DÉTECTEUR OPTIQUE À OUVERTURES MULTIPLES ET METHODE DE DÉTECTION DE SIGNAUX OPTIQUES*

(11) **3 404 394** (51) ***G01M 7/06***
(54) • *SCHWINGUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION APPLICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE VIBRATIONS*

(11) **3 405 847** (51) ***G05D 7/06***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR PROBENEXTRAKTIONS- UND INJEKTIONSPROBLEME IN DER CHROMATOGRAFIE*
- *SYSTEMS AND DEVICES ADDRESSING SAMPLE EXTRACTION AND INJECTION PROBLEMS IN CHROMATOGRAPHY*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ABORDANT DES PROBLÈMES D'EXTRACTION ET D'INJECTION D'ÉCHANTILLON DANS LA CHROMATOGRAPHIE*

(11) **3 407 245** (51) ***G06V 40/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS EINES MENSCHLICHEN GESICHTS, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ROTATION ANGLE OF HUMAN FACE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ANGLE DE ROTATION D'UN VISAGE HUMAIN, ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 411 818** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BILDVERARBEITUNG FÜR DIE ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER (3D) ANSICHTEN EINER ANATOMISCHEN REGION*
- *SYSTEM FOR IMAGE PROCESSING TO GENERATE THREE-DIMENSIONAL (3D) VIEW OF AN ANATOMICAL PORTION*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER UNE IMAGE DE FAÇON À GÉNÉRER UNE VUE TRIDIMENSIONNELLE (3D) D'UNE PARTIE ANATOMIQUE*

(11) **3 416 141** (51) ***G07D 7/20***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES DOKUMENTS ÜBER EIN TRANSPARENTES FENSTER, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG*
- *METHOD FOR AUTHENTICATING A DOCUMENT HAVING A TRANSPARENT WINDOW, METHOD FOR CONDUCTING TRANSACTIONS AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT COMPORTANT UNE FENÊTRE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES TRANSACTIONS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE*

(11) **3 419 716** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ANORDNUNG ZUR RAUMANPASSUNG UND ZUORDNUNG VON SEHPROTHESEN MIT EINEM AUGENVERFOLGUNGSSENSOR*
- *SPATIAL FITTING AND MAPPING SYSTEM FOR VISUAL PROSTHESIS WITH AN EYE TRACKING SENSOR*

- *SYSTÈME D'ADAPTATION SPATIALE ET DE CARTOGRAPHIE POUR PROTHÈSE VISUELLE AVEC CAPTEUR DE POURSUITE OCULAIRE*

(11) **3 425 761** (51) ***H02J 4/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
- *APPARATUS, METHODS, COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING A POWER GENERATION SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 426 592** (51) ***B66C 13/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GRÖSSE EINER AUF EINEN HEBEMOTOR IN EINEM MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGELEGTEN LAST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER AUF EIN MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGELEGTEN LAST, WENN DIE LAST MIT MEHREREN HEBEMOTOREN ANGEHEBT WIRD UND MOTORANTRIEB*
- *METHOD OF DETECTING A MAGNITUDE OF A LOAD APPLIED TO A HOISTING MOTOR IN A MATERIAL HANDLING SYSTEM, METHOD OF DETERMINING A MAGNITUDE OF A LOAD APPLIED TO A MATRIAL HANDLING SYSTEM WHEN THE LOAD IS LIFTED USING A PLURALITY OF HOISTING MOTORS AND MOTOR DRIVE*
- *PROCEDE DE DETECTION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUEE A UN MOTEUR DE LEVAGE DANS UN SYSTEME DE MANUTENTION, PROCEDE DE DETERMINATION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUEE A UN SYSTEME DE MANUTENTION LORSQUE LA CHARGE EST LEVEE A L'AIDE D'UNE PLURALITE DE MOTEURS DE LEVAGE ET ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR*

(11) **3 431 118** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ISONATRÄMISCHEN DIALYSE*
- *DEVICE FOR PROVIDING ISONATRAEMIC DIALYSIS*
- *DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE DIALYSE ISONATRIQUE*

(11) **3 432 031** (51) ***H01L 27/15***
(54) • *OBJEKTERKENNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *OBJECT DETECTION FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DÉTECTION D'OBJETS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 434 225** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *PROTHÈSE VASCULAIRE POUR LE TRAITEMENT DES ANÉVRISMES*

(11) **3 434 861** (51) ***E21B 41/04***
(54) • *TRANSPORTABLES UNTERWASSERBOHRLOCHWARTUNGSSYSTEM*

(11) **3 440 328** (51) ***F02B 39/00***
(54) • *ELEKTRISCHE AUFLADUNGSVORRICHTUNG MIT ROTORKÜHLUNG*
- *ELECTRIC AIR SUPERCHARGING DEVICE WITH ROTOR COOLING*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE SURALIMENTATION D'AIR AVEC REFROIDISSEMENT DU ROTOR*

(11) **3 442 920** (51) ***C03C 23/00***
(54) • *SUBSTRAT DE VERRE BLEU ANTI-RÉFLÉCHISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 442 971** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*

(11) **3 446 097** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *CELLULE D'ÉCHANTILLON À PASSAGES MULTIPLES*

(11) **3 448 376** (51) ***C07C 235/40***
(54) • *DÉRIVÉS AMIDES DES ACIDES POLYCAFEOYLQUINIQUES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*

(11) **3 449 427** (51) ***G06N 10/40***
(54) • *KOPPLUNGSARCHITEKTUREN FÜR SUPRALEITENDE FLUXQUBITS*

(11) **3 451 915** (51) ***A61B 5/367***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEFINIEREN EINER AGGREGIERTEN STABILITÄTSKARTE EINER DREHQUELLE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOLOGISCHEN RHYTHMUSSTÖRUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DEFINING AN AGGREGATED STABILITY MAP OF A ROTATIONAL SOURCE ASSOCIATED WITH A BIOLOGICAL RHYTHM DISORDER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFINITION D'UNE CARTE DE STABILITÉ AGRÉGÉE D'UNE SOURCE DE ROTATION ASSOCIÉE À UN TROUBLE DU RYTHME BIOLOGIQUE*

(11) **3 453 079** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KABELZUGENTLASTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A CABLE STRAIN RELIEF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DÉCHARGE DE TRACTION DE CÂBLE*

(11) **3 457 029** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *PARTICLE CAPTURE FOR COMBUSTORS*

(11) **3 457 198** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *KOMPONENTE MIT GEHÄUSE UND BILDSCHIRM*
- *COMPONENT COMPRISING HOUSING AND SCREEN*
- *COMPOSANT COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN ÉCRAN*

(11) **3 458 080** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *POLYPEPTIDES SIGLEC DE MODULATION DES RÉPONSES IMMUNITAIRES DÉPENDANTES*

(11) **3 458 149** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE, TEMPORÄRE NERVENLEITUNGSBLOCKIERUNG*
- *IMPLANTABLE TEMPORARY NERVE CONDUCTION BLOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BLOCAGE TEMPORAIRE DE LA CONDUCTION NERVEUSE IMPLANTABLE*

(11) **3 458 222** (51) ***B23K 11/02***
(54) • *WIDERSTANDSLÖTVERFAHREN UND WIDERSTANDSLÖTSYSTEM*
- *RESISTIVE SOLDERING METHOD AND RESISTIVE SOLDERING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE BRASAGE RÉSISTIF ET SYSTÈME DE BRASAGE RÉSISTIF*

(11) **3 459 869** (51) ***B65B 61/18***
(54) • *MACHINE AND METHOD FOR THE APPLICATION OF PRESSURE RELIEF VALVES FOR HERMETIC CONTAINERS*

(11) **3 462 148** (51) ***G01J 3/26***
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS*
- *OPTICAL SENSING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE OPTICAL SENSING DEVICE*

(11) **3 463 339** (51) ***A61K 31/415***
(54) • *UTILISATION DE LIGANDS DE RÉCEPTEUR SIGMA DANS LE CANCER*

(11) **3 464 638** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER BESTIMMUNG DER SUSZEPTIBILITÄT GEGENÜBER EGFR-INHIBITOREN*
- *USE OF BIOMARKERS IN DETERMINING SUSCEPTIBILITY TO EGFR INHIBITORS*
- *UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ AUX INHIBITEURS D'EGFR*

(11) **3 468 670** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *VORBESTIMMTE ERNÄHRUNG ZUR HERBEIFÜHRUNG VON GEWICHTSVERLUST UND VORBEUGUNG VON GEWICHTSZUNAHME*
- *PREDETERMINED DIET FOR USE IN INDUCING WEIGHT LOSS AND PREVENTING WEIGHT GAIN*
- *RÉGIME PRÉDÉTERMINÉ POUR L'INDUCTION DE PERTE DE POIDS ET DE PRÉVENTION DE LA PRISE DE POIDS*

(11) **3 469 524** (51) ***G06N 10/00***
(54) • *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LES CALCULS PRÊTS POUR LE QUANTIQUE ET CAPABLES DE CALCULS QUANTIQUE*

(11) **3 469 709** (51) ***H03F 3/45***
(54) • *SOURCE-DEGENERIERTE VERSTÄRKUNGSSTUFE MIT AUSGANGSSPANNUNGSBEREICH ÜBER DEN GESAMTEN VERSORGUNGSSPANNUNGSBEREICH*
- *ÉTAGE D'AMPLIFICATION À SOURCE DÉGÉNÉRÉE DONT LA PLAGE DE SIGNAL DE SORTIE COUVRE LA TENSION D'ALIMENTATION*

(11) **3 471 706** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT UN AGENT PHARMACEUTIQUEMENT ACTIF, AU MOINS UN POLYMÈRE BIOADHÉSIF CATIONIQUE ET AU MOINS DEUX POLYMÈRES ANIONIQUES*

(11) **3 478 154** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN, PROZESSOR FÜR GESUNDHEITSVORRICHTUNGEN UND TRAGBARE/IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
- *PROCÉDÉ, PROCESSEUR DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DISPOSITIFS IMPLANTABLES/VESTIMENTAIRES*

(11) **3 482 154** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *BERECHNUNG EINER REDUNDANTEN BIEGUNG IN EINER MEHRKERNFASER ZUR SICHERHEIT*
- *CALCUL D'UNE COURBURE REDONDANTE DANS UNE FIBRE MULTI-COEUR POUR LA SÉCURITÉ*

(11) **3 482 601** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN EINEM VEHICLE-TO-ANYTHING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATION IN VEHICLE-TO-ANYTHING COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT*

(11) **3 483 786** (51) ***G06V 10/82***
(54) • *VERFAHREN ZUR SZENENUBERWACHUNG*
- *METHOD FOR WATCHING A SCENE, ASSOCIATED ACQUIRING DEVICE AND INSTALLATION*

(11) **3 489 970** (51) ***H01B 7/02***

(54) • *ISOLIERTER STROMDRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRIC OR ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ, BOBINE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 493 899** (51) ***B01J 13/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REIFUNG VON DARREICHUNGSFORMEN, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DARREICHUNGSFORMEN MIT DER VORRICHTUNG*
• *DOSAGE FORMS MATURATION DEVICE, MACHINE FOR PRODUCING DOSAGE FORMS WITH THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MATURATION DE FORMES POSOLOGIQUES, MACHINE DE PRODUCTION DE FORMES POSOLOGIQUES AVEC LE DISPOSITIF*

(11) **3 496 598** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 501 012** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'OBJETS GÉNÉRÉS DE MANIÈRE PROCÉDURALE DANS DES RÉGIONS D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 503 470** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *DEVICES AND METHOD FOR PROVIDING A SERVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 504 358** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SYSTÈME BARRIÈRE THERMIQUE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE*

(11) **3 506 063** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM IN DER ZELLE*
• *CAPACITIVE IN-CELL TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE CAPACITIF DANS UNE CELLULE*

(11) **3 509 489** (51) ***A61B 5/107***
(54) • *SYSTEME ZUR ANATOMISCHEN AUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR ANATOMICAL ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES D'ALIGNEMENT ANATOMIQUE*

(11) **3 510 382** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *DETEKTION VON RAFFINERIE-CHEMIKALIEN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN*
• *REFINERY CHEMICAL DETECTION USING SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY WITH FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES*
• *DÉTECTION DE PRODUITS CHIMIQUES DE RAFFINAGE À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE AVEC DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES*

(11) **3 517 935** (51) ***G01N 21/3554***
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG, STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS*
• *SYSTEMS FOR DETECTING, CONTROLLING AND MONITORING MOISTURE CONTENT*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION, DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ*

(11) **3 525 902** (51) ***B01D 15/40***
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT OFFENEM KÜHLKREIS*
• *OPEN LOOP COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À BOUCLE OUVERT*

(11) **3 526 171** (51) ***C03C 3/097***
(54) • *GLASS CERAMIC*

(11) **3 527 144** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *EINSTELLBARES NAHTKNOPF-KONSTRUKT ZUR REPARATUR EINES SYNDESMOSEBANDS IM KNÖCHEL*

(11) **3 528 355** (51) ***H02G 3/12***
(54) • *RAHMEN ZUM SCHLIESSEN VON ELEKTRO-SERVICEKÄSTEN, MIT EINER ABDECKUNG, DIE SO ANGEWENDET WIRD, DASS DIESE DIE ANWENDUNG DER VERSCHLUSSPLATTE DESSELBEN ELEKTRO-SERVICEKASTENS ERLAUBT*

(11) **3 528 879** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*

(11) **3 529 249** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *WASSERLÖSLICHE MYOSIN-2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, NEUROPATHISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *INHIBITEURS DE MYOSINE 2 HYDROSOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES, NEUROPATHIQUES OU PSYCHIATRIQUES*

(11) **3 536 067** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *BASISSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION, CORE NETWORK NODE FOR SESSION MANAGEMENT AND METHODS THEREBY*
• *STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL POUR LA GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 537 026** (51) ***F17C 13/02***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND METHODE ZUR DRUCKREGULIERUNG IN EINEM FLUIDBEHÄLTER*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE REGULATION IN A FLUID VESSEL*

(11) **3 538 172** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(11) **3 544 654** (51) ***A61M 3/02***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE REPETITIVE ZU- UND ABLEITUNG VON SUBSTANZEN FÜR DIE MEDIZINISCHE THERAPIE*
• *DEVICE FOR THE REPETITIVE SUPPLY AND DRAINING OF SUBSTANCES FOR MEDICAL THERAPY*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION ET L'ÉVACUATION RÉPÉTITIVE DE SUBSTANCES POUR LA THÉRAPIE MÉDICALE*

(11) **3 548 900** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *PRÉDICTION D'ÉTAT DE DÉFAILLANCE POUR ANALYSEURS AUTOMATISÉS PERMETTANT D'ANALYSER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(11) **3 551 220** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *ANTI-TAU ANTIKÖRPER UND DERERN VERWENDUNG*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET SES UTILISATION*

(11) **3 554 135** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *TERMINAL*

(11) **3 556 363** (51) ***A61K 31/41***
(54) • *VERWENDUNG EINER CARBAMANTVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON JUCKREIZ*

(11) **3 557 208** (51) ***G01K 11/06***
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURERFASSUNGSMATERIALS*
• *TEMPERATURE DETECTION MATERIAL AND METHODS FOR MANUFACTURING A TEMPERATURE DETECTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 569 248** (51) ***A61K 31/166***
(54) • *GIP INHIBITORS FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION*

(11) **3 571 240** (51) ***C08G 64/06***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE DE COULEUR RÉDUITE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES ASSOCIÉS*

(11) **3 572 746** (51) ***F25D 9/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK ZUR DIAGNOSE DER URSACHE EINES ABNORMALEN ZUSTANDS*
• *REFRIGERATOR FOR DIAGNOSING CAUSE OF ABNORMAL STATE*
• *RÉFRIGÉRATEUR POUR DIAGNOSTIQUER UNE CAUSE D'ÉTAT ANORMAL*

(11) **3 580 402** (51) ***E04C 3/08***
(54) • *TRÄGER MIT VERSPANNTEN SEGMENTEN*

(11) **3 582 331** (51) ***H01R 13/24***
(54) • *ZUBEHÖRSCHUH*

(11) **3 584 340** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER*

(11) **3 585 733** (51) ***C02F 1/32***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR LA PURIFICATION D'EAU*

(11) **3 586 050** (51) ***A62C 2/06***
(54) • *FIRE RETARDANT ELEMENT*
• *ÉLEMENT IGNIFUGE*

(11) **3 586 353** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRKATHODEN-SUBSTRATVERARBEITUNG UND EIND SCHILD FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MULTI-CATHODE SUBSTRATE PROCESSING AND A SHIELD FOR SAID APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UN SUBSTRAT AU MOYEN DE CATHODES MULTIPLES ET ÉCRAN POUR UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 587 694** (51) ***E04D 13/03***
(54) • *MONTAGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON HALTERUNGSELEMENTEN ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLATTE IN EINEM DACHFENSTER*
• *INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BRACKET MEMBERS FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW*

- *INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BRACKET MEMBERS FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW*

(11) **3 589 767** (51) ***C22C 29/08***
(54) • *OUTIL DE DÉCOUPE*

(11) **3 590 638** (51) ***B23B 27/14***
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OUTIL DE COUPE A REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 591 667** (51) ***G21B 1/13***
(54) • *VAKUUMGEFÄSS FÜR EINEN THERMONUKLAREN REAKTOR*
• *VACUUM VESSEL FOR A THERMONUCLAR REACTOR*
• *ENCEINTE À VIDE POUR UN RÉACTEUR THERMONUCLÉAIRE*

(11) **3 592 095** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGSTRÄGERS FÜR V2X-DIENSTE*
• *TRASNMISSION CARRIER SELECTION FOR V2X SERIVCES*
• *SÉLECTION DE LA PORTEUSE DE TRANSMISSION POUR DES SERVICES V2X*

(11) **3 595 512** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AUFHEBUNG VON DRUCKIMPULSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE CANCELLATION OF PRESSURE PULSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION ACTIVE D'IMPULSIONS DE PRESSION*

(11) **3 598 044** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *PROCESSUS DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PLAN SUR LA BASE D'INFORMATIONS OPÉRATIONNELLES ET SERVEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCESSUS*

(11) **3 603 638** (51) ***A61K 31/444***
(54) • *COMBINATION THERAPY TECHNIQUE FOR AXL INHIBITORY AGENT AND EGFR TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *TECHNIQUE DE POLYTHÉRAPIE POUR AGENT INHIBITEUR D'AXL ET INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE L'EGFR*

(11) **3 605 324** (51) ***G06F 8/41***
(54) • *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSVERFAHREN UND WERKZEUG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *APPLICATION DEVELOPMENT METHOD AND TOOL, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION ET OUTIL ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(11) **3 605 884** (51) ***H04H 20/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALS MITHILFE GESCHICHTETER SEGMENTIERTER MULTIPLEXIERUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL USING LAYERED DIVISIONAL MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION UTILISANT UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES*

(11) **3 607 792** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR LOGISCHEN KANAL UND BENUTZERGERÄT*
• *LOGICAL CHANNEL DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DE CANAL LOGIQUE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 608 259** (51) ***B65D 90/14***
(54) • *ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG VON MITEINANDER ZU KOPPELNDEN CONTAINERN MIT VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG EINES CONTAINERS*
• *ARRANGEMENT FOR POSITIONING AND ALIGNING CONTAINERS TO BE COUPLED TO ONE ANOTHER WITH DEVICES FOR POSITIONING AND ALIGNING A CONTAINER*
• *AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ET D'ALIGNEMENT DES RÉCIPIENTS À COUPLER LES UNS AUX AUTRES DOTÉ DES DISPOSITIFS POUR POSITIONNEMENT ET D'ALIGNEMENT D'UN RÉCIPIENT*

(11) **3 608 674** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'AFFINITÉ DE LIAISON D'UN VARIANT D'ANTICORPS CONTRE LE RÉCEPTEUR FC NÉONATAL*

(11) **3 611 192** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *T-ZELL-REKRUTIERENDE POLYPEPTIDE AUF BASIS VON TCR-ALPHA/BETA-REAKTIVITÄT*

(11) **3 612 778** (51) ***F25J 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS*
• *METHOD OF COOLING BOIL-OFF GAS*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION*

(11) **3 612 789** (51) ***G01B 9/02091***
(54) • *OCT-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 613 196** (51) ***H04L 67/125***
(54) • *TRAITEMENT D'INFORMATIONS ACQUISES PAR UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 615 915** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *SEITLICHE ERKENNUNG VON FLUIDEIGENSCHAFTEN*
• *DÉTECTION LATÉRALE DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE*

(11) **3 617 239** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *PROPYLEN-BUTEN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROPYLENE-BUTENE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-BUTÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*

(11) **3 619 086** (51) ***B60W 30/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM ABBIEGEVORGANG DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING/DEACTIVATING A MOTOR VEHICLE SECURITY SYSTEM DURING A TURNING MANOUEVER OF THE MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION/DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE OPÉRATION DE VIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 619 872** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SIGNALISATION DE LA CONFIGURATION DU MAPPAGE DE SIGNAUX DE TYPE CSI-RS POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TYPE NR*

(11) **3 626 126** (51) ***A47C 1/023***
(54) • *COUCHETTE/SIÈGE*

(11) **3 626 200** (51) ***A61B 34/37***
(54) • *ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS FÄHIGE CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *SURGERY SUPPORTING APPARATUS CAPABLE OF MEASURING THE MOVEMENT OF A MEDICAL INSTRUMENT AND SURGERY SUPPORTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CHIRURGIE POUVANT MESURER LE MOUVEMENT D'UN INSTRUMENT MÉDICAL ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CHIRURGIE*

(11) **3 630 648** (51) ***B65D 77/20***
(54) • *PACKAGE AND PROCESS OF MANUFACTURING SUCH A PACKAGE*

(11) **3 630 960** (51) ***C12N 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORYLIERTEN KETO-POLYOLDERIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉTO-POLYOLS PHOSPHORYLÉS, DE LEURS DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 631 317** (51) ***F24H 3/04***
(54) • *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE COMMANDE ET UTILISATION D'UN TEL APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(11) **3 634 876** (51) ***B65D 75/62***
(54) • *BAHN VON VORGEFORMTEN BEUTELN*
• *WEB OF PREFORMED BAGS*
• *BANDES DE SACS PRÉFORMÉS*

(11) **3 635 518** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTEME, METHODEN UND GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT ERWEITERTEN UND VITRUELLEN REALITÄTSUMGEBUNGEN*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR INTERAGIR AVEC ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE*

(11) **3 635 599** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG MIT NUTZERZUSTIMMUNG*

(11) **3 636 043** (51) ***H05B 3/34***
(54) • *Abschirmteil*
• *Shielding element*
• *Elément de blindage*

(11) **3 637 402** (51) ***G09G 3/3233***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 641 536** (51) ***A01K 61/10***
(54) • *ORGANE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE SAUMONS*

(11) **3 644 783** (51) ***A45D 19/00***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE*

(11) **3 646 437** (51) ***H02K 1/2791***
(54) • *DAUERMAGNETLÄUFER EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDES ZULUFTGERÄT*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR FOR ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR SUPPLY DEVICE*

(11) **3 647 255** (51) ***B66F 19/00***

(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT HANDSTÜCKEN ZUM HALTEN VON GEPÄCK*
• *ASSIST DEVICE WITH HAND PORTIONS FOR HOLDING BAGGAGE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AVEC PIÈCES DE MAIN POUR TENIR DES BAGAGES*

(11) **3 649 568** (51) ***G06F 17/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON PHYSIKALISCHEN MODI IN EINEM MODALANALYSEMODELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MODES PHYSIQUES DANS UN MODÈLE D'ANALYSE MODAL*

(11) **3 654 268** (51) ***G06Q 30/0601***
(54) • *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CARTES POUR SERVICES DE PAIEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*

(11) **3 657 217** (51) ***G01S 17/95***
(54) • *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE MODÉLISATION PAR UN CAPTEUR LIDAR D'UN CHAMP DE VENT INCIDENT*

(11) **3 659 876** (51) ***B60S 1/60***
(54) • *FAHRZEUGREINIGERSYSTEM*
• *VEHICLE CLEANER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE*

(11) **3 659 939** (51) ***B65D 65/40***
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL, IN DEM EINE POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-FOLIE VERWENDET WIRD*

(11) **3 660 019** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *7H-PYRAZOLO[3,4-D]TRIAZINE-2-OXIDE ALS SPRENGSTOFFE*
• *7H-PYRAZOLO[3,4-D]TRIAZINE-2-OXIDES AS EXPLOSIVES*
• *7H-PYRAZOLO[3,4-D]TRIAZINE-2-OXIDES EN TANT QU'EXPLOSIFS*

(11) **3 661 438** (51) ***A61B 17/56***
(54) • *SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS AUF PROXIMALE JUNKTIONALE KYPHOSE UNTER VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN ERWEITERUNG*
• *SYSTEMS FOR REDUCING THE RISK OF PROXIMAL JUNCTIONAL KYPHOSIS USING A FLEXIBLE EXTENSION*
• *SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU RISQUE DE CYPHOSE JONCTIONNELLE PROXIMALE À L'AIDE D'UNE EXTENSION FLEXIBLE*

(11) **3 661 895** (51) ***C04B 35/571***
(54) • *VORIMPRÄGNIERTES FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PRE-IMPREGNATED FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES PRÉ-IMPRÉGNÉ*

(11) **3 663 032** (51) ***B23K 26/34***
(54) • *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, MACHINING-PATH GENERATION METHOD, AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHEMIN DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME PAR FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 664 818** (51) ***A61K 31/045***
(54) • *NASENABSCHWELLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MENTHOL, DEXPANTHENOL UND NATRIUMHYALURONAT*
• *NASAL DECONGESTANT COMPOSITIONS COMPRISING MENTHOL, DEXPANTHENOL AND SODIUM HYALURONATE*
• *COMPOSITIONS DE DÉCONGESTIONNANT NASAL COMPRENANT DU MENTHOL, DU DEXPANTHÉNOL ET DU HYALURONATE DE SODIUM*

(11) **3 665 750** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *MODENGEKOPPELTES FASERLASERSYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE LASER À FIBRE À MODES BLOQUÉS*

(11) **3 672 498** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINES GEWEBEANKERS*
• *DEVICES FOR SECURING A TISSUE ANCHOR*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION D'ANCRAGE TISSULAIRE*

(11) **3 673 327** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGE ABSTIMMBARE LINSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLARIZATION INDEPENDENT TUNABLE LENS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *LENTILLE ACCORDABLE INDÉPENDANTE DE LA POLARISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 673 366** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN BLOCKGERÄTEN*

(11) **3 674 347** (51) ***C08G 73/04***
(54) • *ETHYLENIMINPOLYMERLÖSUNG*
• *ETHYLENEIMINE POLYMER SOLUTION*
• *SOLUTION DE POLYMÈRE DE ÉTHYLÈNEIMINE*

(11) **3 674 720** (51) ***G01R 27/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BATTERIELECKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BATTERY LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE BATTERIE*

(11) **3 675 141** (51) ***H01B 7/00***
(54) • *ASSEMBLAGE BARRE OMNIBUS*

(11) **3 677 814** (51) ***F16H 61/664***
(54) • *TRANSMISSION CONTROLLER FOR TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*

(11) **3 677 892** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *FIBER OPTIC SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 678 382** (51) ***H04B 10/272***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UPLINK-VERSTÄRKUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *UPLINK OPTICAL AMPLIFICATION METHOD AND DEVICE IN PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OPTIQUE EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(11) **3 678 818** (51) ***B24B 5/01***
(54) • *MAGNETSCHUH-AUSSENRUNDSCHLEIFMASCHINE*
• *MAGNETIC-SHOE EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING MACHINE*
• *RECTIFIEUSE CYLINDRIQUE EXTÉRIEURE À PATIN MAGNÉTIQUE*

(11) **3 680 639** (51) ***G01M 99/00***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM LERNEN EINES ANOMALITÄTSMODELLS*
• *ABNORMALITY MODEL LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'ANOMALIE*

(11) **3 680 997** (51) ***H01R 43/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STECKVERBINDERS DURCH AUSWAHL EINES EINSATZELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR BY SELECTING AN INSERT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE PAR SÉLECTION D'UN ÉLÉMENT D'INSERTION*

(11) **3 683 009** (51) ***B23Q 1/01***
(54) • *HORIZONTALES BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *HORIZONTAL MACHINING CENTRE*
• *CENTRE D'USINAGE HORIZONTAL*

(11) **3 684 422** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *CONNEXIN-43 GENTHERAPIE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN UND KARDIALEN FUNKTION UND KARDIALEN STRUKTUR IN ARRHYTHMOGENER RECHTSVENTRIKULÄRER KARDIOMYOPATHIE*
• *CONNEXIN-43 GENE THERAPY TO RESTORE ELECTRICAL AND CARDIAC FUNCTION, AND CARDIAC STRUCTURE, IN ARRHYTHMOGENIC RIGHT VENTRICULAR CARDIOMYOPATHY*
• *CONNEXINE-43 POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DESTINÉE À RESTAURER UNE FONCTION ÉLECTRIQUE ET CARDIAQUE, ET LA STRUCTURE CARDIAQUE, DANS UNE CARDIOMYOPATHIE VENTRICULAIRE DROITE ARYTHMOGÈNE*

(11) **3 687 062** (51) ***H02S 40/30***
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY HARVESTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 687 424** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *ENTFERNUNGSSYSTEM*

(11) **3 691 114** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *ENERGIEGEWINNER*
• *ENERGY HARVESTER*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE*

(11) **3 691 550** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *SATZ ROTIERENDER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENTS CHIRURGICALS ROTATIFS*

(11) **3 691 687** (51) ***A61K 47/20***
(54) • *ZUBEREITUNGEN UND VERWENDUNGSMETHODEN DES WIRKSTOFFS CIS-4-[2-{[(3S,4R)-3-FLUOROOXAN-4-YL]AMINO}-8-(2,4,6-TRICHLOROANILINO)-9H-PURIN-9-YL]-1-METHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DU PRINCIPE ACTIF CIS-4-[2-{[(3S,4R)-3-FLUOROOXAN-4-YL]AMINO}-8-(2,4,6-TRICHLOROANILINO)-9H-PURIN-9-YL]-1-METHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE*

(11) **3 691 691** (51) ***A61K 47/61***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HYALURONSÄURE UND CARNOSIN KONJUGAT UND IHRE VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING A CONJUGATE OF HYALURONIC ACID AND CARNOSINE AND RELATIVE USE*

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN CONJUGUÉ DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE LA CARNOSINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 692 763** (51) ***H04W 88/06***
(54) • *USER EQUIPMENT OVERHEATING HANDLING DURING LTE-NEW RADIO SIMULTANEOUS UL TRANSMITION.*

(11) **3 692 813** (51) ***A23L 31/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHE STÄRKE UND/ODER ANTIERMÜDUNG*

(11) **3 693 446** (51) ***C10M 107/28***
(54) • *BASISÖL FÜR EIN KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN*
- *BASE OIL FOR A REFRIGERATING MACHINE OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES*
- *HUILE DE BASE POUR UNE HUILE DE MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES*

(11) **3 694 020** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

(11) **3 694 409** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES PATIENTEN UND DER MIKROTUBULI-LEITFÄHIGKEIT*
- *SYSTEM FOR CHARACTERIZATION, DIAGNOSIS, AND TREATMENT OF A HEALTH CONDITION OF A PATIENT AND MICROTUBULE CONDUCTIVITY*
- *SYSTÈME DESTINÉ À LA CARACTÉRISATION, AU DIAGNOSTIC ET AU TRAITEMENT D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN PATIENT ET DE LA CONDUCTIVITÉ DES MICROTUBULES*

(11) **3 694 490** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *IMPFSTOFF-ZUBEREITUNG GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, DEREN VERWENDUNG ZUR IMMUNISIERUNG EINES INDIVIDUUMS GEGEN S. PNEUMONIAE UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE*
- *VACCINE COMPOSITION AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, USE THEREOF FOR IMMUNIZING AN INDIVIDUAL AGAINST S. PNEUMONIAE AND METHOD OF PREPARATION*
- *COMPOSITION DE VACCIN CONTRE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, SON UTILISATION POUR L'IMMUNISATION D'UN INDIVIDU CONTRE S. PNEUMONIAE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*

(11) **3 694 962** (51) ***C11C 3/02***
(54) • *VERARBEITETES ÖL MIT MONOACYLGLYCERIDEN*
- *PROCESSED OIL COMPRISING MONOACYLGLYCERIDES*
- *HUILE TRANSFORMÉE COMPRENANT DES MONOACYLGLYCÉRIDES*

(11) **3 695 031** (51) ***D01D 5/02***
(54) • *SPINNING DEVICE AND METHOD FOR STRINGING UP IN A SPINNING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FILAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RATTACHER LE FIL À UN DISPOSITIF DE FILAGE*

(11) **3 697 199** (51) ***A01G 9/14***
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN ANBAU UND DEN TRANSPORT LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE*
- *STRUCTURE POUR LA CULTURE ET LE DÉPLACEMENT DE PRODUITS AGRICOLES*

(11) **3 697 585** (51) ***B27K 3/16***
(54) • *ININFLAMMABILITÉ AMÉLIORÉE DU BOIS ET D'AUTRES MATÉRIAUX À BASE DE CELLULOSE PAR MINÉRALISATION IN SITU*

(11) **3 699 158** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT*
- *COATED ARTICLE WITH IR REFLECTING LAYER*
- *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANT LES IR*

(11) **3 699 989** (51) ***H01M 4/78***
(54) • *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(11) **3 700 288** (51) ***H04L 1/08***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR DATENDUPLIZIERUNG*
- *DATA DUPLICATION TRANSMISSION CONTROL*
- *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DUPLICATION DE DONNÉES*

(11) **3 700 719** (51) ***B25J 13/08***
(54) • *AUTOMATED DEVICE WITH A SENSORISED COVERED MOVABLE STRUCTURE, IN PARTICULAR A ROBOT.*

(11) **3 702 870** (51) ***G05D 1/08***
(54) • *SYSTEM ZUR MULTISPEKTRALEN OBJEKTIDENTIFIKATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR MULTISPECTRAL OBJECT IDENTIFICATION AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJETS MULTISPECTRAUX ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 704 767** (51) ***G01J 3/26***
(54) • *BRILLOUIN-ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SOLCHEM SYSTEM*
- *BRILLOUIN IMAGING SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE BRILLOUIN ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À TEL SYSTÈME*

(11) **3 706 670** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *ORTHÈSE AVEC TECHNOLOGIE INTEGRÉE POUR SURVEILLER UN PATIENT ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(11) **3 706 841** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT L'ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE*

(11) **3 707 194** (51) ***C08H 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN MIT HELLER FARBE*

(11) **3 712 912** (51) ***H01F 27/28***
(54) • *OSZILLATORSYSTEM MIT EINEM TRANSFORMATOR*
- *OSCILLATOR SYSTEM COMPRISING A TRANSFORMER*
- *SYSTÈME D'OSCILLATEUR COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR*

(11) **3 713 291** (51) ***H04W 72/0453***
(54) • *RESOURCE ALLOCATION INDICATION AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*

(11) **3 714 634** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ZELLENAUSWAHL/NEUAUSWAHL VON EINER DRONE MIT ENDGERÄT*
- *INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR LA SÉLECTION OU LA RESÉLECTION DE CELLULE PAR UN TERMINAL VOLANT*

(11) **3 714 855** (51) ***A61G 10/00***
(54) • *KIT DE MODULES MÉTALLIQUES POUR LA FORMATION DE MURS, PLANCHERS ET PLAFONDS BLINDÉS POUR LES PIÈCES UTILISÉES POUR LA RADIOTHÉRAPIE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE POUR CELA*

(11) **3 715 253** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT SITZSCHALENGELENKMECHANISMUS*
- *PASSENGER SEAT ASSEMBLY WITH SEAT PAN ARTICULATION MECHANISM*
- *SIÈGE PASSAGER AVEC MÉCANISME D'ARTICULATION DE BAQUET DE SIÈGE*

(11) **3 715 407** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 725 146** (51) ***A01D 34/00***
(54) • *ANORDNUNG VON ZWEI REIFEN FÜR SELBSTGETRIEBENE RASENMÄHERROBOTER*
- *AN ASSEMBLY OF TWO TYRES FOR SELF-PROPELLED LAWN MOWER ROBOTS*
- *ENSEMBLE DE DEUX PNEUS POUR LES ROBOTS TONDEUSE À GAZON AUTOTRACTÉS*

(11) **3 726 765** (51) ***H04L 1/1829***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSZEIT UND ENDGERÄT*
- *HARQ-ACK FEEDBACK TIME DETERMINATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE RÉTROACTION HARQ-ACK ET TERMINAL*

(11) **3 727 208** (51) ***A61B 17/17***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE HÜFTARTHROPLASTIK*
- *MINIMALLY INVASIVE HIP ARTHROPLASTY APPARATUS*
- *APPAREIL D'ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE MINIMALEMENT INVASIVE*

(11) **3 727 213** (51) ***A61F 2/78***
(54) • *LINER MIT REGIONEN VERSCHIEDENER AUSDEHNUNG*

(11) **3 729 823** (51) ***G01V 1/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES UNTERWASSERSCHALLDRUCKS*
- *DEVICE FOR SENSING UNDERWATER SOUND PRESSURE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION SONORE SOUS-MARINE*

(11) **3 733 883** (51) ***C22B 7/02***
(54) • *GRANULATED MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING GRANULATED MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE*
- *MATÉRIAU GRANULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU GRANULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINERAI FRITTÉ*

(11) **3 734 072** (51) ***F01C 21/00***
(54) • *VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
- *COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*

- *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(11) **3 734 897** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -BASISSTAION UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(11) **3 735 846** (51) ***A24F 40/42***
(54) • *CARTOUCHE ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE À INHALER*

(11) **3 735 936** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *DORN UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER EXPANDIERBAREN STENTSTRUKTUR*
• *MANDRIN ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN STENT EXPANSIBLE*

(11) **3 737 726** (51) ***C09J 175/06***
(54) • *POLYURÉTHANE COMPRENANT DES FORMULATIONS À FONCTIONNALITÉ ISOCYANATE*

(11) **3 737 856** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *ÉOLIENNE COMPRENANT UN VOLET D'ÉCOULEMENT DE BORD DE FUITE*

(11) **3 738 518** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *MINIMAL SCHÄDLICHER RETRAKTOR FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN*
• *MINIMALLY DISRUPTIVE RETRACTOR FOR SPINAL SURGERY*
• *RÉTRACTEUR MINIMALEMENT PERTURBATEUR POUR LA CHIRURGIE DES VERTÈBRES*

(11) **3 738 754** (51) ***B29C 70/44***
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER SUPERPLASTISCHEN BLASE*
• *METHOD FOR MOULDING A COMPOSITE STRUCTURE WITH A SUPERPLASTIC BLADDER*
• *MOULAGE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE AVEC UNE VESSIE SUPERPLASTIQUE*

(11) **3 739 059** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *NACHWEISGERÄT FÜR DIGITALE PCR UND QUANTITATIVES NACHWEISVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR*
• *DETECTION INSTRUMENT FOR DIGITAL PCR AND QUANTITATIVE DETECTION METHOD FOR DIGITAL PCR*
• *INSTRUMENT DE DÉTECTION POUR PCR NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUANTITATIVE POUR PCR NUMÉRIQUE*

(11) **3 739 381** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *RAHMEN EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*
• *BACKLIGHT FRAME AND DISPLAY APPARATUS*
• *CADRE D'UN RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(11) **3 741 368** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *KAPSEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA*
• *CAPSULE FOR USE IN TREATING ULCERATIVE COLITIS*
• *GÉLULE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE COLITE ULCÉREUSE*

(11) **3 741 453** (51) ***B01F 25/433***
(54) • *MIXING DEVICE WITH REVERSED COILED CONFIGURATION AND USE THEREOF*

(11) **3 741 928** (51) ***E04G 21/32***
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHUTNG ZUR SICHERUNG VON PERSONEN GEGEN ABSTURZ*
• *USE OF A DEVICE FOR PROTECTING PERSONS AGAINST FALLING*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES*

(11) **3 742 821** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 743 231** (51) ***B22D 11/10***
(54) • *EINTAUCHAUSGUSS ZUM STRANGGIESSEN*
• *BUSETTE DE COULÉE IMMERGÉE POUR LA COULÉE CONTINUE*

(11) **3 744 885** (51) ***D02G 3/32***
(54) • *UMWINDEMASCHINE*
• *COVERING MACHINE*
• *MACHINE DE GUIPAGE*

(11) **3 749 475** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *VERFAHREN ZUR NAHTVERFOLGUNG BEIM ROHRSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR SEAM TRACKING IN PIPE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE LIGNE DE SOUDURE DANS UN SOUDAGE DE TUYAUX*

(11) **3 751 915** (51) ***H04W 52/34***
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **3 752 886** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *IMAGE SENSOR, POSITION SENSOR DEVICE, LITHOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE, DISPOSITIF CAPTEUR DE POSITION, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER D'UN CAPTEUR D'IMAGE*

(11) **3 753 976** (51) ***C08J 9/14***
(54) • *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER*

(11) **3 754 044** (51) ***C21D 9/46***
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER UMFORMBARKEIT UND LOCH-ERWEITERBARKEIT*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET WITH EXCELLENT DUCTILITY AND HOLE-EXPANDABILITY*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AVEC UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXPANSION DES TROUS*

(11) **3 757 029** (51) ***B65D 5/32***
(54) • *ANORDNUNG EINER SCHACHTEL UND EINES DECKELS, ZUSCHNITTE ZUM FALTEN DIESE UND HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN PRODUKT*
• *ENSEMBLE D'UNE BOÎTE ET D'UN COUVERCLE, ÉBAUCHES PERMETTANT DE PLIER DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE GESTION AU MOINS D'UNE PRODUIT*

(11) **3 758 133** (51) ***H01M 10/654***
(54) • *POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND POUCH TYPE SECONDARY BATTERY*

(11) **3 758 373** (51) ***H04N 19/147***
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(11) **3 759 405** (51) ***F25D 21/00***
(54) • *KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEGERÄTS*
• *REFRIGERATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(11) **3 762 240** (51) ***B42D 25/24***
(54) • *EINBANDDECKE, SICHERHEITSDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *FEUILLE DE COUVERTURE, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 763 309** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM*
• *TREATMENT TOOL, ENDOSCOPE DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM*
• *OUTIL DE TRAITEMENT, DISPOSITIF D'ENDOSCOPE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(11) **3 763 312** (51) ***A61M 3/02***
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM*

(11) **3 765 437** (51) ***C07C 227/38***
(54) • *PROCÉDÉS DE STABILISATION ET DE PURIFICATION DE COMPOSITIONS AQUEUSES DE SELS DE MÉTAUX ALCALINS D'ACIDES AMINÉS COMPRENANT UN HYDROXYDE DE MÉTAL ALCALIN*

(11) **3 766 802** (51) ***B65D 85/00***
(54) • *VERPACKUNG MIT INNENKRAGEN*
• *PACKAGE WITH INNER COLLAR*
• *EMBALLAGE AVEC COL INTERNE*

(11) **3 766 867** (51) ***B01D 3/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER AMIDBASIERTEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING AMIDE-BASED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN COMPOSÉ À BASE D'AMIDE*

(11) **3 768 674** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *AMINOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS CTPS1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D' AMINOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE CTPS1*

(11) **3 769 867** (51) ***B22F 3/11***
(54) • *PORÖSER GESINTERTER KÖRPER AUF TITANBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND ELEKTRODE*
• *POROUS TITANIUM-BASED SINTERED BODY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ELECTRODE*
• *CORPS FRITTÉ POREUX À BASE DE TITANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLECTRODE*

(11) **3 771 046** (51) ***H01R 24/50***
(54) • *LEITERPLATTENSTECKER*
• *CONNECTEUR D'ACCOUPLEMENT À UNE CARTE*

(11) **3 774 087** (51) ***B07C 1/04***
(54) • *ERKENNUNG UND AUSSONDERUNG VON INSTABILER PAKETPOST AUS EINEM BEARBEITUNGSSTROM*
• *DETECTION ET EXPULSION DES PAQUETS NON STABLES D'UN FLUX DE TRAITEMENT*

(11) **3 774 980** (51) ***C08G 18/72***
(54) • *ADDUCTS OF AMINE CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANURATE POLYMERS*
• *PRODUITS D'ADDITION DE CATALYSEURS D'AMINE DESTINÉS À LA PRODUCTION DE POLYMÈRES À MOTIFS ISOCYANURATES*

(11) **3 775 274** (51) ***C12Q 1/6827***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SOMATISCHEN GENETISCHEN ANOMALIEN, KOMBINATION VON FANGSONDEN UND NACHWEISKIT*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'ANOMALIES GÉNÉTIQUES SOMATIQUES, COMBINAISON DE SONDES DE CAPTURE ET D'UN KIT DE DÉTECTION*

(11) **3 777 830** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *COMPOSITION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE L' OEIL SEC*

(11) **3 781 027** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENZIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN*

(11) **3 781 475** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FAHRZEUG*
• *VEHICULA A DECOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAL*

(11) **3 784 613** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *POSITION DETERMINING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN ELEVATOR CAR*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE CABINE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 786 009** (51) ***B60S 9/12***
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGBARE STÜTZVORRICHTUNG AN EINEM FAHRZEUG ODER AN EINEM FAHRZEUGAUFBAU*
• *HYDRAULICALLY ACTUATABLE SUPPORT DEVICE ON A VEHICLE OR ON A VEHICLE BODY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE SUR UN VÉHICULE OU SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(11) **3 786 871** (51) ***H04L 67/104***
(54) • *VERARBEITUNG FAHRZEUGBEZOGENER INFORMATIONEN AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
• *VEHICLE-RELATED INFORMATION PROCESSING BASED ON BLOCKCHAIN*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS LIÉES À UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(11) **3 788 704** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON LEISTUNG ÜBER DATENLEITUNGEN BENUTZEND EIN GEGENTAKTDROSSEL-PAAR ZUM EINKOPPELN EINER GLEICHSPANNUNG UND ZUM DÄMPFEN VON GLEICHTAKTSTÖRUNGEN*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE SUR DES LIGNES DE DONNÉES UTILISANT DES BOBINES EN MODE DIFFÉRENTIEL POUR COUPLER UNE TENSION CC ET ATTENUER LE BRUIT DE MODE COMMUN*

(11) **3 794 222** (51) ***F01N 9/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REGENERATION EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS EINER BRENNKRAFTMASCHINE AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *UN PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'UNE RÉGÉNÉRATION D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DISPOSÉ SUR UN VÉHICULE*

(11) **3 796 759** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA SOUS-L'EAU*

(11) **3 799 500** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING VEHICLE COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNITURE DE SERVICE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(11) **3 801 000** (51) ***A01J 5/017***
(54) • *SYSTEM ZUM MELKEN EINES MILCHTIERES*
• *SYSTEM FOR MILKING OF A DAIRY ANIMAL*
• *SYSTÈME DE TRAITE D'UN ANIMAL LAITIER*

(11) **3 801 364** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *METHODE DE PRODUCTION D'UN IMPLANT DENTAIRE ET IMPLANT DENTAIRE PRODUIT PAR CETTE METHODE*

(11) **3 802 709** (51) ***C09D 5/16***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE LIBÉRATION D'OBSTRUCTION*

(11) **3 803 263** (51) ***F42C 21/00***
(54) • *SYSTÈME D'INDICATION POUR FUSÉE*

(11) **3 803 472** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG VON MEERESBODEN- ODER GEOPHON SEISMISCHEN DATEN*

(11) **3 804 271** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *HYBRIDER UNÜBERWACHTER MASCHINENLERNRAHMEN ZUR EINDRINGSDETEKTION IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *CADRE HYBRIDE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'INTRUSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(11) **3 804 362** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *ZUWEISUNG EINES ZUGANGSPUNKTES UND VERFOLGUNG VON PHYSIKALISCHEN ADRESSEN*
• *ASSOCIATION DE POINTS D'ACCÈS ET SUIVI D'ADDRESSES PHYSIQUES*

(11) **3 805 896** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM FALTBEREICH UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE COMPORTANT UNE ZONE DE PLIAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 808 132** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER MEHRZAHL VON NETZWERKSLICES*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE COMPRENANT DES TRANCHES DE RÉSEAU*

(11) **3 808 911** (51) ***E04B 1/82***
(54) • *CABINE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*

(11) **3 808 918** (51) ***E04F 13/06***
(54) • *GEBÄUDE-ÜBERGANG UMFASSEND EINE ANPUTZLEISTE*
• *BUILDING OVERPASS WITH PLASTERING STRIP*
• *TRANSITION DE BÂTIMENT AVEC BANDE POUR CRÉPI*

(11) **3 809 345** (51) ***G06F 16/28***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERMÉDIATION ENTRE UN SYSTÈME FOURNISSEUR QUI FOURNIT DES OBJETS FOURNISSEUR ET UN DISPOSITIF CLIENT*

(11) **3 811 159** (51) ***G04B 23/02***
(54) • *WECKEN MECHANISMUS UND ZEITSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS*

(11) **3 812 534** (51) ***E04F 15/024***
(54) • *BODENSTÜTZVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNG*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANCHER AVEC AMORTISSEMENT*

(11) **3 813 723** (51) ***A61C 7/28***
(54) • *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
• *SUPPORT ORTHODONTIQUE AUTO-LIGATURANT*

(11) **3 813 799** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *FORMULATION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE SOLUBILITÉ ET UNE BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉES*

(11) **3 813 858** (51) ***A61K 35/42***
(54) • *THERAPEUTISCHE LUNGENREPARATUR DURCH INHALATION VON LUNGENSPHÄROIDZELLEN EXOSOMEN*

(11) **3 814 692** (51) ***F24H 3/04***
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZBLOCK*
• *ELECTRIC HEATING BLOCK*

(11) **3 815 910** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES DRUCKVERBRAUCHSMATERIALS*
• *PRINTING CONSUMABLE AND METHOD OF USING THE PRINTING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE CONSOMMABLE D'IMPRESSION*

(11) **3 817 072** (51) ***H01L 33/08***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTOR, ODER ANZEIGEVORRICHTUNG, MIT DER GLEICHEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND PROJECTOR, OR DISPLAY, WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROJECTEUR, OU AFFICHEUR, LE COMPRENANT*

(11) **3 817 689** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *DISPOSITIF DE CICATRISATION POUR IMPLANT DENTAIRE*

(11) **3 819 194** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

(11) **3 821 783** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS*
• *ENDOSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(11) **3 822 852** (51) ***G06V 20/56***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM TRAINIEREN EINES ROUTENPLANNUNG MODELS*
• *MÉTHODE, APPAREIL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FORMATION D'UN MODÈLE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*

(11) **3 824 353** (51) ***G04B 17/04***
(54) • *SCHWERKRAFTUNEMPFINDLICHER BIEGESCHWENKOSZILLATOR*
• *OSCILLATEUR À PIVOT DE FLEXION INSENSIBLE À LA GRAVITÉ*

(11) **3 825 376** (51) ***C09J 163/00***
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 827 146** (51) ***E04G 11/28***
(54) • *HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLETTERN EINES SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSYSTEM*
• *LIFT DRIVE FOR A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM AND METHOD OF LIFTING A RAIL GUIDED CLIMBING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR SYSTÈME GRIMPANT GUIDÉ SUR DES RAILS ET PROCEDE DE LEVAGE D'UN SYSTÈME GRIMPANT*

(11) **3 827 892** (51) ***B01D 47/10***
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PULVER*
• *A FOOD PRODUCT PROCESSING SYSTEM AND A METHOD FOR COLLECTING POWDER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET MÉTHODE DE COLLECTE DE POUDRE*

(11) **3 828 017** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE FAHRZEUGINTERNE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN IN-VEHICLE CLIMATE CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION EMBARQUÉ*

(11) **3 828 247** (51) ***C09K 5/20***
(54) • *VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ALS GEFRIERSCHUTZMITTEL*
• *USE OF COMPOSITION AS ANTIFREEZING*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMME ANTIGEL*

(11) **3 828 557** (51) ***G01R 27/08***
(54) • *BESTIMMUNG DES ERSATZSCHALTBILDMODELLS FÜR EINEN UMRICHTER*
• *DETERMINATION DE MODEL THEVENIN POUR UN ONDULEUR*

(11) **3 832 008** (51) ***D06F 67/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY PIECES TO A LAUNDRY TREATMENT INSTALLATION*
• *DISPOSITIF POUR AMENER DES PIÈCES DE LINGE À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(11) **3 832 342** (51) ***G01S 7/41***
(54) • *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PERMANENCE DE CIBLES LENTES*

(11) **3 832 794** (51) ***H01Q 1/27***
(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE*

(11) **3 834 604** (51) ***A01F 15/10***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PARAMETERN EINER IN EINER VORPRESSKAMMER EINER LANDWIRTSCHATLICHEN BALLENPRESSE GEBILDETEN LADUNG*

(11) **3 835 551** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER SOLCHEN TURBOMASCHINENSCHAUFEL DURCH ANWENDUNG MEHRERER THERMISCHER BEHANDLUNGEN*
• *TURBOMACHINE BLADE AND METHOD FOR HEAT TREATING SUCH A TURBOMACHINE BLADE BY APPLYING MULTIPLE THERMAL TREATMENTS*
• *AUBE DE TURBOMACHINE ET PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE AUBE DE TURBOMACHINE EN APPLIQUANT DE MULTIPLES TRAITEMENTS THERMIQUES*

(11) **3 837 396** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *GRILLAGE UTILISABLE COMME FONDATION D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 837 861** (51) ***G10L 17/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*

(11) **3 838 773** (51) ***B65B 11/02***
(54) • *METHODE ZUM EINWICKELN EINER LADUNG*
• *METHOD OF WRAPPING A LOAD*
• *MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UNE CHARGE*

(11) **3 839 169** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *BAUOBERFLÄCHENMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT*

(11) **3 839 218** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *VERBESSERTE ROTORSCHAUFELDICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES D'AUBE DE ROTOR*

(11) **3 839 624** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*

(11) **3 840 410** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *HERZFREQUENZMESSUNGEN MIT HÖRVORRICHTUNG MIT IN/AN/AUF DEM OHR SENSOR, ZWEITEM KÖRPERSENSOR UND RECHNERNANWENDUNG*

(11) **3 840 794** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ANWENDUNG DES DRUCKABFALLS ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN FLÜSSIGKEITSKAPAZITÄT BEI EINEM UNTERDRUCKVERBAND*
• *SYSTEM FOR UTILIZING PRESSURE DECAY TO DETERMINE AVAILABLE FLUID CAPACITY IN A NEGATIVE PRESSURE DRESSING*
• *SYSTÈME D'UTILISATION D'UNE DIMINUTION DE PRESSION POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ DE FLUIDE DISPONIBLE DANS UN PANSEMENT À PRESSION NÉGATIVE*

(11) **3 842 950** (51) ***H04L 67/125***
(54) • *DATENSAMMELSERVER, DATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA COLLECTION SERVER, DATA COLLECTION METHOD AND PROGRAM*
• *SERVEUR DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES ET PROGRAMME*

(11) **3 843 386** (51) ***H04N 13/204***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(11) **3 843 832** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEM*
• *NEUROMODULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION*

(11) **3 844 369** (51) ***E21B 43/12***
(54) • *KÜNSTLICHE HEBUNG*

(11) **3 845 867** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER MIT GERÄUSCHSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSDURCHSATZES MITTELS DES FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSERS MIT GERÄUSCHSENSOR*
• *FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR AND METHOD OF MEASURING A FLOW RATE OF A FLUID BY MEANS OF THE CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT ET MÉTHODE DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE AU MOYEN DU COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC CAPTEUR DE BRUIT*

(11) **3 846 661** (51) ***A47C 1/14***
(54) • *MEUBLE D'EXTÉRIEUR*

(11) **3 847 716** (51) ***H01Q 13/02***
(54) • *ANTENNENSPEISEKETTE*
• *ANTENNA FEED CHAIN*
• *CHAÎNE D'ALIMENTATION D'ANTENNE*

(11) **3 849 462** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *EINSTÜCKIGES ZAHNÄRZTLICHES WUNDHEILELEMENT*
• *ONE-PIECE DENTAL HEALING ABUTMENT*
• *ELÉMENT MONOBLOC DE CICATRISATION DENTAIRE*

(11) **3 851 652** (51) ***F02C 1/10***
(54) • *CYCLE DE CO2 SUPERCRITIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ UTILISANT UNE PARTIE DU FLUX D'ÉCHAPPEMENT PRINCIPAL*

(11) **3 851 865** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *ACQUISITION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ACCÉLÉRÉE DE DONNÉES D'ONDES*

(11) **3 852 540** (51) ***A23B 7/144***
(54) • *METHODE ZUR LAGERUNG VON KARTOFFELN, WOBEI DIESE DURCH ETHYLEN UND 1-METHYLCYCLOPROPEN BEHANDELT WERDEN*
• *METHODE DE STOCKAGE DE POMMES DE TERRE INCLUANT LE TRAITEMENT A L'ETHYLENE ET LE 1-METHYLCYCLOPROPENE*

(11) **3 854 272** (51) ***A47G 29/14***
(54) • *SCHLIESSFACH FÜR EINZELPERSONEN*

(11) **3 854 919** (51) ***D03D 1/02***
(54) • *NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG, AIRBAG, AND MANUFACTURING METHOD OF NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG*

(11) **3 855 111** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *INTERFEROMETER ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN INTERFEROGRAMMS ODER EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, MITTELS EINES UMLENKSPIEGELS*
• *INTERFEROMETER FOR DIGITAL INTERFEROMETRY OR DIGITAL HOLOGRAPHY, USING A DEFLECTING MIRROR*
• *INTERFÉROMÈTRE POUR L'INTERFÉROMÉTRIE DIGITALE OU HOLOGRAPHIE DIGITALE, AVEC UN MIROIR DÉFLECTEUR*

(11) **3 855 972** (51) ***A45D 33/00***
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT EINER ZWISCHENLIEGENDEN SCHARNIERPLATTE DIE EINE HÖHLUNG UMFASST*
• *CONTAINER FOR COSMETIC PRODUCT COMPRISING AN INTERMEDIATE HINGED PLATE WITH A HOLLOW PORTION*

(11) **3 856 050** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERFORIERUNG EINER DICHTEN KNOCHENSCHICHT*
• *DEVICE FOR PERFORATING A DENSE BONE LAYER*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION D'UNE COUCHE OSSEUSE DENSE*

(11) **3 856 988** (51) ***E04B 1/94***
(54) • *WATER-DISCHARGING JOINT SEALING STRIP MADE OF FOAMED MATERIAL*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE DÉRIVANT DE L'EAU*

(11) **3 858 076** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *FRÜHE DATENSENDUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*

(11) **3 859 124** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *MÉTHODE DE PRÉCONDITIONNEMENT DES COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 860 521** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *KOMPONENTEN UND BAUGRUPPEN DER SCHULTERPROTHESE*
• *COMPOSANTS ET ASSEMBLAGES DE PROTHÈSES D'ÉPAULE*

(11) **3 861 067** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *VERBESSERTE RECYCELTE, RELATIV POLYETHYLENREICHE POLYOLEFINMATERIALIEN*

(11) **3 862 904** (51) ***G06F 30/00***
(54) • *VIBRATIONSANALYSE EINES LAMINIERTEN EISENKERNS*
• *VIBRATION ANALYSIS OF A LAMINATED IRON CORE*
• *ANALYSE DE VIBRATION DE NOYAU DE FER STRATIFIÉ*

(11) **3 863 231** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *RÉSEAU D'AUTOMATISATION À COMMUNICATION BASÉE SUR PAQUETS ENTRE L'HÔTE ET LE CLIENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION*

(11) **3 863 462** (51) ***A44B 11/25***
(54) • *GURTVERSCHLUSSSYSTEM UND ATEMLUFTVERSORGUNGSGERÄT MIT EINEM GURTVERSCHLUSSSYSTEM*

(11) **3 864 577** (51) ***G06V 20/69***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-TRAITEMENT D'IMAGES*

(11) **3 865 634** (51) ***E04B 1/41***
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*

(11) **3 867 060** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VITRAGE COMPRENANT UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL ET UN REVÊTEMENT ABSORBANT D'AJUSTEMENT COLORIMÉTRIQUE*

(11) **3 867 292** (51) ***C08G 18/40***
(54) • *POLYSILOXANES À FONCTION D'ESTER D'ACIDE ASPARTIQUE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 868 006** (51) ***H02K 15/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN STATOR*

(11) **3 868 443** (51) ***A61K 36/03***
(54) • *TISOCHRYSIS LUTEA-ENTHALTEND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENE-AUGEN-SYNDROM*
• *COMPOSITION COMPRISING TISOCHRYSIS LUTEA FOR USE IN PREVENTING OR TREATING DRY EYE SYNDROME*
• *COMPOSITION COMPRENANT TISOCHRYSIS LUTEA POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL SEC*

(11) **3 868 699** (51) ***B66C 13/00***
(54) • *DISPOSITIF DE GRUE*

(11) **3 868 968** (51) ***E04B 1/41***
(54) • *ANKER*
• *ANCHOR*
• *ANCRE*

(11) **3 869 152** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ARPENTAGE AVEC UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE FAISCEAU COAXIAL*

(11) **3 870 059** (51) ***A61B 8/06***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉRIVER UN PARAMÈTRE RELATIF AU FLUX D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(11) **3 871 850** (51) ***B28B 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEUDERGIESSEN*
• *SPIN CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR CENTRIFUGATION*

(11) **3 872 241** (51) ***D01H 1/20***
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHUTZRING*
• *DRIVE DEVICE WITH A PROTECTIVE RING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN ANNEAU DE PROTECTION*

(11) **3 874 080** (51) ***D01H 13/18***
(54) • *STRECKEINHEIT FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE UND VERWENDUNG EINES STRECKBAUSATZ ZUM VERSTRECKEN VON FASERVERBAND AUF EINER SPINNMASCHINE*
• *DRAFTING ASSEMBLY FOR A RING SPINNING MACHINE AND USE OF DRAFTING KITS FOR DRAFTING FIBRES ON A RING SPINNING MACHINE*
• *UNITÉ D'ÉTIRAGE POUR UN MÉTIER À FILER À ANNEAU ET UTILISATION D'UN KIT D'ÉTIRAGE POUR ÉTIRER UN RUBAN SUR UN MÉTIER À FILER À ANNEAU*

(11) **3 874 225** (51) ***F42B 12/42***
(54) • *ELECTRONIC DAZZLING DEVICE*

(11) **3 875 248** (51) ***B44C 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SURFACE OF A FLAT SUBSTRATE*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR UNE FACE D'UN SUBSTRAT PLAN*

(11) **3 878 764** (51) ***B65D 5/50***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND VERKEILEN INSBESONDERE VON FLASCHEN, UND KISTE, DIE MINDESTENS EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT, SOWIE IHRE VERWENDUNG BEIM TRANSPORT IM E-HANDEL UND ZUSCHNITT FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SEPARATING AND FOR WEDGING, IN PARTICULAR FOR BOTTLES, AND BOX HOUSING AT LEAST ONE SUCH DEVICE, AND USE THEREOF IN E-COMMERCE TRANSPORT, AND BLANK FOR FORMING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE CALAGE NOTAMMENT DE BOUTEILLES, ET CAISSE LOGEANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF, AINSI QUE LEUR UTILISATION DANS LE TRANSPORT E-COMMERCE ET FLAN POUR LA FORMATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 880 226** (51) ***A61K 38/095***
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SEPSIS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LA SEPTICÉMIE*

(11) **3 881 623** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KONFIGURIERUNG EINER MAXIMALER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSSCHICHTEN*
• *CONFIGURAITON D'UN NOMBRE MAXIMAL DE COUCHES DE TRANSMISSION*

(11) **3 882 091** (51) ***F16D 121/22***
(54) • *STEUERUNGSSSYSTEM FUER EIN NUTZFAHRZEUG MIT EINEM LITHIUMBATTERIE-MANAGEMENTSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE WITH A LITHIUM BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE POSSÉDANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE AU LITHIUM*

(11) **3 883 148** (51) ***H04B 17/309***
(54) • *MESSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, INDICATION METHOD, MEASUREMENT APPARATUS AND INDICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE, PROCÉDÉ D'INDICATION, APPAREIL DE MESURAGE ET APPAREIL D'INDICATION*

(11) **3 883 860** (51) ***B65D 5/30***
(54) • *VERSTELLBARE SCHALE, ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE*
• *ADJUSTABLE TRAY, BLANK FOR FORMING A TRAY AND METHOD OF FORMING A TRAY*
• *PLATEAU AJUSTABLE, FLAN POUR FORMER UN PLATEAU ET MÉTHODE POUR FORMER UN PLATEAU*

(11) **3 886 384** (51) ***H04L 45/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ROUTE IN EINEM NETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNGEN UND SYSTEM*

- *METHODS FOR UPDATING ROUTE IN NETWORK, NETWORK DEVICES, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN ITINÉRAIRE DANS UN RÉSEAU, DISPOSITIFS DE RÉSEAU ET SYSTÈME*

(11) **3 889 678** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG*
- *DISPLAY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'AFFICHAGE*

(11) **3 890 153** (51) ***H02J 9/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND STROMQUELLE*
- *POWER SUPPLY METHOD AND POWER SOURCE*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 892 138** (51) ***A24F 40/51***
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *POWER SUPPLY DEVICE WITH TEMPERATURE CONTROL AND ELECTRONIC CIGARETTE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 892 589** (51) ***C01G 53/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL HERGESTELLT DURCH DIESE METHODE*
- *METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PREPARED BY THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE PRODUIT PAR CETTE METHODE*

(11) **3 892 890** (51) ***F16H 57/022***
(54) • *MOTORANTRIEBSANLAGE, DIE EIN HILFSSYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI KOMPONENTEN UMFASST*
- *POWER TRAIN COMPRISING A SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE ASSEMBLY OF TWO COMPONENTS*
- *GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPORTANT UN SYSTEME D'AIDE A L'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS*

(11) **3 894 269** (51) ***B60L 53/63***
(54) • *VERFHAREN ZUR VERWALTUNG UND PLANNUNG DER ENERGIEFLÜSSE ZUM LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE IN EINEM STROMNETZ*

(11) **3 896 253** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *SCHAUFEL MIT INTEGRIERTER PLATTFORM FÜR GASTURBINENMOTOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AIRFOIL WITH INTEGRAL PLATFORM FOR GAS TURBINE ENGINES AND ASSEMBLY METHOD*
- *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UNE PLATEFORME INTÉGRÉE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 899 147** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *PROCÉDÉ ET KIT DE FABRICATION DE FONDATIONS POUR POTEAUX AU MOYEN DE PANNEAUX INTÉGRÉS PAR VIBRATION OU PAR PERCUSSION*

(11) **3 899 152** (51) ***E03D 9/03***
(54) • *DISPENSING DEVICE FOR CLEANING A TOILET*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR NETTOYER UNE CUVETTE DE TOILETTE*

(11) **3 899 222** (51) ***F01N 13/00***
(54) • *STUTZEN UND SENSORSYSTEM*
- *CONNECTION PIECE AND SENSOR SYSTEM*
- *TUBULURE ET SYSTÈME DE CAPTEUR*

(11) **3 899 260** (51) ***F03D 13/25***
(54) • *SUPPORT D'ÉOLIENNE FLOTTANTE*

(11) **3 900 578** (51) ***A47C 1/032***
(54) • *SCHWENKMECHANIK FÜR EIN SITZMÖBEL*
- *SWIVEL MECHANISM FOR A SEATING FURNITURE*
- *MÉCANISME DE PIVOTEMENT POUR UN SIÈGE*

(11) **3 901 566** (51) ***G01B 7/30***
(54) • *SYSTEME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE ANCRE DE FIXATION APPLIQUÉE À UNE STRUCTURE PORTEUSE ET UN CÂBLE PORTEUR TENDU ET APPLIQUÉ À L'EXTRÉMITÉ DE L'ANCRE DE FIXATION*

(11) **3 903 605** (51) ***A24B 15/14***
(54) • *ABNORMALLY-SHAPED TOBACCO GRANULES AND PREPARATION METHOD THEREOF AND TOBACCO PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *GRANULÉS DE TABAC DE FORME ANORMALE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT DE TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 903 730** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *BESCHICHTETER STENT*
- *COVERED STENT*
- *STENT COUVERT*

(11) **3 908 726** (51) ***E05B 81/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHLIESSSYSTEMS*

(11) **3 910 965** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN HÖRGERÄT MIT MEMS-SENSOR*
- *APPARATUS FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE USING MEMS SENSOR*
- *APPAREIL POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AU MOYEN DE CAPTEUR MEMS*

(11) **3 911 445** (51) ***B05B 7/00***
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT DER SCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES FLUIDSTROMES SOWIE VERFAHREN ZUR APPLIKATION VON TEILCHEN AUF EIN SUBSTRAT*
- *DISPOSITIF D'INTERRUPTION, DISPOSITIF D'APPLICATION COMPRENANT LE DISPOSITIF D'INTERRUPTION, MÉTHODE D'INTERRUPTION DE FLUX D'UN FLUIDE AINSI QUE MÉTHODE D'APPLICATION DE PARTICULES SUR UN SUBSTRAT*

(11) **3 911 518** (51) ***B41C 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RELIEFTRÄGERS MITTELS BESTRAHLUNG*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RELIEF SUR UN SUPPORT PAR IRRADIATION*

(11) **3 913 077** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*

(11) **3 913 199** (51) ***F01N 3/022***
(54) • *WABENKÖRPER AND VERFAHREN ZUM FILTERN VON PARTIKEL*
- *HONEYCOMB BODY AND METHOD FOR FILTERING PARTICULATES*
- *CORPS EN NID D'ABEILLES ET MÉTHODE DE FILTRATION DE PARTICULES*

(11) **3 914 105** (51) ***A24F 1/30***
(54) • *CARTOUCHE SHISHA AVEC CAPUCHON*

(11) **3 914 437** (51) ***B29C 64/124***
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 914 634** (51) ***C08G 65/26***
(54) • *PRÉPARATIONS PIGMENTAIRES À BASE D'EAU, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 915 297** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON PAKETEN IN EINEM FRONTHAUL-NETZ*

(11) **3 915 298** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKDATEN ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZ*

(11) **3 915 994** (51) ***C07D 493/08***
(54) • *HYDROXYL-ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON CHONDROGENESE*
- *COMPOSÉS CONTENANT HYDROXYLE ET COMPOSITIONS D'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE*

(11) **3 920 491** (51) ***H04L 47/27***
(54) • *DIENSTLEISTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 922 728** (51) ***C12P 7/26***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU (1R,3R)-3-(TRIFLUORORÉTHYL)CYCLOHEXAN-1-OL ET D'UN INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT*

(11) **3 923 971** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *ANALYSE DER WIRKUNG EINES POLYRIBONUKLEOTIDS AUF DIE CILIOGENESE*
- *ANALYZING THE EFFECT OF A POLYRIBONUCLEOTIDE ON CILIOGENESIS*
- *ANALYSE DE L'EFFET D'UN POLYRIBONUCLÉOTIDE SUR LA CILIOGÉNÈSE*

(11) **3 925 693** (51) ***B01F 25/21***
(54) • *FLUIDTANKSYSTEM*
- *FLUID TANK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE FLUIDE*

(11) **3 925 952** (51) ***C07D 257/02***
(54) • *AGENTS À AFFINITÉ ÉLEVÉE AYANT POUR CIBLE UN ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE, UTILISÉS POUR L'ENDORADIOTHÉRAPIE DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 926 832** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *VIDEO-DEKODIERUNGS APPARAT ZUR DE-BINARSIERUNG EINES ENTROPIEDECODIERTEN TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES PARAMETER UPDATES UND KODIERUNGSMETHODE ZUR VERWENDUNG DESSELBEN FÜR DIE BINARISIERUNG*

- *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE POUR LA DÉBINARISATION D'UN COEFFICIENT DE TRANSFORMATION CODÉ PAR CODAGE ENTROPIQUE, ET PROCÉDÉ DE CODAGE UTILISANT CELUI-CI POUR LA BINARISATION*

(11) **3 927 103** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 927 666** (51) ***C02F 1/52***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND AUSWAHL GEEIGNETER CHEMIKALIEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIKEN IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX*
- *METHOD OF EVALUATING AND SELECTING A SUITABLE CHEMISTRY FOR REMOVAL OF MICROPLASTICS IN A LIQUID MATRIX*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE SÉLECTION D'UNE CHIMIE APPROPRIÉE POUR L'ÉLIMINATION DE MICROPLASTIQUES DANS UNE MATRICE LIQUIDE*

(11) **3 927 676** (51) ***C05F 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG TIERISCHER NEBENPRODUKTE*
- *METHOD FOR HEAT TREATING ANIMAL BYPRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOUS-PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE*

(11) **3 928 353** (51) ***H01L 25/18***
(54)
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À CHANGEMENT DE PHASE*

(11) **3 928 820** (51) ***A61M 16/06***
(54)
- *KOPFHALTERUNG MIT ERSTER UND ZWEITER EINSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *HEADGEAR WITH FIRST AND SECOND ADJUSTMENT DEVICE*
- *CASQUE AVEC UN PREMIER ET UN SECOND DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(11) **3 931 976** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *TECHNIQUES DE RETANSMISSION DE MESSAGES PAR ACCÈS ALÉATOIRE DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 935 361** (51) ***G01L 9/00***
(54)
- *METHOD VOR OPERATING A PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT*

(11) **3 936 698** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REKONDITIONIERUNG EINER SCHAUFELSPITZE EINER GASTURBINENANLAGE*

(11) **3 937 742** (51) ***A47J 37/07***
(54)
- *ANZÜNDKAMIN MIT KATALYSATOREINHEIT*
- *CHIMNEY STARTER WITH CATALYST UNIT*
- *CHEMINÉE D'ALLUMAGE AVEC UNITÉ À CATALYSEUR*

(11) **3 937 771** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
- *SYSTEM FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIA*
- *SYSTÈME POUR TRAITER UNE ARYTHMIE CARDIAQUE*

(11) **3 938 673** (51) ***F16D 13/64***
(54)
- *ASSEMBLAGE DE FRICTION*

(11) **3 940 942** (51) ***H02M 3/158***
(54)
- *VERFAHREN UND LEISTUNGSVERSORGUNG FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
- *METHOD AND POWER SUPPLY FOR RF POWER AMPLIFIER*
- *PROCÉDÉ ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF*

(11) **3 941 108** (51) ***H04W 88/06***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **3 941 284** (51) ***A24F 47/00***
(54)
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 946 756** (51) ***B05C 17/015***
(54)
- *PNEUMATISCHE SPRÜHKARTUSCHE*
- *CARTOUCHE DE PISTOLET PNEUMATIQUE*

(11) **3 946 846** (51) ***B25J 19/00***
(54)
- *WERKZEUGWECHSLER FÜR EIN TAUCHFÄHIGES FERNGESTEUERTES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *TOOL INTERCHANGE FOR A SUBMERSIBLE REMOTE OPERATED VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD*
- *ÉCHANGE D'OUTILS POUR UN VÉHICULE SUBMERSIBLE TÉLÉCOMMANDÉ ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 947 066** (51) ***B60T 7/10***
(54)
- *SYNCHRONE BREMSANLAGE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE SYNCHRONE*

(11) **3 947 914** (51) ***F01D 1/26***
(54)
- *TURBINE CONTRAROTATIVE D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UN ROTOR D'UNE TURBINE CONTRAROTATIVE*

(11) **3 950 994** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *HIGH STRENGTH STEEL SHEET*

(11) **3 951 314** (51) ***G01B 11/25***
(54)
- *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*
- *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 953 116** (51) ***B25J 15/00***
(54)
- *PRODUKTHANDHABUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES BEHÄLTERS*
- *OUTIL DE MANIPULATION DES PRODUITS ET MÉTHODE DE RAMENER UN CONTENEUR*

(11) **3 956 508** (51) ***D04B 9/12***
(54)
- *RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON PLÜSCHMASCHEN IN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*
- *MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE ET MÉTHODE DE TRICOTAGE DE MAILLES BOUCLETTES DANS UN MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE*

(11) **3 956 637** (51) ***G01D 3/036***
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SENSORVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SENSOR DEVICE FOR A VEHICLE, METHODS FOR MANUFACTURING AND FOR OPERATING SUCH A SENSOR DEVICE AND SENSOR SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF CAPTEUR ET SYSTÈME CAPTEUR POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 956 738** (51) ***G05B 23/02***
(54)
- *TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES FLUGZEUGS*
- *TEST APPARATUS FOR TESTING AN AIRCRAFT SYSTEM*
- *APPAREIL DE TEST POUR TESTER UN AÉRONEF*

(11) **3 956 758** (51) ***G06F 3/0488***
(54)
- *SYSTEME UND METHODEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM GETEILTEN BILDSCHIRM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERAGIR AVEC UN MODE D'AFFICHAGE DISTRIBUÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ÉCRAN TACTILE*

(11) **3 957 983** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES MOLEKULARSTRANGS*

(11) **3 958 445** (51) ***H02K 9/00***
(54)
- *KÜHLSYSTEM, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE WINDKRAFTGENERATORANLAGE*
- *COOLING SYSTEM, ELECTRIC MOTOR AND WIND-POWER ELECTRIC GENERATOR SET*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ÉOLIEN*

(11) **3 959 385** (51) ***E02F 9/28***
(54)
- *ADAPTER ZUM ANBRINGEN EINER SPITZE AN EINEM MASCHINENARBEITSGERÄT UND BODENEINGRIFFSWERKZEUGANORDNUNG*
- *ADAPTATEURS POUR FIXER UNE POINTE À L'OUTIL DE'UNE MACHINE ET ENSEMBLE D'OUTIL D'ENGAGEMENT AVEC LE SOL*

(11) **3 959 563** (51) ***G03B 21/00***
(54)
- *FLOOR PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE PROJECTION AU SOL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 962 405** (51) ***A61C 8/00***
(54)
- *ZAHNIMPLANTAT UND CHIRURGISCHES SET MIT DIESEM IMPLANTAT*
- *DENTAL IMPLANT AND SURGICAL KIT WITH SAID IMPLANT*
- *IMPLANT DENTAIRE ET KIT CHIRURGICAL AVEC CET IMPLANT*

(11) **3 962 724** (51) ***B31B 70/26***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG EINER FALTE IN EINER UMHÜLLUNGSFOLIE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER UNE PLIURE DANS UN FILM DE SUREMBALLAGE*

(11) **3 964 067** (51) ***A01N 53/00***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN MOLEKÜL MIT PESTIZIDFUNKTION*
- *COMPOSITION COMPRISING A MOLECULE HAVING PESTICIDAL UTILITY*
- *COMPOSITION COMPRENANT UNE MOLÉCULE AYANT UNE FONCTION PESTICIDE*

(11) **3 964 316** (51) ***B23D 47/04***

(54) • *SÄGEMASCHINE ZUM SÄGEN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SAWING MACHINE FOR SAWING PIECES AND METHOD OF USING IT*
• *MACHINE POUR SCIER DES PIÈCES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 965 975** (51) ***B21D 5/02***
(54) • *MACHINE À PLIER DES TÔLES*

(11) **3 965 995** (51) ***B24B 55/10***
(54) • *DUST HOOD DEVICE FOR A TOOL, ITS USE AND A METHOD FOR DUST COLLECTION*
• *DISPOSITIF DE HOTTE ASPIRANTE DES POUSSIÈRES POUR UN APPAREIL-OUTIL AINSI QUE SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES*

(11) **3 966 388** (51) ***D21H 13/48***
(54) • *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PAPER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE*
• *STRUCTURE DE PAPIER ELECTROCONDUCTEUR, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 966 389** (51) ***D21H 13/50***
(54) • *LEITFÄHIGES PAPIER ZUR HERSTELLUNG ELEKTROAKTIVER OBERFLÄCHEN IM BAUWESEN*
• *PAPIER CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION DE SURFACES ÉLECTROACTIVES DANS LA CONSTRUCTION*

(11) **3 966 464** (51) ***F16D 3/223***
(54) • *GELENKBAUGRUPPE MIT BESCHRÄNKUNGSFUNKTION*
• *ENSEMBLE ARTICULATION AVEC FONCTION DE RESTRICTION*

(11) **3 968 607** (51) ***H04L 67/63***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRUF VON DIENSTEN*
• *SERVICE INVOCATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'INVOCATION DE SERVICE*

(11) **3 969 239** (51) ***B28D 5/00***
(54) • *METHOD FOR PROCESSING SILICON CARBIDE WAFERS WITH RELAXED POSITIVE BOW*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE GALETTES EN CARBURE DE SILICIUM AVEC ARC POSITIF RELAXÉ*

(11) **3 970 346** (51) ***H04L 67/1014***
(54) • *AUTOMATISCH REPLIZIEREN API-AUFRUFE UM DATENZENTREN ZU TRENNEN*
• *RÉPLIQUEZ AUTOMATIQUEMENT DES APPELS D'API À DES CENTRES DE DONNÉES SÉPARÉS*

(11) **3 970 973** (51) ***B41F 5/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DESINFIZIERTEN PAPIERHÜLLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SANITISED PAPER ENVELOPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE EN PAPIER ASEPTISÉ*

(11) **3 972 351** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *ENERGIEEINSPARUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER SAVING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **3 972 805** (51) ***B29C 48/395***
(54) • *SCHNECKE ZUM MAHLEN VON POLYURETHAN FÜR EINE REIFENFÜLLMASCHINE*

(11) **3 974 805** (51) ***G01N 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL UND VERWENDUNG VON WASSERHALTIGES MATERIAL DARIN*
• *CORROSION RESISTANCE TEST METHOD FOR COATED METAL MATERIAL AND USE OF WATER-CONTAINING MATERIAL THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU ET UTILISATION DE MATÉRIAU CONTENANT DE L'EAU DANS CELUI-CI*

(11) **3 975 434** (51) ***H04B 1/12***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE SIGNAUX INTERFÉRENTS MONTANTS GÉNÉRÉS À L'INTERIEUR D'UN SYSTÈME SPATIAL DE COMMUNICATION MULTI-SPOTS*

(11) **3 976 269** (51) ***B05B 3/00***
(54) • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(11) **3 978 785** (51) ***F16H 63/32***
(54) • *SHIFT CONTROL DEVICE*

(11) **3 981 220** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERFAHREN MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ZYKLUSDAUER*
• *TECHNIQUES DE RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC DURÉE DE CYCLES NON UNIFORME*

(11) **3 983 739** (51) ***F26B 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHÜTTGUT*
• *METHOD FOR DRYING BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATÉRIAUX EN VRAC*

(11) **3 984 798** (51) ***B60K 11/02***
(54) • *KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN MOTORS UND EINES MOTORREGLERS*
• *COMBINED COOLING SYSTEM OF AN ELECTRIC MOTOR AND A MOTOR CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMBINÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 985 460** (51) ***G05B 13/02***
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINER EINRICHTUNG UND ZUM GENERIEREN EINES STEUERMODELLS DURCH LERNEN*
• *CONTROLLER, CONTROL SYSTEM AND METHOD TO CONTROL A FACILITY AND TO GENERATE A CONTROL MODEL BY LEARNING*
• *CONTRÔLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ET DE GENERATION D'UN MODELE DE COMMANDE PAR APPRENTISSAGE*

(11) **3 990 342** (51) ***B63B 35/44***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILISATION D'UNE TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE*

(11) **3 992 566** (51) ***F41A 21/30***
(54) • *SILENCER FOR A HANDGUN*

(11) **3 994 689** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG, CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DISKRETEN RICHTUNGSDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REPRESENTATION, ENCODING, AND DECODING OF DISCRETE DIRECTIVITY DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REPRÉSENTATION, DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DE DIRECTIVITÉ DISCRÈTES*

(11) **3 995 740** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BRÛLEUR D'ALLUMAGE*

(11) **3 996 273** (51) ***H02P 27/04***
(54) • *ELEKTRISCH-HYDRAULISCHER MATERIALHANDLER MIT VARIABLEM FREQUENZANTRIEB UND VERFAHREN*
• *VARIABLE FREQUENCY DRIVE ELECTRIC HYDRAULIC MATERIAL HANDLER AND METHOD*
• *MANIPULATEUR DE MATÉRIAUX HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN VARIATEUR DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 996 793** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *DISSOLVABLE MICRONEEDLE*

(11) **3 997 248** (51) ***C21B 13/00***
(54) • *SEALING OF A REDUCTION UNIT*
• *ÉTANCHÉITÉ D'UNE UNITÉ DE RÉDUCTION*

(11) **3 999 682** (51) ***D21C 9/00***
(54) • *FIBRE DE CELLULOSE MODIFIÉE EN SURFACE*

(11) **3 999 793** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANBAUTEILS AN EINEM INNENBEHÄLTER DES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE, AND METHOD FOR INSTALLING AN ATTACHMENT ON AN INNER CONTAINER OF THE DOMESTIC REFRIGERATOR*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE AU NIVEAU D'UN RÉCIPIENT INTÉRIEUR DE L'APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE*

(11) **4 000 878** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERZERRUNG IN EINEM ADDITIV GEFERTIGTEN TEIL*
• *METHOD OF REDUCING DISTORTION IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART*
• *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES DISTORTIONS DANS UNE PIÈCE PRODUITEE PAR FABRICATION AADDITIVE*

(11) **4 004 659** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *INTEROPERABILITÄT VON SPS-KOMMUNIKATION*
• *INTEROPERABILITY OF PLC COMMUNICATION*
• *INTEROPÉRABILITÉ DE COMMUNICATION ENTRE CONTRÔLEURS PROGRAMMABLES*

(11) **4 006 112** (51) ***C09C 1/48***
(54) • *MISCHUNGEN, INSBESONDERE KAUTSCHUKMISCHUNGEN, ENTHALTEND PARTIKELFÖRMIGES KOHLENSTOFFMATERIAL AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MIXTURES, IN PARTICULAR RUBBER MIXTURES, CONTAINING PARTICULATE CARBON MATERIAL FROM RENEWABLE RAW MATERIALS AND USE THEREOF*

- *MÉLANGES, EN PARTICULIER MÉLANGES DE CAOUTCHOUC, CONTENANT DES PARTICULES DE MATIÈRE CARBONÉE PROVENANT DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES ET LEUR UTILISATION*

(11) **4 007 015** (51) ***H01M 4/587***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*

(11) **4 007 335** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE SELECTION D'UN CANAL DANS UN DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL ASSOCIÉ*

(11) **4 007 428** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(11) **4 009 394** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODEN GEGEN DENDRITEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE SOLCHEN ELEKTRODEN UMFASST*

(11) **4 010 658** (51) ***G01C 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PHOTOGRAMMETRISCHEN KORRIDORKARTE AUS EINEM BILDSATZ*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE CORRIDOR PHOTOGRAMMÉTRIQUE À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'IMAGES*

(11) **4 011 689** (51) ***B60N 2/20***
(54) • *STRUCTURE PERFECTIONNÉE DE SIÈGE DE VÉHICULE DE LOISIRS A ARMATURE DE DOSSIER RABATTABLE*

(11) **4 014 430** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANZAHL VON PAKETEN IN BECHERN*
• *APPARATUSES AND METHODS TO MEASURE THE NUMBER OF PACKETS IN CUPS*
• *DISPOSITIFS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANZAHL VON PAKETEN IN BECHERN*

(11) **4 019 230** (51) ***B29C 73/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERTEN INJEKTIONSREPARATUR VON KLEBSCHICHTHOHLRÄUMEN SOWIE DURCH DIESEM VERFAHREN REPARIERTEN KLEBSCHICHTHOHLRAUM*

(11) **4 025 445** (51) ***B60K 6/48***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDISIERTEN ANTRIEBSSTRANGEINHEIT MIT ELEKTRISCHER MASCHINE UND VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID POWERTRAIN UNIT HAVING ELECTRICAL MACHINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AYANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **4 025 817** (51) ***F16L 37/088***
(54) • *STECKVERBINDER UND GEGENSTECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN*
• *PLUG CONNECTOR AND COMPLEMENTARY PLUG CONNECTOR FOR CONNECTING LINES FOR LIQUID OR GASEOUS MEDIA*
• *PIÈCE DE RACCORD ENFICHABLE ET PIÈCE DE RACCORD ENFICHABLE CONJUGUÉE POUR RELIER DES CONDUITES POUR SUBSTANCES LIQUIDES OU GAZEUSES*

(11) **4 026 617** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *RÉCIPIENTS DE FLUIDE*

(11) **4 027 336** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *KONTEXT-ABHÄNGIGE VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS*
• *TRAITEMENT DÉPENDENT DU CONTEXT DE COMMANDE VOCALE*

(11) **4 029 185** (51) ***H04L 7/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SYNCHRONE ET SÉRIELLE DE DONNÉES*

(11) **4 029 783** (51) ***B64D 29/08***
(54) • *TURBOJET ENGINE OF AN AIRCRAFT COMPRISING TWO THRUST REVERSER MODULES*

(11) **4 033 084** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *TURBOFAN ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR BLOCKING THE BYPASS FLOW BY MEANS OF FLEXIBLE ELEMENTS*

(11) **4 034 668** (51) ***C12P 7/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHYLBUTTERSÄURE DURCH BAKTERIELLE FERMENTATION*

(11) **4 035 337** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *AUFRUFE AN WEB-DIENSTE ÜBER SERVICE-PROXY*
• *LES APPELS À DES SERVICES WEB VIA UN PROXY DE SERVICE*

(11) **4 036 313** (51) ***E02B 17/02***
(54) • *METHOD FOR STORING AND REDELIVERING HYDROGEN IN A GRAVITY BASED STRUCTURE AND ASSOCIATED GRAVITY BASED STRUCTURE*

(11) **4 037 865** (51) ***B23K 26/0622***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND BEFESTIGEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATE*
• *METHOD FOR MACHINING AND FIXING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE,*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE ET DE FIXATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE*

(11) **4 037 972** (51) ***B64F 1/34***
(54) • *GROUND POWER AGGREGATE FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY TO AIRCRAFT ON-BOARD COMPONENTS*
• *GROUPE ÉLECTRIQUE AU SOL POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À DES COMPOSANTS À BORD D'UN AVION*

(11) **4 038 180** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *TRAITEMENT DE LA GRANULOMATOSE SEPTIQUE CHRONIQUE*

(11) **4 038 842** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *STEUERMODUL ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *MODULE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE MAISON INTELLIGENTE*

(11) **4 039 920** (51) ***E04H 15/10***
(54) • *DEMONTIERBARE STRUKTUR MIT EINEM HEIZBAREN GEWEBE*
• *DISMOUNTABLE STRUCTURE COMPRISING A HEATING FABRIC*
• *STRUCTURE DEMONTABLE COMPORTANT UNE TOILE CHAUFFANTE*

(11) **4 041 605** (51) ***B60T 3/00***
(54) • *WHEEL CHOK*
• *DISPOSITIF DE BLOQUAGE DE ROUE*

(11) **4 043 541** (51) ***C11D 11/00***
(54) • *MECHANISMUS DER HARNSÄURE/FESTSÄURE-INTERAKTION UNTER LAGERBEDINGUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU LAGERSTABILEN FESTEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HARNSTOFF UND SÄURE*
• *MECHANISM OF UREA/SOLID ACID INTERACTION UNDER STORAGE CONDITIONS AND METHOD OF MAKING STORAGE STABLE SOLID COMPOSITIONS COMPRISING UREA AND ACID*
• *MÉCANISME D'INTERACTION URÉE/ACIDE SOLIDE DANS DES CONDITIONS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS SOLIDES STABLES AU STOCKAGE COMPRENANT DE L'URÉE ET DE L'ACIDE*

(11) **4 044 649** (51) ***H04W 16/28***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **4 045 705** (51) ***A43B 23/02***
(54) • *SCHAFT FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*

(11) **4 045 791** (51) ***F03D 7/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE ÉOLIENNE*

(11) **4 046 302** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES DE DONNÉES POINÇONNÉS AYANT DES BITS D'ENTRÉE COMMUNS ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉ-ASSEMBLAGE D'UN MESSAGE DE DONNÉES CODÉ SUR LA BASE DE MESSAGES DE DONNÉES POINÇONNÉS*

(11) **4 047 130** (51) ***E01C 13/04***
(54) • *SYSTÈME DE PLANCHER MODULAIRE AVEC SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'USURE*

(11) **4 047 156** (51) ***E04G 5/14***
(54) • *BORDBRETT AUS KUNSTSTOFF*
• *TOEBOARD MADE OF PLASTIC*
• *PLANCHE DE BORDURE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **4 048 563** (51) ***B60T 7/04***
(54) • *METHOD TO USE A BRAKE SYSTEM WITH AN INTEGRATED PARKING BRAKE AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCEDE POU L'USAGE D'UN SYSTEME DE FREINAGE AVEC UN FREIN DE STATIONEMMENT INTEGRE ET SYSTEM DE FREINAGE*

(11) **4 051 859** (51) ***E06B 9/78***
(54) • *EIN BAUSATZ FÜR DEN ZUSAMMENBAU EINER STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN STEUERUNGSEINHEIT*
• *A KIT OF PARTS FOR ASSEMBLING A CONTROL ASSEMBLY FOR A ROLLER BLIND AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A CONTROL ASSEMBLY*

- *UN KIT DE PIÈCES POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UN VOLET ROULANT ET UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE DE COMMANDE*

(11) **4 052 340** (51) ***H02J 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER WINDTURBINE SOWIE EINE WINDTURBINE UND EIN SYSTEM VON WINDTURBINEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE WIND TURBINE AND WIND TURBINE AND SYSTEM OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE ET SYSTÈME D'ÉOLIENNES*

(11) **4 054 934** (51) ***B64C 27/473***
(54) • *MONOBLATT-FLUGZEUGROTOR*
• *SINGLE-BLADED AIRCRAFT ROTOR*

(11) **4 055 315** (51) ***F21K 9/64***
(54) • *LEUCHTSYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIG VERTEILTEN ABSTRAHLUNG VON LICHT AUS LICHTQUELLEN*
• *LIGHTING SYSTEM FOR EVENLY DISTRIBUTED RADIATION OF LIGHT FROM LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ÉGALEMENT DISTRIBUÉ DES SOURCES LUMINEUSES*

(11) **4 055 661** (51) ***H01Q 3/20***
(54) • *ANTENNE MIT EINEM KOSTENGÜNSTIGEN SCHWENKBAREN SUBREFLEKTOR*

(11) **4 055 794** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *METHOD FOR SECURING TIME SYNCHRONIZATION IN A NETWORK AGAINST UNAUTHORIZED CHANGES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISER LA SYNCHRONISATION DU TEMPS D'UN RESEAU CONTRE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES*

(11) **4 056 161** (51) ***A61H 21/00***
(54) • *EIN SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *A SYSTEM FOR ADAPTIVE TREATMENT OF DISORDERS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ADAPTATIF DES TROUBLES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

(11) **4 056 294** (51) ***B21D 53/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE CONDUIT*

(11) **4 056 340** (51) ***B27B 5/10***
(54) • *TRENN- UND SPALTMASCHINE*

(11) **4 056 936** (51) ***F25D 23/10***
(54) • *INSTALLATIONSGERÄT UND EINBAUKÜHLSCHRANK*
• *INSTALLATION DEVICE AND BUILT-IN REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ET RÉFRIGÉRATEUR INTÉGRÉ*

(11) **4 057 115** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 057 828** (51) ***A23K 20/142***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES PANSEN BYPASS FUTTERMITTELS*
• *RUMEN BY-PASS FEED COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE L'ALIMENT DE DÉRIVATION DU RUMEN*

(11) **4 058 112** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INNEREN UND ÄUSSEREN NASALEN ANWENDUNG*
• *DISPOSITIF POUR INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE NASALE APPLICATION*

(11) **4 058 449** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *DERIVES HERBICIDES DE THIAZOLE*

(11) **4 059 226** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIZIERTEN MESSUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN UND DES FLEXIBILITÄTSVERHALTENS DER KUNDEN, UND ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM VERTRIEBSSYSTEMBETREIBER*
• *DISPOSITIF DE MESURE CERTIFIÉE DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES ET DU COMPORTEMENT DE FLEXIBILITÉ DES CLIENTS ET POUR COMMUNIQUER AVEC UN OPÉRATEUR DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(11) **4 061 328** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *COMPRIMÉS DE ZONISAMIDE ORODISPERSIBLES*

(11) **4 061 575** (51) ***B24B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL POUR RÉAFFUTER UNE CARRE EN ACIER D'UN SKI*

(11) **4 061 625** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*

(11) **4 061 861** (51) ***C08F 210/16***
(54) • *KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *PROCESSUS CONTINU DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION*

(11) **4 061 995** (51) ***D06N 3/00***
(54) • *KUNSTLEDER PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE D'ORIGINE VÉGÉTALE*

(11) **4 062 034** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *TURBOFANLAUFSCHAUFEL, TURBOFAN UND DAMIT VERSEHENE TURBOMASCHINE*
• *TURBOFAN BLADE, TURBOFAN AND TURBOMACHINE PROVIDED THEREWITH*

(11) **4 062 048** (51) ***F02N 11/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ABGENOMMENEN DREHMOMENTS DURCH EINEN WECHSELSTROMGENERATOR*
• *METHOD FOR MANAGING THE TORQUE TAKEN FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE BY AN ALTERNATOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU COUPLE PRÉLEVÉ SUR UN MOTEUR THERMIQUE PAR UN ALTERNATEUR*

(11) **4 062 117** (51) ***F27B 3/20***
(54) • *FOUR DE FUMIGATION INDUITE PAR PLASMA AMÉLIORÉ*

(11) **4 062 165** (51) ***G01N 27/333***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRANE FÜR DEN POTENTIOMETRISCHEN NACHWEIS EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT VORHANDENEN ANALYTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A POLYMERIC MEMBRANE FOR THE POTENTIOMETRIC DETECTION OF AN ANALYTE PRESENT IN A FLUID*

(11) **4 062 172** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN LUFT IN DER NÄHE EINER VON EINEM VERKEHRSMITTEL ZURÜCKGELEGTEN ROUTE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN AIR CLOSE TO A ROUTE TRAVELLED BY MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS L'AIR AU VOISINAGE D'UNE VOIE PARCOURUE PAR DES MOYENS DE TRANSPORT*

(11) **4 062 546** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *PROCÉDÉS DE COORDINATION D'INTERFÉRENCE D'UNE LIAISON LATÉRALE ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ, NOEUDS SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **4 063 281** (51) ***B64G 1/62***
(54) • *SYSTÈME D'ATTERRISSAGE À DEUX PHASES POUR LA LUNE ET SES ÉLÉMENTS DE MISE EN OEUVRE*

(11) **4 065 195** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **4 065 199** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR UN INHALATEUR ET AGENCEMENT D'INHALATEUR AVEC LE MODULE ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 065 286** (51) ***B05B 12/08***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FORME D'UN JET DE LIQUIDE EN FORME DE CLOCHE*

(11) **4 065 592** (51) ***C07J 9/00***
(54) • *COCRISTAUX DE COMPOSÉS DE STÉROÏDES ET DE SECOSTÉROÏDES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

(11) **4 069 013** (51) ***A24F 1/30***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE LIBÉRATION DE CARTOUCHES*

(11) **4 069 134** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ANCHORING DEVICE FOR IMPLANT-SUPPORTED DENTURES*

(11) **4 069 432** (51) ***B05B 11/10***
(54) • *NACHFÜLLBARE VERPACKUNGSEINHEIT EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *REFILLABLE PACKAGING UNIT FOR COSMETICS*

(11) **4 069 621** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *METHOD FOR ERECTING A SUPPORT STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE MÉCANISME DE SUPPORT D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT*

(11) **4 069 983** (51) ***F16B 5/02***
(54) • *DRUCKBEGRENZER*
• *LIMITEUR DE PRESSION*

(11) **4 073 603** (51) ***G05B 19/409***
(54) • *OPTIMISATION OF MACHINING OPERATIONS ON MACHINE TOOLS*
• *OPTIMISATION DES PROCESSUS D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX SUR LES MACHINE-OUTILS*

(11) **4 074 794** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER*

(11) **4 076 686** (51) ***A63B 5/11***

(54) • *FOLDABLE TRAMPOLINE, METHOD OF FOLDING A TRAMPOLINE AND METHOD FOR TENSIONING A RESCUE NET*
• *TRAMPOLINE PLIABLE, PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN TRAMPOLINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TENDRE UNE TOILE DE REBOND*

(11) **4 077 190** (51) ***B66B 5/18***
(54) • *SAFETY BRAKE DEVICE FOR A LIFT*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN ASCENSEUR*

(11) **4 077 933** (51) ***F03D 80/50***
(54) • *WERKZEUG ZUM STÜTZEN VON INNEREN DREHBAREN KOMPONENTEN VON WINDTURBINEN WÄHREND DER WARTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *OUTIL POUR SOUTENIR LES ÉLÉMENTS ROTATIFS INTERNES DES COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE PENDANT LA MAINTENANCE ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(11) **4 078 022** (51) ***F21S 41/43***
(54) • *PROJECTION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **4 078 100** (51) ***G01F 1/60***
(54) • *METHOD OF OPERATING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE INDUCTIF*

(11) **4 078 393** (51) ***G06F 16/22***
(54) • *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR GENERATING DATA OF A DATA STRUCTURE*
• *METHODE ET SYSTEME CALCULATEUR POUR GENERER DES DONNEES D'UNE STRUCTURE DE DONNEES*

(11) **4 079 703** (51) ***C04B 35/5831***
(54) • *SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BORNITRID*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED MATERIAL*
• *MATÉRIAU FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*

(11) **4 079 705** (51) ***C04B 35/5831***
(54) • *SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BORNITRID*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED MATERIAL*
• *MATÉRIAU FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*

(11) **4 079 706** (51) ***C04B 35/5831***
(54) • *SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BORNITRID*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED MATERIAL*
• *MATÉRIAU FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*

(11) **4 080 142** (51) ***G01K 1/143***
(54) • *TEMPERATURSENSOR-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPRESSOR*
• *TEMPERATURE-SENSOR FIXING DEVICE AND COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET COMPRESSEUR*

(11) **4 081 025** (51) ***A01M 21/04***
(54) • *DEVICE FOR THE APPLICATION OF TRANSITIONAL RESISTANCE REDUCING MEDIA AND APPLICATION OF ELECTRICITY TO PLANTS*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DE MILIEUX RÉDUCTEURS DE RÉSISTANCE À LA TRANSITION ET L'APPLICATION DE L'ÉLECTRICITÉ AUX PLANTES*

(11) **4 082 290** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *SESSION-MANAGEMENT FÜR EDGE-COMPUTING*
• *GESTION DES SESSIONS POUR L'INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*

(11) **4 084 671** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON SEGMENTEN VON SIGNALEN AUS EEG-AUFZEICHNUNGEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND CLASSIFYING SEGMENTS OF SIGNALS FROM EEG-RECORDINGS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE CLASSER DES SEGMENTS DE SIGNAUX À PARTIR D'ENREGISTREMENTS EEG*

(11) **4 085 254** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *ESSAI DE SPÉCIFICATION DE LA RÉPONSE ADA*

(11) **4 087 687** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *SNAP-ON AUSGABEKOPF*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION SNAP-ON*

(11) **4 093 374** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *COMPLEX OF 7-DEACETYLFORSKOLIN AND PVP*
• *COMPLEXE DES 7-DÉACÉTYLFORSKOLINE ET PVP*

(11) **4 093 676** (51) ***B65B 13/06***
(54) • *UMREIFUNGSGERÄT*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE*

(11) **4 094 546** (51) ***H05B 6/62***
(54) • *AUFTAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAVON*

(11) **4 095 464** (51) ***F25C 3/04***
(54) • *SYSTEME ET PROCEDE D'EMISSION DE NEIGE ARTIFICIELLE AVEC TRACABILITE DU VENT*

(11) **4 096 411** (51) ***B26D 1/06***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT PAR OUTILS MOBILES AINSI QU' UN AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER LA FOURCHETTE*

(11) **4 096 969** (51) ***B60R 19/12***
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBESSERUNG DES CRASH-VERHALTENS BEI EINEM CAR TO CAR CRASH*
• *ELÉMENT DE CONNEXION POUR L AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT AU CRASH EN CAS DE COLLISION ENTRE 2 VOITURES*

(11) **4 099 832** (51) ***A22C 29/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON GARNELEN*

(11) **4 102 779** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *SYNCHRONE BEFEHLSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN EINER ÜBERGEORDNETEN STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UNTERGEORDNETEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONOUS COMMAND EXECUTION BETWEEN A SUPERIOR CONTROL DEVICE AND SUBORDINATE CONTROL DEVICES*
• *EXÉCUTION DE COMMANDE SYNCHRONE ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE SUPÉRIEUR ET DES DISPOSITIFS DE COMMANDE SUBORDONNÉS*

(11) **4 103 433** (51) ***B60T 7/12***
(54) • *METHOD FOR BRAKING A PASSENGER VEHICLE, CONTROL UNIT AND PASSENGER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FREINER UN VÉHICULE DE TRANSPORT PASSAGERS ,UNITÉ DE COTRÔLE ET VÉHICULE DE TRANSPORT PASSAGERS*

(11) **4 103 835** (51) ***F03D 3/06***
(54) • *ROTOR MIT ROTORBLÄTTERN*
• *ROTOR COMPRISING ROTOR BLADES*
• *ROTOR COMPRENANT DES PALES DE ROTOR*

(11) **4 106 992** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *LAMINATED PANEL WITH MULTIPLE FUNCTIONAL ELEMENTS AND BUSBAR ON BARRIER FILM*
• *VITRE COMPOSITE POURVUE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ET BARRE OMNIBUS SUR UNE FEUILLE BARRIÈRE*

(11) **4 107 040** (51) ***B60T 13/26***
(54) • *DOPPELANHÄNGERKUPPLUNG UND AUTOMATISCHER NACHWEIS*
• *DOUBLE CONNEXION POUR REMORQUE ET DÉTECTION AUTOMATIQUE*

(11) **4 110 121** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *HOCHSPERRENDE PULVERKAPSEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH BARRIER POWDER CAPSULE AND METHOD OF FORMING SUCH A CAPSULE*
• *CAPSULE DE POUDRE À BARRIÈRE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 110 597** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE*

(11) **4 110 667** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG EINER MASCHINE DURCH EIN SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BREMSPARTIKELN*
• *LIMITATION OF A MACHINE OPERATION BY A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES*
• *LIMITATION DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE PAR UN SYSTÈME DE CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE*

(11) **4 110 755** (51) ***C07C 273/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE L'URÉE*

(11) **4 110 970** (51) ***C23C 22/50***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDITIONED ZINC ALLOY CORROSION PROTECTION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN ACIER DURCI DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION EN ALLIAGE DE ZINC CONDITIONNÉE*

(11) **4 111 036** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *SCHAUFEL EINES LEITAPPARATS FÜR STRÖMUNGSMASCHINE, HOCH- ODER NIEDERDRUCK-LEITAPPARAT FÜR STRÖMUNGSMASCHINE, STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL EINES LEITAPPARATS FÜR STRÖMUNGSMASCHINE*
• *NOZZLE VANE FOR TURBOMACHINE, CORRESPONDING HIGH OR LOW PRESSURE NOZZLE FOR TURBOMACHINE, TURBOMACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING A VANE OF A NOZZLE FOR TURBOMACHINE*

- *PALE DE DISTRIBUTEUR POUR TURBOMACHINE, DISTRIBUTEUR HAUTE OU BASSE PRESSION POUR TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'UN DISTRIBUTEUR POUR TURBOMACHINE*

(11) **4 112 489** (51) ***B65D 5/52***
(54) • *MEHRFACHVERPACKUNG VON BLATTPAKETEN, DIE AUS EINEM LAMINAREN MATERIAL BESTEHT, DAS EINEN SPENDER BILDET, UND LAMINARES MATERIAL ZUM BILDEN DER VERPACKUNG*
• *EMBALLAGE MULTIPLE DE PAQUETS DE FEUILLES, FORMÉ PAR UN MATÉRIAU LAMINAIRE FORMANT UN DISTRIBUTEUR, ET MATÉRIAU EN FEUILLE POUR FORMER L'EMBALLAGE*

(11) **4 114 697** (51) ***B60T 13/74***
(54) • *BRAKE SYSTEM WITH REDUNDANT PARKING BRAKE FUNCTION*
• *SYSTÈME DE FREIN AVEC FONCTION REDONDANTE DE FREINAGE DE STATIONNEMENT*

(11) **4 115 702** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *NOTIFICATION AREA MANAGEMENT IN A WIRELESS NETWORK*

(11) **4 120 394** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUM-MANGANAT-POSITIVELEKTRODEN SOWIE POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *LITHIUM MANGANESE OXIDE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE CONTAINING SAME, SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE DE LITHIUM-MANGANÈSE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE LE CONTENANT, BATTERIE SECONDAIR ET MODULE DE BATTERIE*

(11) **4 122 381** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *PATIENT-SPECIFIC MODELING OF HEMODYNAMIC PARAMETERS IN CORONARY ARTERIES*

(11) **4 126 367** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *MEHRKANAL-PIPETTIERSYSTEM MIT VERBESSERTEM DESIGN*
• *MULTI-CHANNEL PIPETTING SYSTEM OF IMPROVED DESIGN*
• *SYSTEME DE PIPETAGE MULTICANAUX A CONCEPTION AMELIOREE*

(11) **4 135 577** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *CAPTEUR DE SUEUR*

(11) **4 142 680** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *STABILISIERTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N,N'-DIACETYL-CYSTINE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES STABILISÉES COMPRENANT DE LA CYSTINE DE N, N'-DIACETYLE*

(11) **4 151 025** (51) ***H04W 72/21***
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DAMIT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN*

(11) **4 159 928** (51) ***E02F 3/36***
(54) • *QUICK CHANGE DEVICE*

(11) **4 163 965** (51) ***H01L 23/485***
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT GROSSEN UND SCHMALEN VERBINDUNGSHÖCKERN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **4 165 093** (51) ***C08F 2/02***
(54) • *HOCHDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-COPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ HAUTE PRESSION POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE*

(11) **4 168 618** (51) ***D06F 73/00***
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *DÉFROISSEUR À VAPEUR POUR VÊTEMENTS*

(11) **4 171 469** (51) ***A61H 23/02***
(54) • *SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON SYMPTOMEN MIT MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS FOR ASSOCIATING SYMPTOMS WITH MEDICAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES D'ASSOCIATION DE SYMPTÔMES À DES ÉTATS MÉDICAUX*

(11) **4 182 105** (51) ***B21D 43/00***
(54) • *BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*

(11) **4 182 311** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *DÉRIVÉS 1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-3-YL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NÉOVASCULAIRES*

(11) **4 183 953** (51) ***E04G 23/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIATONISCHEN VERBINDUNG VON ZWEI FLÄCHEN EINER HOHLKASTENWAND*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DIATONIQUE DE DEUX FACES D'UNE PAROI DE CAISSON CREUX*

(11) **4 192 629** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE TRI DE LINGE*

(11) **4 196 286** (51) ***B04B 15/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FESTEN UND FLÜSSIGEN PHASEN*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PHASES SOLIDES ET LIQUIDES*

(11) **4 196 559** (51) ***C11D 1/66***
(54) • *WASCHMITTEL*
• *COMPOSITION DE LESSIVE*

(11) **4 196 561** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *WASCHMITTEL*
• *COMPOSITION DE LESSIVE*

(11) **4 206 969** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉCURITÉ D'UN FICHIER DE DÉPLOIEMENT D'UNE PLATEFORME D'ORCHESTRATION D'UNE GRAPPE DE SERVEURS ; PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PLATEFORME D'ORCHESTRATION ASSOCIÉS*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 466 728** (51) ***H02K 5/128***
(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(11) **2 663 327** (51) ***A61K 39/12***
(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V 1C1, CA

(11) **2 737 300** (51) ***G01J 3/02***
(71) Diafir, Avenue Chardonnet Parc Lorans 26J, 35000 Rennes, FR

(11) **3 107 494** (51) ***A61F 2/24***
(71) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI

(11) **3 111 032** (51) ***E21B 17/02***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 134 919** (51) ***H01L 29/775***
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 145 458** (51) ***A61F 9/008***
(71) Chronos Vision GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(11) **3 145 999** (51) ***C09C 1/36***
(71) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB

(11) **3 167 146** (51) ***E21B 10/42***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 175 588** (51) ***H04M 3/533***
(71) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US

(11) **3 229 628** (51) ***A42B 3/32***
(71) Inovytec Medical Solutions Ltd., 5 HaTidhar Street, Industrial Zone, Raanana 4366507, IL

(11) **3 233 675** (51) ***B65G 47/19***
(71) Compac Technologies Limited, 4 Henderson Place Onehunga, Auckland 1061, NZ

(11) **3 305 019** (51) ***H05B 6/68***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 903** (51) ***A01N 63/32***
(71) onesano S.A., Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzow, PL

(11) **3 319 698** (51) ***A63B 24/00***
(71) World Golf Systems Limited, Hillier Hopkins LLP First Floor Radius House 51 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire WD17 1HP, GB

(11) **3 329 037** (51) ***G16B 15/20***
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(11) **3 341 416** (51) ***C08B 15/08***
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 300 McIntosh Parkway, Thomaston, GA 30286, US

(11) **3 350 651** (51) ***E06B 9/24***
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 356 595** (51) ***D21C 3/00***
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 300 McIntosh Parkway, Thomaston, GA 30286, US

(11) **3 363 903** (51) ***C12N 15/63***
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US

(11) **3 371 387** (51) ***E04B 2/96***
(71) FreMarq Innovations, Inc., 1101 N. Mill Street, Merrill, WI 54452, US

(11) **3 380 514** (51) ***C07K 16/00***
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 384 313** (51) ***G01S 7/52***
(71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 Rue Emilien Gautier, 13290 Aix en Provence, FR

(11) **3 405 561** (51) ***C12M 1/36***
(71) Quanturi Oy, Malminrinne 1 B, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 438 445** (51) ***F02M 59/36***
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(11) **3 440 107** (51) ***C07K 16/36***
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU

(11) **3 443 006** (51) ***C07K 16/24***
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **3 452 591** (51) ***C12N 15/10***
(71) Encodia, Inc., 5785 Oberlin Dr., San Diego, CA 92121, US

(11) **3 459 525** (51) ***A61K 9/127***
(71) J-Network, Inc., 4675 MacArthur Court Suite 470, Newport Beach, CA 92660, US

(11) **3 473 586** (51) ***B67B 3/20***
(71) Azenta US, Inc., 2910 Fortune Circle West, Suite E, Indianapolis, IN 46241, US

(11) **3 479 862** (51) ***A61M 16/12***
(71) Panin, Alexander Andreevich, Ul. Spiridonovka 19-22, Moscow 123001, RU

(11) **3 481 855** (51) ***C07K 14/59***
(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL

(11) **3 483 587** (51) ***G01N 15/14***
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 493 629** (51) ***H04W 52/02***
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 502 752** (51) ***G01V 8/20***
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 519 961** (51) ***G06F 9/50***
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 536 807** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) The Chinese University of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories Hong Kong, HK

(11) **3 538 065** (51) ***A61K 8/64***
(71) ASC Regenity Ltd., Unit 2.02, 411-413 Oxford Street, London W1C 2PE, GB

(11) **3 555 926** (51) ***H01L 31/105***
(71) ACTLIGHT S.A., Epfl Innovation Park Building 1, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 556 542** (51) ***B29C 65/34***
(71) Pioneer Lining Technology Limited, River Clyde House Erskine Ferry Road Old Kilpatrick, Glasgow G60 5EU, GB

(11) **3 558 458** (51) ***A61P 25/06***
(71) Neuroenergy Ventures, Inc., Gellis Law Group 641 Lexington Avenue , 14th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **3 566 769** (51) ***B01J 19/00***
(71) YF1, 19 Avenue Foch, 54000 Nancy, FR

(11) **3 571 412** (51) ***F04D 13/06***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 578 545** (51) ***C07D 211/62***
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(11) **3 579 765** (51) ***A61B 17/221***
(71) Vascular Medcure, Inc., 1500 South Sunkist, Suite H, Anaheim, CA 92806, US

(11) **3 610 089** (51) ***E04B 2/96***
(71) FreMarq Innovations, Inc., 1101 N. Mill Street, Merrill, WI 54452, US

(11) **3 611 165** (51) ***C07D 213/64***
(71) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 620 264** (51) ***B25B 27/10***
(71) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) **3 637 931** (51) ***H04W 72/0446***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 639 199** (51) ***G06K 9/00***
(71) Renumics GmbH, Haid-und-Neu-str. 7, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 639 941** (51) ***B21D 39/04***
(71) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) **3 640 842** (51) ***G06K 9/00***
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias gate 16, 0191 Oslo, NO

(11) **3 643 997** (51) ***F25D 17/08***
(71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN

(11) **3 650 176** (51) ***B25F 5/00***
(71) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) **3 650 609** (51) ***E04B 2/56***
(71) FreMarq Innovations, Inc., 1101 N. Mill Street, Merrill, WI 54452, US

(11) **3 653 804** (51) ***E04F 13/04***
(71) STIFERITE S.P.A., Vialle Navigazione Interna 54/5, 35129 Padova (PD), IT

(11) **3 660 712** (51) ***G06F 21/52***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 671 120** (51) ***G01C 21/00***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 676 466** (51) ***E04H 4/00***
(71) Kelly Slater Wave Company, LLC, 149 Bay Street, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 684 981** (51) ***E02D 7/18***
(71) RWE Renewables Europe & Australia GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 701 582** (51) ***H01M 50/105***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 713 446** (51) ***A46B 9/04***
(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 22 HaNagar Street, 4501317 Hod HaSharon, IL

(11) **3 717 524** (51) ***C08F 8/00***
(71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE
Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE

(11) **3 717 765** (51) ***F02K 1/72***
(71) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 718 212** (51) ***H03K 17/92***
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(11) **3 721 818** (51) ***A61B 17/22***
(71) Vascular Medcure, Inc., 1500 South Sunkist, Suite H, Anaheim, CA 92806, US

(11) **3 723 804** (51) ***C07K 16/36***
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 727 071** (51) ***A42B 3/20***
(71) Jamidon Ltd., c/o Jan Sumelius Olkinuorantie 2, 33450 Siivikkala, FI

(11) **3 729 077** (51) ***G01N 33/487***
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,

Singapore 739256, SG

(11) **3 732 825** (51) ***H04L 9/32***
(71) ShopperTrak RCT LLC, 233 S. Wacker Drive, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 734 239** (51) ***G01F 23/296***
(71) KUS Technology Corporation, Room 101, No. 1, East Ring Third Street Jitigang, Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province 523750, CN

(11) **3 735 438** (51) ***C08J 9/28***
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 737 151** (51) ***H04W 36/00***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 737 399** (51) ***A61K 38/17***
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 751 802** (51) ***H04L 45/121***
(71) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US

(11) **3 762 722** (51) ***G01N 33/543***
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 763 035** (51) ***H02S 30/00***
(71) AEROCOMPACT Group Holding AG, Wollzeile 1/2/3.OG/3, 1010 Wien, AT

(11) **3 775 279** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Université de Liège, Place du XX Août 7, 4000 Liège, BE

(11) **3 784 128** (51) ***A61B 5/11***
(71) L3HARRIS APPLIED TECHNOLOGIES, INC., 10180 Barnes Canyon Rd, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 793 586** (51) ***A61K 38/17***
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 805 044** (51) ***B60P 3/40***
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT

(11) **3 805 096** (51) ***B64C 3/56***
(71) Volare GmbH, DI Wilhelm Haßlinger-Straße 3/Halle 6, 2340 Mödling, AT

(11) **3 811 090** (51) ***G01R 31/52***
(71) EA Technology Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester CH1 6ES, GB

(11) **3 812 546** (51) ***F01C 21/10***
(71) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE

(11) **3 818 075** (51) ***C07K 14/415***
(71) Ukko Inc., 548 Market St No.97941, San Francisco, CA 94104-5401, US

(11) **3 819 937** (51) ***H01L 25/13***
(71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN

(11) **3 823 393** (51) ***H04W 72/23***
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(11) **3 828 542** (51) ***G01N 33/50***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 831 644** (51) ***B60L 53/16***
(71) Ferrari, Massimo, Via San Zenone, 13A, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT

(11) **3 837 603** (51) ***G06F 9/44***
(71) Hyperblox Inc., 71 Spit Brook Rd., Suite 309, Nashua, NH 03060, US

(11) **3 841 426** (51) ***G02B 27/42***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 841 738** (51) ***H04N 5/345***
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 54306, US

(11) **3 843 595** (51) ***A47J 41/00***
(71) Cirkul, Inc., 4914 Joanne Kearney Blvd., Tampa, FL 33619, US

(11) **3 852 788** (51) ***A61K 39/00***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(11) **3 863 524** (51) ***A61B 10/00***
(71) SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH, Route de Saint Georges 47, 1213 Petit-Lancy Geneva, CH

(11) **3 867 306** (51) ***C10B 53/07***
(71) Bolder Industries Op. Co., LLC, 1637 Pearl Street, Suite 201, Boulder, CO 80302, US

(11) **3 900 123** (51) ***H01R 31/06***
(71) WorldConnect AG, Viscosestrasse 46, 9443 Widnau, CH

(11) **3 911 722** (51) ***C10L 9/02***
(71) Controlamatics Corporation, P.O. Box 51 87 Madison Street, Park Ridge, NJ 07656, US

(11) **3 915 023** (51) ***G06F 16/335***
(71) Medullar Solutions Inc., 214 West 29th Street, 16th Floor, New York, NY 10001, US

(11) **3 932 638** (51) ***B28D 1/18***
(71) ROCASYSTEMS, Bergstraat 8, 8830 Hooglede, BE

(11) **3 939 746** (51) ***B25B 27/10***
(71) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) **3 942 484** (51) ***G06N 10/00***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB

(11) **3 942 485** (51) ***G06N 10/00***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(11) **3 946 183** (51) ***A61F 9/00***
(71) Tearclear Corp., 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 947 274** (51) ***C01B 32/05***
(71) Controlamatics Corporation, P.O. Box 51 87 Madison Street, Park Ridge, NJ 07656, US

(11) **3 947 782** (51) ***H01G 11/26***
(71) Controlamatics Corporation, P.O. Box 51 87 Madison Street, Park Ridge, NJ 07656, US

(11) **3 956 839** (51) ***H04L 9/00***
(71) Coinbase, Inc., 248 3rd St. 434, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 962 592** (51) ***A61N 1/378***
(71) XII Medical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, Ohio 44195, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(11) **3 962 593** (51) ***A61N 1/378***
(71) XII Medical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, Ohio 44195, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(11) **3 962 621** (51) ***B01D 15/00***
(71) Tearclear Corp., 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 962 951** (51) ***C07K 16/28***
(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 970 196** (51) ***H01L 29/423***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB

(11) **3 971 816** (51) ***G06Q 50/02***
(71) AGI SureTrack LLC, 8040 Bond Street, Lenexa, KS 66214, US

(11) **3 974 355** (51) ***B65G 54/02***
(71) ATS Corporation, 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(11) **3 975 992** (51) ***A61P 3/10***
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris 12, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 976 021** (51) ***A61K 31/22***
(71) Neuroenergy Ventures, Inc., George Gellis, Gellis Law Group 641 Lexington Avenue , 14th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **3 976 492** (51) ***B65D 47/20***
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 980 204** (51) ***B22F 1/00***
(71) Sauke.Semrau GmbH, Unterdorfstraße 1, 56370 Ebertshausen, DE

(11) **3 982 605** (51) ***H04L 27/34***
(71) Constellation Designs, LLC, 123 West Wayne Avenue, Wayne, PA 19087, US

(11) **3 983 448** (51) ***C07K 16/36***
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 984 468** (51) ***A61B 10/02***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 985 749** (51) ***H10N 50/10***
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Li-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(11) **3 994 160** (51) ***C07K 14/47***
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 994 268** (51) ***C12N 15/82***
(71) Ukko Inc., 548 Market St No.97941, San

Francisco, CA 94104-5401, US

(11) **3 999 444** (51) ***B65D 71/50***
(71) Anheuser-Busch InBev NV, Grote Markt 1, 1000 Brussel, BE

(11) **4 006 031** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd., Zheng, Yongyong Room 216, Building 2 No. 1366 Qixin Road Minhang District, Shanghai 200000, CN

(11) **4 007 983** (51) ***G06Q 20/02***
(71) Coinbase, Inc., 248 3rd St. 434, Oakland, CA 94607, US

(11) **4 013 785** (51) ***C07K 16/18***
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **4 026 982** (51) ***E21B 7/00***
(71) The Construction Engineering Company of CTCE Group, West section of south 2nd Ring Road Shushan District, Hefei City, Anhui 230022, CN
China Tiesiju Civil Engineering Group Co., Ltd., No. 96, East Wangjiang Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230023, CN
Wuxi Xinliang Machinery Manufacture Co., Ltd., (south side of Renmin Road, Nancao Village) North District of industrial concentration area Wanshi Town Yixing City, Wuxi City, Jiangsu 214217, CN

(11) **4 029 702** (51) ***B42D 25/346***
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(11) **4 031 990** (51) ***G06F 16/27***
(71) Coinbase, Inc., 248 3rd St. 434, Oakland, CA 94607, US

(11) **4 032 506** (51) ***A61F 2/40***
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(11) **4 037 270** (51) ***H04L 47/2441***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **4 037 849** (51) ***B21C 47/00***
(71) voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofner Straße 3, 3333 Böhlerwerk, AT

(11) **4 039 107** (51) ***A23L 31/15***
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US
Amano Enzyme Europe Ltd., Second floor West 25 Western Avenue Milton Park Abingdon Oxfordshire, OX14 4SH, GB

(11) **4 041 209** (51) ***A61K 31/05***
(71) Pike Therapeutics, Inc., 20th Floor 250 Howe Street, Vancouver, BC V6C 3R8, CA

(11) **4 050 789** (51) ***H02M 7/493***
(71) EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **4 050 963** (51) ***H04W 74/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **4 054 593** (51) ***A61K 31/7084***
(71) Faraday Pharmaceuticals, Inc., 1616 Eastlake Avenue E., Suite 560, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-1024, US

(11) **4 058 143** (51) ***A61P 15/08***
(71) Celmatix, Inc., 71 Broadway, Lobby 2B, 264, New York, NY 10006, US

(11) **4 060 049** (51) ***C12Q 1/6806***
(71) Genomill Health Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI

(11) **4 062 962** (51) ***A61M 25/00***
(71) C A Casyso GmbH, Sankt Jakobs Strasse 17, 4052 Basel, CH

(11) **4 069 750** (51) ***C07K 16/36***
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **4 076 302** (51) ***A61F 9/00***
(71) Tearclear Corp., 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164, Princeton, NJ 08540, US

(11) **4 090 585** (51) ***B63B 22/24***
(71) RWE Renewables Europe & Australia GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **4 092 351** (51) ***F24S 25/613***
(71) AEROCOMPACT Group Holding AG, Wollzeile 1/2/3.OG/3, 1010 Wien, AT

(11) **4 095 236** (51) ***C12N 5/071***
(71) bluebird bio, Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US

(11) **4 098 324** (51) ***A61P 31/22***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **4 115 413** (51) ***G10L 21/0208***
(71) Audiodo AB (publ), Riggaregatan 57, 211 13 Malmö, SE

(11) **4 118 027** (51) ***B82Y 10/00***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB

(11) **4 133 859** (51) ***H04W 72/10***
(71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **4 135 428** (51) ***H04W 68/00***
(71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **4 135 561** (51) ***A61B 3/11***
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(11) **4 140 299** (51) ***A01N 1/02***
(71) Ebers Medical Technology, S.L., Pol. Malpica C/F Oeste, Grupo Gregorio Quejido nave 63, 50016 Zaragoza, ES

(11) **4 143 663** (51) ***G06E 1/00***
(71) Arine Inc., 595 Market St, STE 1340, San Francisco CA 94105, US

(11) **4 151 720** (51) ***C12N 5/078***
(71) bluebird bio, Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US

(11) **4 166 310** (51) ***B29D 30/54***
(71) Bandvulc Tyres Limited, Gillard Way Lee Mill Industrial Estate Ivybridge, Devon PL21 9LN, GB

(11) **4 168 033** (51) ***A61K 38/16***
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **4 174 105** (51) ***C08G 63/00***
(71) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Guangdong 215300, CN
Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., No. 177, Shihua 9 Road Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **4 175 669** (51) ***A61K 39/395***
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **4 183 426** (51) ***A61L 27/54***
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US

(11) **4 185 199** (51) ***A61B 5/08***
(71) MIR - MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.P.A., Viale Luigi Schiavonetti 270, 00173 Roma, IT

(11) **4 189 029** (51) ***C09J 5/06***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US

(11) **4 190 776** (51) ***C07D 403/14***
(71) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Street, National High-Tech Development Zone Jinan, Shandong 250101, CN
Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(11) **4 192 405** (51) ***A61F 9/00***
(71) Tearclear Corp., 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164, Princeton, NJ 08540, US

(11) **4 192 781** (51) ***B82Y 10/00***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB

(11) **4 193 461** (51) ***H02S 20/23***
(71) AEROCOMPACT Group Holding AG, Wollzeile 1/2/3.OG/3, 1010 Wien, AT

(11) **4 202 923** (51) ***G10L 25/66***
(71) NeuroDerm Ltd., 3 Pekeris Street, Ruhrberg Science Bldg Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL

(11) **4 208 769** (51) ***G06F 3/00***
(71) Medaica Inc., 170 S. Green Valley Pkwy, Ste 300, Henderson, NV 89012, US

(11) **4 209 484** (51) ***C07C 253/30***
(71) Aeardis Ltd., Woodlands 1 Dublin Road, Newry, Armagh BT35 8DA, GB

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 115 779** (51) ***G01F 23/292***

(11) **3 273 314** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 437 805** (51) *B25J 9/16*

(11) **3 455 925** (51) *H02K 5/18*

(11) **3 712 577** (51) *G01H 3/04*

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Europe Ltd., Second floor West 25 Western Avenue Milton Park Abingdon Oxfordshire, OX14 4SH, GB

(11) **3 928 627** (51) *A23C 11/10*

(11) **3 928 628** (51) *A23C 11/10*

(11) **3 995 585** (51) *C12P 13/12*

(11) **4 162 806** (51) *A23J 3/14*

(11) **4 201 216** (51) *A23C 11/10*

(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street Grafton, Auckland 1010, NZ

(11) **2 572 363** (51) *H01F 38/14*

(11) **2 891 242** (51) *H02M 7/77*

(11) **2 923 428** (51) *B60L 53/126*

(11) **3 759 790** (51) *H02J 50/05*

(11) **3 921 918** (51) *H02J 50/12*

(11) **4 013 642** (51) *B60L 55/00*

(11) **4 025 453** (51) *B60L 53/12*

(11) **4 076 637** (51) *A61N 1/378*

(11) **4 082 105** (51) *H02M 1/00*

(71) Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., No. 139 Baili Road Wenjiang District, ChengDu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 524 273** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 735 987** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 738 608** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 769 786** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 770 170** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 995 496** (51) *C07D 491/22*

(11) **4 032 892** (51) *C07D 491/22*

(11) **4 162 954** (51) *A61K 47/50*

(11) **4 169 952** (51) *C07K 16/30*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(11) **3 408 773** (51) *G16H 50/20*

(11) **3 430 398** (51) *G01N 33/50*

(11) **3 478 792** (51) *C09K 11/06*

(11) **3 520 897** (51) *B01L 9/00*

(11) **3 568 235** (51) *B01L 3/02*

(11) **3 571 312** (51) *C12Q 1/18*

(11) **3 591 407** (51) *G01N 35/04*

(11) **3 701 541** (51) *G16H 40/40*

(11) **3 730 414** (51) *B65B 7/28*

(11) **3 730 927** (51) *G01N 15/14*

(11) **3 746 797** (51) *G01N 35/00*

(11) **3 824 484** (51) *H01F 1/00*

(11) **3 842 782** (51) *G01N 1/30*

(11) **3 843 899** (51) *B01L 3/02*

(11) **4 012 407** (51) *G01N 33/49*

(11) **4 018 203** (51) *G01N 35/00*

(11) **4 058 192** (51) *B01L 3/00*

(11) **4 078 602** (51) *G16C 20/90*

(11) **4 092 403** (51) *G01N 15/14*

(11) **4 098 984** (51) *G01J 1/44*

(11) **4 126 374** (51) *B03C 1/01*

(11) **4 134 676** (51) *G01N 35/00*

(11) **4 134 964** (51) *G16H 10/40*

(11) **4 141 412** (51) *G01N 15/10*

(11) **4 169 615** (51) *B01L 3/00*

(11) **4 179 322** (51) *G01N 33/50*

(11) **4 187 548** (51) *G16H 40/20*

(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE

(11) **3 789 562** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 870 774** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 890 957** (51) *B32B 3/06*

(11) **3 890 958** (51) *B32B 3/06*

(11) **3 890 959** (51) *B32B 3/06*

(11) **3 890 966** (51) *B32B 13/10*

(11) **3 907 347** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 918 149** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 918 150** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 981 931** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 004 304** (51) *B29C 48/00*

(11) **4 025 748** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 054 840** (51) *B32B 13/04*

(11) **4 054 841** (51) *B32B 13/10*

(11) **4 056 361** (51) *B32B 3/06*

(11) **4 071 297** (51) *D06N 7/00*

(11) **4 087 729** (51) *B32B 3/06*

(11) **4 087 730** (51) *B32B 3/06*

(11) **4 087 969** (51) *D06N 7/00*

(11) **4 087 991** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 121 616** (51) *E04F 15/08*

(11) **4 133 141** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 137 705** (51) *F16B 5/00*

(11) **4 144 935** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 161 994** (51) *C08L 27/06*

(11) **4 163 456** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 189 190** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 189 191** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 189 192** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 189 193** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 202 151** (51) *E04F 15/02*

(71) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(11) **2 729 664** (51) *C09K 8/588*

(11) **3 774 948** (51) *C08F 220/56*

(11) **3 897 907** (51) *B01D 21/01*

(11) **3 947 558** (51) *C08L 33/26*

(11) **4 081 182** (51) *A61K 8/81*

(11) **4 157 963** (51) *C09K 8/588*

(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., No. 139 Baili Road Wenjiang District, ChengDu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 237 005** (51) *A61K 39/395*

(11) **3 237 006** (51) *A61K 39/395*

(11) **3 645 048** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 645 049** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 645 050** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 645 738** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 645 740** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 645 741** (51) *C12Q 1/68*

(11) **3 645 742** (51) *A61K 47/68*

(11) **3 676 294** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 703 736** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 773 621** (51) *A61K 35/13*

(11) **3 774 918** (51) *C07K 16/28*

(11) **4 054 649** (51) *A61K 47/68*

(11) **4 114 373** (51) *A61K 31/136*

(11) **4 121 458** (51) *C07K 16/28*

(11) **4 121 461** (51) *C07K 16/30*

(71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE

(11) **3 495 890** (51) *G03F 7/30*

(11) **3 598 870** (51) *B41C 1/00*

(11) **3 629 089** (51) *G03F 7/34*

(11) **3 633 454** (51) *G03F 7/004*

(11) **3 695 275** (51) *G03F 7/09*

(11) **4 006 639** (51) *G03F 7/027*

(11) **4 009 106** (51) *G03F 7/033*

(11) **4 027 200** (51) *G03F 7/20*

(11) **4 028 262** (51) *B41F 27/10*

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 634 668** (51) ***G06F 1/20***
(71) NEC Asia Pacific Pte Ltd., 80 Bendemeer Road 05-01/02, Singapore 339949, SG

(11) **2 637 095** (51) ***G06F 9/455***
(71) NEC Asia Pacific Pte Ltd., 80 Bendemeer Road 05-01/02, Singapore 339949, SG

(11) **2 764 042** (51) ***C08K 3/00***
(71) Ruma Products B.V., Lindberghstraat 49, 7903 BM Hoogeveen, NL

(11) **2 911 617** (51) ***A61F 2/40***
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(11) **2 913 694** (51) ***G01V 1/34***
(71) Petrabytes Corporation, 5555 West Loop South, Suite 535, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 141 710** (51) ***F01K 25/10***
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE

(11) **3 177 099** (51) ***H04W 40/00***
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB

(11) **3 262 171** (51) ***C12N 15/113***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 262 172** (51) ***C12N 15/113***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US

(11) **3 262 173** (51) ***C12N 15/113***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 309 826** (51) ***H01L 23/00***
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 392 252** (51) ***C07D 487/04***
(71) Libertas Bio, Inc., 997 Lenox Drive, Suite 220 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **3 397 292** (51) ***A61L 9/12***
(71) Henkel Corporation, One Henkel Way, Rocky Hill, CT 06067, US

(11) **3 408 017** (51) ***B01J 8/00***
(71) T.I.M.E. Service Catalyst Handling GmbH, Hofwiesenstr. 4, 85077 Manching, DE

(11) **3 411 794** (51) ***G06F 11/36***
(71) 11:11 Systems, Inc., a corporation organized under the Laws of State of Delaware in the United States of America, 695 Route 46, Suite 301, Fairfield, NJ 07004, US

(11) **3 430 388** (51) ***G01N 29/04***
(71) Invert Robotics Global Solutions Limited, 230 Blanchardstown Corporate Park, Blanchardstown, Dublin D15 FV48, IE

(11) **3 508 808** (51) ***F28F 1/40***
(71) Highly Marelli Japan Corporation, 14F, Sumitomo Fudosan Shinjuku Oak Tower 6-8-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(11) **3 513 467** (51) ***H01S 1/02***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(11) **3 518 121** (51) ***G06F 17/14***
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place, 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, Texas 77002, US

(11) **3 534 435** (51) ***H01M 2/38***
(71) Litricity GmbH, Anton-Jakob-Straße 5, 83026 Rosenheim, DE

(11) **3 536 181** (51) ***A41D 13/05***
(71) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, Erich-Blum-Straße 33, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

(11) **3 547 429** (51) ***H01M 8/0606***
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(11) **3 567 972** (51) ***H04W 74/08***
(71) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR

(11) **3 596 691** (51) ***G06Q 50/00***
(71) World Data Exchange Holdings Pty Ltd, L4 11-17 York Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 628 764** (51) ***D04B 21/16***
(71) DELFINGEN INDUSTRY, Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR

(11) **3 636 274** (51) ***A61K 38/20***
(71) Bioniz Therapeutics, Inc., 2223 Avenida de la Playa Suite 105, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 659 029** (51) ***G06F 7/00***
(71) 11:11 Systems, Inc., a corporation organized under the Laws of State of Delaware in the United States of America, 695 Route 46, Suite 301, Fairfield, NJ 07004, US

(11) **3 659 520** (51) ***A61B 10/02***
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT

(11) **3 678 211** (51) ***H01M 50/213***
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(11) **3 690 507** (51) ***G02B 6/44***
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(11) **3 701 043** (51) ***C12Q 1/68***
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen, DK

(11) **3 749 994** (51) ***G02B 6/38***
(71) Weinert Industries AG, Marker Höh 12a, 96524 Föritztal, DE

(11) **3 765 881** (51) ***G02B 6/42***
(71) Weinert Industries AG, Marker Höh 12a, 96524 Föritztal, DE

(11) **3 782 850** (51) ***B60L 53/30***
(71) chargeIQ GmbH, Untertorstr. 19, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 801 565** (51) ***A61K 33/00***
(71) Faraday Pharmaceuticals, Inc., 1616 Eastlake Avenue E., Suite 560, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-1024, US

(11) **3 803 213** (51) ***F24C 3/00***
(71) TKIP Holdings, LLC, 14149 NE Airport Way, Building C, Portland, OR 97230, US

(11) **3 810 546** (51) ***C01B 11/02***
(71) Scotmas Group Limited, Scotmas Buildings Solomon Way Pinnaclehill Industrial Estate Kelso, Roxburghshire TD5 8AU, GB

(11) **3 822 003** (51) ***B33Y 30/00***
(71) Beijing WanWei Additive Manufacturing Technology Co., Ltd., Room 2119, 21st Floor, Building No.1 Xiao ma chang North No.6 Haidian District, Beijing City, CN

(11) **3 827 959** (51) ***B29C 45/34***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 881 489** (51) ***G06F 21/62***
(71) Onfido Limited, 14-18 Finsbury Square, 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB

(11) **3 886 721** (51) ***A61B 17/00***
(71) Medsphere, 80 Raffles Place, 32-01, UOB Plaza 048624, SG

(11) **3 889 925** (51) ***G08B 3/10***
(71) Skybell Technologies IP, LLC., 1 Jenner, Suite 100, Irvine CA, US

(11) **3 917 649** (51) ***B01D 53/22***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 918 380** (51) ***G01V 8/02***
(71) Fractuscan Oy, c/o Aalto Startup Center Otakaari 5, 02150 Espoo, FI

(11) **3 923 769** (51) ***A47C 31/12***
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) **3 923 784** (51) ***A61B 5/00***
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) **3 923 801** (51) ***A61B 5/11***
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) **3 923 802** (51) ***A61B 5/11***
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) **3 948 524** (51) ***G06F 8/70***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 955 799** (51) ***A61B 1/00***
(71) Medsphere, 80 Raffles Place, 32-01, UOB Plaza 048624, SG

(11) **3 959 945** (51) ***H05G 2/00***
(71) ISTEQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
ISTEQ Group Holding B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 968 363** (51) ***H01L 21/66***
(71) Zhonghuan Advanced Semiconductor Materials Co., Ltd., Dongjiu Avenue, Yixing Economic and Technological Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214203, CN

(11) **3 973 381** (51) ***G06F 8/51***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 978 512** (51) ***C07K 7/08***
(71) Bioniz Therapeutics, Inc., 2223 Avenida de la Playa Suite 105, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 996 901** (51) ***B29C 70/24***
(71) SICOMIN HOLDING, 31 Avenue de la Lardière, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, FR
Ascodero Productique, ZA Route d'Etinehem, 80340 Bray-Sur-Somme, FR

(11) **4 005 151** (51) ***H04L 9/32***
(71) CAPITAL COM IP LTD, 28 Oktovriou 237 Lophitis Business Centre II 6 th Floor, 3035, CY

(11) **4 013 342** (51) ***A61B 42/50***
(71) Igin Smart Hygiene Ltd, 15 Hatidhar Street, 4366517 Raanana, IL

(11) **4 039 614** (51) ***B65D 75/00***
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(11) **4 040 417** (51) ***G08C 15/00***
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(11) **4 043 837** (51) ***G01D 21/00***
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(11) **4 053 114** (51) ***C07D 333/70***
(71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1-1008 Heda Pharmaceutical Valley Center No. 291 Fucheng Road Xiasha Street Qiantang new District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(11) **4 059 992** (51) ***C08J 5/18***
(71) SK microworks Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jang-an-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **4 061 256** (51) ***A61B 17/32***
(71) Microsteer Ltd., 13 Wadi El Hadj, 1600002 Nazareth, IL

(11) **4 062 598** (51) ***H04L 12/703***
(71) 11:11 Systems, Inc., a corporation organized under the Laws of State of Delaware in the United States of America, 695 Route 46, Suite 301, Fairfield, NJ 07004, US

(11) **4 074 575** (51) ***B61K 3/02***
(71) NEOL Copper Technologies Limited, 86-90, Paul Street, London EC2A 4NE, GB

(11) **4 076 177** (51) ***A61B 5/08***
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(11) **4 083 233** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) MDxHealth SA, CAP Business Center Rue d'Abhooz, 31, 4040 Herstal, BE

(11) **4 088 594** (51) ***A24F 40/40***
(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

(11) **4 090 686** (51) ***C07K 16/30***
(71) Immune Targeting Inc., 2807 Allen st, No 2010, Dallas, TX 75204, US

(11) **4 108 391** (51) ***B25J 9/16***
(71) B-ROBOTICS CO., LTD., 10 Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul 05840, KR

(11) **4 108 392** (51) ***B25J 9/16***
(71) B-ROBOTICS CO., LTD., 10 Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul 05840, KR

(11) **4 109 381** (51) ***G06Q 50/12***
(71) B-ROBOTICS CO., LTD., 10 Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul 05840, KR

(11) **4 113 200** (51) ***G02F 1/1334***
(71) Wicue USA INC., 4500 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95954, US

(11) **4 120 374** (51) ***H01L 41/087***
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **4 126 655** (51) ***B63B 21/04***
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
Stiesdal Offshore Technologies A/S, Nørrevoldgade 45, 5000 Odense C, DK

(11) **4 131 652** (51) ***H01Q 9/04***
(71) Antcom Corporation, 367 Van Ness Way, Suite 602, Torrance CA 90501, US

(11) **4 163 887** (51) ***G07C 5/00***
(71) Woven by Toyota, Inc., 2-1, 3-chome, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(11) **4 167 193** (51) ***G06V 10/74***
(71) Woven by Toyota, Inc., 2-1, 3-chome, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(11) **4 173 768** (51) ***B25J 9/16***
(71) B-ROBOTICS CO., LTD., 10 Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul 05840, KR

(11) **4 176 400** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Consilient, Inc., 1515 N. Courthouse Road, Suite 1120, Arlington, VA 22201, US

(11) **4 176 880** (51) ***A61K 31/495***
(71) NEW CANCER CURE - BIO CO., LTD., (National Cancer Center, Madu-dong) Research Building 2F-10, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR

(11) **4 193 926** (51) ***A61B 5/349***
(71) Muzhikov, Valery Gennadievich, ul. Gzhatskaya, 5 korp. 3, kv. 139, St. Petersburg 195220, RU
Muzhikov, Ruslan Valerevich, ul. Gzhatskaya, 5 korp. 3, kv. 139, St. Petersburg 195220, RU

(11) **4 200 778** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **4 200 875** (51) ***G16H 50/30***
(71) ART-EMIS Hamburg GmbH, Am Klaassol 1, 21224 Rosengarten, DE

(11) **4 202 282** (51) ***F16N 7/40***
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Hydac A/S, Havretoften 5, 5500 Langeskov, DK

(11) **4 202 395** (51) ***G01M 3/28***
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Hydac A/S, Havretoften 5, 5500 Langeskov, DK

(11) **4 204 624** (51) ***D06N 7/00***
(71) Tarkett Sports Canada Inc., 7445 Cote-de-Liesse Suite 200, Montréal, Québec H4T 1G2, CA

Teil B / Part B / Partie B

(71) CLAY PAKY S.R.L., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate (BG), IT

(11) **3 477 191** (51) ***F21V 5/00***
(11) **3 715 711** (51) ***F21V 21/30***
(11) **3 813 493** (51) ***H05B 47/17***
(11) **4 027 053** (51) ***F21V 5/00***
(11) **4 060 228** (51) ***F21V 21/30***
(11) **4 086 508** (51) ***F21V 7/00***
(11) **4 087 372** (51) ***H05B 47/125***
(11) **4 198 381** (51) ***F21V 9/20***

(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 502 629** (51) ***G01D 5/353***
(11) **3 527 819** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 578 809** (51) ***F03D 9/25***
(11) **3 598 354** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 756 259** (51) ***H02J 3/24***
(11) **3 781 812** (51) ***F03D 80/30***
(11) **3 782 170** (51) ***H01B 7/14***
(11) **3 785 344** (51) ***H02J 3/32***
(11) **3 864 288** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 883 082** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 918 136** (51) ***E02D 27/42***
(11) **3 918 617** (51) ***H01B 7/14***
(11) **3 950 487** (51) ***B63B 21/26***
(11) **3 953 530** (51) ***E02D 7/18***
(11) **3 956 520** (51) ***E02D 27/42***
(11) **3 959 381** (51) ***E02D 27/04***
(11) **3 976 962** (51) ***F03D 13/25***
(11) **4 005 046** (51) ***H02G 11/02***

(11) **4 073 898** (51) ***H02J 3/24***

(11) **4 092 196** (51) ***E02D 5/03***

(11) **4 118 723** (51) ***H02J 3/36***

(11) **4 122 066** (51) ***H02G 9/02***

(11) **4 168 632** (51) ***E02B 17/02***

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(11) **3 406 425** (51) ***C09J 5/02***

(11) **3 808 559** (51) ***B29C 65/48***

(11) **3 816 255** (51) ***C09J 175/04***

(11) **3 919 579** (51) ***C09J 11/06***

(11) **3 919 581** (51) ***C09J 175/04***

(11) **3 978 579** (51) ***C09J 175/04***

(11) **4 155 332** (51) ***C08G 18/12***

I.12(10)
- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **2 537 979** (51) ***D21C 1/06***
(72) TURUNEN, Esko, 02020 METSÄ, FI
KOVASIN, Kari, 02020 METSÄ, FI

(11) **2 872 606** (51) ***C10M 107/28***
(72) RICHARD, David, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron, CH

(11) **2 921 287** (51) ***B29C 70/38***
(72) Anderson, Donald A., Chicago, IL 60606-2016, US
Hughes, Jessica R., Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **3 039 087** (51) ***C09D 5/44***
(72) HENDRICKS, Jeffrey L., Ann Arbor, Michigan 48103, US
RICHARDSON-BURNS, Sarah M., Ann Arbor, Michigan 48103, US
MALLIRES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48105, US
SPANNINGA, Sarah A., Ann Arbor, Michigan 48108, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
HERGENROTHER, Robert W., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
JELLE, Bruce M., Chanhassen, Minnesota 55317, US

(11) **3 074 065** (51) ***A61M 5/32***
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heaverner, OK 74937, US
ZHU, Ni, McKinney, TX 75071, US

(11) **3 088 444** (51) ***B29C 48/06***
(72) FUKUYAMA, Shuuichi, Tokyo 1008251, JP
ONO, Atsushi, Tokyo 1008251, JP
YAMADA, Kouji, Tokyo 1008251, JP
TANAKA, Shinichi, Tokyo 1008251, JP
NAGAO, Yoshiharu, Tokyo 1008251, JP
MIYAZUMI, Shinta, Tokyo 1008251, JP
HONDA, Seiichi, Tokyo 1008251, JP

(11) **3 148 733** (51) ***B22F 3/15***
(72) MASI, Gabriele, 50127 Florence, IT
BELLACCI, Michelangelo, 50127 Florence, IT
CAPPUCCINI, Filippo, 50127 Florence, IT
IOZZELLI, Federico, 50127 Florence, IT

(11) **3 161 032** (51) ***C08G 18/67***
(72) SUN, Guobin, Pudong 201299, Shanghai, CN
WU, Fei, Yichang City, Hubei 443000, CN
CHEN, James Zhan, Pudong, Shanghai 200127, CN
ZHAO, Hui, Pudong, Shanghai 200129, CN

(11) **3 215 299** (51) ***G06T 7/73***
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL 60025, US
WEBER, Jeffrey Dale, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 282 323** (51) ***G04B 3/00***
(72) Kissling, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
Baebler, Jean, 3073 Gümligen, CH
Silvant, Olivier, 2532 Macolin, CH
Briswalter, Sébastien, 68480 Pfetterhouse, FR

(11) **3 311 948** (51) ***B23K 26/22***
(72) HISADA, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HIOKI, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MORINO, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 345 609** (51) ***A61K 35/14***
(72) HEIDARAN, Mohammad, A., Potomac, MD 20854, US
JOHNSON, Kristine, Erikson, Basking Ridge, NJ 07620, US
HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US

(11) **3 405 561** (51) ***C12M 1/36***
(72) PESONEN, Nadine, 00180 Helsinki, FI
GUERRE, Roland, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 408 017** (51) ***B01J 8/00***
(72) Cota, Aldo, verstorben, DE

(11) **3 438 183** (51) ***C08L 23/06***
(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
HADANO, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

(11) **3 441 870** (51) ***G06F 3/06***
(72) Ding, Zhimin, San Jose, CA 95134, US
Olcay, Sancar K., San Jose, CA 95134, US

(11) **3 479 862** (51) ***A61M 16/12***
(72) Panin, Alexander Andreevich, Moscow 123001, RU

(11) **3 498 149** (51) ***A61B 3/11***
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 30003 Murcia, ES
MOMPEAN ESTEBAN, Juan, 30003 Murcia, ES
ARAGÓN, Juan Luis, 30003 Murcia, ES

(11) **3 508 615** (51) ***F28D 1/047***
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(11) **3 511 700** (51) ***G01N 1/28***
(72) ASAKURA Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
KURODA Akihiro, Yokohama-shi, JP

(11) **3 519 961** (51) ***G06F 9/50***
(72) KHAN, Asif, Seattle, WA 98109-5210, US
ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle, WA 98109-5210, US
JOHNSON, Robert Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
DAVIS, Mark Bradley, Seattle, WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle, WA 98109-5210, US
IZENBERG, Erez, Seattle, WA 98109-5210, US

(11) **3 550 191** (51) ***F16K 31/122***
(72) BAKKER, Henk, 6665 GS DRIEL, NL
van de HAAR, Willem, 3921 DM ELST, NL
VAN KOMMER, Robbie, 3941 GB DOORN, NL

(11) **3 561 938** (51) ***H01M 10/0585***
(72) OKAMOTO, Kenji, Osaka 559-8559, JP

(11) **3 563 968** (51) ***B32B 15/01***
(72) MIYAKE Hideyuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP

(11) **3 565 712** (51) ***B29C 64/35***
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, GB
GAIO, Andre, Milton Keynes MK14 5DS, GB

(11) **3 569 329** (51) ***B22F 7/06***
(72) NAKAKO, Hideo, Tokyo 100-6606, JP
KURAFUCHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI, Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA, Dai, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA, Chie, Tokyo 100-6606, JP
KAWANA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP

(11) **3 584 293** (51) ***C09D 179/08***
(72) IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(11) **3 593 191** (51) ***G06F 3/00***
(72) KUNEIDA, Shunsuke, San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 604 579** (51) ***C22C 21/02***
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 609 586** (51) ***A63B 67/02***
(72) KORPACH, Arthur Neil, Calgary Alberta T3Z 2T8, CA

(11) **3 615 728** (51) ***G01B 7/16***
(72) AITCHISON, Phillip, Menai, New South Wales 2234, AU
GORKIN, Robert, Bellambi, New South Wales 2518, AU
GIORGIO, Vito, Marshall, VIC 3216, AU
MATHIESON, Grant, Athelstone, SA 5076, AU

(11) **3 619 354** (51) ***G01B 7/16***
(72) AITCHISON, Phillip, Menai, New South Wales 2234, AU
GORKIN, Robert, Bellambi, NSW 2518, AU
GIORGIO, Vito, Marshall, VIC 3216, AU
MATHIESON, Grant, Athelstone, SA 5076, AU

(11) **3 629 908** (51) ***A61B 5/021***
(72) WESTERHOF, Berend, Irvine CA 92614, US
SCHRAA, Olaf, Irvine CA 92614, US
VAN GROENINGEN, Christianus Joannes, Jozef Eugène, Irvine CA 92614, US
LI, Peiyuan, Irvine CA 92614, US
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, US

(11) **3 641 775** (51) ***A61K 31/519***
(72) WEI, Andrew, Surrey Hills Victoria 3127, AU
MOUJALLED, Donia, Lalor Victoria 3075, AU
POMILIO, Giovanna, Pascoe Vale Victoria 3044, AU
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MARAGNO, Ana-Leticia, 78290 Croissy-Sur-Seine, FR

(11) **3 642 386** (51) ***C23C 16/455***

(72) MALINEN, Timo, 02940 Espoo, FI
KILPI, Väinö, 02130 Espoo, FI
PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI

(11) **3 643 686** (51) ***C02F 3/34***
(72) YAMAMOTO, Norifumi, Tokyo 163-0606, JP
SAITO, Yuji, Tokyo 163-0606, JP
TAKI, Hironori, Tokyo 163-0606, JP

(11) **3 643 997** (51) ***F25D 17/08***
(72) CHENG, Zhonghai, Foshan Guangdong P.R.C. 528303, CN
TAN, Minwei, Foshan Guangdong P.R.C, 528303, CN
ZHU, Jiawei, Foshan Guangdong P.R.C. 528303, CN
XIE, Weihao, Foshan Guangdong P.R.C.528303, CN
ZHANG, Yang, Foshan Guangdong P.R.C.528303, CN

(11) **3 653 112** (51) ***A61B 5/01***
(72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, IN 47006, US
AGDEPPA, Eric, Batesville, IN 47006, US
FU, Yongji, Batesville, IN 47006, US

(11) **3 658 065** (51) ***A61C 5/62***
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE

(11) **3 668 511** (51) ***A61K 31/7048***
(72) ELIAS, Jack A., Providence, Rhode Island 02903, US
LEE, Chun Geun, Woodbridge, Connecticut 06525, US
LEE, Chang-Min, Warwick, Rhode Island 02888, US

(11) **3 680 065** (51) ***B24D 5/12***
(72) MAEGAWA, Harukazu, Echizen-shi, Fukui, JP

(11) **3 684 251** (51) ***A61B 5/282***
(72) PARCHAK, Yochai, Yokneam 2066717, IL
ROTMAN, Eyal, Yokneam 2066717, IL

(11) **3 695 775** (51) ***A61B 3/00***
(72) GOMES SOARES, Filipe Cruz, 4250-095 Porto, PT
CASTRO GONÇALVES, João Nuno, 5470-333 Outeiro MTR, PT
DOS SANTOS DA ROCHA FELGUEIRAS, Simão, 4900-496 Viana do Castelo, PT
PEREIRA FERREIRA PEIXOTO, Ricardo Felipe, 4410-133 São Felix da Marinha, PT
SOARES TOJAL DE MENESES, Ricardo Manuel, 4485-101 Fajozes, PT
SIMÕES DE MELO, David, 2620-520 Ramada, PT

(11) **3 698 107** (51) ***G01D 21/02***
(72) HIRSON, Desmond, Toronto, Ontario M6P 1T4, CA
IRRGANG, Claudio, Toronto, Ontario M6P 1T4, CA

(11) **3 718 212** (51) ***H03K 17/92***
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, NY 10598, US

(11) **3 735 438** (51) ***C08J 9/28***
(72) COLIN, Annie, 33000 Bordeaux, FR
TAUBAN, Mathieu, 69003 Lyon, FR
PRUVOST, Mickael, 75005 Paris, FR
POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
TROUILLET-FONTI, Lise, 38200 Villette-De-Vienne, FR
SANSEAU, Olivier, 69002 Lyon, FR

(11) **3 743 590** (51) ***E21B 21/12***
(72) KESKINIVA, Markku, 33470 Ylöjärvi, FI

(11) **3 752 509** (51) ***C07D 499/74***
(72) Pehlivan, Mustafa, Nicosia, TRNC 99010, CY

(11) **3 758 652** (51) ***A61F 2/24***
(72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Juliet, Laura, Irvine, CA 92614, US
PHAM, Wendy, Vo, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu, Minh, Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
PETERSON, Matthew, A., Irvine, CA 92614, US
RATZ, J. Brent, Irvine, CA 92614, US
AI, Lisong, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 758 852** (51) ***B04B 13/00***
(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-141 34 HUDDINGE, SE

(11) **3 760 746** (51) ***C21D 8/12***
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 765 525** (51) ***A61K 47/65***
(72) HAMBLETT, Kevin, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
DAVIES, Rupert H., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
RICH, James R., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
ROWSE, Gerald J., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
FUNG, Vincent K. C., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
BARNSCHER, Stuart D., Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(11) **3 769 867** (51) ***B22F 3/11***
(72) GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
TSUMAGARI, Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
FUJI, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

(11) **3 769 893** (51) ***B23K 11/00***
(72) HAYASHI, Toshihiko, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Motofumi, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 778 192** (51) ***B29C 64/209***
(72) MIYANO, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OOBA Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
SUZUKI Koukichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
SUWA Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **3 778 876** (51) ***C12N 5/078***
(72) LING, Youguo, Shanghai 201203, CN
GUO, Hao, Shanghai 201203, CN
HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
MA, Haili, Shanghai 201203, CN
LI, Huijiao, Shanghai 201203, CN
WANG, Huajing, Shanghai 201203, CN
YING, Bi, Shanghai 201203, CN
YANG, Huanfeng, Shanghai 201203, CN

(11) **3 782 850** (51) ***B60L 53/30***
(72) Fricke, Volker, 71155 Altdorf, DE

(11) **3 795 995** (51) ***G01N 33/12***
(72) LUND, Birgitte Lange Winther, 2630 Taastrup, DK
MEINERT, Lene, 2630 Taastrup, DK
BORGGARD, Claus, 2630 Taastrup, DK

(11) **3 799 143** (51) ***H01L 51/54***
(72) Galan Garcia, Elena, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Senkovskyy, Volodymir, 01099 Dresden, DE
Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE

(11) **3 814 618** (51) ***F02D 41/00***
(72) BAUER, Martin, 217 55 Malmö, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(11) **3 824 976** (51) ***A63B 61/02***
(72) ROBIN, Nicolas, 42800 Genilac, FR

(11) **3 828 232** (51) ***C08L 9/06***
(72) LIM, Ki Won, 28317 Chungcheongbuk-do, KR
JEON, Byeong Joo, 34127 Daejeon, KR
AHN, Sae Um, 07510 Seoul, KR

(11) **3 831 644** (51) ***B60L 53/16***
(72) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT

(11) **3 835 538** (51) ***E06B 9/17***
(72) DECONCHE, Sylvain, 74300 Cluses, FR
DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR
LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR

(11) **3 839 494** (51) ***G01N 27/9013***
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
DILZ, Karsten, 38179 Schwülper, DE
KRAKEN, Mathias, 38102 Braunschweig, DE
SCHÖNEMANN, Malte, 38104 Braunschweig, DE
ZIHRUL, Patrick, 38100 Braunschweig, DE

(11) **3 848 551** (51) ***E06B 9/11***
(72) MELENBERG, Viktor, 49078 Osnabrück, DE
BASTIAN, Maxi Millian, 33729 Bielefeld, DE
STOCKHAUSEN, André, 32052 Herford, DE
DOPPMEIER, Andreas, 33397 Rietberg, DE

(11) **3 877 136** (51) ***E04F 15/18***
(72) CORMIER, Joel Matthew, Lathrup Village, Michigan 48086, US
ELLIOTT, Jackson Alexander, Plymouth, Michigan 48170, US
AUDI, Richard Francois, Dearborn, Michigan 48124, US
SMITH, Donald Scott, Commerce, Michigan 48382, US

(11) **3 881 762** (51) ***A61B 5/00***
(72) ZHENG, Min, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
SUN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(11) **3 898 062** (51) ***B23K 26/046***
(72) NOULETTE, Jacques, 38290 Frontonas, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, FR
PICOT-CLEMENTE, Jérémy, 69120 Vaulx En Velin, FR
MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, FR

(11) **3 911 354** (51) ***A61K 38/16***
(72) SAFIEDDINE, Saaid, 75012 Paris, FR
PETIT, Christine, 75012 Paris, FR

(11) **3 917 554** (51) ***A61K 36/53***
(72) IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, FR
COQUET, Corinne, 06620 CIPIERES, FR
GONDRAN, Catherine, 03330 BELLENAVES, FR
LABARRADE, Florian, 06600 ANTIBES, FR
BORSOTTO, Jérémie, 06580 PEGOMAS, FR
GARNIER, Sébastien, 06740 Chateauneuf Grasse, FR
DUROURE, Leslie, 06370 MOUANS SARTOUX, FR

(11) **3 926 823** (51) ***H02S 50/10***
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JU, Hualei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 946 203** (51) ***A61G 11/00***

(72) OEI, Swan Gie, 5612 AE EINDHOVEN, NL
VAN DE VOSSE, Franciscus Nicolaas, 5612 AE EINDHOVEN, NL
FEIJS, Laurentius Michiel Gerardus, 5612 AE EINDHOVEN, NL
VAN DER HOUT-VAN DER JAGT, Marieke Beatrijs, 5612 AE EINDHOVEN, NL
VAN DER VEN, Myrthe, 5612 AE EINDHOVEN, NL
DELBRESSINE, Franciscus Leonardus Marie, 5612 AE EINDHOVEN, NL
Antoine Pascal OEI, 5612 AE Eindhoven, NL

(11) **3 950 367** (51) ***B41J 2/175***
(72) AZECHI Haruka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
MINAMIKAWA Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
ESAKI Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
DEURA Yushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
OKUNO Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
LEE Tony, deceased, JP

(11) **3 953 535** (51) ***E04B 1/70***
(72) ÅHSBERG, Johan, 474 70 Mollösund, SE

(11) **3 960 466** (51) ***B41J 2/01***
(72) MURATA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(11) **3 962 593** (51) ***A61N 1/378***
(72) CAPARSO, Anthony V., Ridgeville, Ohio 44039, US
NICKOLS, Josh, Louisville, Kentucky 40205, US
EMERTON, Kelly, Cleveland, Ohio, US
PAPAY, Francis A., Westlake, Ohio, US

(11) **3 967 730** (51) ***C08L 83/06***
(72) FUJIWARA, Akitsugu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(11) **3 969 854** (51) ***G01G 3/16***
(72) VAN QUICKENBORNE, Frederic, 8200 Brugge, BE
VAN QUICKENBORNE, Christophe, 1730 Mollem, BE

(11) **3 984 838** (51) ***B60R 25/40***
(72) SUENAGA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **3 987 939** (51) ***A23B 7/04***
(72) Vakfaris, George, Giannitsa, PC 58100, GR
Khrulova, Camilla, 34155 Vittarryd, SE
Bischhaus, Jürgen, 24633 Löddeköpinge, SE

(11) **3 990 270** (51) ***B29D 30/16***
(72) SCHIAVON, Emanuele Luca, 20021 Bollate (MI), IT

(11) **3 994 166** (51) ***C07K 16/20***
(72) WARDEMANN, Hedda, 69120 Heidelberg, DE
MURUGAN, Rajagopal, 69120 Heidelberg, DE
DECKER, Tizian, 69115 Heidelberg, DE
LEVASHINA, Elena, 10115 Berlin, DE
COSTA, Guilia, 12435 Berlin, DE
JULIEN, Jean-Philipp, Toronto, Ontario M4E 2L1, CA
SCALLY, Stephen, Victoria 3148, AU
THAI, Elaine, Toronto, Ontario M5S 3A3, CA
MORDMÜLLER, Benjamin, 72072 Tübingen, DE

(11) **4 002 824** (51) ***H04N 1/60***
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US
HERMANS, Caroline, New Preston, CT 06777, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, CA 95014, US
HARRIS, Elliot, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, US
CAO, Frederic, Cupertino, CA 95014, US
JOHNSON, Garrett, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph, Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO, Billy III., Cupertino, CA 95014, US

(11) **4 013 342** (51) ***A61B 42/50***
(72) AVSHALOM, Shlomo Matan Shalom, 9903454 Beit Shemesh, IL

(11) **4 039 881** (51) ***D21H 11/14***
(72) JUNG, Tae Bong, 01000 Seoul, KR

(11) **4 041 769** (51) ***C07K 16/28***
(72) FENG, Yang, Frederick, Maryland 21702, US
ST. CROIX, Bradley, Frederick, Maryland 21703, US
SEAMAN, Steven, Martinsburg, West Virginia 25404, US

(11) **4 053 320** (51) ***D04H 18/04***
(72) MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE

(11) **4 076 509** (51) ***A61K 39/00***
(72) ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
FERRARI, Mathieu, London W12 7FP, GB
DELLA PERUTA, Marco, London W12 7FP, GB
KINNA, Alexander, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB

(11) **4 083 694** (51) ***G02F 1/1333***
(72) Kang Seunggyu, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Do Honghae, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Im Sungmo, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Kim Sangmin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Ryu Jaeuk, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Kang Youngwook, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Yoon Sanghoon, Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **4 084 140** (51) ***H01M 4/38***
(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, 94539, US
ARMSTRONG, Michael, Danville, 94526, US
BRUSCA, Brian E., Tracy, 95377, US
DIOUMAEV, Vladimir, San Jose, 95127, US
KOBLMILLER, Gunther, Oakley, 94561, US
LAHIRI, Ashok, Cupertino, 95014, US
LAUCHLAN, Laurie J., Saratoga, 95070, US
RUST III, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
SHAH, Nirav, Pleasanton, 94566, US
SPOTNITZ, Robert M., Pleasanton, 94588, US
WILCOX, James D., Pleasanton, 94566, US

(11) **4 094 738** (51) ***A61F 13/42***
(72) FRAINE, Jonathan, 13467 Berlin, DE

(11) **4 098 114** (51) ***A01K 67/033***
(72) BOLARD, Marc, Louis, Raymond, 1407 Sofia, BG

(11) **4 101 858** (51) ***C07H 17/08***
(72) Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec, SI
Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Kralj, Petra, 8274 Raka, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
Svagelj, Mirjan, 9000 Murska Sobota, SI
Camp, Nicholas, London EC4A 3TW, GB

(11) **4 104 995** (51) ***B29C 33/12***
(72) WAUGH, Katherine E., Easton, CT, US
LINCK, John S., Pueblo, CO, US
KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA, US
NEWTON, Kirk Christopher, Vail, AZ, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA, US

(11) **4 113 076** (51) ***G01H 17/00***
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, 180-8585, JP
SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, 180-8585, JP
UEMATSU, Hisashi, Musashino-shi, 180-8585, JP
NIWA, Kenta, Musashino-shi, 180-8585, JP
ITO, Hiroaki, Musashino-shi, 180-8585, JP

(11) **4 114 465** (51) ***A61K 39/395***
(72) LINDHOLM, Catharina, SE-151 85 Södertälje, SE
CHIA, Yen Lin, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
TUMMALA, Rajendra, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ALMQUIST, Joachim, SE-151 85 Södertälje, SE
ROUSE, Tomas, SE-151 85 Södertälje, SE

(11) **4 129 328** (51) ***A61K 39/002***
(72) MECHERI, Salah, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
PERONET, Roger, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
BRIQUET, Sylvie, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
SILVIE, Olivier, 75724 PARIS CEDEX 15, FR

(11) **4 134 343** (51) ***B65G 65/40***
(72) NANJO Hiroshi, Tokyo 101-0054, JP
TAKIKAWA Go, Kurashiki City, Okayama 7128533, JP
LIU, Xi, Jiangsu 226003, CN
ZHOU, Jian, Jiangsu 226003, CN

(11) **4 134 677** (51) ***G01N 35/02***
(72) SAO, Mayu, Tokyo 100-8280, JP
INOMATA, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Fumiyasu, Tokyo 105-6409, JP

(11) **4 154 023** (51) ***G01R 19/10***
(72) Wentzlik, Thomas, 60385 Frankfurt, DE

(11) **4 165 387** (51) ***G01N 1/36***
(72) ANDERSON, Rolfe, Santa Clara, CA 95051-7201, US
MCCAMPBELL, Adrienne, Santa Clara, CA 95051-7201, US
LIM, Victor, Santa Clara, CA 95051-7201, US
SCHEMBRI, Carol, T., Santa Clara, CA 95051-7201, US
JOHANNSEN, Michal, Santa Clara, CA 95051-7201, US
NIELSEN, Flemming, Lassen, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(11) **4 167 213** (51) ***G09C 1/00***
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, 180-8585, JP

(11) **4 168 318** (51) ***B65D 17/347***
(72) PAYANT, Michele, C., Neenah, WI 54957, US

(11) **4 168 786** (51) ***G01N 25/04***
(72) DABALA', Manuele, 30174 Mestre (Carpenedo) (VE), IT

YAZDANPANAH, Arshad, 35012 Camposampiero (PD), IT
DE LISSANDRI, Luca, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
DE LISSANDRI, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT

(11) **4 175 150** (51) ***H02M 5/458***
(72) ZHANG, Daifei, 8057 Zürich, CH
HUBER, Jonas Emanuel, 5000 Aarau, CH
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
NAIN, Neha, 8052 Zürich, CH

(11) **4 180 060** (51) ***A61K 47/18***
(72) NOËL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **4 191 160** (51) ***F25B 1/00***
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 191 161** (51) ***F25B 1/00***
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 193 926** (51) ***A61B 5/349***
(72) MUZHIKOV, Valery Gennadievich, St. Petersburg 195220, RU

(11) **4 198 271** (51) ***F01M 13/04***
(72) ÖRTEGREN, Anders, SE-261 61 LANDSKRONA, SE
WALTER, Mikael, SE-117 60 STOCKHOLM, SE
ANDERSSON AGINGER, Thomas, SE-127 42 SKÄRHOLMEN, SE
HANSSON, Magnus, SE-246 33 LÖDDEKÖPINGE, SE

(11) **4 203 710** (51) ***A23L 27/00***
(72) FRIEDL, Thomas, 33034 Brakel, DE
KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE
SABATER, Christopher, 37603 Holzminden, DE

(11) **4 208 831** (51) ***G06Q 20/06***
(72) RAFAJ, Josef, 17000 Prague 7, CZ

(11) **4 208 883** (51) ***H01G 4/38***
(72) Fischer, Patrick, 07545 Gera, DE
Geitner, Volker, 07557 Gera, DE
Stoike, Marko, 07570 Wünschendorf/Elster, DE

I.12(12)

- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 201 213** (51) ***A22C 17/00***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 202 042** (51) ***C12N 9/10***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 203 280** (51) ***H02K 15/02***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 207 187** (51) ***G10L 15/30***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 209 667** (51) ***F02B 25/04***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

I.12(13)

- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **4 205 609** (51) ***A47J 31/42***
(86) JP 2022/039436 24.10.2022
(87) WO 2023/090056 25.05.2023

(11) **4 206 577** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2021/143767 31.12.2021
(87) WO 2023/087513 25.05.2023

I.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 645 920** (51) ***A61B 1/015***
(60) 23179053.6

(11) **2 698 701** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 23178717.7

(11) **2 765 551** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 23178338.2

(11) **2 853 206** (51) ***A61B 17/17***
(60) 17166642.3 / 3 251 619
23179458.7

(11) **2 874 149** (51) ***G10L 19/005***
(60) 23178921.5

(11) **2 936 788** (51) ***A61B 5/00***
(60) 23178594.0

(11) **2 944 101** (51) ***H04W 4/00***
(60) 23178760.7

(11) **3 053 292** (51) ***H04L 1/16***
(60) 23178748.2

(11) **3 086 828** (51) ***A61M 5/142***
(60) 23179148.4

(11) **3 093 829** (51) ***G08G 1/0962***
(60) 23178723.5

(11) **3 111 678** (51) ***H04S 7/00***
(60) 23178432.3

(11) **3 121 144** (51) ***B66F 9/24***
(60) 23179251.6

(11) **3 180 922** (51) ***G11B 27/031***
(60) 23179570.9

(11) **3 231 014** (51) ***H10K 50/844***
(60) 23179468.6

(11) **3 247 750** (51) ***C09D 5/08***
(60) 23178645.0

(11) **3 253 545** (51) ***B29C 35/08***
(60) 23177786.3

(11) **3 273 968** (51) ***A61K 31/65***
(60) 23178661.7

(11) **3 291 750** (51) ***A61B 17/34***
(60) 23179635.0

(11) **3 297 033** (51) ***H01L 31/05***
(60) 23178386.1

(11) **3 297 328** (51) ***H04W 36/24***
(60) 23178861.3

(11) **3 309 468** (51) ***F24F 7/02***
(60) 23179221.9

(11) **3 313 211** (51) ***A24D 1/20***
(60) 23179403.3

(11) **3 313 270** (51) ***A61B 5/00***
(60) 23179244.1

(11) **3 317 644** (51) ***G01N 21/27***
(60) 23179145.0

(11) **3 325 786** (51) ***F02C 7/224***
(60) 23179502.2

(11) **3 347 536** (51) ***E04C 2/16***
(60) 23178947.0

(11) **3 367 421** (51) ***H01J 49/00***
(60) 23178552.8

(11) **3 367 842** (51) ***A46B 9/02***
(60) 23178968.6

(11) **3 373 013** (51) ***G01N 33/68***
(60) 23179362.1

(11) **3 373 411** (51) ***H02J 50/12***
(60) 23179257.3

(11) **3 377 465** (51) ***C07C 6/02***
(60) 23178988.4

(11) **3 384 313** (51) ***G01S 7/52***
(60) 23178324.2

(11) **3 409 381** (51) ***B07B 1/00***
(60) 23178916.5

(11) **3 411 489** (51) ***C25B 1/04***
(60) 23179137.7
23179144.3

(11) **3 413 714** (51) ***A01N 37/46***
(60) 23179021.3

(11) **3 420 438** (51) ***G06F 3/041***
(60) 23178477.8

(11) **3 422 844** (51) ***A01K 61/00***
(60) 23179511.3

(11) **3 426 278** (51) ***A61K 38/00***
(60) 23178961.1

(11) **3 427 269** (51) ***G21C 3/18***
(60) 23178410.9

(11) **3 429 774** (51) ***B21D 11/06***
(60) 23179571.7

(11) **3 439 430** (51) ***H05B 6/10***
(60) 23179129.4

(11) **3 443 535** (51) *G06T 7/00*
(60) 23179046.0

(11) **3 448 645** (51) *B29C 33/10*
(60) 23178325.9

(11) **3 457 218** (51) *G03G 21/16*
(60) 23179124.5

(11) **3 463 436** (51) *A61K 39/00*
(60) 23178501.5

(11) **3 464 972** (51) *F16K 31/12*
(60) 23177403.5

(11) **3 466 063** (51) *H04N 5/222*
(60) 23179440.5

(11) **3 477 726** (51) *H10K 59/40*
(60) 23178795.3

(11) **3 478 323** (51) *A61K 47/32*
(60) 23178285.5

(11) **3 493 752** (51) *F16D 1/10*
(60) 23179497.5

(11) **3 494 042** (51) *B64D 1/22*
(60) 23178792.0

(11) **3 494 816** (51) *A24F 40/465*
(60) 23179535.2

(11) **3 511 458** (51) *D04B 21/12*
(60) 23178523.9

(11) **3 512 067** (51) *H02J 7/00*
(60) 23178828.2

(11) **3 513 184** (51) *G01N 33/00*
(60) 23178592.4

(11) **3 518 600** (51) *H04W 72/12*
(60) 23178353.1

(11) **3 535 416** (51) *C12Q 1/68*
(60) 23178955.3

(11) **3 537 626** (51) *H04B 7/06*
(60) 23179401.7

(11) **3 542 286** (51) *G06F 30/39*
(60) 23179297.9

(11) **3 549 543** (51) *A61B 18/12*
(60) 23177809.3

(11) **3 557 619** (51) *H01L 25/075*
(60) 23179558.4

(11) **3 559 943** (51) *G10L 15/18*
(60) 23179079.1

(11) **3 562 367** (51) *A47L 9/28*
(60) 23178730.0

(11) **3 571 626** (51) *G06K 9/00*
(60) 23178995.9

(11) **3 577 923** (51) *H04W 8/20*
(60) 23179259.9

(11) **3 582 806** (51) *C07K 16/28*
(60) 23179516.2

(11) **3 583 966** (51) *A61M 5/145*
(60) 23178493.5

(11) **3 588 568** (51) *H10K 59/131*
(60) 23178435.6

(11) **3 589 293** (51) *A61K 35/12*
(60) 23178750.8

(11) **3 597 243** (51) *A61M 5/31*
(60) 23178280.6

(11) **3 600 566** (51) *A61Q 17/04*
(60) 23178567.6

(11) **3 602 828** (51) *H04B 7/06*
(60) 23179063.5

(11) **3 605 283** (51) *G06F 3/0354*
(60) 23179283.9

(11) **3 606 294** (51) *H05H 13/00*
(60) 23179177.3

(11) **3 607 461** (51) *G06F 17/24*
(60) 23178536.1

(11) **3 608 672** (51) *G01N 33/569*
(60) 23178992.6

(11) **3 612 413** (51) *B60Q 1/26*
(60) 23179214.4

(11) **3 625 421** (51) *E05F 15/41*
(60) 23178834.0

(11) **3 629 884** (51) *A61B 5/00*
(60) 23179276.3

(11) **3 637 598** (51) *H02K 15/02*
(60) 23179227.6

(11) **3 643 001** (51) *H04L 9/32*
(60) 23178411.7

(11) **3 661 304** (51) *H04W 72/04*
(60) 23179103.9

(11) **3 667 393** (51) *G02B 26/08*
(60) 23179209.4

(11) **3 668 262** (51) *H04W 76/15*
(60) 23179036.1

(11) **3 668 691** (51) *B25J 13/08*
(60) 23178873.8

(11) **3 669 603** (51) *H04W 72/04*
(60) 23178633.6

(11) **3 674 890** (51) *G06F 9/24*
(60) 23179452.0

(11) **3 681 796** (51) *B64C 25/12*
(60) 23178926.4

(11) **3 685 188** (51) *G01S 19/08*
(60) 23178983.5

(11) **3 688 227** (51) *E01C 19/28*
(60) 23178851.4

(11) **3 688 636** (51) *G06F 21/44*
(60) 23178843.1

(11) **3 690 835** (51) *G07F 17/32*
(60) 23178678.1

(11) **3 695 706** (51) *A01G 9/24*
(60) 23178363.0

(11) **3 698 732** (51) *A61B 17/32*
(60) 23178391.1

(11) **3 712 759** (51) *G06F 3/0481*
(60) 23178349.9

(11) **3 723 684** (51) *A61F 13/02*
(60) 23178731.8

(11) **3 726 768** (51) *H04L 5/00*
(60) 23178579.1

(11) **3 727 267** (51) *A61G 7/10*
(60) 23177775.6

(11) **3 731 389** (51) *H02K 41/035*
(60) 23178622.9

(11) **3 731 771** (51) *A61B 18/12*
(60) 23178276.4

(11) **3 732 098** (51) *B63B 32/10*
(60) 22164925.4 / 4 043 333
23178707.8

(11) **3 735 976** (51) *A61K 35/00*
(60) 23179249.0

(11) **3 737 006** (51) *H04B 10/69*
(60) 23179105.4

(11) **3 737 126** (51) *H04W 48/18*
(60) 23178845.6

(11) **3 738 237** (51) *H04L 1/00*
(60) 23178153.5

(11) **3 740 294** (51) *A63F 13/67*
(60) 23179005.6

(11) **3 744 857** (51) *C12Q 1/6869*
(60) 23178659.1

(11) **3 754 094** (51) *D06F 58/10*
(60) 23179448.8

(11) **3 761 066** (51) *G01T 1/18*
(60) 23178858.9

(11) **3 761 687** (51) *H04W 8/20*
(60) 23178467.9

(11) **3 765 616** (51) *C12N 15/113*
(60) 23179418.1

(11) **3 768 006** (51) *H04W 68/02*
(60) 23178937.1

(11) **3 768 415** (51) *B05B 7/14*
(60) 23177661.8

(11) **3 774 023** (51) *B01J 19/24*
(60) 23178617.9

(11) **3 774 306** (51) *B29C 70/44*
(60) 23179035.3

(11) **3 776 987** (51) *H04L 5/00*
(60) 23179057.7

(11) **3 779 393** (51) *G01M 17/02*
(60) 23179071.8

(11) **3 780 450** (51) *H04L 1/18*
(60) 23179592.3

(11) **3 780 517** (51) *H04L 12/46*
(60) 23178440.6

(11) **3 783 981** (51) *H04L 5/00*
(60) 23178869.6

(11) **3 788 348** (51) *G01N 21/88*
(60) 23179583.2

(11) **3 789 031** (51) *A61K 35/76*
(60) 23178561.9

(11) **3 789 840** (51) *G05D 1/00*
(60) 23178830.8

(11) **3 793 993** (51) *C07D 403/04*
(60) 23179346.4

(11) **3 799 245** (51) *H02J 3/38*

(60) 23177429.0

(11) **3 800 898** (51) *H04N 21/4363*
(60) 23176867.2

(11) **3 803 153** (51) *F16H 49/00*
(60) 23179082.5

(11) **3 805 618** (51) *F16K 1/38*
(60) 23179611.1

(11) **3 809 959** (51) *A61M 60/13*
(60) 23178946.2

(11) **3 810 758** (51) *C12N 5/0793*
(60) 23179217.7

(11) **3 810 885** (51) *E06C 1/32*
(60) 23179459.5

(11) **3 830 002** (51) *B65D 83/32*
(60) 23178445.5

(11) **3 838 324** (51) *A61M 16/06*
(60) 23179419.9

(11) **3 840 523** (51) *H04W 76/28*
(60) 23178469.5

(11) **3 844 948** (51) *G01S 7/497*
(60) 23178669.0

(11) **3 846 411** (51) *H04L 1/08*
(60) 23178627.8

(11) **3 857 075** (51) *F16B 21/16*
(60) 23178632.8

(11) **3 860 042** (51) *H04L 9/32*
(60) 23179231.8

(11) **3 863 147** (51) *H02J 50/60*
(60) 23178394.5
23178395.2
23178399.4

(11) **3 864 672** (51) *G21C 3/02*
(60) 23179228.4

(11) **3 871 343** (51) *H04B 7/0417*
(60) 23179556.8

(11) **3 871 356** (51) *H04L 5/00*
(60) 23179258.1

(11) **3 876 989** (51) *A61K 39/40*
(60) 23178323.4

(11) **3 877 025** (51) *A61M 16/16*
(60) 23178773.0

(11) **3 883 277** (51) *H04W 4/80*
(60) 23178677.3

(11) **3 883 554** (51) *A61K 31/437*
(60) 23178930.6

(11) **3 886 688** (51) *A61B 5/0215*
(60) 23179594.9

(11) **3 888 139** (51) *H01L 33/38*
(60) 23179165.8

(11) **3 890 822** (51) *A61N 1/05*
(60) 23178615.3

(11) **3 893 561** (51) *H04W 52/18*
(60) 23179333.2

(11) **3 895 330** (51) *H04B 7/0456*
(60) 23179246.6

(11) **3 901 753** (51) *G06F 1/16*
(60) 23179474.4

(11) **3 905 994** (51) *A61F 5/00*
(60) 23177262.5

(11) **3 906 506** (51) *G06N 3/04*
(60) 23179176.5

(11) **3 909 208** (51) *H04L 12/46*
(60) 23178908.2

(11) **3 915 115** (51) *G11C 16/04*
(60) 23178442.2

(11) **3 915 205** (51) *H04B 10/27*
(60) 23178822.5

(11) **3 915 691** (51) *B08B 3/12*
(60) 23179629.3

(11) **3 917 140** (51) *H04N 19/105*
(60) 23178613.8

(11) **3 920 510** (51) *H04W 76/10*
(60) 23178856.3

(11) **3 920 865** (51) *A61G 7/10*
(60) 23179097.3

(11) **3 926 823** (51) *H02S 50/10*
(60) 23178499.2

(11) **3 928 411** (51) *H02J 7/02*
(60) 23179230.0

(11) **3 945 321** (51) *G01N 35/00*
(60) 23179194.8

(11) **3 946 100** (51) *A61B 17/64*
(60) 23179520.4

(11) **3 949 461** (51) *H04W 4/50*
(60) 23178378.8

(11) **3 949 664** (51) *H04W 74/00*
(60) 23178355.6

(11) **3 950 555** (51) *B66B 1/18*
(60) 23178454.7

(11) **3 954 943** (51) *F21Y 115/10*
(60) 23178902.5

(11) **3 955 320** (51) *H01G 9/20*
(60) 23179348.0

(11) **3 955 682** (51) *H04L 5/00*
(60) 23178313.5

(11) **3 955 771** (51) *A47B 9/00*
(60) 23179587.3

(11) **3 972 309** (51) *H04W 12/04*
(60) 23178641.9

(11) **3 976 892** (51) *E02F 9/26*
(60) 22184536.5 / 4 095 320
22184537.3 / 4 098 814
23178816.7

(11) **3 979 208** (51) *G06T 11/20*
(60) 23179185.6

(11) **3 992 108** (51) *B65D 77/02*
(60) 23177408.4

(11) **3 996 759** (51) *A61L 15/42*
(60) 23179003.1

(11) **4 003 229** (51) *A61F 2/24*
(60) 23178608.8

(11) **4 003 234** (51) *A61F 2/24*
(60) 23178643.5

(11) **4 005 791** (51) *B32B 9/00*
(60) 23178637.7

(11) **4 010 431** (51) *C08L 97/02*
(60) 23178591.6

(11) **4 014 385** (51) *H04L 1/18*
(60) 23178927.2

(11) **4 022 382** (51) *G02B 27/01*
(60) 23179261.5

(11) **4 022 511** (51) *G06K 19/077*
(60) 23179041.1

(11) **4 025 524** (51) *B65G 1/04*
(60) 23178656.7

(11) **4 028 407** (51) *C07H 19/00*
(60) 23179549.3

(11) **4 041 664** (51) *B65G 47/91*
(60) 23179061.9

(11) **4 043 878** (51) *G01N 33/49*
(60) 23179361.3

(11) **4 047 112** (51) *C25B 1/04*
(60) 23178603.9

(11) **4 072 229** (51) *H04W 74/00*
(60) 23178747.4

(11) **4 087 254** (51) *H04N 19/52*
(60) 23178804.3

(11) **4 089 556** (51) *G06F 21/52*
(60) 23178664.1

(11) **4 105 134** (51) *B65C 9/28*
(60) 23178314.3

(11) **4 111 996** (51) *A61B 34/10*
(60) 23178786.2

(11) **4 117 901** (51) *B29D 35/00*
(60) 23179009.8

(11) **4 118 180** (51) *C12M 1/00*
(60) 23178337.4

(11) **4 121 007** (51) *A61K 9/00*
(60) 23179487.6

(11) **4 133 805** (51) *H04W 52/14*
(60) 23178871.2

(11) **4 165 549** (51) *G06K 9/00*
(60) 23179027.0

(11) **4 174 171** (51) *C12N 5/074*
(60) 23178909.0

I.12(16)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 151 307** (51) *B01F 33/452*
(88) *• keine gesonderte Veröffentlichung*
• no separate publication
• pas de publication separée

(11) **4 201 213** (51) *A22C 17/00*
(88) *• keine gesonderte Veröffentlichung*
• no separate publication

• *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **4 096 218** (51) ***H04M 1/02***
• *kein ergänzender Recherchenbericht*
• *no supplementary search report*
• *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 828 010** (51) ***B60C 11/03***
02.12.2021

(11) **4 077 795** (51) ***D06N 3/00***
24.06.2022

(11) **4 123 505** (51) ***G06K 9/62***
06.06.2023

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 515 947**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas reputée retirée*

(11) **3 801 880**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas reputée retirée*

(11) **4 032 417**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas reputée retirée*

II.
- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 13/02 → (51) *A01B 49/06*

(51) ***A01B 49/06*** ***A01C 7/20*** ***A01B 13/02*** (11) **3 818 795 B1** ***A01C 9/00***
(52) **A01C 9/00; A01B 13/02;** A01B 49/06; A01C 7/208
(25) En (26) En
(21) 20151515.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 EP 19020619
(54) • *PFLANZMASCHINE*
• *PLANTER*
• *PLANTEUSE*
(73) Dewulf B.V., Kleasterdyk 43, 8331 XA Winsum, NL
(72) ROZEMA, Bart-Jan, 9861 AR Grootegast, NL
VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 Ingelmunster, BE
MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ Ferwert, NL
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***A01B 61/04*** (11) **3 097 753 B1**
(52) **A01B 61/046**
(25) De (26) De
(21) 16000782.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015006922
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A01B 63/11 → (51) *A01B 73/02*

(51) ***A01B 69/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 994 968 B1** ***B60R 11/04***
(52) **B60R 11/02; B60R 11/04;** A01B 69/001
(25) En (26) En
(21) 21203178.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111687 P
03.09.2021 US 202117466215
(54) • *WAHRNEHMUNGSSYSTEME FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND RÜCKWÄRTIGE MODULE*
• *WORK VEHICLE PERCEPTION SYSTEMS AND REAR MODULES*
• *SYSTÈMES D'OBSERVATION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET MODULES ARRIÈRE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Zerr, Jordan L., 68163 Mannheim, DE
Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E., 68163 Mannheim, DE
Niday, Tyler, 68163 Mannheim, DE
Maddox, Troy K., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 69/00*** ***G05D 1/00*** (11) **4 108 055 B1** ***G05D 1/02***
(52) **A01B 69/001; G05D 1/0094;** A01B 69/008; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 22177779.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 JP 2021103303
22.06.2021 JP 2021103304
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMATANI, Kenji, Osaka, 5900823, JP
OKUYAMA, Yuji, Osaka, 5900823, JP
SAKAGUCHI, Kazuo, Osaka, 5900823, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Osaka, 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01B 73/02*** ***A01C 7/20*** (11) **3 732 943 B1** ***A01B 63/11***
(52) **A01B 63/11; A01C 7/205**
(25) En (26) En
(21) 20180510.8 (22) 08.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 08.11.2013 US 201361901929 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES GEWICHTS EINES AGREGATES*
• *IMPLEMENT WEIGHT MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DU POIDS D'UN ENGIN*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) Sauder, Derek, deceased, US
STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 14860202.2 / 3 065 526

A01B 79/00 → (51) *G01N 33/24*

A01C 7/08 → (51) *A01C 15/04*

A01C 7/10 → (51) *G01N 15/14*

A01C 7/20 → (51) *A01B 49/06*

A01C 7/20 → (51) *A01B 73/02*

A01C 9/00 → (51) *A01B 49/06*

(51) ***A01C 11/02*** ***A01G 9/029*** (11) **3 547 816 B1**
(52) **A01G 9/0295; A01C 11/025**
(25) En (26) En
(21) 17876970.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CA 2017/051436 29.11.2017
(87) WO 2018/098576 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427212 P
31.10.2017 US 201762579466 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PFLANZEN VON BAUMSETZLINGEN*
• *APPARATUS FOR PLANTING TREE SEEDLINGS*
• *APPAREIL DE PLANTATION DE PLANTS D'ARBRES*
(73) Tigercat Industries Inc., 54 Morton Avenue East, Brantford, Ontario N3R 7J7, CA
(72) SIMATOVIC, David, Glen Morris, Ontario N0B 1W0, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) ***A01C 15/04*** ***A01C 7/08*** (11) **3 917 304 B1**
(52) **A01C 7/082; A01C 15/04**
(25) De (26) De
(21) 20702255.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051722 24.01.2020
(87) WO 2020/156938 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 DE 102019102256
(54) • *MATERIALEINLEITSCHLEUSE FÜR EINE VERTEILMASCHINE UND VERTEILMASCHINE*
• *MATERIAL INTRODUCTION SLUICE FOR A DISTRIBUTION MACHINE, AND DISTRIBUTION MACHINE*
• *SAS D'INTRODUCTION DE MATIÈRE POUR UN ÉPANDEUR ET ÉPANDEUR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

A01D 34/00 → (51) *B60L 53/16*

(51) ***A01D 34/30*** (11) **3 687 274 B1**
(52) **A01D 34/30**
(25) En (26) En
(21) 18792691.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053638 28.09.2018
(87) WO 2019/068044 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718142
(54) • *ZENTRALER MESSERANTRIEB FÜR ERNTEMASCHINE*
• *CENTER KNIFE DRIVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENTRAÎNEMENT CENTRAL POUR COUTEAU DE MACHINE DE RÉCOLTE*

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17534, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/416 →(51) ***A01D 34/73***

A01D 34/68 →(51) ***B60L 53/16***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 868 195 B1**
A01D 34/416
(52) **A01D 34/733; A01D 34/416; A01D 34/736;** A01D 34/4166
(25) En (26) En
(21) 21161252.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 25.01.2019 US 201962796755 P
(54) • *TRIMMERKOPFANORDNUNG FÜR EINEN TRIMMER*
• *TRIMMER HEAD ASSEMBLY FOR A TRIMMER*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE COUPE POUR DÉBROUSSAILLEUSE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) NOLIN, J. Eric, Anderson, SC South Carolina 29625, US
HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC South Carolina 29655, US
SCHMIDT, Andrew M., Anderson, SC South Carolina 29621, US
VORA, Fahad T., Anderson, SC South Carolina 29625, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(60) 22157304.1 / 4 018 808
(62) 20153319.7 / 3 685 654

(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 21/27*** ***G06T 7/00*** (11) **3 583 840 B1** ***G01N 21/64***
(52) **G06T 7/001; A01G 7/00; G01N 21/27; G01N 21/64;** G06T 2207/10032; G06T 2207/30188
(25) Ja (26) En
(21) 17896604.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2017/043823 06.12.2017
(87) WO 2018/150691 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026458
(54) • *INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION GENERATION METHOD, INFORMATION GENERATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01G 7/02*** ***B01D 45/18*** ***B01D 53/74*** ***B08B 15/00*** ***B01D 45/00*** (11) **3 345 671 B1** ***B01D 53/34*** ***B01D 53/85*** ***F01N 3/00***
(52) **A01G 7/02; B01D 53/85; B01D 45/00; B01D 45/18; B01D 53/00; B01D 53/34; B01D 53/74; B01D 53/84; B08B 15/00; F01N 3/00**
(25) Es (26) En
(21) 16840490.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CL 2016/000052 09.09.2016
(87) WO 2017/035678 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 CL 20152478
(54) • *SYSTEME ZUR DEKONTAMINATION MITTELS EINES BIOFILTERS ZUR RÜCKHALTUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHADSTOFFEN AUS PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL AUS VERBRENNUNGSDÄMPFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEMS FOR DECONTAMINATION BY MEANS OF A BIOFILTER FOR RETAINING AND RECYCLING POLLUTANTS OF PARTICULATE MATERIAL FROM COMBUSTION FUMES, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION AU MOYEN D'UN BIOFILTRE POUR RETENIR ET RECYCLER DES CONTAMINANTS DE MATIÈRE PARTICULAIRE PROVENANT DE FUMÉES DE COMBUSTION; ET SON PROCÉDÉ*
(73) Filtro Vivo S.p.A., Miguel Claro 2051, Providencia, Santiago, CL
(72) MONTALVA RODRIGUEZ, Anibal, Providencia, Santiago, CL
FERNANDEZ DONOSO, Miguel Angel, Providencia, Santiago, CL
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A01G 7/04*** ***F21V 23/00*** ***A01G 9/24*** ***H05B 47/11*** (11) **3 106 004 B1** ***H05B 45/22*** ***H05B 47/105***
(52) **A01G 7/045; A01G 9/249; F21V 23/003; H05B 45/22; H05B 47/105; H05B 47/11;** Y02B 20/40; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 15746659.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) NZ 2015/000008 09.02.2015
(87) WO 2015/119510 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 NZ 62103914
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG DER EIGENSCHAFTEN PHOTOSYNTHETISCHER ORGANISMEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CONTROLLING CHARACTERISTICS OF PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À LA COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES D'ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES*
(73) Biolumic Limited, 21 Dairy Farm Road Road 2, Palmerston North 4410, NZ
(72) WARGENT, Jason John, Palmerston North 4410, NZ
VAN DER WERFF, Matthew John, Palmerston North 4414, NZ
SOUTHERN, Terry Robin, Palmerston North 4414, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A01G 9/00*** ***A01G 9/02*** (11) **3 634 112 B1** ***A01G 13/00*** ***A01G 18/64*** ***A01G 9/029*** ***A01G 31/02*** ***A01G 18/65*** ***A01G 13/02*** *B65D 85/52*
(52) **A01G 9/024; A01G 9/029; A01G 13/0281; A01G 31/02;** B65D 85/52; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 18783872.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/026728 09.04.2018
(87) WO 2018/191175 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483878 P
(54) • *BEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KULTIVIEREN, LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN EINER LEBENDEN PFLANZE*
• *CONTAINER, SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING, STORING AND/OR TRANSPORTING A LIVING PLANT*
• *RÉCIPIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE, DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT D'UNE PLANTE VIVANTE*
(73) Robell, Kevin, 7850 Kula Highway, Kula, HI 96790, US
(72) Robell, Kevin, Kula, HI 96790, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 24/35*** ***A01G 27/04*** (11) **3 681 270 B1** ***A01G 31/02***
(52) **A01G 9/02; A01G 24/35; A01G 27/04; A01G 31/02**
(25) En (26) En
(21) 18853754.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IL 2018/051018 07.09.2018
(87) WO 2019/049156 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556524 P
(54) • *PFLANZENZUCHTBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *PLANT GROWING CONTAINER AND METHOD*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*
(73) Tomgrow Ltd., 14 HaThiya Street, 6816915 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL
DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01G 9/02 →(51) ***A01G 9/00***

A01G 9/029 →(51) ***A01C 11/02***

A01G 9/029 →(51) ***A01G 9/00***

A01G 9/24 →(51) ***A01G 7/04***

A01G 13/00 →(51) ***A01G 9/00***

A01G 13/02 →(51) ***A01G 17/06***

A01G 13/02 →(51) ***A01G 9/00***

(51) ***A01G 17/02*** ***A01G 23/06*** (11) **3 569 060 B1** *A01G 23/04*
(52) **A01G 17/02; A01G 23/065;** A01G 23/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172842.7 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 09.05.2018 FR 1853964
(54) • *GREIFER EINES BAGGERS ZUM HERAUSZIEHEN UND PFLANZUNG VON PFLANZEN*
• *CLAMP FOR HARVESTING AND PLANTING PLANTS*
• *PINCE POUR L'ARRACHAGE ET LE PLANTAGE DE PLANT*
(73) Sasu Cutnuts, 288 rue de la Mairie, 46130 Glanes, FR
(72) FREGEAT, Remi, 46130 Glanes, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***A01G 17/06*** (11) **3 967 136 B1**
A01G 13/02
(52) **A01G 17/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21195794.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009235
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND SCHÜTZEN EINES SCHUTZNETZES AN EINEM ANBAUPFAHL FÜR PFLANZEN*
• *DEVICE FOR HOLDING AND PROTECTING A PROTECTIVE NET ON A PLANT GROWING TRELLIS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE PROTECTION D'UN FILET DE PROTECTION SUR UN PIQUET DE CULTURE D'UNE VÉGÉTATION*
(73) S.C.D.C., 3 rue de la Foulerie Zone Artisanale, 51270 Orbais-L'Abbaye, FR
(72) FREGNAUX, Rémi, 51200 EPERNAY, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01G 18/64 →(51) ***A01G 9/00***

A01G 18/65 →(51) ***A01G 9/00***

---

(51) ***A01G 22/00*** (11) **3 563 670 B1**
A01H 6/20 ***C10G 3/00***
C12R 1/02
(52) **A01H 3/00; C10G 3/42; C10G 3/50;** Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 30/00; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 19170977.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 FI 20185412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN KRAFTSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RENEWABLE FUELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANTS RENOUVELABLES*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
RANTA, Liisa, 04320 Tuusula, FI
LEHESVIRTA, Timo, 06100 Porvoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

A01G 23/06 →(51) ***A01G 17/02***

A01G 24/35 →(51) ***A01G 9/02***

A01G 25/00 →(51) ***G06Q 10/06***

A01G 25/02 →(51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 297 423 B1**
(52) **A01G 25/165**
(25) En (26) En
(21) 16723490.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051404 16.05.2016
(87) WO 2016/185190 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 GB 201508492
(54) • *STEUERUNG DER GARTENBEWÄSSERUNG*
• *GARDEN WATERING CONTROLLERS*
• *CONTRÔLEUR D'ARROSAGE DE JARDIN*
(73) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) HESTER, Mark, Acton W3 7AU, GB
BRAITHWAITE, Ross, Draycott in the Clay DE6 5BQ, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(60) 23178302.8

A01G 27/04 →(51) ***A01G 9/02***

A01G 31/00 →(51) ***A01G 31/06***

A01G 31/02 →(51) ***A01G 31/06***

A01G 31/02 →(51) ***A01G 9/00***

A01G 31/02 →(51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 586 609 B1**
A01G 31/02 ***A01G 31/00***
(52) **A01G 31/02; A01G 9/18; A01G 31/06;** Y02P 60/21
(25) Zh (26) En
(21) 17928469.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/107940 27.10.2017
(87) WO 2019/071656 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 CN 201710936585
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG, MEHRSCHICHTIGES DREIDIMENSIONALES ANBAUSYSTEM UND PFLANZUNGSSYSTEM FÜR PFLANZENFABRIK*
• *CULTIVATION DEVICE, MULTI-LAYER THREE-DIMENSIONAL CULTIVATION SYSTEM AND PLANT FACTORY PLANTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CULTURE, SYSTÈME DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE MULTICOUCHE ET SYSTÈME DE PLANTATION POUR USINE DE PLANTES*
(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(72) ZHAN, Zhuo, Fujian 361008, CN
CHEN, Ying, Fujian 361008, CN
LI, Zhiyin, Fujian 361008, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A01H 1/02 →(51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 270 685 B1**
C12N 15/82
(52) **C12N 15/8241; A01H 1/04; C12N 15/8212; C12N 15/8213; C12N 15/825; C12N 15/8289**
(25) En (26) En
(21) 16713689.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022621 16.03.2016
(87) WO 2016/149352 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135261 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHLEUNIGTEN MERKMALSINTROGRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ACCELERATED TRAIT INTROGRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'ACCÉLÉRER L'INTROGRESSION DE CARACTÈRES*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131, US
(72) ELSING, Michael T., Johnston, Iowa 50131-0552, US
GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, US
PERUGINI, Leandro Daniel, Johnston, Iowa 50131-0552, US
YE, Huaxun, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22186775.7 / 4 118 955

A01H 1/04 →(51) ***A01H 5/12***

---

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 837 970 B1**
C12N 15/82 ***C12N 9/02***
C07K 14/195
(52) **C12N 15/8274; A01H 5/10; C12N 9/0071; C12Y 113/00;** C07K 2319/08; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 20211532.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 15.10.2014 US 201462064343 P
(54) • *HERBIZIDTOLERANZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HERBICIDE TOLERANCE GENES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *GÈNES DE TOLÉRANCE AUX HERBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) Ellis, Christine M., Manchester, MO 63088, US
Evdokimov, Artem G., Buffalo, NY 14203, US
Feng, Paul C.C., St. Louis, MO 63146, US
Fu, Xiaoran, Belmont, MA 2478, US
Larue, Clayton T., Chesterfield, MO 63305, US
Nageotte, Jeffrey R., Billerica, MA 1821, US
Read, Andrew C., Ithaca, NY 14850, US
Shi, Lei, San Diego, CA 92130, US
Wollacott, Andrew M., Boston, MA 2127, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 15850754.1 / 3 206 481

---

(51) ***A01H 5/12*** (11) **2 773 185 B1**
A01H 1/04 ***C12N 15/82***

(52) **A01H 1/04; A01H 5/12; A01H 6/028; C12N 15/8282**
(25) En (26) En
(21) 12778348.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071299 26.10.2012
(87) WO 2013/064436 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 EP 11187288
(54) • *PERONSPOREN-WIDERSTAND IN SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE DE SPINACIA OLERACEA À PERONOSPORA*
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) DEN BRABER, Jan Hugo, NL-4791 EN Klundert, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 23177167.6

A01H 6/20 →(51) *A01G 22/00*

(51) *A01K 15/02* (11) **3 586 615 B1**
(52) **A01K 15/025**
(25) En (26) En
(21) 19182643.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018527
(54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR TIERE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTERACTIVE DEVICE FOR ANIMALS AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF INTERACTIF POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Tomofun Co., Ltd., 4F., No. 178, Sec. 3, Mincyuan E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
(72) Hsu, Hsueh-Far, New Taipei City 231, TW
Tseng, Chih-Hsin, New Taipei City 221, TW
Wei, Hsien-Ching, New Taipei City 234, TW
Chang, Yo Chen Victor, Taipei City 106, TW
Luo, Kong-Che, New Taipei City 236, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) *A01K 29/00* (11) **4 040 951 B1**
(52) **A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 20785749.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077848 05.10.2020
(87) WO 2021/069375 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 EP 19202525
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES LICHTREZEPTS*
• *A CONTROL SYSTEM FOR ADAPTING A LIGHT RECIPE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR ADAPTER UNE RECETTE DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 29/00 →(51) *A61B 5/00*

A01K 29/00 →(51) *A61B 7/00*

A01K 61/59 →(51) *A01K 67/033*

A01K 63/06 →(51) *A01K 67/033*

(51) *A01K 67/033* (11) **3 970 485 B1**
A01K 61/59 *A01K 63/06*
(52) **A01K 67/033; A01K 61/59; A01K 63/06;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21196807.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196832
(54) • *LICHTERZEUGUNGSSYSTEM ZUR HALTUNG VON ARTHROPODEN*
• *LIGHT GENERATING SYSTEM FOR ARTHROPOD KEEPING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE POUR CONSERVATION D'ARTHROPODES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) *A01K 87/04* (11) **4 032 399 B1**
(52) **A01K 87/04**
(25) En (26) En
(21) 22160912.6 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 17.01.2018 JP 2018005465
28.02.2018 KR 20180024645
09.08.2018 KR 20180093079
(54) • *ANGELSCHNURFÜHRUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANGELRUTE*
• *FISHING LINE GUIDE AND FISHING ROD EQUIPPED WITH SAME*
• *GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE ET CANNE À PÊCHE EN ÉTANT ÉQUIPÉE*
(73) Fuji Kogyo Co., Ltd., 19-3 Minami-cho Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, JP
(72) OMURA, Kazuhito, Shizuoka, 422-8564, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18901040.8 / 3 741 210

(51) *A01M 7/00* (11) **4 005 380 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205286.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 25.11.2020 FR 2012124
(54) • *SPRÜHSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DAS EIN EINSTELLVENTIL UMFASST*
• *SPRAYING SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A CONTROL VALVE*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION POUR ENGIN AGRICOLE COMPRENANT UNE VANNE DE RÉGULATION*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) COLOMBEL, Sylvain, 75009 PARIS, FR
COCATRIX, Michel, 75009 PARIS, FR
PANET, Jérôme, 75009 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) *A01M 7/00* (11) **4 027 782 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) De (26) De
(21) 20771786.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074691 04.09.2020
(87) WO 2021/048001 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019213779
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE*
• *METHOD OF DISTRIBUTING SPRAY LIQUID ON AN AGRICULTURAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN AGENT LIQUIDE SUR UNE SURFACE AGRICOLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE

A01N 25/00 →(51) *C07D 213/40*

A01N 25/04 →(51) *A01N 43/80*

A01N 25/10 →(51) *A01N 59/20*

A01N 25/14 →(51) *A01N 59/20*

A01N 25/30 →(51) *A01N 31/02*

(51) *A01N 31/02* (11) **3 462 868 B1**
A01N 25/30 *A01P 15/00*
A61Q 19/10 *A61K 8/34*
A61Q 5/02 *A61K 8/44*
A61K 8/46
(52) **A01N 31/02; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/442; A61K 8/463; A61Q 5/02; A61Q 19/10;** A61K 2800/74
(25) De (26) De
(21) 17723424.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061940 18.05.2017
(87) WO 2017/202677 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170893
(54) • *MIKROBIOLOGISCH STABILE TENSIDHALTIGE FORMULIERUNG*
• *MICROBIOLOGICALLY STABLE SURFACTANT-CONTAINING FORMULATION*
• *FORMULE TENSIOACTIVE MICROBIOLOGIQUEMENT STABLE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JÄNICHEN, Jan, 22149 Hamburg, DE
PETERSEN, Wilfried, 22143 Hamburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A01N 37/16 →(51) *G01N 31/22*

A01N 43/00 →(51) *C07D 213/40*

A01N 43/40 →(51) *C07D 213/40*

A01N 43/54 →(51) *C07D 213/40*

A01N 43/58 →(51) *C07D 213/40*

A01N 43/60 →(51) *C07D 213/40*

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 25/04*** ***C07D 275/06*** (11) **3 941 201 B1** ***A01P 1/00***
(52) **A01N 43/80; C07D 275/06**
(25) De (26) De
(21) 20708034.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/000042 14.02.2020
(87) WO 2020/187440 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19000134
(54) • *WÄSSRIGE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ON-DISPERSIONEN*
• *AQUEOUS 1,2-BENZISOTHIAZOLINE-3-ONE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE*
(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE

A01N 43/80 →(51) *C07D 417/14*

(51) ***A01N 43/82*** ***A01N 43/90*** (11) **3 223 614 B1** ***A01P 13/02***
(52) **A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 15859360.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/088232 27.08.2015
(87) WO 2016/074519 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 GB 201420042
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *HERBICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT GROWTH*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA CROISSANCE DE VÉGÉTAUX*
(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD., No. 88, Rotam Road, Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 43/90 →(51) *A01N 43/82*

A01N 51/00 →(51) *C07D 231/14*

(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 25/14*** ***C08J 3/22*** ***A01P 1/00*** (11) **3 621 922 B1** ***A01N 25/10*** ***C01G 3/00***
(52) **A01N 59/20; C01G 3/00; C08J 3/226;** C01P 2002/72; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08J 2423/12
(25) En (26) En
(21) 18920435.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) IB 2018/053819 29.05.2018
(87) WO 2019/229495 2019/49 05.12.2019
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE MULTIKOMPOSIT-KUPFERMIKROPARTIKEL MIT ANTIBAKTERIELLER UND/ODER BIOZIDER WIRKUNG MIT 5 VERSCHIEDENEN TYPEN VON KUPFERVERBINDUNGEN*
• *MICROSTRUCTURED MULTICOMPOSITE COPPER MICROPARTICLE WITH ANTIBACTERIAL AND/OR BIOCIDAL ACTIVITY THAT COMPRISES 5 DIFFERENT TYPES OF COPPER COMPOUNDS*
• *MICROPARTICULES DE CUIVRE MULTICOMPOSITES MICROSTRUCTURÉES À ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE ET/OU BIOCIDE COMPRENANT 5 DIFFÉRENTS TYPES DE COMPOSÉS DE CUIVRE*
(73) Copperprotek SpA., San Carlos de Apoquindo N° 865, Las Condes Santiago, 7610523, CL
(72) LAVÍN CARRASCO, Javier Ignacio, Las Condes Santiago, 7610523, CL
(74) Grimm, Siegfried, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A01P 1/00 →(51) *A01N 43/80*

A01P 1/00 →(51) *A01N 59/20*

A01P 7/02 →(51) *C07D 213/40*

A01P 7/04 →(51) *C07D 213/40*

A01P 13/02 →(51) *A01N 43/82*

A01P 15/00 →(51) *A01N 31/02*

(51) ***A21B 5/02*** ***F24C 7/06*** (11) **3 710 750 B1** ***A47J 37/06***
(52) **F24C 7/065; A21B 5/02; A47J 37/0611; A47J 37/0635**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804371.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052723 05.11.2018
(87) WO 2019/092347 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760505
(54) • *BACKGERÄT FÜR BACKWARENZUBEREITUNGEN*
• *COOKING APPLIANCE FOR PASTRY PREPARATIONS*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR PREPARATIONS PATISSIERES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 Dijon, FR BLONDEL, Mathilde, 24700 Louviers, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A22C 21/00 →(51) *B26D 1/06*

A23B 4/03 →(51) *A23B 4/06*

(51) ***A23B 4/06*** ***A23B 4/07*** (11) **3 576 542 B1** ***A23B 4/03***
(52) **A23B 4/03; A23B 4/06; A23B 4/07; A23L 3/3418**
(25) It (26) En
(21) 18709405.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IT 2018/050014 31.01.2018
(87) WO 2018/142438 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 IT 201700010868
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND KONSERVIERUNG VON FISCHFLEISCH*
• *METHOD FOR THE TREATMENT AND CONSERVATION OF FISH MEAT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE CONSERVATION DE CHAIR DE POISSON*
(73) Acampora, Maurizio, Via Vespucci 31, Torre del Lago, Viareggio, IT
(72) Acampora, Maurizio, Torre del Lago, Viareggio, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

A23B 4/07 →(51) *A23B 4/06*

A23B 7/144 →(51) *A23L 3/3409*

A23F 3/14 →(51) *A61P 3/10*

A23F 5/36 →(51) *A23L 3/3409*

(51) ***A23G 1/18*** ***F28F 19/00*** (11) **3 764 804 B1**
(52) **A23G 1/18**
(25) It (26) En
(21) 19718457.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IT 2019/050058 15.03.2019
(87) WO 2019/175915 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 IT 201800003695
(54) • *MASCHINE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON UNVERPACKTEN THERMOLABILEN PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR THE THERMAL PROCESSING OF UNPACKAGED THERMOLABILE PRODUCTS, IN PARTICULAR FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS THERMOLABILES, EN PARTICULIER DE PRODUITS ALIMENTAIRES, NON EMBALLÉS*
(73) MTS SRL UNIPERSONALE, V.le Marinai d'Italia 10/A, 63074 S.Benedetto del Tronto, IT
(72) PENNESI, Marco, Durazzo, AL
(74) Palestrini, Mauro, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22c, 47891 Dogana, SM

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 40/00*** ***A23K 20/158*** ***A23K 50/40*** (11) **3 554 255 B1** ***A23K 20/142*** ***A23K 20/26***
(52) **A23K 50/40; A23K 10/00; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/26; A23K 40/00; A61K 31/16; A61K 31/19; A61K 31/191; A61K 31/194; A61K 31/20; A61K 31/202; A61K 31/355; A61K 31/575; A61K 31/661; A61K 31/7068; A61K 31/708; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17825940.4 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057850 12.12.2017
(87) WO 2018/109666 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434553 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES CHOLESTERINSPIEGELS BEI EINEM HAUSTIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS THAT MODULATE CHOLESTEROL IN A COMPANION ANIMAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU CHOLESTÉROL CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, US
ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, US
REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, CH
HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 20/174*** ***A23K 20/158*** ***A23K 20/00*** (11) **3 554 256 B1** ***A23K 20/142*** ***A23K 50/42***
(52) **A61K 31/4015; A23K 10/00; A23K 20/00; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/174; A23K 50/42; A61K 31/047; A61K 31/05; A61K 31/133; A61K 31/192; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/202; A61K 31/216; A61K 31/401; A61K 31/404; A61K 31/405; A61K 31/4168; A61K 31/522; A61K 31/7004; A61K 31/7068; A61K 38/05; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17825941.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057854 12.12.2017
(87) WO 2018/109670 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434556 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON VITAMIN D UND KNOCHENMINERALIENGEHALT BEI EINEM HAUSTIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS THAT MODULATE VITAMIN D AND BONE MINERAL CONTENT IN A COMPANION ANIMAL*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA VITAMINE D ET DU CONTENU MINÉRAL OSSEUX CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, US
ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, US
REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, CH
HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 20/142*** ***A23K 20/158*** (11) **3 554 258 B1** ***A23K 20/153*** ***A23K 50/40***
(52) **A23K 50/40; A23K 10/00; A23K 20/142; A23K 20/153; A23K 20/158; A61K 31/047; A61K 31/17; A61K 31/185; A61K 31/19; A61K 31/191; A61K 31/194; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/405; A61K 31/4166; A61K 31/4425; A61K 31/513; A61K 31/575; A61K 31/661; A61K 31/7004; A61K 31/7068; A61K 33/42; A61K 38/07; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17826564.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057852 12.12.2017
(87) WO 2018/109668 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434542 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON PHOSPHOR ODER ENZYMEN BEI EINEM HAUSTIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS THAT MODULATE PHOSPHORUS OR ENZYMES IN A COMPANION ANIMAL*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DU PHOSPHORE OU DES ENZYMES CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, US
ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, US
REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, CH
HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23K 10/00 →(51) ***A23K 20/00***

---

(51) ***A23K 10/10*** ***A23K 10/16*** ***A23K 10/30*** ***A23K 50/40*** ***A23K 20/28*** (11) **4 133 947 B1** ***A23K 10/26*** ***A23K 40/30*** ***A23K 20/24***
(52) **A23K 10/10; A23K 10/16; A23K 10/26; A23K 10/30; A23K 20/24; A23K 20/28; A23K 40/30; A23K 50/40;** Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 21193212.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM BESCHICHTETEM FUTTER FÜR HAUSTIERE UNTER VERWENDUNG VON TONMINERAL UND ORGANISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING ORGANIC COATED FEED FOR PET USING CLAY MINERAL AND ORGANIC MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ORGANIQUES ENROBÉS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE UTILISANT UN MINÉRAL ARGILEUX ET DES MATIÈRES ORGANIQUES*
(73) Macsumsuk GM Co., Ltd., 44, Hanje-gil Daechang-myeon Yeongcheon-Si, Gyeongsangbuk-do 38911, KR
(72) Kwak, Sung Gun, 38882 Yeongcheon-si, KR
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A23K 10/10 →(51) ***C12N 15/52***

A23K 10/16 →(51) ***A23K 10/10***

A23K 10/26 →(51) ***A23K 10/10***

A23K 10/28 →(51) ***A23K 10/30***

---

(51) ***A23K 10/30*** ***A23L 33/19*** ***A23L 7/10*** ***A23K 10/28*** ***A23P 30/20*** (11) **3 132 686 B1** ***A23K 40/25*** ***A23L 33/185*** ***A23K 50/60***
(52) **A23K 10/28; A23K 10/30; A23K 40/25; A23K 50/60; A23L 7/10; A23L 33/185; A23L 33/19; A23P 30/20;** Y02P 60/87
(25) Es (26) En
(21) 14889199.7 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) ES 2014/070315 15.04.2014
(87) WO 2015/158933 2015/42 22.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MOLKENPERMEATERGÄNZUNGSFUTTERS UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A WHEY PERMEATE SUPPLEMENTARY FEED AND PRODUCT OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR ANIMAUX À BASE DE PERMÉAT DE LACTOSÉRUM ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Internacional De Comercio Y Servicios, S.L., Muelle Comercial, s/n, 36900 Marin, Pontevedra, ES
(72) NOGUEIRA GARCIA, Ceferino, 36900 Marin Pontevedra, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

A23K 10/30 →(51) ***A23K 10/10***

---

(51) ***A23K 20/00*** ***A23K 20/142*** ***A23K 20/163*** ***A23K 50/42*** (11) **3 554 263 B1** ***A23K 20/158*** ***A23K 10/00***
(52) **A23K 50/40; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 50/42; A23K 50/48**
(25) En (26) En
(21) 17825939.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057846 12.12.2017
(87) WO 2018/109664 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434548 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER VERDAULICHKEIT BEI EINEM HAUSTIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS THAT MODULATE DIGESTIBILITY IN A COMPANION ANIMAL*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA DIGESTIBILITÉ CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, US
ZANGHI, Brian M, Ballwin, Missouri 63021, US
REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, CH
HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23K 20/00 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/142 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/142 →(51) *A23K 20/00*

A23K 20/153 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/158 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/158 →(51) *A23K 20/00*

A23K 20/163 →(51) *A23K 20/00*

A23K 20/174 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/24 →(51) *A23K 10/10*

A23K 20/26 →(51) *A23K 10/00*

A23K 20/28 →(51) *A23K 10/10*

A23K 40/00 →(51) *A23K 10/00*

A23K 40/25 →(51) *A23K 10/30*

A23K 40/30 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/40 →(51) *A23K 10/00*

A23K 50/40 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/42 →(51) *A23K 10/00*

A23K 50/42 →(51) *A23K 20/00*

A23K 50/60 →(51) *A23K 10/30*

A23L 3/00 →(51) *A47J 27/08*

A23L 3/10 →(51) *A47J 27/08*

(51) ***A23L 3/3409*** ***A23F 5/36*** ***F26B 17/00*** (11) **3 716 784 B1** ***A23B 7/144***
(52) **A23B 7/144;** A23F 5/10; A23F 5/16; A23F 5/36; A23L 3/3409
(25) It (26) En
(21) 18755562.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/055668 30.07.2018
(87) WO 2019/106446 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137278
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON KÖRNIGEM ODER PULVERFÖRMIGEM MATERIAL UND VERWENDUNG EINES GEBLÄSEELEMENTS ZUR ENTGASUNG DIESES MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEGASSING GRANULAR OR POWDER MATERIAL AND THE USE OF A BLOWER ELEMENT FOR DEGASSING SAID MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU DÉGAZAGE D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE OU PULVÉRULENT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE SOUFFLAGE DESTINÉ AU DÉGAZAGE DUDIT MATÉRIAU*
(73) NTE Holding S.r.l., Via Milano 14, 20064 Gorgonzola (MI), IT
(72) FRATTO, Emanuele, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT
NOVELLI, Fabio, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT
CONGEDI, Massimo, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A23L 3/36*** ***A23L 3/375*** ***G01J 5/00*** ***F25D 3/11*** (11) **4 094 025 B1** ***G01K 13/06*** ***G01J 5/02***
(52) **G01K 13/06;** A23L 3/362; A23L 3/375; G01J 5/0022; G01J 5/026; G01J 5/0275; F25D 3/11; F25D 2700/06; F25D 2700/16; G01K 2203/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700155.1 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/050014 04.01.2021
(87) WO 2021/148245 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 FR 2000512
(54) • *VERFAHREN ZUR INLINE-MESSUNG DER TEMPERATUR VON AUF EINEM FÖRDERER TRANSPORTIERTEN PRODUKTEN IN EINEM LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR IN-LINE MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF PRODUCTS TRAVELLING ON A CONVEYOR IN A FOOD PROCESSING OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE DE LA TEMPÉRATURE DE PRODUITS CIRCULANT SUR UN CONVOYEUR DANS UNE OPÉRATION DE TRAITEMENT EN ALIMENTAIRE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A23L 3/375 →(51) *A23L 3/36*

A23L 7/10 →(51) *A23K 10/30*

A23L 7/109 →(51) *A23L 7/113*

(51) ***A23L 7/113*** ***A23L 7/109*** (11) **3 970 509 B1**
(52) **A23L 29/30;** A23L 7/109; A23L 7/113; A23L 29/294
(25) En (26) En
(21) 21195526.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 13.12.2017 JP 2017238520
13.12.2017 JP 2017238519
25.12.2017 JP 2017247484
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN*
• *METHOD FOR PRODUCING INSTANT NOODLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES*
(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) KITANO, Sho, Osaka, 532-8524, JP
ASAO, Norikazu, Osaka, 532-8524, JP
KONO, Hiroyuki, Osaka, 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18889414.1 / 3 725 164

A23L 33/185 →(51) *A23K 10/30*

A23L 33/19 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***A23N 1/00*** (11) **3 114 944 B1**
(52) **A23N 1/02;** A23N 1/003; A47J 19/023
(25) Es (26) En
(21) 15717190.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) ES 2015/070158 05.03.2015
(87) WO 2015/132440 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 ES 201430311
(54) • *MAQUINA EXPRIMIDORA DE FRUTOS*
• *FRUIT-PRESSING MACHINE*
• *MACHINE PRESSE-FRUITS*
(73) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A., C/ Cádiz nº 4 Moncada, 46113 Valencia, ES
(72) CONTELL ALBERT, Eugenio, E-46113 Moncada (Valencia), ES
MARTINEZ ROCA, Jorge, E-46113 Moncada (Valencia), ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A23P 30/20 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***A24B 13/00*** ***C12N 15/82*** (11) **4 027 814 B1** ***A01H 1/02***
(52) **A24B 15/16;** A24B 15/302; A24B 15/385; A24D 1/002; A24D 1/02; A24F 40/42
(25) En (26) En
(21) 20863857.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050128 10.09.2020
(87) WO 2021/050682 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569318
(54) • *ARTIKEL UND FORMULIERUNGENFÜR RAUCHWAREN UND VERDAMPFER*
• *ARTICLES AND FORMULATIONS FOR SMOKING PRODUCTS AND VAPORIZERS*
• *ARTICLES ET FORMULATIONS POUR PRODUITS À FUMER ET VAPOTEUSES*
(73) Cabbacis LLC, Post Office Box 540, Clarence

NY 14031, US
(72) PANDOLFINO, Joseph, New York 14031, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 981 266 B1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20200262.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSTOSSMECHANISMUS MITTELS HEBELWIRKUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE WITH EJECTION MECHANISM USING LEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN MÉCANISME D'ÉJECTION UTILISANT UN LEVIER*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN, GB
SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB, GB
PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR, GB
YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
HASEGAWA, Ryo, 1209 Genéve, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/465 →(51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 769 634 B1**
A24F 40/40 ***A24F 40/53***
A61M 15/06
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53;** A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 18910638.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011665 23.03.2018
(87) WO 2019/180909 2019/39 26.09.2019
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 972 435 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/50;** A24F 40/10
(25) De (26) De
(21) 20729963.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063856 18.05.2020
(87) WO 2020/234251 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113645
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDAMPFUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM INHALATOR*
• *METHOD FOR REGULATING THE VAPORISATION OF A VAPORISER IN AN INHALER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉVAPORATION D'UN VAPORISATEUR DANS UN INHALATEUR*
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE
PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
BÄUMKER, Eiko, 79106 Freiburg, DE
BHAT KASHEKODI, Anjan, 79110 Freiburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/53 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/70 →(51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***A24F 42/20*** (11) **4 048 105 B1**
A61M 15/06 ***A61M 15/00***
A61M 11/00
(52) **A61M 15/004; A24F 42/20; A61M 15/003; A61M 15/0035; A61M 15/06;** A61M 11/003; A61M 15/0021; A61M 2202/064; A61M 2205/0216; A61M 2205/273; A61M 2205/583; A61M 2205/75; A61M 2206/16; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 20797202.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) IB 2020/059992 23.10.2020
(87) WO 2021/079343 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 EP 19205440
(54) • *INHALATORARTIKEL MIT OFFENEM DISTALEM ENDE, UND INHALATORSYSTEM*
• *INHALER ARTICLE WITH OPEN DISTAL END, AND INHALER SYSTEM*
• *ARTICLE D'INHALATEUR DOTÉ D'UNE EXTRÉMITÉ DISTALE OUVERTE, ET SYSTÈME À INHALATEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 →(51) ***H05B 6/10***

A41D 1/00 →(51) ***H01R 4/28***

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 777 589 B1**
A62B 18/02
(52) **A41D 13/1115;** A62B 18/02
(25) Ja (26) En
(21) 18914815.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/017094 26.04.2018
(87) WO 2019/198252 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018078028
(54) • *EINWEGMASKE*
• *DISPOSABLE MASK*
• *MASQUE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FURUYA, Kaori, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SHIBATA, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 442 370 B1**
A61B 17/00 ***A61B 90/50***
(52) **A61B 17/3403; A61B 34/30; A61B 46/10; A61B 90/11; A61B 90/50;** A61B 2017/00876; A61B 2017/3407
(25) En (26) En
(21) 17782050.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IL 2017/050430 07.04.2017
(87) WO 2017/179044 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662390944 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES MEDIZINPRODUKTES AN EINER PERSON*
• *DEVICES AND METHODS FOR ATTACHING A MEDICAL DEVICE TO A SUBJECT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À UN SUJET*
(73) Xact Robotics Ltd., 8 Hatochen Street North Industrial Park P.O. Box 3097, 3088900 Caesarea, IL
(72) ARNOLD, Ofer, 2012900 M.P. Bikat Beit Hakerem, IL
TIKOCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A41D 19/00 →(51) ***A61L 31/04***

A41D 27/08 →(51) ***G09B 23/28***

A41D 27/20 →(51) ***A45F 5/02***

A41F 1/00 →(51) ***A45F 5/02***

A41F 1/00 →(51) ***H01R 4/28***

---

(51) ***A41G 5/00*** (11) **3 846 651 B1**
(52) **A41G 5/0066; A41G 5/0046; A41G 5/0073**
(25) De (26) De
(21) 19779739.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) AT 2019/060283 30.08.2019
(87) WO 2020/047570 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 AT 507552018
(54) • *KLEMMVERBINDUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FREMDHAAREN AN EIGENHAAREN*
• *CLAMPING CONNECTION FOR FASTENING HAIR EXTENSIONS ON NATURALLY GROWN HAIR*
• *RACCORD ADHÉSIF POUR FIXER DES CHEVEUX POSTICHES SUR DE VRAIS CHEVEUX*
(73) HAIRDREAMS HAARHANDELSGMBH, Floraquellweg 9, 8051 Graz, AT
(72) OTT, Gerhard, 297726, SG
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***A41G 5/02*** (11) **3 566 599 B1**
H01F 7/02
(52) **A41G 5/02; H01F 7/0215;** A41F 1/002; A44D 2203/00
(25) Zh (26) En
(21) 17890732.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/070708 10.01.2017
(87) WO 2018/126491 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710005846
(54) • *WIMPERNDEKORATION MIT MEHRPOLIGEM MAGNETISIERTEM FLEXIBLEM MAGNETSTREIFEN ALS TRÄGER*
• *EYELASH DECORATION USING MULTIPOLE MAGNETIZED FLEXIBLE MAGNETIC STRIP AS CARRIER*
• *DÉCORATION DE CILS À L'AIDE D'UNE BANDE MAGNÉTIQUE SOUPLE AIMANTÉE À PÔLES MULTIPLES EN TANT QUE SUPPORT*
(73) Shenzhen Qianhai Magwow Technology Co., Ltd, Room 201, Building A Qianwan Road 1 Qianhaishengang Cooperation District, 518054, Shenzhen, CN
(72) ZHAO, Liwen, Guangdong 523000, CN
ZHANG, Hongyan, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A41H 3/00*** (11) **4 076 078 B1**
A41H 3/04
(52) **A41H 3/007; A41H 3/04**
(25) De (26) De
(21) 20824919.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085506 10.12.2020
(87) WO 2021/122296 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019008689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINES SCHNITTMUSTERS EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN KUNDEN ANZUFERTIGENDEN KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE CUTTING PATTERN FOR AN ARTICLE OF CLOTHING TO BE PRODUCED INDIVIDUALLY FOR A CUSTOMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR AU MOINS UN MOTIF DE COUPE POUR UN ARTICLE VESTIMENTAIRE À FABRIQUER INDIVIDUELLEMENT POUR UN CLIENT*
(73) Lizzi Holding GmbH, Bücklestraße 3, 78467 Konstanz, DE
(72) ZIEGLER, Verena, 78467 Konstanz, DE
LINK, Frauke, 78476 Allensbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41H 3/00 →(51) ***G06T 17/00***

A41H 3/04 →(51) ***A41H 3/00***

(51) ***A42B 1/12*** ***A42B 1/245*** ***A63B 33/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 854 245 B1** ***A62B 7/00*** ***B63C 11/18***
(52) **A42B 1/245; A42B 1/12; A62B 7/00; A63B 33/00; A63B 71/0622; B63C 11/186;** A63B 2071/0625; A63B 2225/50
(25) Es (26) En
(21) 19862143.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) ES 2019/070621 19.09.2019
(87) WO 2020/058551 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 ES 201800540 U
(54) • *MÜTZE MIT ATEMSCHUTZGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CAP WITH RESPIRATOR AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *BONNET AVEC RESPIRATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Posiciona Consultores S.L., P.I. Torrellano C/Juan de la Cierva, 31, 1 D, 03203 Alicante Elche, ES
Alvarez Garcia, Alejandro, Urbanización Xivares C/ Los Pinos 228, 33492 Asturias Albandi, ES
(72) ALVAREZ GARCIA, Alejandro, 33492 ASTURIAS ALBANDI, ES
(74) Pardo Zapata, José, Calle Bellea del Foc nº 6, Bloque A, 9ºM, 03015 Alicante, ES

A42B 1/245 →(51) ***A42B 1/12***

A43B 3/00 →(51) ***G09B 23/28***

(51) ***A43B 3/16*** ***A43D 999/00*** ***B65D 83/08*** (11) **4 023 093 B1** ***B65H 1/00***
(52) **A43B 3/16; A43D 999/00;** B65H 2405/50; B65H 2701/1212
(25) En (26) En
(21) 21215469.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110003068
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SCHUHÜBERZÜGE*
• *SHOE COVER DISPENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE COUVRE-CHAUSSURE*
(73) OTO Industry (WUHAN) Co., Ltd., KaiFa 2 Road TaiChang Road Economic Development Zone, HanChuan, Hubei 431600, CN
(72) XU, Liang Jie, HanChuan, 431600, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG
(60) 23170888.4

A43B 3/34 →(51) ***G16H 20/30***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 864 989 B1**
(52) **A43B 5/0474**
(25) It (26) En
(21) 21150929.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 IT 202000003110
(54) • *ALPINER SKI- ODER SKITOURENSCHUH MIT EINEM VERBESSERTEM MECHANISMUS FÜR DIE SCHLIESSUNG UND DIE SKILAUF-AUSWAHL*
• *ALPINE SKI OR SKI TOURING BOOT WITH IMPROVED CLOSING AND SKIING-WALKING SELECTION MECHANISM*
• *CHAUSSURE DE SKI ALPIN OU DE SKI DE RANDONNÉE COMPORTANT UN MÉCANISME AMÉLIORÉ DE FERMETURE ET DE SÉLECTION SKI-MARCHE*
(73) OBER ALP S.P.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT
(72) ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, IT
TITTOTO, Loris, 39100 Bolzano, IT
PERENCIN, Giulio, 39100 Bolzano, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***A43B 5/04*** (11) **4 018 867 B1**
(52) **A43B 5/0433**
(25) It (26) En
(21) 21213983.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 IT 202000032150
(54) • *STIEFEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES VERSCHLUSSES DES BEINTEILS*
• *BOOT COMPRISING A DEVICE FOR ADJUSTING THE CLOSURE OF THE LEG PORTION*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR RÉGLER LA FERMETURE D'UNE PARTIE DE JAMBE*
(73) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
(72) PERENCIN, Giulio Maria, I-39100 BOLZANO, IT
ZORZI, Claudio, I-39100 BOLZANO, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A43B 7/1405 →(51) ***G16H 20/30***

A43B 13/02 →(51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18*** (11) **3 747 297 B1** ***A43B 13/02***
(52) **A43B 13/187; A43B 13/026; A43B 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18903771.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/003229 31.01.2018
(87) WO 2019/150491 2019/32 08.08.2019
(54) • *SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUHE*
• *SHOE SOLE MEMBER AND SHOES*
• *ÉLÉMENT SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURES*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
OSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
HARANO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/04 →(51) ***A43B 13/18***

A43B 13/12 →(51) ***G16H 20/30***

A43B 13/14 →(51) *A43B 13/22*

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 007 791 B1**
A43B 13/20 ***B29C 44/06***
B29C 44/42 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/40 ***B32B 27/36***
B32B 27/34 ***C08J 9/36***
C08J 9/34 ***A43B 13/04***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B29L 31/50
(52) **A43B 13/04;** **A43B 13/187;** **A43B 13/20;** **B29C 44/06;** **B32B 5/18;** **B32B 5/20;** **B32B 7/12;** **B32B 27/065;** **B32B 27/08;** **B32B 27/302;** **B32B 27/306;** **B32B 27/308;** **B32B 27/32;** **B32B 27/34;** **B32B 27/36;** **B32B 27/40;** **C08J 9/34;** **C08J 9/36;** **C08J 9/365;** B29C 44/42; B29L 2031/50; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2266/0292; B32B 2266/06; B32B 2266/104; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/554; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/744; B32B 2437/02; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2205/044; C08J 2205/05; C08J 2207/00; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 20781179.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) US 2020/050489 11.09.2020
(87) WO 2021/050938 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899688 P
12.09.2019 US 201962899696 P
(54) • *POLSTERANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A CUSHIONING ELEMENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MARIOTTE, Eloise E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/18 →(51) *A43B 13/04*

A43B 13/18 →(51) *G16H 20/30*

A43B 13/20 →(51) *A43B 13/18*

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 501 320 B1**
A43B 13/26 ***A43B 13/14***
A43B 13/18 *A43C 15/16*
A43B 13/04
(52) **A43B 13/223;** **A43B 13/26;** A43B 13/04; A43B 13/16; A43B 13/184; A43C 15/162
(25) De (26) De
(21) 18210005.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 202017107867 U
(54) • *AUSSENSOHLE DIE RUTSCHFESTE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST*
• *OUTSOLE HAVING SLIP-PROOF PROPERTIES*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIDÉRAPANTES*
(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, Blocksbergstrasse 158, 66955 Pirmasens, DE
(72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A43B 13/26 →(51) *A43B 13/22*

A43B 23/24 →(51) *G09B 23/28*

A43C 7/08 →(51) *A43C 11/16*

A43C 11/00 →(51) *A43C 11/16*

A43C 11/14 →(51) *A43C 11/16*

(51) ***A43C 11/16*** (11) **3 429 413 B1**
A43C 11/00 ***A43C 11/14***
A43C 7/08
(52) **A43C 11/16;** **A43B 3/34;** **A61F 5/01;** **A63B 71/08;** **A63B 71/10;** A63B 71/12; A63B 2071/125
(25) En (26) En
(21) 17767441.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022531 15.03.2017
(87) WO 2017/160998 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070395
(54) • *EINGABEANORDNUNG FÜR EINEN FERTIGUNGSGEGENSTAND*
• *INPUT ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE SAISIE POUR UN ARTICLE MANUFACTURÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A43D 999/00 →(51) *A43B 3/16*

A44B 13/00 →(51) *H01R 4/28*

A44B 15/00 →(51) *G06Q 20/32*

A44B 17/00 →(51) *H01R 4/28*

A44B 18/00 →(51) *A61F 13/62*

(51) ***A44C 5/00*** (11) **4 125 488 B1**
(52) **A44C 5/0069**
(25) De (26) De
(21) 22712801.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2022/025090 08.03.2022
(87) WO 2022/189037 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 DE 102021001206
(54) • *SCHMUCKSTÜCK*
• *ITEM OF JEWELLERY*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE*
(73) Jörg Heinz GmbH & Co. KG, Oberer Strietweg 10, 75245 Neulingen, DE
(72) HEINZ, Martin, 75245 Neulingen, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***A45B 9/00*** (11) **3 634 170 B1**
(52) **A45B 9/00;** A45B 2009/007
(25) De (26) De
(21) 18727028.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064559 04.06.2018
(87) WO 2018/224417 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CH 7202017
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN LÄNGENVERSTELLBAREN STOCK*
• *CLAMPING DEVICE FOR A LONGITUDINALLY ADJUSTABLE POLE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN BÂTON AJUSTABLE EN LONGUEUR*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 700 811 B1**
A45C 13/00 ***F24F 13/14***
(52) **A45C 13/005;** **F24F 13/1426;** A45C 5/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786809.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078935 22.10.2018
(87) WO 2019/081446 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17198682
(54) • *AKTENTASCHE MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS GEGENÜBER EINEM RAHMEN*
• *BRIEFCASE WITH MECHANISM FOR OPENING/CLOSING A DOOR LEAF RELATIVE TO A FRAME*
• *ATTACHÉ-CASE ET MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN OUVRANT PAR RAPPORT À UN DORMANT*
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) HUGUES, Pascal, 44700 Orvault, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 945 926 B1**
A45C 5/14 ***A45C 13/00***
A45C 13/26 ***A45C 13/02***
(52) **A45C 5/03;** **A45C 5/14;** **A45C 13/00;** **A45C 13/02;** **A45C 13/26;** A45C 2005/037
(25) En (26) En

(21) 20722118.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026655 03.04.2020
(87) WO 2020/206312 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830203 P
06.01.2020 US 202016735013
(54) • *GEPÄCKSYSTEM*
• *LUGGAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BAGAGE*
(73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US
CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, US
LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, US
BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A45C 5/14 →(51) *A45C 5/03*

A45C 13/00 →(51) *A45C 5/03*

A45C 13/02 →(51) *A45C 5/03*

A45C 13/26 →(51) *A45C 5/03*

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 24/22*** ***A45D 19/02*** (11) **3 531 863 B1** ***A45D 24/28***
(52) **A46B 13/04; A45D 19/0083; A45D 19/012; A45D 19/022; A45D 19/026; A45D 24/22; A45D 24/28; A46B 9/023; B23K 26/0622; B23K 26/064; B23K 26/067; B23K 26/0673; G02F 1/33;** A45D 2019/0033; A45D 2200/058; B23K 2101/42; G02F 2203/26
(25) En (26) En
(21) 17791900.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057412 19.10.2017
(87) WO 2018/080892 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339531
(54) • *HAARFÄRBEVORRICHTUNG*
• *HAIR COLORING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COLORATION CAPILLAIRE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREZ, Joseph, 75008 Paris, FR
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A45D 19/02 →(51) *A45D 19/00*

A45D 19/02 →(51) *A61K 8/00*

A45D 24/22 →(51) *A45D 19/00*

A45D 24/28 →(51) *A45D 19/00*

A45D 34/04 →(51) *A46B 11/00*

(51) ***A45D 40/06*** ***A45D 40/12*** (11) **4 074 212 B1**
(52) **A45D 40/06;** A45D 40/12
(25) En (26) En
(21) 21211687.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 CN 202110390986
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(73) Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd., No. 8399 Jinda Road Jinhui Town Fengxian District, Shanghai 201403, CN
(72) DAI, Burning, SHANGHAI, 201403, CN
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 40/12 →(51) *A45D 40/06*

A45D 44/00 →(51) *A61K 8/00*

(51) ***A45F 3/16*** ***B65D 47/20*** (11) **3 749 137 B1**
(52) **A45F 3/16; B65D 47/2062;** B65D 2543/00046
(25) De (26) De
(21) 18703994.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053101 07.02.2018
(87) WO 2019/154495 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE TRINKFLASCHE*
• *CLOSURE FOR A DRINKING BOTTLE*
• *FERMETURE POUR UNE GOURDE*
(73) Sigg Switzerland Bottles AG, Walzmühlestrasse 62, 8500 Frauenfeld, CH
(72) SIEGENTHALER, Simon, 5735 Pfeffikon LU, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

A45F 5/00 →(51) *A45F 5/02*

(51) ***A45F 5/02*** ***A41D 27/20*** ***A45F 5/00*** ***H01F 7/02*** (11) **3 833 218 B1** ***A41F 1/00*** ***A45F 5/08***
(52) **A41D 27/20; A41F 1/002; A45F 5/02; H01F 7/0263;** A45F 2200/05; A45F 2200/0516; A45F 2200/0541; A45F 2200/0558
(25) En (26) En
(21) 19858427.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056771 08.08.2019
(87) WO 2020/049382 2020/11 12.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716564 P
(54) • *AN EINEM KLEIDUNGSSTÜCK MAGNETISCH BEFESTIGBARER TRÄGER*
• *CARRIER, MAGNETICALLY ATTACHABLE TO GARMENT*
• *TRANSPORTEUR, POUVANT ÊTRE FIXÉ MAGNÉTIQUEMENT À UN VÊTEMENT*
(73) Schori, Lihie, 3 Shmurat Nahal Banias Apt. 43, 4207800 Netania, IL
(72) Schori, Lihie, 4207800 Netania, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A45F 5/08 →(51) *A45F 5/02*

A46B 3/00 →(51) *A46B 11/00*

A46B 5/00 →(51) *A46B 9/02*

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 9/04*** ***A46D 1/00*** (11) **3 367 842 B1** ***A46B 9/06***
(52) **A46B 9/06; A46B 9/028; A46B 9/04; A46D 1/023; A46D 1/0238; A46D 1/0276**
(25) En (26) En
(21) 16810209.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/063839 28.11.2016
(87) WO 2017/095735 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261716 P
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) OKAI, Takahide, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 23178968.6

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 5/00*** (11) **3 558 056 B1**
(52) **A46B 9/021; A46B 5/0066;** A46B 2200/1053
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828986.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053748 20.12.2017
(87) WO 2018/115752 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663088
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS MIT FLEXIBLEM APPLIKATORELEMENT*
• *APPLICATOR DEVICE FOR COSMETIC PRODUCT WITH FLEXIBLE APPLICATOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE À ÉLÉMENT APPLICATEUR FLEXIBLE*
(73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A46B 9/04 →(51) *A46B 9/02*

A46B 9/06 →(51) *A46B 9/02*

(51) ***A46B 11/00*** ***A46B 3/00*** ***A61H 7/00*** (11) **3 369 339 B1** ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00***
(52) **A46B 11/002; A45D 34/042; A46B 3/005; A61H 7/003;** A45D 2200/056; A46B 2200/102; A61H 2201/0153; A61H 2201/1253; A61H 2201/169; B05B 11/1059; B05B 15/50
(25) Es (26) En
(21) 17176168.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 ES 201730218
(54) • *DOSIERBEHÄLTER*
• *DOSING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DOSAGE*
(73) CAROBE'LS COSMETICS, S.L., Azorín, 79, 24010 San Andrés del Rabanedo, ES
(72) CABERO FERNÁNDEZ, Juan José, 24010 San Andrés del Rabanedo, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

A46B 13/00 →(51) *A47L 5/30*

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 393 300 B1**
(52) **A46B 15/0006;** A46B 2200/1006; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 17791680.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/077718 30.10.2017
(87) WO 2018/086924 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418871 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG VON KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERSONAL CARE DEVICE LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION DE DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 854 256 B1**
A61C 17/22 ***A61C 17/34***
(52) **A61C 17/222; A46B 5/0095; A46B 13/023; A46B 15/0006; A46B 15/004; A46B 15/0095; A61C 17/225;** A46B 2200/1066; A46B 2200/108; A61C 17/3481
(25) En (26) En
(21) 20215387.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 EP 20153084
08.04.2020 EP 20168691
08.04.2020 EP 20168731
08.04.2020 EP 20168692
06.11.2020 EP 20206110
06.11.2020 EP 20206112
06.11.2020 EP 20206113
06.11.2020 EP 20206114
06.11.2020 EP 20206116
06.11.2020 EP 20206119
06.11.2020 EP 20206120
(54) • *TON-ERZEUGENDES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND VERWENDUNG EINES KUPPLUNGSELEMENTS ZUR ERZEUGUNG EINES TONS*
• *PERSONAL CARE IMPLEMENT EXHIBITING A SOUND AND USE OF A CONNECTOR FOR PROVIDING A SOUND*
• *APPAREIL DE SOINS PERSONNELS PRÉSENTANT UN SON ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR POUR FOURNIR UN SON*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
PINTO, Francis, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46D 1/00 →(51) *A46B 9/02*

(51) ***A47B 1/03*** (11) **3 995 046 B1**
A47B 1/05
(52) **A47B 1/03; A47B 1/05;** A47B 2001/035
(25) En (26) En
(21) 21200705.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 DK PA202001264
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *AN EXTENSIBLE TABLE*
• *TABLE EXTENSIBLE*
(73) PBJ Møbler ApS, Skovvaenget 2, 7860 Spøttrup, DK
(72) SVENDSEN, Morten, 7840 Højslev, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

A47B 1/05 →(51) *A47B 1/03*

(51) ***A47B 9/00*** (11) **4 074 216 B1**
(52) **A47B 9/00;** A47B 2200/0056; A47B 2200/0058; A47B 2200/0062
(25) De (26) De
(21) 22020250.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 30.10.2017 DE 102017125390
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES BELEGUNGSZUSTANDES MINDESTENS EINES MÖBELSTÜCKS IN FORM EINES TISCHES*
• *METHOD FOR DETECTING THE OCCUPANCY STATE OF AT LEAST ONE PIECE OF FURNITURE IN FORM OF A TABLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'OCCUPATION D'AU MOINS UN MEUBLE SOUS FORME D'UNE TABLE*
(73) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23, 71566 Althütte, DE
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE
(62) 18826922.9 / 3 568 044

A47B 13/00 →(51) *A47B 13/06*

(51) ***A47B 13/06*** (11) **3 282 894 B1**
A47B 21/00 ***A47B 13/00***
(52) **A47B 13/003; A47B 9/04; A47B 13/06; A47B 21/00**
(25) De (26) De
(21) 16718619.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058031 12.04.2016
(87) WO 2016/166109 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105588
(54) • *TISCHGESTELL FÜR EINEN TISCH*
• *FRAME STRUCTURE FOR A TABLE OR DESK*
• *SUPPORT DE TABLE POUR TABLE*
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(72) OBERNDÖRFER, Andreas, 33739 Bielefeld, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A47B 13/08 →(51) *C09J 7/10*

A47B 21/00 →(51) *A47B 13/06*

A47B 21/02 →(51) *A47B 21/03*

(51) ***A47B 21/03*** (11) **3 474 702 B1**
A47B 21/02
(52) **A47B 21/02; A47B 21/0314;** A47B 2009/003; A47B 2200/0044
(25) Sv (26) En
(21) 17820641.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) SE 2017/050639 15.06.2017
(87) WO 2018/004422 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 SE 1650929
(54) • *ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ*
• *ERGONOMIC WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE*
(73) Workmotions AB, Tillverkarvägen 20, 18766 Täby, SE
(72) HANSSON, Jens, 182 38 Danderyd, SE
MUNCK BIRKMAND, Thor, 1415 Köpenhamn K, DK
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***A47B 88/423*** (11) **3 735 150 B1**
A47B 88/467 ***A47B 88/463***
A47B 88/47
(52) **A47B 88/463; A47B 88/423; A47B 88/467; A47B 88/47**
(25) De (26) De
(21) 18829183.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) AT 2018/060302 14.12.2018
(87) WO 2019/134010 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 AT 500012018
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM AUFLAGESTEG FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN UND EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY MADE OF A BEARING WEB FOR A DRAWER BASE AND A HOLDING DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMÉ D'UNE NERVURE D'APPUI POUR FOND DE TIROIR ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) JANSER, Pascal, Höchst 6973, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/463 →(51) *A47B 88/423*

A47B 88/467 →(51) *A47B 88/423*

A47B 88/47 →(51) *A47B 88/423*

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 804 567 B1**
(52) **A47B 88/493;** A47B 2210/007
(25) De (26) De
(21) 19202561.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSZUGVORRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE FOR A PULL-OUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN DISPOSITIF COULISSANT*
(73) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH
(72) Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH
Schmidig, Adrian, 6045 Meggen, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 998 907 B1**
(52) **A47B 88/941;** A47B 2088/902
(25) De (26) De
(21) 20730560.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) AT 2020/060213 28.05.2020
(87) WO 2021/007602 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 AT 506512019
(54) • *SCHUBLADENRÜCKWAND*
• *DRAWER BACK PANEL*
• *PANNEAU ARRIÈRE DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HAID, Stefan, 6972 Fussach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***A47B 88/944*** (11) **3 738 471 B1**
A47B 88/95
(52) **A47B 88/95;** A47B 88/944
(25) En (26) En
(21) 19204038.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 TW 108117030
(54) • *SCHUBLADE UND MÖBELBESCHLÄGE DAFÜR*
• *DRAWER AND FURNITURE FITTINGS THEREOF*
• *TIROIR ET SES ACCESSOIRES DE MOBILIER*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47B 88/95 →(51) *A47B 88/944*

A47B 96/20 →(51) *C09J 7/10*

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 581 066 B1**
(52) **A47C 1/03255**
(25) En (26) En
(21) 19160349.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 IT 201800002761 U
(54) • *BÜROSTUHL MIT SYNCHRON BEWEGBARER RÜCKENLEHNE UND BEWEGBAREM SITZ*
• *OFFICE CHAIR WITH SYNCHRONOUSLY MOVABLE BACKREST AND SEAT*
• *CHAISE DE BUREAU AVEC DOSSIER ET SIÈGE MOBILES SYNCHRONES*
(73) Rexsitt Italia S.r.l., Via Nuova, 534, 47032 Bertinoro (FC), IT
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle PD, IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 599 938 B1**
(52) **A47C 1/03255; A47C 1/03266**
(25) It (26) En
(21) 18728756.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IT 2018/050029 26.02.2018
(87) WO 2018/173084 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031737
(54) • *GELENKSYSTEM FÜR STÜHLE*
• *ARTICULATION SYSTEM FOR CHAIRS*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION POUR CHAISES*
(73) CO.FE.MO. Industrie S.R.L., Via Cavezzo, 26, 25045 Castegnato (BS), IT
(72) MORESCHI, Sergio, 25045 Castegnato, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

A47C 1/032 →(51) *A47C 7/40*

A47C 1/035 →(51) *A47C 7/40*

A47C 7/00 →(51) *A47C 7/40*

A47C 7/14 →(51) *A47C 7/40*

(51) ***A47C 7/40*** ***A47C 7/00*** ***A47C 1/035*** ***A47C 7/14*** ***B60N 2/68*** (11) **3 720 316 B1** ***A47C 1/032*** ***A47C 7/44*** ***B60N 2/64***
(52) **B60N 2/64;** A47C 7/46; A47C 31/023; B60N 2/68
(25) En (26) En
(21) 18886552.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063632 03.12.2018
(87) WO 2019/112956 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594885 P
(54) • *NACHGIEBIGE RÜCKENLEHNE*
• *COMPLIANT BACKREST*
• *DOSSIER SOUPLE*
(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, Holland, MI 49423, US
HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US
HIEN, Pascal Rolf, 01145 Radebeul, DE
HALL, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49505, US
COLASANTI, John, Jenison, MI 49428, US
YANCHARAS, Michael, Comstock Park, MI 49321, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 22152762.5 / 4 122 358

A47C 7/44 →(51) *A47C 7/40*

A47C 7/62 →(51) *B60N 2/90*

(51) ***A47C 17/00*** ***A47C 19/00*** ***A47C 23/06*** (11) **4 090 199 B1** ***A47C 23/043*** ***A47C 23/16***
(52) **A47C 17/02;** A47C 7/30; A47C 7/345; A47C 23/0435; A47C 23/16
(25) De (26) De
(21) 21815402.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/081579 12.11.2021
(87) WO 2022/101441 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020214331
(54) • *VERWENDUNG EINER POLSTERMÖBELVORRICHTUNG MIT POLSTERHÄRTEVERSTELLUNG*
• *USE OF AN UPHOLSTERED-FURNITURE ARRANGEMENT WITH UPHOLSTERY-FIRMNESS ADJUSTMENT*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE REMBOURRAGE DE MEUBLE À RÉGLAGE DE FERMETÉ DE REMBOURRAGE*
(73) Sensoo SA, Industriestrasse 38, 4700 Eupen, BE
(72) ROM, Stephan, 4700 Eupen, BE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

A47C 19/00 →(51) *A47C 17/00*

A47C 19/04 →(51) *A47C 20/04*

(51) ***A47C 20/04*** ***A47C 19/04*** (11) **3 834 667 B1** ***A47C 31/00***
(52) **A47C 19/04;** A47C 20/041; A47C 31/008
(25) En (26) En
(21) 20173903.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947561 P
17.01.2020 US 202062962324 P
(54) • *VERSTELLBARES BETT*
• *ADJUSTABLE BED*
• *LIT RÉGLABLE*
(73) Nisco Co., Ltd., No. 99 Chencao Road Dingyan, Rugao, Jiangsu, CN
(72) WANG, Wei, Rugao, Jiangsu, CN
XIE, Jian, Rugao, Jiangsu, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 21/02 →(51) *A61G 7/00*

A47C 23/043 →(51) *A47C 17/00*

A47C 23/06 →(51) *A47C 17/00*

A47C 23/16 →(51) *A47C 17/00*

A47C 27/14 →(51) *B68C 1/12*

A47C 31/00 →(51) *A47C 20/04*

A47D 7/03 →(51) *B60N 2/00*

A47D 13/06 →(51) *B60N 2/00*

A47D 13/10 →(51) *B60N 2/00*

(51) ***A47F 7/02*** (11) **3 785 575 B1**
A47F 7/024 ***E05B 73/00***
(52) **A47F 7/024; A47F 7/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19193625.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *GESICHERTER VERKAUFSSTÄNDER FÜR ARMBANDUHREN*
• *SECURE DISPLAY CASE FOR WATCHES*
• *PRÉSENTOIR SÉCURISÉ POUR MONTRES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) LAMONTAGNE, Alexandre, 2036 Cormondrèche, CH
BREGNARD, Jonathan, 2024 St-Aubin-Sauges, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A47F 7/024 →(51) *A47F 7/02*

(51) ***A47G 9/02*** (11) **4 030 975 B1**
(52) **A47G 9/0207**
(25) En (26) En
(21) 20775817.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) DK 2020/050253 15.09.2020
(87) WO 2021/052545 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DK PA201970571
(54) • *GEWICHTETE BETTDECKE MIT SEPARATEN VERBUNDENEN GEWICHTSELEMENTEN*
• *WEIGHTED DUVET WITH DISCRETE CONNECTED WEIGHT ELEMENTS*
• *COUETTE LESTÉE AVEC ÉLÉMENTS DE POIDS INDIVIDUELS RELIÉS*
(73) Zibo Care Denmark ApS, Præstemarksvej 67, 8700 Horsens, DK
(72) DENKER, Jeannette Buchard, 6200 Aabenraa, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 355 748 B1**
B65D 1/26
(52) **A47G 19/2266; B65D 1/26;** A47G 2200/048
(25) En (26) En
(21) 16849967.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) AU 2016/050931 30.09.2016
(87) WO 2017/054060 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 AU 2015234327
(54) • *DYSPHAGIE-BECHER*
• *DYSPHAGIA CUP*
• *TASSE POUR DYSPHAGIE*
(73) Flavour Creations Pty Ltd, 26-32 Murdoch Circuit, Acacia Ridge, QLD 4110, AU
(72) ERIKSEN, Bernadette Mary, Tennyson, Queensland 4105, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47G 19/22 →(51) *B67D 1/00*

A47H 1/04 →(51) *E06B 9/36*

(51) ***A47H 13/14*** (11) **3 955 778 B1**
(52) **A47H 13/14**
(25) En (26) En
(21) 20729137.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) GB 2020/050958 15.04.2020
(87) WO 2020/212698 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 GB 201905359
(54) • *VORHANGRAFFBAND*
• *HEADER TAPE ARRANGEMENT FOR A CURTAIN*
• *RUBAN FRONÇEUR POUR RIDEAU*
(73) Loudon, Sheila, t/a Dingwall Fabrics 130 Morningside Road, Edinburgh EH10 4BX, GB
(72) Loudon, Sheila, Edinburgh EH10 4BX, GB
(74) Paterson, Colin, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47H 23/02 →(51) *E06B 9/36*

A47J 27/04 →(51) *F24C 15/32*

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 694 335 B1**
A23L 3/00 ***A23L 3/10***
(52) **A23L 3/10; A23L 3/003; A47J 27/0802**
(25) En (26) En
(21) 18865963.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055851 15.10.2018
(87) WO 2019/075455 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572080 P
(54) • *ELEKTRISCHER DRUCKDOSENFÜLLER MIT DIGITALER STEUERUNG*
• *ELECTRIC PRESSURE CANNER WITH DIGITAL CONTROL*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONSERVE ÉLECTRIQUE SOUS PRESSION À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(73) National Presto Industries, Inc., 3925 North Hastings Way, Eau Claire, WI 54703, US
(72) HEDRINGTON, James, A., Eau Claire, WI 54703, US
WARWICK, Julian, Eau Claire, WI 54703, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 849 386 B1**
A47J 31/46
(52) **A47J 31/002; A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 19797357.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) IB 2019/000990 11.09.2019
(87) WO 2020/053648 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018007230
(54) • *VERFAHREN ZUR HEISSWASSERBEREITUNG MIT VARIABLER AUSGABETEMPERATUR UND GETRÄNKEAUTOMAT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARING HOT WATER OF VARIABLE DISCHARGE TEMPERATURE AND BEVERAGE VENDING MACHINE FOR CONDUCTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE À TEMPÉRATURE D'ÉVACUATION VARIABLE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS POUR LA MISE EN ?UVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Spengler GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Str. 2-6 Gebäude 5108, 76646 Bruchsal, DE
(72) URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A47J 31/06 →(51) *B65D 85/804*

(51) ***A47J 31/32*** (11) **3 941 319 B1**
A47J 31/40
(52) **A47J 31/32; A47J 31/401; A47J 31/408**
(25) En (26) En
(21) 20713401.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) NL 2020/050170 13.03.2020
(87) WO 2020/190129 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 NL 2022775
(54) • *GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE EXTRACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOISSON*
(73) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
(72) WELBOREN, Adrianus Petrus, 1906 BC Limmen, NL
VERHOEVEN, Romanus Eduard, 1703 RK Heerhugowaard, NL
HUIBERTS, Johannes Theodorus Emerentia, 1715 TA Spanbroek, NL
VAN KEULEN, Jan, 1054 ES Amsterdam, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 073 B1**
(52) **A47J 31/3633; A47J 31/3638**
(25) En (26) En
(21) 17152952.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610051199
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG*
• *BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION*
(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) ZHANG, Yanxiang, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
HAN, Mengxin, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 813 604 B1**
(52) **A47J 31/3642**
(25) En (26) En
(21) 19734761.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067206 27.06.2019
(87) WO 2020/002526 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006752
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KAPSELN MIT ODER OHNE ORIENTIERUNG UND MIT LOSER VERLADUNG*
• *CAPSULE DISTRIBUTING DEVICE WITH OR WITHOUT ORIENTATION AND WITH BULK LOADING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAPSULES AVEC OU SANS ORIENTATION ET AVEC CHARGEMENT EN VRAC*
(73) Mitaca S.r.l., Via Vincenzo Monti 30, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT
(72) MINERBA, Francesco, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
BONIZZONI, Angelo, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/32***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 313 245 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/4489; A47J 31/5251; A47J 31/5253**
(25) It (26) En
(21) 16751640.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053778 24.06.2016
(87) WO 2016/207850 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 IT UB20151726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGESCHÄUMTER MILCH*
• *DEVICE FOR PREPARING FROTHY MILK*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE LAIT MOUSSEUX*
(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) CEOTTO, Beppino, 31057 Silea (TV), IT
ROSSETTO, Giovanni, 31015 Conegliano (TV), IT
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 727 111 B1**
(52) **A47J 31/461; A47J 31/469**
(25) En (26) En
(21) 18830179.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084651 13.12.2018
(87) WO 2019/121270 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209242
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WASSERDAMPF UND HEISSWASSERERZEUGUNG*
• *A COFFEE MACHINE WITH INTEGRATED STEAM AND HOT WATER GENERATION*
• *MACHINE À CAFÉ COMPORTANT UNE GÉNÉRATION INTÉGRÉE DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Johannes Hotze Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Rodin Enne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 37/04*** (11) **2 950 690 B1**
A47J 37/07 ***F24C 15/18***
(52) **A47J 37/041; A47J 37/042; A47J 37/075**
(25) En (26) En
(21) 14746625.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013876 30.01.2014
(87) WO 2014/120937 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758494 P
(54) • *BRATGRILL*
• *GRILL AND ROTISSERIE*
• *ENSEMBLE GRIL - RÔTISSOIRE*
(73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
(72) GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, US
DAVIS, Mark, Edward, Columbus, GA 31904, US
BENNETT, Christopher, J., Opelika, AL 36801, US
ALLEN, John, R., Cataula, GA 31804, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 815 587 B1**
(52) **A47J 37/044**
(25) En (26) En
(21) 20205055.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201962928616 P
05.11.2019 US 201962930882 P
29.10.2020 US 202017083520
(54) • *KOCHGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUM ENTHALTEN VON GEKOCHTEM LEBENSMITTELPRODUKT*
• *COOKING APPLIANCE WITH COOKED FOOD HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC DISPOSITIF POUR CONTENIR LE PRODUIT ALEMENTAIRE CUIT*
(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street, West Suite 200, Osseo, MN 55369, US
(72) SAMMON, Jonathan, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
SLOTARSKI, Benjamin, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
BRAUN, Christian, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
ZELEK, Leonard, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
SHEI, Steven, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A47J 37/06 → (51) ***A21B 5/02***

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/04***

(51) ***A47J 41/02*** (11) **3 549 495 B1**
(52) **A47J 41/026; A47J 41/024**
(25) En (26) En
(21) 19163572.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653185 P
09.08.2018 US 201816100153
(54) • *ISOLIERTER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *INSULATED FOOD AND BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTS ET DE BOISSONS ISOLÉ*
(73) VINGLACE LLC, 6711 Stella Link, Houston, TX 77005, US
(72) Haas, Colton, Bryan, Houston, Texas 77005, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

(51) ***A47J 43/042*** (11) **3 845 101 B1**
A47J 45/07
(52) **A47J 45/07; A47J 43/042**
(25) En (26) En
(21) 19220149.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(54) • *BEHÄLTER MIT GRIFF FÜR EIN KÜCHENGERÄT*
• *CONTAINER WITH HANDLE FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE POIGNÉE POUR UN APPAREIL DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Hribersek, Anton, 3330 Mozirje, SI
Kovacec, Bostjan, 1420 Trbovlje, SI
Krivec, Luka, 3331 Nazarje, SI

(51) ***A47J 45/06*** (11) **4 018 893 B1**
(52) **A47J 45/061**
(25) It (26) En
(21) 21215387.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 IT 202000031790
(54) • *GRIFF MIT UNLÖSBARER BEFESTIGUNG FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER*
• *HANDLE WITH INSEPARABLE ATTACHMENT, FOR A COOKING CONTAINER*
• *POIGNÉE AVEC FIXATION INSÉPARABLE, POUR UN RÉCIPIENT DE CUISSON*
(73) SANMIRO S.R.L., Via Raffaello, 4, 23861 Cesana Brianza (LC), IT
(72) SAMPIETRO, Edoardo, 23868 Via Monsignor Pozzi, 23 - Valmadrera (Lecco), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A47J 45/07 → (51) ***A47J 43/042***

A47K 3/40 →(51) *E03F 5/04*

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 845 104 B1**
B05B 11/00 ***B05B 11/10***
(52) **A47K 5/1207; A47K 5/1211; B05B 11/1001; B05B 11/1047**
(25) En (26) En
(21) 20209207.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731314
(54) • *AUSTRAGSPUMPE MIT STATIONÄREM SCHAFT*
• *STATIONARY OUTLET STEM PUMP*
• *POMPE À TIGE STATIONNAIRE DE SORTIE*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/12 →(51) *B05B 1/02*

A47K 5/12 →(51) *G01G 17/04*

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 741 274 B1**
F16B 13/08
(52) **A47K 13/26; F16B 13/0808**
(25) De (26) De
(21) 19176402.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TOILETTENABDECKUNGEN*
• *FASTENING DEVICE FOR TOILET COVERS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR COUVERCLES DE TOILETTES*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BILLINGE, Simon, Stoke On Trent, Staffordshire ST 7 1QP, GB
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A47L 5/00*** (11) **3 790 436 B1**
A47L 7/00 ***A47L 9/00***
A47L 9/14
(52) **A47L 5/30; A47L 9/248; A47L 9/325**
(25) En (26) En
(21) 19800110.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031525 09.05.2019
(87) WO 2019/217685 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669008 P
(54) • *HANDSTAUBSAUGER MIT UNABHÄNGIG VOM STAB BEWEGLICHEM HAUPTKÖRPER, UM DIE BEWEGUNG DES HAUPTKÖRPERSCHWERPUNKTES ZU REDUZIEREN*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER INCLUDING MAIN BODY MOVING INDEPENDENTLY OF WAND TO REDUCE MOVEMENT OF MAIN BODY CENTER OF GRAVITY*
• *ASPIRATEUR VERTICAL COMPRENANT UN CORPS PRINCIPAL SE DÉPLAÇANT INDÉPENDAMMENT DU TUBE POUR RÉDUIRE LE MOUVEMENT DU CENTRE DE GRAVITÉ DU CORPS PRINCIPAL*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CLARE, David S., London W68RN, GB
SU, Mingshun, Suzhou, Jiangsu, CN
YAO, Ming, Suzhou Jiangsu 215122, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47L 5/12*** (11) **3 340 848 B1**
A47L 9/16
(52) **A47L 9/0081; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/22; A47L 9/2884;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 16839487.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/008891 12.08.2016
(87) WO 2017/034198 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118685
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, KR
KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 476 267 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 5/24; A47L 9/2884**
(25) En (26) En
(21) 18199777.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211203
(54) • *SAMMELSYSTEM UND KOLLEKTOR*
• *COLLECTION SYSTEM AND COLLECTOR*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET COLLECTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOYAMA, Kazuto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 684 237 B1**
A47L 5/28 ***A47L 9/28***
(52) **A47L 5/24; A47L 5/225; A47L 9/02; A47L 9/106; A47L 9/12; A47L 9/20; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/322; A47L 9/325;** A47L 2201/00; A47L 2201/02
(25) En (26) En
(21) 18857772.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051978 20.09.2018
(87) WO 2019/060564 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561851 P
13.11.2017 US 201762585320 P
12.01.2018 US 201862616908 P
19.01.2018 US 201862619309 P
(54) • *TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *HAND-HELD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) TONDERYS, Daniel, Needham Massachusetts 02494, US
BROWN, Andre D., Natick Massachusetts 01760, US
INNES, Daniel J., West Roxbury Massachusetts 02459, US
ANTONISAMI, Bastin, Needham Massachusetts 02494, US
THORNE, Jason B., Wellesley Hills Massachusetts 02481, US
XU, Kai, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHEN, Heliang, Jiangsu 215000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20217725.9 / 3 831 260
21181376.1 / 3 909 486

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 888 515 B1**
(52) **A47L 9/0063; A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 9/00; A47L 9/0027; A47L 9/0054; A47L 9/2873; A47L 9/2884; H01M 10/46; H02J 7/0045; H02J 7/0048**
(25) En (26) En
(21) 21170646.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108639
(54) • *REINIGERHALTER*
• *CLEANER HOLDER*
• *PORTE-CLEANER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
BAE, Sehwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17796300.6 / 3 456 233

A47L 5/24 →(51) *B60S 3/00*

A47L 5/26 →(51) *A47L 5/30*

A47L 5/28 →(51) *A47L 5/24*

A47L 5/28 →(51) *A47L 7/00*

(51) ***A47L 5/30*** (11) **3 731 713 B1**
A46B 13/00 ***A47L 5/26***
A47L 7/00 ***A47L 9/00***
A47L 9/04 ***A47L 9/06***
(52) **A47L 5/30; A47L 9/0477; A47L 9/0613**
(25) En (26) En
(21) 18894320.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067171 21.12.2018
(87) WO 2019/133499 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610733 P
(54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT HAARWICKEL-SCHUTZSYSTEMEN*
• *CLEANING APPARATUS WITH ANTI-HAIR WRAP MANAGEMENT SYSTEMS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE COMPORTANT DES SYSTÈMES DE GESTION DE PRÉVENTION D'ENROULEMENT DES POILS*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US
BRUNNER, Charles S., Stockton, New Jersey 08559, US
SMITH, Tyler S., Boston, Massachusetts 02134, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 5/30 →(51) ***A47L 7/00***

A47L 5/30 →(51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 5/28*** ***A47L 9/30*** ***A47L 11/30*** (11) **3 834 689 B1** ***A47L 5/30*** ***A47L 11/29*** ***A47L 11/40***
(52) **A47L 11/302; A46B 9/06; A46B 13/001; A47L 5/30; A47L 9/04; A47L 9/30; A47L 11/085; A47L 11/18; A47L 11/4008; A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4083; A47L 11/4086; A47L 11/4088**
(25) En (26) En
(21) 20217408.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16195963.0 / 3 162 262

A47L 7/00 →(51) ***A47L 5/00***

A47L 7/00 →(51) ***A47L 5/30***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 003 118 B1** ***A47L 9/04*** ***A47L 5/30*** ***A47L 11/40***
(52) **A47L 9/0054; A47L 5/30; A47L 9/009; A47L 9/0477; A47L 11/4016; A47L 11/4083; A47L 11/4091**
(25) De (26) De
(21) 19744685.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2019/069888 24.07.2019
(87) WO 2021/013343 2021/04 28.01.2021
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LAYER, Steffen, 70329 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE
GRABANT, Stefan, 73614 Schorndorf, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 →(51) ***A47L 5/00***

A47L 9/00 →(51) ***A47L 5/30***

A47L 9/00 →(51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 11/282*** (11) **3 593 690 B1** ***A47L 11/40***
(52) **A47L 9/0477; A47L 11/282; A47L 11/4041; A47L 11/4044**
(25) En (26) En
(21) 19188964.1 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *BODENREINIGER UND STRUKTUR ZUM REINIGEN EINER REINIGUNGSWALZE DAVON*
• *FLOOR CLEANER, AND STRUCTURE FOR CLEARING CLEANING ROLLER THEREOF*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET STRUCTURE DE DÉGAGEMENT DE ROULEAU DE NETTOYAGE CORRESPONDANTE*
(73) Hizero Appliances Corporation, 1401, Keenstar Building, Chuangye 2nd Rd, Baoan District Shenzhen, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 15905700.9 / 3 238 597

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/00*** (11) **3 668 362 B1** ***A47L 9/28***
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 18846451.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056190 16.08.2018
(87) WO 2019/035050 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546520 P
(54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER*
• *ROBOTIC VACUUM*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, US
DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090, US
BRUNNER, Charles, North Reading, Massachusetts 01864, US
GUTIERREZ, Dan, Needdham, Massachusetts 02494, US
KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US
GU, Rain, Suzhou Jiangsu 215006, CN
YAO, Ming, Suzhou Jiangsu 215122, CN
CHEN, Heliang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HOPKE, Frederick, Medway, Massachusetts 02053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 11/24*** (11) **3 793 419 B1** ***A47L 11/40***
(52) **A47L 9/0472; A47L 9/0494;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 18726138.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2018/063177 18.05.2018
(87) WO 2019/219213 2019/47 21.11.2019
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT EINZIEHBARER SEITBÜRSTE*
• *ROBOTIC CLEANING DEVICE WITH RETRACTABLE SIDE BRUSH*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AVEC BROSSE DU CÔTÉ RETRACTABLE*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/04 →(51) ***A47L 5/30***

A47L 9/04 →(51) ***A47L 9/00***

A47L 9/06 →(51) ***A47L 5/30***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 884 832 B1**
(52) **A47L 9/1436**
(25) En (26) En
(21) 21168947.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *ANSCHLUSSPLATTE FÜR EINEN STAUBSAUGER-STAUBBEHÄLTER UND EIN STAUBBEHÄLTER*
• *CONNECTOR PLATE FOR A VACUUM CLEANER DUST CONTAINER AND A DUST CONTAINER*
• *PLAQUE DE CONNEXION POUR UN RÉCIPIENT À POUSSIÈRE D'ASPIRATEUR ET UN RÉCIPIENT À POUSSIÈRE*
(73) Aktiebolaget Electrolux, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SCHEUFEN, Bert, 90475 Nürnberg, DE
WERIUS, Patrik, 11248 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(62) 16861084.8 / 3 454 714

A47L 9/14 →(51) *A47L 5/00*

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 576 589 B1**
B04C 3/06 ***B04C 3/00***
(52) **A47L 9/165; A47L 9/1608; A47L 9/1666; A47L 9/1683; B01D 45/14; B04C 3/06;** B04C 2003/006
(25) En (26) En
(21) 17704425.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/052527 06.02.2017
(87) WO 2018/141412 2018/32 09.08.2018
(54) • *TRENNSYSTEM FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT DEM TRENNSYSTEM*
• *SEPARATION SYSTEM FOR VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER COMPRISING THE SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR COMPRENANT LE SYSTÈME DE SÉPARATION*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, SE
SPÅNG, Johan, 10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 622 873 B1**
(52) **A47L 9/1683; A47L 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17909587.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2017/017924 11.05.2017
(87) WO 2018/207327 2018/46 15.11.2018
(54) • *ZYKLONABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *CYCLONE SEPARATION APPARATUS AND VACUUM CLEANER*
• *APPAREIL DE SÉPARATION À CYCLONE ET ASPIRATEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAHI, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TAKANO, Koshiro, Tokyo 100-8310, JP
HARAMAKI, Marika, Tokyo 100-8310, JP
SOMA, Kimiyoshi, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47L 9/16 →(51) *A47L 5/12*

A47L 9/28 →(51) *A47L 5/24*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/04*

A47L 9/28 →(51) *B60S 3/00*

A47L 9/30 →(51) *A47L 7/00*

(51) ***A47L 11/24*** (11) **3 682 784 B1**
G05D 1/02
(52) **A47L 11/4011;** A47L 2201/04
(25) Zh (26) En
(21) 18856510.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/098914 06.08.2018
(87) WO 2019/052285 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710818702
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUSRUTSCHENS EINES ROBOTERS, KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND CHIP*
• *METHOD FOR DETECTING SKIDDING OF ROBOT, MAPPING METHOD AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉRAPAGE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CARTE ET PUCE*
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47L 11/24 →(51) *A47L 9/04*

A47L 11/282 →(51) *A47L 9/04*

A47L 11/29 →(51) *A47L 7/00*

A47L 11/30 →(51) *A47L 7/00*

A47L 11/40 →(51) *A47L 7/00*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/00*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/04*

A47L 11/40 →(51) *B67D 7/02*

A47L 13/50 →(51) *G01F 11/32*

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 763 276 B1**
(52) **A47L 13/58**
(25) Es (26) En
(21) 19763546.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) ES 2019/070077 13.02.2019
(87) WO 2019/170939 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 ES 201830230 U
(54) • *VERTIKAL BETÄTIGTE WRINGMASCHINE*
• *VERTICALLY ACTUATED WRINGER*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE À ACTIONNEMENT VERTICAL*
(73) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 957 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/05***
A61B 1/06 ***G02B 23/24***
H04N 23/74 ***H04N 25/531***
H04N 25/534 ***A61B 5/1459***
H04N 23/50 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 1/0638; A61B 1/000094; A61B 1/045; A61B 1/0655; A61B 5/14551; A61B 5/1459; G02B 23/2461; G02B 23/2484; H04N 23/555; H04N 23/74; H04N 25/531; H04N 25/534;** A61B 1/00188; A61B 1/041; G06T 2207/10068; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 17184007.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169957
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YANO, Takashi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OZAWA, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OTANI, Kenichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 408 B1**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00096; A61B 1/0676**
(25) En (26) En
(21) 19183632.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127445
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIOKA, Masato, Kanagawa, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 747 341 B1**
G02B 6/04 ***A61B 1/005***
A61B 1/07 ***G02B 23/24***
(52) **A61B 1/00167; A61B 1/0011; A61B 1/07; G02B 23/243; G02B 23/2453; G02B 23/2469;** G02B 6/0008; G02B 6/04
(25) De (26) De
(21) 20174962.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114763
(54) • *ENDOSKOP MIT VERKLEBTEM LICHTLEITER*
• *ENDOSCOPE WITH BONDED LIGHT GUIDE*
• *ENDOSCOPE POURVU DE CONDUCTEUR DE LUMIÈRE COLLÉ*
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) KIEDROWSKI, Gregor, 22397 Hamburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 773 128 B1**
(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00052; A61B 1/00066**
(25) En (26) En
(21) 19716623.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022117 13.03.2019
(87) WO 2019/194945 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652485 P
05.09.2018 US 201862727017 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ENDOSCOPIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) PODPOLUCHA, James F., Trumbull, Connecticut 06611, US
FARRINGTON, Richard I., Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** (11) **3 827 729 B1** ***G02B 23/24***
(52) **A61B 1/00048; A61B 1/00042; A61B 1/00052; A61B 1/00108; A61B 1/005;** G02B 23/2476
(25) De (26) De
(21) 20209134.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 AT 5020919 U
(54) • *MULTIFUNKTIONSKAMERA*
• *MULTIFUNCTION CAMERA*
• *CAMÉRA MULTIFONCTION*
(73) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, Gewerbeparkstrasse 9, 5081 Anif, AT
(72) Rothenberger, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/12*** (11) **3 866 664 B1**
(52) **A61B 1/00103; A61B 1/00062; A61B 1/00128; A61B 1/00131; A61B 1/126;** A61B 1/015
(25) En (26) En
(21) 19791333.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) GB 2019/052932 15.10.2019
(87) WO 2020/079417 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816769
18.04.2019 GB 201905578
(54) • *FLUIDLEITUNGSMODUL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP*
• *FLUID CONDUIT MODULE FOR ATTACHMENT TO AN ENDOSCOPE*
• *MODULE DE CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN ENDOSCOPE*
(73) Meditech Endoscopy Limited, c/o Smith Craven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, GB
(72) HAWKER, Michael John, Hadleigh Ipswich IP7 5AR, GB
RAMSEY, Peter, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/247***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 18/18***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 90/50***

A61B 1/00 →(51) ***G02B 27/00***

A61B 1/005 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/012 →(51) ***A61B 18/18***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/247***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 90/50***

A61B 1/04 →(51) ***G02B 27/00***

A61B 1/05 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/055 →(51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/00*** ***G02B 26/10*** (11) **2 061 367 B1** ***G02B 23/24*** ***G02B 7/00***
(52) **G02B 7/008; G02B 26/10;** A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 07755749.4 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/009598 20.04.2007
(87) WO 2008/033168 2008/12 20.03.2008
(30) 13.09.2006 US 521523
(54) • *TEMPERATUREINSTELLUNG IN SCANNING-STRAHL-VORRICHTUNGEN*
• *TEMPERATURE ADJUSTMENT IN SCANNING BEAM DEVICES*
• *AJUSTEMENT DE LA TEMPERATURE DANS DES DISPOSITIFS A FAISCEAU DE BALAYAGE*
(73) University of Washington, 4311 Eleventh Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) JOHNSTON, Richard S., Sammamish WA 98075, US
MELVILLE, Charles David, Seattle, WA 98105, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A61B 1/06 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 →(51) ***A61B 1/247***

A61B 1/06 →(51) ***G02B 27/00***

A61B 1/07 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 →(51) ***G01N 21/65***

A61B 1/07 →(51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***A61B 1/12*** ***A61L 2/20*** (11) **3 508 111 B1**
(52) **A61L 2/208;** A61B 1/121; A61L 2202/123; A61L 2202/15; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 18212574.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844237
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER ZUR STERILISATION EINES ENDOSKOPS*
• *FLOW RESTRICTOR FOR SZERILIZING AN ENDOSCOPE*
• *RÉDUCTEUR DE DÉBIT POUR LA STÉRILISATION D'UN ENDOSCOPE*
(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FRYER, Ben, Irvine, CA California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/12 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 →(51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61B 1/247*** ***A61B 1/32*** ***A61B 1/04*** (11) **4 033 957 B1** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
(52) **A61B 1/247; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/32;** A61B 1/04; A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 20774998.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076595 23.09.2020
(87) WO 2021/058582 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 FR 1910606
(54) • *LIPPEN- UND WANGENRETRAKTOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
• *LIP AND CHEEK RETRACTOR, SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *ÉCARTEUR DE LÈVRES ET DE JOUES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE D'ARCADE DENTAIRE*
(73) Vigident, Rue Antoine de Saint-Exupéry 2, 6041 Charleroi, BE
(72) BENOLIEL, Simon, 75011 Paris, FR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61N 1/05*** (11) **3 672 471 B1**
(52) **A61M 16/022; A61M 16/04; A61N 1/0519;** A61M 16/0443; A61M 2205/054; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 18765264.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047491 22.08.2018
(87) WO 2019/040602 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548739 P
19.03.2018 US 201862644957 P
(54) • *SYSTEM ZUM HERVORRUFEN EINES REFLEXES ZUR ÜBERWACHUNG DER NERVEN DES KEHLKOPFES*
• *SYSTEM FOR EVOKING A REFLEX TO MONITOR THE NERVES OF THE LARYNX*
• *SYSTÈME POUR ÉVOQUER UN RÉFLEXE POUR SURVEILLER LES NERFS DU LARYNX*
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) MCFARLIN, Kevin L., Jacksonville Florida

32216, US
HACKER, David C., Jacksonville Florida 32216, US
NARASIMHAN, Anirudhan, Jacksonville Florida 32216, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 1/32 →(51) *A61B 1/247*

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 662 811 B1**
(52) **A61B 3/0008;** A61B 3/0025
(25) En (26) En
(21) 19213923.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 JP 2018228126
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(73) Tomey Corporation, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) NOZAWA, Yuji, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, JP
YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, JP
KAMO, Takashi, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 695 775 B1**
A61B 3/12 ***A61B 3/15***
(52) **A61B 3/1208;** A61B 3/152; A61B 3/0008
(25) En (26) En
(21) 20154207.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 PT 2019115320
27.06.2019 EP 19183057
(54) • *SMARTPHONE-BASIERTE TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NICHT-MYDRIATISCHEN RETINALEN BILDERN*
• *SMARTPHONE-BASED HANDHELD OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING NON-MYDRIATIC RETINAL IMAGES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE PORTATIF BASÉ SUR UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES RÉTINIENNES NON MYDRIATIQUES*
(73) Associação Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen, 455/461, 4200-135 Porto, PT
(72) GOMES SOARES, Filipe Cruz, 4250-095 Porto, PT
CASTRO GONÇALVES, João Nuno, 5470-333 Outeiro MTR, PT
DOS SANTOS DA ROCHA FELGUEIRAS, Simão, 4900-496 Viana do Castelo, PT
PEREIRA FERREIRA PEIXOTO, Ricardo Felipe, 4410-133 São Felix da Marinha, PT
SOARES TOJAL DE MENESES, Ricardo Manuel, 4485-101 Fajozes, PT
SIMÕES DE MELO, David, 2620-520 Ramada, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 970 624 B1**
A61B 3/113 ***A61B 5/00***
A61B 5/16
(52) **A61B 3/113;** A61B 5/163; A61B 5/4088
(25) Ja (26) En
(21) 20826453.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/024264 19.06.2020
(87) WO 2020/256148 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114539
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/10*

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 116 375 B1**
A61B 3/00
(52) **A61B 3/112;** A61B 3/0008
(25) En (26) En
(21) 15761148.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020544 13.03.2015
(87) WO 2015/138963 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953409 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON RETINOPATHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RETINOPATHY DETECTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE RÉTINOPATHIE*
(73) Lkc Technologies Inc., 2 Professional Drive, Suite 222, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) DAVIS, Charles, Quentin, Frederick, MD 21704, US
(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 636 138 B1**
A61B 3/113 ***A61B 3/15***
(52) **A61B 3/152;** A61B 3/102; A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 19195478.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173777
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OPHTHALMIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP
Hayashi, Takefumi, Tokyo, 174-8580, JP
Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
(60) 21157768.9 / 3 851 028

A61B 3/113 →(51) *A61B 3/00*

A61B 3/113 →(51) *A61B 3/10*

A61B 3/12 →(51) *A61B 3/00*

A61B 3/15 →(51) *A61B 3/00*

A61B 3/15 →(51) *A61B 3/10*

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 110 310 B1**
A01K 29/00 *A61B 5/02*
A61B 5/11
(52) **A01K 29/005; A61B 5/0022; A61B 5/0205; A61B 5/1112; A61B 5/1118; A61B 5/112; A61B 5/6802; A61B 5/7282; A61B 5/746; A61B 5/747; G06N 20/10; G16H 40/67;** A61B 2503/40
(25) En (26) En
(21) 15751594.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016851 20.02.2015
(87) WO 2015/127228 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943677 P
03.12.2014 US 201462087076 P
19.02.2015 US 201514626740
(54) • *MOBILE TIERÜBERWACHUNG UND STRESSÜBERWACHUNG*
• *MOBILE ANIMAL SURVEILLANCE AND DISTRESS MONITORING*
• *SUIVI ET SURVEILLANCE DE SOUFFRANCE D'ANIMAL PAR MOBILE*
(73) Equus Global Holdings LLC, 705 Garner Avenue, Austin, TX 78704, US
(72) SCHAB, Jeffrey R., Austin, Texas 78746, US
SCHAB, Michael W., Rochester, New York 14625, US
BOWEN, Ryan M., Fairport, NY 14450, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 340 867 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/0245***
A61B 5/091 ***A61B 6/00***
A61B 6/03 ***A61N 5/10***
A61B 5/055 *A61B 5/113*
A61B 5/318
(52) **A61B 5/7278;** A61B 5/02405; A61B 5/0245; A61B 5/091; A61B 6/032; A61B 6/50; A61B 6/5264; A61B 6/527; A61N 5/1049; A61B 5/02416; A61B 5/02422; A61B 5/02438; A61B 5/055; A61B 5/113; A61B 5/318; A61B 5/721; A61N 5/1068
(25) En (26) En
(21) 16838132.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) AU 2016/050795 26.08.2016
(87) WO 2017/031547 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 AU 2015903472
(54) • *NICHTINVASIVE ATEMÜBERWACHUNG*
• *NON-INVASIVE RESPIRATORY MONITORING*
• *SURVEILLANCE RESPIRATOIRE NON-INVASIVE*
(73) Gemgard Pty Limited, 37 Gold Street, Blakehurst, New South Wales 2221, AU
(72) COOK, Andrew, Sylvania Waters, New South Wales 2224, AU
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 551 046 B1**
(52) **A61K 49/0069; A61B 5/073; A61B 5/4238; A61B 5/4255; A61B 5/6861; A61B 10/0045; A61K 45/06; A61K 49/0026; A61K 49/0028; C12Q 1/045; C12Q 1/10; G01N 33/4833; G01N 33/487; G01N 33/582;** A61B 5/01; A61B 5/036; A61B 5/14503; A61B 5/14539; A61B 5/14546; A61B 5/14552; A61B 5/42; A61B 10/0038; A61B 2010/0061; A61B 2010/0074; A61B 2562/0233
(25) En (26) En
(21) 17825672.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065137 07.12.2017
(87) WO 2018/106931 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431297 P
14.12.2016 US 201662434320 P
30.03.2017 US 201762478753 P
05.05.2017 US 201762502383 P
14.08.2017 US 201762545157 P
19.09.2017 US 201762560618 P
09.11.2017 US 201762583768 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(73) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, US
DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
ALLAN, Nicholas David, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23178154.3

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/372*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 592 217 B1** ***A61F 2/72***
(52) **A61B 5/0031; A61F 2/583; A61F 2/72; H04B 17/318; H04Q 9/00;** A61B 2560/0219; A61F 2002/705; H04Q 2209/40; H04Q 2209/88
(25) En (26) En
(21) 18763573.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020140 28.02.2018
(87) WO 2018/164902 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468226 P
(54) • *MEHRFACHIMPLANTATKOMMUNIKATION MIT EINSTELLBARER LASTMODULATION UNTER VERWENDUNG VON MODULATIONSINDIZES*
• *MULTIPLE IMPLANT COMMUNICATIONS WITH ADJUSTABLE LOAD MODULATION USING MODULATION INDICES*
• *COMMUNICATIONS D'IMPLANTS MULTIPLES AVEC MODULATION DE CHARGE RÉGLABLE UTILISANT DES INDICES DE MODULATION*
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) LEE, Edward K. F., Fullerton, California 92833, US
SURI, Harshit R., Pasadena, California 91106, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 25/00*** ***G01D 21/02*** (11) **3 709 864 B1** ***G01D 3/08***
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/6851; A61B 5/7225; G01D 21/02; H03F 3/45475**
(25) En (26) En
(21) 18800647.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081154 14.11.2018
(87) WO 2019/096812 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17201782
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEHRERE FERNSENSOREN*
• *SENSING DEVICE AND METHOD FOR MULTIPLE REMOTE SENSORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DE MULTIPLES CAPTEURS DISTANTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 801 208 B1**
(52) **A61B 5/7257; A61B 5/0066; A61B 5/0261; A61B 5/7207; A61B 5/7221**
(25) En (26) En
(21) 19733543.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051564 05.06.2019
(87) WO 2019/234428 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 GB 201809229
(54) • *OPTISCHER KOHÄRENZBILDGEBER UND VERFAHREN*
• *OPTICAL COHERENCE IMAGER AND METHOD*
• *IMAGEUR À COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Moor Instruments Limited, Millwey Axminster, Devon EX13 5HU, GB
(72) GUSH, Rodney John, Devon EX13 5HU, GB
HUANG, Xiabing, Devon EX13 5HU, GB
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **4 026 488 B1** ***A61B 5/1486***
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6849;** A61B 5/68335; A61B 2560/045; A61B 2560/063; A61B 2562/222; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 22158576.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 30.12.2015 US 201562272983 P
24.10.2016 US 201662412100 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
WELLS, Marie Noel, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 23174608.2
(62) 20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142

A61B 5/00	→(51) ***A61B 17/34***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 3/00***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/021***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/022***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/03***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/08***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/11***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 8/04***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 90/50***
A61B 5/00	→(51) ***G01B 9/04***
A61B 5/00	→(51) ***G01L 1/20***
A61B 5/00	→(51) ***G01N 21/65***
A61B 5/00	→(51) ***G06F 3/0488***
A61B 5/00	→(51) ***G16H 40/63***

A61B 5/00 →(51) *H03F 3/20*

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 860 445 B1**
(52) **A61B 5/01; A61B 5/0008; A61B 5/02055; A61B 5/6833; A61B 5/7475; G01K 13/20;** A61B 2560/0214; A61B 2560/0412; A61B 2562/0271
(25) En (26) En
(21) 19795368.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) NO 2019/050208 04.10.2019
(87) WO 2020/071924 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 GB 201816201
04.10.2018 NO 20181285
(54) • *SENSORSYSTEM MIT BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER TEMPERATUR IN ORGANISMEN*
• *SENSOR SYSTEM WITH NOTIFICATION FUNCTION AND METHOD FOR CONTINUOUS AND WIRELESS MONITORING AND ANALYSIS OF TEMPERATURE IN ORGANISMS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR À FONCTION DE NOTIFICATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE EN CONTINU ET SANS FIL DE LA TEMPÉRATURE DANS DES ORGANISMES*
(73) ONIO AS, Lille Grensen 3, 0159 Oslo, NO
(72) MEISAL, Kjetil, 0489 Oslo, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/08*

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 687 386 B1**
A61B 5/0235 ***A61B 5/022***
A61B 5/00 ***A61B 5/0225***
(52) **A61B 5/02255; A61B 5/022; A61B 5/02241; A61B 5/7225;** A61B 5/02108; A61B 5/0235; A61B 5/7278; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 18815384.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/058715 01.11.2018
(87) WO 2019/089930 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582160 P
30.10.2018 US 201816175661
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER OPTIMIERUNG EINER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR USE IN AN OPTIMIZATION OF A NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE OPTIMISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE NON INVASIVE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SCHRAA, Olaf, 1011 GD Amsterdam, NL
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine, CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/021 →(51) *A61B 5/022*

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 684 250 B1**
A61B 5/021 ***A61B 5/00***
A61B 5/0225
(52) **A61B 5/02241; A61B 5/02255; A61B 5/02427; A61B 5/6826; A61B 5/6831;** A61B 5/02422
(25) En (26) En
(21) 18859773.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051016 14.09.2018
(87) WO 2019/060212 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560415 P
12.09.2018 US 201816129619
(54) • *FINGERMANSCHETTE FÜR UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
• *FINGER CUFF FOR AND METHOD OF BLOOD PRESSURE MEASURING*
• *MANCHON DE DOIGT POUR ET MÉTHODE DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LI, Peiyuan, Irvine, CA 92614, US
SCHRAA, Olaf, Irvine, CA 92614, US
VAN DER SAR, Geertruida, Lucretia, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/022 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/0225 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/0225 →(51) *A61B 5/022*

A61B 5/0235 →(51) *A61B 5/021*

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 169 228 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02433; A61B 5/02438; A61B 5/14552; A61B 5/6817; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/6847; A61B 5/7214; A61B 5/7246;** A61B 5/7221; A61B 2505/09; A61B 2560/0276; A61B 2562/0238; A61B 2562/043; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 14846747.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/082722 22.07.2014
(87) WO 2016/008167 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 HK 14107332
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ARTERIELLEN BLUTS IN EINEM KÖRPERTEIL*
• *DEVICE AND METHOD SUITABLE FOR MONITORING ARTERIAL BLOOD IN BODY PART*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ APPROPRIÉS POUR SURVEILLER LE SANG ARTÉRIEL DANS UNE PARTIE CORPORELLE*
(73) Well Being Digital Limited, Flat/RM 20-21, 15F 19W, 19 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ming Yip Wallace, Hong Kong, CN
MA, Chor Tin, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 21163137.9 / 3 858 231

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 238 615 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/02427; A61B 5/02438; A61B 5/14542; A61B 5/1455; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/721; A61B 5/7221;** A61B 2562/046; A61B 2562/185
(25) En (26) En
(21) 16194757.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328624 P
10.06.2016 KR 20160072689
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WATCH TYPE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunok, Seoul 06772, KR
PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR
KIM, Jeonghan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 662 824 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/7214;** A61B 5/02438; A61B 5/681
(25) En (26) En
(21) 19213969.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210740
(54) • *AUTONOME BIOMETRISCHE VOLLSPEKTRUMSÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS FULL SPECTRUM BIOMETRIC MONITORING*
• *SURVEILLANCE BIOMÉTRIQUE AUTONOME À SPECTRE COMPLET*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA California 94065, US
SUN, Lan, Santa Rosa, CA California 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 868 286 B1**
A61B 5/00 ***A61H 31/00***
A63B 23/18
(52) **A61B 5/486; A61B 5/02438; A61B 5/6898; A61B 5/7455; A63B 23/185;** A61B 2560/0425; A63B 2071/0655; A63B 2230/062; A63B 2230/305; A63B 2230/425
(25) En (26) En
(21) 20159156.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *ATMUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *A RESPIRATION GUIDANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LA RESPIRATION*
(73) Moonbird BV, Vlieghavenlaan 103, 3140 Keerbergen, BE
(72) Adriaenssen, Ward, 2900 Schoten, BE
Ruytjens, Tim, 2640 Mortsel, BE
Vanschoenwinkel, Martijn, 2800 Mechelen, BE
Broes, Michael, 3140 Keerbergen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/08*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/03*** (11) **3 197 349 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6853; A61B 5/01; A61B 5/036; A61B 5/208**
(25) En (26) En
(21) 15843218.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052716 28.09.2015
(87) WO 2016/049654 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056564 P
28.09.2014 US 201462056563 P
12.10.2014 US 201462062924 P
07.11.2014 US 201462076725 P
28.11.2014 US 201462085463 P
07.01.2015 PCT/US2015/010530
08.03.2015 US 201562129899 P
09.04.2015 US 201562145241 P
13.06.2015 US 201562175237 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN SOWIE DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR SENSING PHYSIOLOGIC DATA AND DRAINING AND ANALYZING BODILY FLUIDS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES ET DRAINER ET ANALYSER DES FLUIDES CORPORELS*
(73) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94127, US
LUXON, Evan S., Omaha, Nebraska 68112, US
KEENAN, Rich, Livermore, CA 94550, US
HAMILTON, Marcie, San Francisco, California 94107, US
SUTARIA, Saheel, Albany, CA 94706, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
YEE, Alex, San Francisco, California 94110, US
TULLY, Griffeth, Menlo Park, California 94025, US
SKIELLER, Christina, San Francisco, California 94110, US
BOYD, Stephen, San Francisco, California 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23177614.7

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 488 778 B1**
A61B 5/053 ***G01N 27/02***
H04B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/08
(52) **A61B 5/05; A61B 5/053; H04B 5/0025;** A61B 5/0205; A61B 5/0809; G01N 27/028
(25) En (26) En
(21) 18206595.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201715823735
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STRUKTURCHARAKTERISIERUNG*
• *DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC STRUCTURAL CHARACTERIZATION*
• *DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION STRUCTURALE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
NACKAERTS, Axel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 285 644 B1**
(52) **A61B 5/0536**
(25) En (26) En
(21) 16718865.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051092 20.04.2016
(87) WO 2016/170327 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506760
02.06.2015 GB 201509503
(54) • *ERKENNUNG EINER AKTIVITÄT IN PERIPHEREN NERVEN*
• *DETECTING ACTIVITY IN PERIPHERAL NERVES*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ DANS LES NERFS PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Cyqiq Ltd, 14 Spencer Drive, London N2 0QX, GB
(72) HOLDER, David, London, Greater London N2 0QX, GB
ARISTOVICH, Kirill, London, Greater London N7 8DL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/053 →(51) *A61B 5/05*

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 844 143 B1**
G01R 33/48 ***G01R 33/54***
G01R 33/565
(52) **A61B 5/055; G01R 33/5605; G01R 33/56509; G06T 7/0012;** A61B 5/4064; A61B 5/4082; A61B 5/4088; G01R 33/5608; G06T 2207/10088; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 13784304.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/030894 13.03.2013
(87) WO 2013/165573 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261642923 P
15.06.2012 US 201261660390 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT REGIONEN DES GEHIRNS*
• *METHOD FOR IMAGING AND DETERMINING INFORMATION ASSOCIATED WITH REGIONS OF THE BRAIN*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE ET LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À DES RÉGIONS DU CERVEAU*
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) HUDDLESTON, Daniel E., Marietta, Georgia 30067-9118, US
HU, Xiaoping P., Tucker, Georgia 30084, US
AHN, Sinyeob, Pacheco, California 94553, US
CHEN, Xiangchuan, Tucker, Georgia 30084, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 537 968 B1**
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/12 ***A61B 18/14***
A61B 34/10 ***A61B 34/00***
(52) **A61B 18/1477; A61B 18/18; A61B 90/37;** A61B 8/0841; A61B 18/02; A61B 18/042; A61B 34/10; A61B 2018/00208; A61B 2018/00577; A61B 2018/1425; A61B 2018/1475; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 17870152.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061366 13.11.2017
(87) WO 2018/089923 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421669 P
(54) • *SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER ABLATIONSNADEL IN GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR REAL-TIME PLANNING AND MONITORING OF ABLATION NEEDLE DEPLOYMENT IN TISSUE*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION ET DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DU DÉPLOIEMENT D'UNE AIGUILLE D'ABLATION DANS UN TISSU*
(73) Gynesonics, Inc., 600 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHEN, Jiayu, Palo Alto, California 94303, US
CHANG, Hyeonsoo, Palo Alto, California 94306, US
CHIU, Edmond Ming Wai, San Francisco, California 94122, US
HAMMUDI, Amer, Tracy, California 95304, US
KWAN, Harry, San Francisco, California 94118, US
MUNROW, Michael A., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23178101.4

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 795 076 B1**
A61M 25/01
(52) **A61B 5/062; A61M 25/0127;** A61B 2562/164; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 20201398.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 31.01.2018 US 201862624669 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) Venkatadri, Vikram, Ayer, MA Massachusetts 01432, US
Bolognia, David Frank, Charlestown, MA Massachusetts 02129, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19154358.6 / 3 520 695

A61B 5/06 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/00*** (11) **3 331 439 B1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/0205; A61B 5/0816; A61B 5/0878; A61B 5/4818; A61B 5/7235;** A61B 5/02416; A61B 5/082; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/14551; A61B 5/725; A61B 5/746; A61B 2562/0204; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 16833989.3 (22) 06.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045930 06.08.2016
(87) WO 2017/024293 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562202141 P
17.09.2015 US 201562220143 P
08.10.2015 US 201562239148 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEATMUNG MITHILFE VON PHOTOPLETHYSMOGRAPHIESENSOREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR MONITORING RESPIRATION USING PHOTOPLETHYSMOGRAPHY SENSORS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE UTILISANT DES CAPTEURS DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
(73) Xhale Assurance, Inc., 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US
(72) SHIAU, Deng-shan, Gainesville, FL 32653, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/083*** (11) **4 069 077 B1**
(52) **A61B 5/0833; A61B 5/0836; A61B 5/6819;** A61B 2505/07
(25) En (26) En
(21) 20819681.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084192 02.12.2020
(87) WO 2021/110710 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944388 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STOFFWECHSELÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METABOLIC MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE MÉTABOLIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
WIGFORSS, Eric Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/107 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 5/11*** ***G01R 33/565*** ***A61B 6/04*** (11) **3 072 445 B1** ***G01R 33/48***
(52) **A61B 5/721; A61B 5/0042; A61B 5/1128; A61B 6/037; A61B 6/0492; A61B 6/5264; A61B 6/527; G01R 33/4806; G01R 33/481; G01R 33/56509;** F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 16165766.3 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.05.2012 EP 12169670
25.05.2012 US 201261651827 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG BEI DER HIRNBILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOTION TRACKING IN BRAIN IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI DE MOUVEMENTS EN IMAGERIE CÉRÉBRALE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) OLESEN, Oline, 2100 København, DK
LARSEN, Rasmus, 2820 Gentofte, DK
PAULSEN, Rasmus, R., 1367 København K, DK
HØJGAARD, Liselotte, 1270 København K, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 13724844.9 / 2 854 637

(51) ***A61B 5/11*** ***G06F 3/01*** (11) **3 364 269 B1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1126; A61B 5/002; A61B 5/1114; A61B 5/1123; G16H 20/30; G16H 40/63;** A61B 2503/10
(25) Ko (26) En
(21) 15891029.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2015/010698 12.10.2015
(87) WO 2017/065321 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INITIALISIERUNG DER BEFESTIGUNGSORT-BESTIMMUNG EINES MESSSENSORS*
• *INITIAL CONFIGURATION METHOD AND INITIAL CONFIGURATION PROGRAM FOR ATTACHMENT LOCATION OF MEASUREMENT SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION INITIALE ET PROGRAMME DE CONFIGURATION INITIALE POUR L'EMPLACEMENT DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE MESURE.*
(73) Neofect Co. Ltd., Seohyeon-dong 1219 204 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
(72) BAN, Hoyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
CHOI, Younggeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
LEE, Soobin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13609, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/103*** ***G06T 7/00*** ***G09B 19/00*** (11) **3 747 360 B1** ***A61B 5/00*** ***G06V 40/20*** ***G16H 20/30***
(52) **A61B 5/112; A61B 5/0077; A61B 5/1038; A61B 5/1128; G06T 7/0016; G06V 40/25; G09B 19/003; G16H 20/30; G16H 40/63;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30004; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 20178450.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106943
(54) • *GEHTRAININGSSYSTEM, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT EINEM STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN GEHTRAININGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHTRAININGSSYSTEM*
• *WALKING TRAINING SYSTEM, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM FOR WALKING TRAINING SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR WALKING TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE, SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAMURA, Takuma, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAITOH, Eiichi, Toyoake, Aichi 470-1192, JP
SAITO, Akihiro, Toyoake, Aichi 470-1192, JP
HIRANO, Satoshi, Toyoake, Aichi 470-1192, JP
TANABE, Shigeo, Toyoake, Aichi 470-1192, JP
Il, Takuma, Toyoake, Aichi 470-1192, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61C 19/045***

A61B 5/11 → (51) ***G01L 1/20***

A61B 5/11 →(51) *G06F 3/0488*

A61B 5/11 →(51) *G09B 5/06*

A61B 5/11 →(51) *G16H 20/30*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/145 →(51) *G01N 21/75*

A61B 5/145 →(51) *G16H 20/30*

A61B 5/145 →(51) *G16H 40/63*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 1/00*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/08*

A61B 5/1459 →(51) *A61B 1/00*

A61B 5/1459 →(51) *G01N 21/75*

A61B 5/1486 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 793 442 B1**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150351; A61B 5/15142;** A61B 5/150099; A61B 5/150343; A61B 5/150442; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15128; A61B 5/1513

(25) En (26) En
(21) 19735383.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/053986 14.05.2019
(87) WO 2019/220340 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CH 5952018
(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN UND SAMMELN EINER PROBE EINER FLÜSSIGKEIT EINES BENUTZERS*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE AND SYSTEM FOR EXTRACTING AND COLLECTING A SAMPLE OF A FLUID OF A USER*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE D'UN UTILISATEUR*
(73) Loop Medical SA, Grand-Rue 68, 1095 Lutry, CH
(72) QUEVAL, Arthur, 1095 Lutry, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 801 259 B1**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068; A61B 5/150137; A61B 5/150267; A61B 5/150343; A61B 5/150732; A61B 5/150748; A61B 5/15109; A61B 5/15117; A61B 5/15144; A61B 5/15194**

(25) En (26) En
(21) 19732154.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033493 22.05.2019
(87) WO 2019/226754 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676325 P
(54) • *BLUTENTNAHMEANORDNUNG MIT VIBRATIONSMODUL*
• *BLOOD COLLECTION ASSEMBLY WITH VIBRATION MODULE*
• *ENSEMBLE PRÉLÈVEMENT DE SANG ÉQUIPÉ D'UN MODULE VIBRANT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 991 651 B1** ***A61B 5/157***

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150412; A61B 5/150732; A61B 5/150755; A61B 5/150862; A61B 5/150908; A61B 5/15105; A61B 5/15144; A61B 5/157**

(25) En (26) En
(21) 20204788.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *HANDBETÄTIGTER AKTUATORMECHANISMUS*
• *HAND OPERATED ACTUATOR MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL*
(73) Homedicus GmbH, Bessemerstrasse 22, 12103 Berlin, DE
(72) Kücüktas, Elif, Berlin, DE
Diebold, Michael, Berlin, DE
Riester, Markus, Wiesbaden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

A61B 5/15 →(51) *A61B 5/151*

(51) ***A61B 5/151*** ***A61B 5/15*** (11) **3 868 297 B1**

(52) **A61B 5/15113; A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150412; A61B 5/150549; A61B 5/15117; A61B 5/15144**

(25) Zh (26) En
(21) 19874514.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/071345 11.01.2019
(87) WO 2020/077899 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811221187
(54) • *BLUTLANZETTE VOM PRESSTYP*
• *PRESS-TYPE BLOOD LANCET*
• *LANCETTE DE TYPE À PRESSION*
(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
HUANG, Chi, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61B 5/151 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/157 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/16 →(51) *A61B 3/00*

A61B 5/16 →(51) *B60W 40/08*

A61B 5/22 →(51) *G16H 20/30*

A61B 5/287 →(51) *A61B 18/14*

A61B 5/308 →(51) *H03F 3/20*

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04*** ***A61B 6/08*** (11) **3 725 228 B1**

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/547;** A61B 6/08; A61B 6/545

(25) En (26) En
(21) 20173789.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 13.06.2016 CN 201610410580
08.08.2016 CN 201610640735
11.08.2016 CN 201610656640
09.09.2016 CN 201610816158
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÖNTGENSCANNERPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR X-RAY SCANNER POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'APPAREIL À RAYONS X*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Qianqian, Yu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
Wenqiang, Liu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
Bing, Tang, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
Shouyuan, Jin, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17175783.4 / 3 284 410

(51) ***A61B 6/00*** ***G16H 50/30*** (11) **4 008 258 B1**

(52) **A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 6/582; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21216493.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 09.03.2017 PCT/EP2017/055583
(54) • *SAGITTALE ROTATIONSBESTIMMUNG*
• *SAGITTAL ROTATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE ROTATION SAGITTALE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BECK, Steffen, 81829 Munich, DE
SCHUBERT, Mario, 81829 Munich, DE
BRACK, Christian, 81829 Munich, DE
POITZSCH, Luise, 81829 Munich, DE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18708970.1 / 3 432 798

A61B 6/00 →(51) *A61B 5/00*

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/04*

A61B 6/00 →(51) *G06T 3/00*

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 964 132 B1**
G06T 11/00
(52) **A61B 6/502; A61B 6/025; A61B 6/0414; A61B 6/102; A61B 6/5205; G06T 11/006;** A61B 6/54; G06T 2211/436
(25) En (26) En
(21) 21189211.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 09.10.2013 US 201361888825 P
(54) • *RÖNTGENSTRAHL-BRUSTTOMOSYNTHESE MIT ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG IN DICKENRICHTUNG EINER ABGEFLACHTEN BRUST*
• *X-RAY BREAST TOMOSYNTHESIS ENHANCING SPATIAL RESOLUTION INCLUDING IN THE THICKNESS DIRECTION OF A FLATTENED BREAST*
• *TOMOSYNTHÈSE DU SEIN À RAYONS X AMÉLIORANT LA RÉSOLUTION SPATIALE Y COMPRIS DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR DU SEIN APLATI*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SMITH, Andrew Paul, Lexington, MA 02420, US
STEIN, Jay, Boston, MA 02116, US
DEFREITAS, Kenneth, Patterson, NY 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14852393.9 / 3 055 837

A61B 6/02 →(51) ***A61B 6/04***

A61B 6/02 →(51) ***G06T 3/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 595 528 B1**
A61B 6/00 ***G06T 11/00***
(52) **G06T 11/008; A61B 6/032; A61B 6/4085; A61B 6/466; A61B 6/5264;** A61B 6/4441; A61B 6/501; G06T 2211/424
(25) En (26) En
(21) 18723569.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FI 2018/000005 19.03.2018
(87) WO 2018/167355 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FI 20175244
(54) • *PATIENTENBEWEGUNGSKORREKTUR FÜR 3D-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *PATIENT MOVEMENT CORRECTION FOR CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *CORRECTION DE MOUVEMENT DE PATIENT POUR TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE*
(73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) LILJA, Mikko, 00880 Helsinki, FI
KARHU, Kalle, 00880 Helsinki, FI
LÄHELMÄ, Jaakko, 00880 Helsinki, FI
NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI
HIETANEN, Ari, 00880 Helsinki, FI
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
KETTUNEN, Sakari, 00880 Helsinki, FI

A61B 6/03 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 6/03 →(51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 122 256 B1**
(52) **A61B 6/0435; A61N 5/10;** A61N 2005/1097
(25) En (26) En
(21) 15712596.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056176 24.03.2015
(87) WO 2015/144654 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161326
(54) • *STRAHLENTHERAPIEPLATTE UND LIEGE*
• *RADIOTHERAPY BOARD AND COUCH*
• *PANNEAU DE RADIOTHÉRAPIE ET TABLE*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DE NEVE, Wilfried, B-1745 Opwijk, BE
SPELEERS, Bruno, 8710 Ooigem Wielsbeke, BE
BOUTE, Bert, 9960 Assenede, BE
VELDEMAN, Liv, 9200 Appels, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 342 350 B1**
A61B 6/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/00
(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/4417; A61B 6/4435; A61B 8/0825; A61B 8/403; A61B 8/4416;** A61B 6/547
(25) En (26) En
(21) 17209477.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715396959
(54) • *BRUSTBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BREAST IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DU SEIN*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, NY 12309, US
MAO, Ying, Niskayuna, NY 12309, US
CARSON, Paul Langford, Niskayuna, NY 12309, US
KRIPFGANS, Oliver Daniel, Niskayuna, NY 12309, US
FOWLKES, J. Brian, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 662 839 B1**
A61B 6/14 ***A61B 6/02***
G06T 5/00 ***H04N 1/407***
H04N 19/00 ***A61B 6/00***
G16H 50/30 ***G16H 50/20***
G06T 7/00 ***G06T 19/00***
G06T 11/00
(52) **A61B 6/5217; A61B 6/025; A61B 6/027; A61B 6/04; A61B 6/14; A61B 6/145; A61B 6/463; A61B 6/466; A61B 6/467; A61B 6/469; A61B 6/5205; A61B 6/5211; A61B 6/5223; A61B 6/5235; A61B 6/5258; A61B 6/5264; A61B 6/58; A61B 6/586; G06T 5/003; G06T 7/0002; G06T 11/008; G06T 19/00; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 6/4085; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/30168; G06T 2219/008
(25) En (26) En
(21) 20153497.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.09.2014 US 201462050881 P
06.11.2014 US 201462076216 P
04.09.2015 US 201562214830 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BILDERN*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESSING TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
(73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue, Long Island City, New York 11101, US
(72) LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, US
MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, US
DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, US
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 15842377.2 / 3 209 212

A61B 6/04 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 6/04 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 →(51) ***G06T 3/00***

A61B 6/08 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 →(51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 649 957 B1**
A61B 6/03 ***G06T 11/60***
A61B 6/00 ***G06T 11/00***
A61B 5/00
(52) **A61B 6/14; A61B 6/032; A61B 6/5241; A61B 6/5258; G06T 11/008; G06T 11/60;** A61B 6/467; A61B 6/5247
(25) En (26) En
(21) 18204908.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PANORAMISCHEN RADIOGRAPHIEBILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR EDITING A PANORAMIC RADIOGRAPHY IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉDITION D'UNE IMAGE DE RADIOGRAPHIE PANORAMIQUE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Eichner, Stefan, 69123 Heidelberg, DE
Hülsbusch, Markus, 68642 Bürstadt, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,

64625 Bensheim, DE

A61B 6/14 →(51) *A61B 6/04*

A61B 6/14 →(51) *A61C 19/045*

A61B 6/14 →(51) *G06T 3/00*

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 541 288 B1**
A01K 29/00
(52) **A61B 7/003; A01K 29/005; G10L 17/26; G10L 21/0208; G10L 25/66;** G10L 25/03
(25) En (26) En
(21) 17844655.5 (22) 12.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078972 12.11.2017
(87) WO 2018/091382 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16002421
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES SPEZIFISCHEN ATEMWEGKRANKHEITSERREGER*
• *METHOD FOR PREDICTING A SPECIFIC RESPIRATORY PATHOGEN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UN PATHOGÈNE RESPIRATOIRE SPÉCIFIQUE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GENZOW, Marika, Christine, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GOMEZ-DURAN, Charles Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Teichmann, Ulrike, Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 359 048 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 8/0875; A61B 8/085; A61B 8/4227; A61B 8/4477; A61B 8/5223; A61B 34/20; G01S 7/5202; G01S 15/8922; G01S 15/899; G01S 15/8997; G16H 50/30;** A61B 8/14; A61B 8/15; A61B 8/4263; A61B 8/4281; A61B 8/4422; A61B 8/4455; A61B 8/4472; A61B 8/4494; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2090/378; G01S 15/8959
(25) En (26) En
(21) 16854507.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056159 07.10.2016
(87) WO 2017/062890 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239169 P
(54) • *AKUSTISCHES ORTHOPÄDISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACOUSTIC ORTHOPEDIC TRACKING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE DE SUIVI ORTHOPÉDIQUE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Decision Sciences Medical Company, LLC, 12345 First American Way Suite 100, Poway, CA 92064, US
(72) KRUSE, Dustin, Poway, CA 92064, US
FREIBURG, Evan, Poway, CA 92064, US
HAYES, James J., Poway, CA 92064, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 723 615 B1**
A61B 8/12 ***B06B 1/06***
B06B 1/02
(52) **A61B 8/4494; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4488; B06B 1/0633;** A61B 8/4477; B06B 1/0215; B06B 1/0292; B06B 1/0625; B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 18826207.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084095 10.12.2018
(87) WO 2019/115424 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597563 P
(54) • *INTRALUMINALER ULTRASCHALLSCANNER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND SCANNER WITH REDUCED DIAMETER*
• *SCANNER À ULTRASONS INTRALUMINAL À DIAMÈTRE RÉDUIT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 →(51) *A61B 5/055*

A61B 8/00 →(51) *A61B 6/04*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/04*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/08*

A61B 8/02 →(51) *A61B 8/08*

(51) ***A61B 8/04*** (11) **3 229 695 B1**
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
A61M 25/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 8/12; A61B 5/0084; A61B 5/02007; A61B 5/6853; A61B 8/04; A61B 8/06; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/46; A61B 8/5223; G16H 50/30;** A61B 8/445
(25) En (26) En
(21) 15804596.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/058909 18.11.2015
(87) WO 2016/092389 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090251 P
(54) • *SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON IN-STENT-RESTENOSE*
• *SYSTEMS FOR IN-STENT RESTENOSIS PREDICTION*
• *SYSTÈMES POUR PRÉDICTION DE RESTÉNOSE DANS UNE ENDOPROTHÈSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) MERRITT, Fergus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/06 →(51) *A61B 8/04*

A61B 8/06 →(51) *G01S 15/89*

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 787 517 B1**
A61B 8/02 ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/02; A61B 8/085; A61B 8/0866; A61B 8/4455; A61B 8/4477; A61B 8/488; A61B 8/5207;** A61B 8/0883; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/469; A61B 8/483
(25) En (26) En
(21) 19718761.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060648 25.04.2019
(87) WO 2019/211171 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 EP 18170374
15.10.2018 EP 18200425
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLABTASTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASOUND SCREENING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMELMANN, Paul ,Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 787 518 B1**
G01S 7/52 ***A61B 8/00***
G16H 30/40
(52) **A61B 8/485; A61B 8/085; A61B 8/463; A61B 8/467; A61B 8/5223; A61B 8/5269; G01S 7/52022; G01S 7/52042; G16H 50/30;** A61B 8/4427; A61B 8/469; A61B 8/5246; G01S 7/52071; G01S 15/8915; G16H 30/40; G16H 50/50; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 19719885.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060681 25.04.2019
(87) WO 2019/211175 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666306 P
(54) • *SCHERWELLEN-AMPLITUDENREKONSTRUKTION FÜR GEWEBEELASTIZITÄTS-ÜBERWACHUNG UND -ANZEIGE*
• *SHEAR WAVE AMPLITUDE RECONSTRUCTION FOR TISSUE ELASTICITY MONITORING AND DISPLAY*
• *RECONSTRUCTION D'AMPLITUDE D'ONDE DE CISAILLEMENT POUR SURVEILLANCE ET AFFICHAGE D'ÉLASTICITÉ DE TISSU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 →(51) *A61B 5/055*

A61B 8/08 →(51) *A61B 6/04*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/04*

A61B 8/08 →(51) *G01S 15/89*

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 5/107*** (11) **3 687 415 B1** ***A61M 25/10***
(52) **A61M 25/104;** A61B 5/107; A61M 2025/0008
(25) En (26) En
(21) 17927814.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2017/053952 28.09.2017
(87) WO 2019/066847 2019/14 04.04.2019
(54) • *KATHETER MIT BEWEGLICHEM INDIKATOR*
• *CATHETER WITH MOVABLE INDICATOR*
• *CATHÉTER AVEC INDICATEUR MOBILE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) STAPLETON, Corey, E., Gilbert, AZ 85295, US
MILLAR, Claire, Phoenix, AZ 85003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/12 →(51) *A61B 5/055*

A61B 8/12 →(51) *A61B 8/00*

A61B 8/12 →(51) *A61B 8/04*

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 1/10*** (11) **3 870 071 B1** ***G01N 33/48***
(52) **A61B 10/007; B01L 3/56;** B01L 3/502; B01L 2200/141; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 19773957.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) MY 2019/050051 30.08.2019
(87) WO 2020/085893 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 MY PI2018703918
(54) • *FLUIDSAMMELVORRICHTUNG*
• *A FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE*
(73) WOHLTEC MEDICAL SDN BHD, No.65, Jalan Perindustrian Silibin 1, Kawasan Perindustrian Ringan Silibin, Ipoh Perak, 30100, MY
(72) LIEW, Yew Aw, Taman Golf, Ipoh Perak, 31350, MY
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04*** (11) **3 773 235 B1**
(52) **A61B 10/04; A61B 10/0291**
(25) En (26) En
(21) 19717659.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025034 29.03.2019
(87) WO 2019/191705 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650261 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES ENDOSKOP MIT BIOPSIEFÄHIGKEITEN*
• *FULLY INTEGRATED ENDOSCOPE WITH BIOPSY CAPABILITIES*
• *ENDOSCOPE ENTIÈREMENT INTÉGRÉ AYANT DES CAPACITÉS DE BIOPSIE*
(73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(72) INTINTOLI, Alfred J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
WASHBURN, Richard H., II, Malvern, Pennsylvania 19355, US
CASTLE, Richard W., Malvern, Pennsylvania 19355, US
HARDENBROOK, Frederick H., Malvern, Pennsylvania 19355, US
BRIGANTI, Richard T., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 984 468 B1**
(52) **A61B 10/0275;** A61B 2010/0208
(25) En (26) En
(21) 21213126.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.12.2016 US 201662434704 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT LINEARMOTORANTRIEB*
• *BIOPSY DEVICE HAVING A LINEAR MOTOR DRIVE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR LINÉAIRE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Van Liere, Chad, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17812212.3 / 3 554 387

A61B 10/02 →(51) *A61B 10/04*

(51) ***A61B 10/04*** ***A61B 10/02*** (11) **3 636 162 B1**
(52) **A61B 10/04; A61B 10/0233**
(25) En (26) En
(21) 18199230.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *BIOPSIEINSTRUMENT UND TEILESATZ*
• *BIOPSY INSTRUMENT AND KIT OF PARTS*
• *INSTRUMENT DE BIOPSIE ET KIT DE PIÈCES*
(73) BibbInstruments AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) WALTHER, Charles, 223 58 Lund, SE
DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, SE
WALTHER, Bruno, 241 62 Löberöd, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 10/04*** (11) **4 037 573 B1**
(52) **A61B 10/04;** A61B 2010/045
(25) Nl (26) En
(21) 20793802.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059034 28.09.2020
(87) WO 2021/064541 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 BE 201905649
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN IM KÖRPER*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR TAKING TISSUE SAMPLES IN THE BODY*
• *INSTRUMENT MÉDICAL POUR PRÉLEVER DES ÉCHANTILLONS TISSULAIRES DANS LE CORPS*
(73) Janssens, Jacques Philibert, Klein-Hilststraat 5, 3500 Hasselt, BE
(72) Janssens, Jacques Philibert, 3500 Hasselt, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A61B 10/04 →(51) *A61B 10/02*

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **3 632 339 B1**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12109; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00579; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 19208926.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 18.11.2011 US 201113300322
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS ANOMALER ÖFFNUNGEN IM GEFÄSSSYSTEM EINES PATIENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OCCLUDING ABNORMAL OPENINGS IN A PATIENT'S VASCULATURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OCCLURE DES OUVERTURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE D'UN PATIENT*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) Glimsdale,, Mathias C, St. Michael, MN 55376, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23162995.7
(62) 17166285.1 / 3 216 401
12799380.6 / 2 779 910

A61B 17/00 →(51) *A41D 13/12*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/00 →(51) *A61C 1/00*

A61B 17/00 →(51) *A61F 2/24*

A61B 17/00 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/08*** (11) **3 503 815 B1**
(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;** A61B 2017/0404; A61F 2002/0852; A61F 2002/0882
(25) En (26) En
(21) 17762015.0 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048579 25.08.2017
(87) WO 2018/039542 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379370 P
13.03.2017 US 201762470573 P
(54) • *CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT KNOPF, SCHLINGE, IMPLANTAT UND VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *SURGICAL FIXATION SYSTEM COMPRISING A BUTTON, LOOP, A GRAFT AND A REINFORCEMENT MATERIAL*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL DE FIXATION COMPRENANT BOUTON, BOUCLE, IMPLANT ET ÉLÉMENT DE RENFORT*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) BACHMAIER, Samuel, 85419 Mauern, DE
WIJDICKS, Coen, 80802 Munich, DE
KRUPP, Stefan, 80469 Munich, DE
WILSON, Adrian, Basingstoke Hampshire RG24 9NA, GB
SMITH, Patrick, Columbia, Missouri 65201, US
JOLLY, Jacob, Naples, Florida 34110-1099, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 661 429 B1**
A61F 2/24 ***A61B 17/06***
(52) **A61F 2/24; A61B 17/0482;** A61B 17/06061; A61B 2017/00243; A61B 2017/00398; A61B 2017/00783; A61B 2017/0472; A61F 2/2409
(25) En (26) En
(21) 19744494.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2019/015454 28.01.2019
(87) WO 2019/148121 2019/31 01.08.2019
(30) 27.01.2018 US 201862622868 P
(54) • *PROTHETISCHE NAHTVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE PROTHÉTIQUE*
(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 701 882 B1**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 17/1604; A61B 17/1666; A61B 17/1746; A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/042; A61B 2017/0422; A61B 2017/0424; A61B 2017/0438; A61B 2017/0445; A61B 2017/0448; A61B 2017/045; A61B 2017/0451; A61B 2017/0458; A61F 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 20171516.6 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 22.04.2010 US 32670910 P
19.07.2010 US 83924610
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUBEFESTIGUNG DER GELENKLIPPE AM HÜFTGELENK EINSCHLIESSLICH BEREITSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR RE-ATTACHING THE LABRUM TO THE ACETABULUM*
• *APPAREIL POUR RATTACHER LE LABRUM À L'ACÉTABULUM*
(73) Stryker Puerto Rico, LLC, 361 San Francisco Street Penthouse San Juan, Puerto Rico 00901, PR
(72) PAMICHEV, Chris, Cupertino, California 95014, US
BURLEY, J. Brook, Mountain View, California 94041, US
NIKOLCHEV, Julian, Portola Valley, California 94208, US
FLOM, James, Redwood City, California 94062, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11772368.4 / 2 560 558

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/82***

A61B 17/04 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/06 →(51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 954 857 B1**
(52) **A61B 17/00491; A61B 17/07292;** A61B 17/07207; A61B 17/1155; A61B 2017/0046; A61B 2017/00495; A61B 2017/005; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 15171455.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414300954
(54) • *ZUSATZMATERIALIEN ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG*
• *ADJUNCT MATERIALS FOR TISSUE SEALING*
• *ADDITIFS POUR SCELLEMENT DE TISSUS*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
HARRIS, Jason L., Lebanon, Ohio 45036, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21156060.2 / 3 881 775

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 111 853 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
A61B 17/29
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/70;** A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/00907; A61B 2017/2925; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 16179552.1 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 13.01.2012 US 201261586201 P
19.12.2012 US 201213719344
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN INSTRUMENTENMODUL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SURGICAL PROCEDURES WITH A REUSABLE INSTRUMENT MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES À L'AIDE D'UN MODULE D'INSTRUMENT RÉUTILISABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, CT 06492, US
CHOWANIEC, Matthew, Middletown, CT 06457, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 19193406.6 / 3 590 441
(62) 13151037.2 / 2 614 782

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 520 714 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/0725; A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 19155568.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201815889363
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *RELEASE MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 730 069 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07271; A61B 2090/038; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 20171322.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395364
(54) • *KLAMMERHALTERUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN*
• *STAPLE RETAINER FOR SURGICAL STAPLER CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'AGRAFE POUR CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CAMPBELL, Macall K., Cincinnati, OH 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 545 873 B1**
(52) **A61B 17/1155; A61B 17/1114;** A61B 90/03; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/07235; A61B 2017/07257;

A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 19165494.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649200 P
28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
14.02.2019 US 201916275622
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUMES CHIRURGICALES POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, US
KOLLAR, Charles R., West Hartford, CT 06119, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 883 482 B1**
A61F 2/04
(52) **A61F 2/04; A61B 17/12;** A61F 2002/043; A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 19886575.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062132 19.11.2019
(87) WO 2020/106675 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769104 P
14.02.2019 US 201962805568 P
(54) • *IMPLANTIERBARE KÜNSTLICHE BRONCHIEN*
• *IMPLANTABLE ARTIFICIAL BRONCHUS*
• *BRONCHE ARTIFICIELLE IMPLANTABLE*
(73) Pulmair Medical, Inc., 12750 High Bluff Dr., Suite 480, San Diego, CA 92130, US
(72) LIMA, Marcelo G., Del Mar, CA 92014, US
ROCHA, Murilo Pundek, 04636-000 Sao Paulo, BR
BRASE, Randall L., San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 829 459 B1**
A61B 17/16
(52) **A61B 17/1626;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00075; A61B 2017/00221; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 19745547.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CH 2019/000022 22.07.2019
(87) WO 2020/024068 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 CH 9452018
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Synthes GmbH, Luzernstrasse 21, 4528 Zuchwil, CH
(72) WINDOLF, Markus, 7277 Davos, CH
VARJAS, Viktor, 7260 Davos, CH
VARGA, Peter, 7270 Davos, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/16 →(51) ***A61B 17/14***

A61B 17/16 →(51) ***A61B 17/17***

A61B 17/16 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 17/16 →(51) ***A61C 1/00***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 099 925 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/70***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1617; A61B 17/1637; A61B 17/17; A61B 17/1757; A61B 17/7082; A61B 17/7092; A61B 17/848; A61B 17/8897; A61B 17/92;** A61B 2090/034; A61B 2090/062; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21704456.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052719 04.02.2021
(87) WO 2021/156395 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P
(54) • *UNIVERSALBOHRFÜHRUNGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL DRILL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FORAGE UNIVERSEL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWARTZ, Christopher, Middlebury, CT 06762, US
CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, US
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/17 →(51) ***A61F 2/40***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 984 477 B1**
A61B 17/221 ***A61B 17/3207***
A61B 17/32 ***A61B 17/34***
(52) **A61B 17/22031; A61B 17/221; A61B 17/320725;** A61B 2017/2215; A61B 2017/320008; A61B 2017/3435
(25) En (26) En
(21) 21211363.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 10.09.2018 US 201862729276 P
(54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., California, 94566, US
VAN, Clifford, California, 95051, US
LEGUIDLEGUID, Roy, California, 94587, US
GREENHALGH, E., Skott, Pennsylvania, 19035, US
TANG, Winnie, California, 95051, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19773315.7 / 3 849 439

A61B 17/22 →(51) ***A61B 17/32***

A61B 17/221 →(51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/225*** (11) **4 052 666 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/225;** A61B 2017/22009
(25) En (26) En
(21) 22159876.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 04.03.2021 EP 21160785
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN STOSSWELLENWANDLER*
• *DIFFUSER FOR A SHOCKWAVE TRANSDUCER*
• *DIFFUSEUR POUR TRANSDUCTEUR D'ONDE DE CHOC*
(73) Storz Medical AG, Lohstampfestrasse 8, 8274 Tägerwilen, CH
(72) WESS, Othmar, 8574 Lengwil-Oberhofen, CH
MAYER, Jürgen, 78479 Reichenau, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/28 →(51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 449 849 B1**
A61B 18/14 ***A61B 34/30***
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/2909; A61B 34/30;** A61B 2017/2946; A61B 2018/00607; A61B 2018/00952; A61B 2018/00958; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 18191069.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551459 P
03.07.2018 US 201816026437
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEM OF ASSEMBLING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary S., Nederland, Colorado 80466, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 636 177 B1**
A61B 17/32 *A61B 18/14*
A61B 17/22 *A61B 17/3209*
(52) **A61B 17/29; A61B 17/320016;** A61B 17/3209; A61B 18/1445; A61B 18/1492; A61B 2017/00225; A61B 2017/00247; A61B 2017/003; A61B 2017/22039; A61B 2017/2906; A61B 2018/00839
(25) En (26) En
(21) 19195096.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.03.2013 US 201361776483 P
15.03.2013 US 201361798382 P
(54) • *SYSTEME FÜR PERIKARDIALE MODIFIKATION ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *PERICARDIAL MODIFICATION SYSTEMS FOR HEART FAILURE TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE MODIFICATION PÉRICARDIQUE POUR TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, MN 55906, US
BORLAUG, Barry A., Rochester, MN 55906, US
MELENOVSKY, Vojtech, 15200 Prague, CZ
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14778493.8 / 2 967 524

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 854 323 B1**
A61B 34/00 ***A61B 18/14***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/29; A61B 18/1445; A61B 34/70;** A61B 2017/00526; A61B 2017/2936; A61B 2017/294; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 21152622.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202016747649
(54) • *NOCKENANTRIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CAM DRIVER FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENTRAÎNEMENT DE CAME POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary, S, Nederland, CO 80466, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 →(51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 503 825 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320068; H10N 30/50; H10N 30/505; H10N 30/886;** A61B 2017/22027; A61B 2017/32007; A61B 2017/320074; A61B 2017/320082; A61B 2017/320088; A61B 2017/320089; A61B 2017/320098
(25) En (26) En
(21) 17784707.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048332 24.08.2017
(87) WO 2018/039410 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379550 P
17.08.2017 US 201715679960
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER-WELLENLEITER-VERBINDUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER TO WAVEGUIDE JOINING*
• *ASSEMBLAGE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC UN GUIDE D'ONDES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati Ohio 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati Ohio 45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati Ohio 45242, US
DENNIS, Joseph D., Cincinnati Ohio 45242, US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati Ohio 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, US
PUMMILL, JR., Larry A., Cincinnati Ohio 45242, US
FRAZIER, John S., Cincinnati Ohio 45242, US
CRAWFORD, William A., Cincinnati Ohio 45242, US
HEMMELGARN, Brian J., Cincinnati Ohio 45242, US
STOUT, Eric, Fort Wayne Indiana 46835, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19211437.9 / 3 636 179
19211565.7 / 3 636 180

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 552 563 B1**
A61B 17/28 *A61B 18/14*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320092;** A61B 17/2804; A61B 18/1445; A61B 2017/00477; A61B 2017/320094; A61B 2018/00994; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 19168695.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951811
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
BURKHART, Ellen T., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KUHN, Matthew T., Houston, OH Ohio 77021, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
Grace E., WATERS, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 552 566 B1**
A61B 17/29 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/29;** A61B 2017/0046; A61B 2017/320094; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 19168796.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951788
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen T., Cincinnati, OH 45242, US
KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242,

US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 643 262 B1**
(52) **A61B 17/32002;** A61B 34/30; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 19205301.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171479
(54) • *GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINES KLINGENVERRIEGELUNGS- UND LÖSEMECHANISMUS*
• *TISSUE RESECTING DEVICE INCLUDING A BLADE LOCK AND RELEASE MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE TISSU COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE LAME*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARSHALL, Peter F, Bolton, MA 01740, US
WOOD, Timothy J., Wilmington, MA 01887, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 868 316 B1**
A61B 90/98
(52) **A61B 17/32002;** A61B 90/98; A61B 2017/00473; A61B 2017/00482; A61B 2017/320032; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 21157787.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793126
(54) • *GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT*
• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GANNON, Alan, P, Woburn, MA 01801, US
LEIBOWITZ, Dalia, Woburn, MA 01801, US
MARSHALL, Peter, Woburn, MA 01801, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/32 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 17/32 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/3205 →(51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 856 053 B1**
A61M 25/10
(52) **A61B 17/32075; A61B 17/320725; A61B 17/320783;** A61B 2017/320791; A61M 2025/1086
(25) En (26) En
(21) 19710916.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/019942 28.02.2019
(87) WO 2020/176091 2020/36 03.09.2020
(54) • *AKTIVER SCHNEIDKATHETER MIT EINGEBAUTEM EXPANDIERBAREM BETÄTIGER*
• *ACTIVE CUTTING CATHETER WITH HOUSED EXPANDABLE ACTUATOR*
• *CATHÉTER DE COUPE ACTIF À ACTIONNEUR EXTENSIBLE LOGÉ*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TURK, Lauren, Phoenix, AZ 85018, US
SIMMONS, Brandon, Tempe, AZ 85282, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/3207 →(51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61N 5/10*** ***A61N 1/05*** (11) **3 337 414 B1** ***A61M 37/00***
(52) **A61B 17/3468; A61M 37/0069; A61N 1/0504; A61N 1/372;** A61B 2017/347; A61N 5/1027; A61N 2005/1011
(25) En (26) En
(21) 16758344.2 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047933 20.08.2016
(87) WO 2017/035038 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207912 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT GEWEBETASCHENOPTIMIERER*
• *INTRODUCER WITH TISSUE POCKET OPTIMIZER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION À DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE POCHE DE TISSU*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, US
BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, US
TRAPP SIMPSON, JoAnna, Eagan, Minnesota 55123, US
GILBERTSON, Bruce K., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/375*** (11) **4 014 903 B1** ***A61N 1/05*** *A61N 1/36*
(52) **A61B 5/686; A61B 5/6877; A61B 17/3468; A61N 1/37205; A61N 1/375;** A61B 2560/063; A61N 1/05; A61N 1/0551; A61N 1/36053; A61N 1/36057
(25) En (26) En
(21) 20214028.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEINSATZ*
• *IMPLANT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT*
(73) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE
(72) Mullins, John, Dublin, D04 W2K0, IE
Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE
Hegarty, Dominic, Dublin, D04 W2K0, IE
(74) HGF, HGF IP Limited Suit 415 The Guinness-Enterprise Centre (GEC) Taylor's Lane, Dublin 8, IE

A61B 17/34 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 17/34 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/34 →(51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/82*** ***A61B 17/88*** (11) **3 416 576 B1** ***A61B 17/84***
(52) **A61B 17/7062; A61B 17/7053; A61B 17/82; A61B 17/842; A61B 17/8869**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710326.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050346 15.02.2017
(87) WO 2017/140984 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 FR 1651203
(54) • *DYNAMISCH STABILISIERENDES WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND CHIRURGISCHES KIT DAMIT*
• *DYNAMICALLY STABILIZING VERTEBRAL IMPLANT, AND SURGICAL KIT COMPRISING SAME*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL DE STABILISATION DYNAMIQUE ET KIT CHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(73) Backbone, 81 Boulevard Pierre 1er, 33110 Le Bouscat, FR
(72) SENEGAS, Jacques, 33700 Mérignac, FR
(74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 90/00*** (11) **3 644 877 B1**
(52) **A61B 17/7085; A61B 17/7032;** A61B 2090/037
(25) De (26) De
(21) 18734476.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065987 15.06.2018
(87) WO 2019/001990 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114273
(54) • *VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KNOCHENANKER*
• *EXTENSION DEVICE FOR A BONE ANCHOR*
• *DISPOSITIF DE PROLONGEMENT POUR UN ANCRAGE OSSEUX*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
SANDERS, Marc, 6241 GC Bunde, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 689 279 B1**
(52) **A61B 17/7035; A61B 17/70; A61B 17/7041; A61B 17/7049;** A61B 17/7032
(25) Zh (26) En

(21) 18849453.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/082550 10.04.2018
(87) WO 2019/062070 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710892210
27.09.2017 CN 201721255595 U
(54) • *VERSTELLBARE DOPPELSCHLITZVORRICHTUNG ZUR INTERNEN FIXIERUNG UND KNOCHENSCHRAUBE*
• *ADJUSTABLE DOUBLE-SLOT SPINAL INTERNAL FIXING DEVICE AND BONE SCREW*
• *DISPOSITIF DE FIXATION INTERNE DE RACHIS À DOUBLE FENTE RÉGLABLE ET VIS À OS*
(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., No.1988 Jiatang Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) ZHU, Zezhang, Shanghai 201807, CN
QIU, Yong, Shanghai 201807, CN
LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, CN
LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 871 624 B1**
(52) **A61B 17/7037**
(25) En (26) En
(21) 20159292.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 →(51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 442 452 B1**
(52) **A61B 17/7291; A61B 17/7225; A61B 17/7241;** A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 17733593.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027910 17.04.2017
(87) WO 2017/181174 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662322847 P
24.10.2016 US 201662412021 P
(54) • *ARTHRODESEVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON KOMPRESSION INNERHALB VON GELENKEN*
• *ARTHRODESIS DEVICES FOR GENERATING AND APPLYING COMPRESSION WITHIN JOINTS*
• *DISPOSITIFS D'ARTHRODÈSE POUR PRODUIRE ET APPLIQUER UNE COMPRESSION DANS DES ARTICULATIONS*
(73) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) GARLOCK, Adam, Bonita Springs Florida 34134, US
KARNES, William Michael, Naples Florida 34109, US
FONTE, Matthew, Concord Massachusetts 02139, US
PALMER, Matthew, Medford Massachusetts 02155, US
DEVANEY, Robert, Auburndale Massachusetts 02466, US
DELMONACO, Alexander, Billerica Massachusetts 01821, US
NEALON, Kaitlyn, Somerville Massachusetts 02143, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 592 266 B1**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/74; A61B 17/72; A61B 17/7241; A61B 17/7283; A61B 17/744; A61B 17/8061;** A61B 17/746
(25) En (26) En
(21) 18764142.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/022042 12.03.2018
(87) WO 2018/165665 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469803 P
(54) • *PLATTFORMBRUCHFIXATIONSIMPLANTATE*
• *PLATFORM FRACTURE FIXATION IMPLANTS*
• *IMPLANTS PLATEFORME POUR FIXATION DE FRACTURE*
(73) Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher P., Gainesville, FL 32653, US
KOOGLE, David, Trenton, FL 32693, US
EGOL, Kenneth A., Rye Brook, NY 10573, US
ATHWAL, George S., London, Ontario N6A 4L6, CA
SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Rochester, MN 55905, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **4 009 888 B1**
A61B 17/86
(52) **A61B 17/7291; A61B 17/725; A61B 17/8605;** A61B 17/1725; A61B 17/1775; A61B 17/685; A61B 17/7208; A61B 17/7283; A61B 17/864; A61B 17/866
(25) En (26) En
(21) 20780554.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CH 2020/000013 17.09.2020
(87) WO 2021/068088 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 CH 12902019
(54) • *KNOCHENNAGEL*
• *BONE NAIL*
• *CLOU À OS*
(73) Klaue, Kaj, Via Moncucco 10, 6900 Lugano, CH
(72) Klaue, Kaj, 6900 Lugano, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61B 17/80 →(51) ***A61B 17/72***

A61B 17/80 →(51) ***A61B 17/82***

---

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 405 131 B1**
A61B 17/84 ***A61B 17/86***
A61B 17/80 ***A61B 17/04***
A61B 17/88
(52) **A61B 17/8004;** A61B 17/82; A61B 17/842; A61B 17/8869
(25) En (26) En
(21) 17742033.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014386 20.01.2017
(87) WO 2017/127714 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662286145 P
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT EINEM VERBINDER UND VERBINDER FÜR EINE CHIRURGISCHE SCHLINGE*
• *BONE PLATE HAVING A CONNECTOR AND A CONNECTOR FOR A SURGICAL LOOP*
• *PLAQUE OSSEUSE COMPORTANT UN CONNECTEUR ET CONNECTEUR POUR BOUCLE CHIRURGICALE*
(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, 11150 Santa Monica Blvd. 750, Los Angeles CA 90025, US
(72) GOODWIN, Robert ,A. Jr., Marquette Michigan 49855, US
GEPHART, Matthew P., Marquette Michigan 49855, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/82 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 →(51) ***A61B 17/82***

A61B 17/86 →(51) ***A61B 17/72***

A61B 17/86 →(51) ***A61B 17/82***

A61B 17/88 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 18/08 →(51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 549 543 B1**
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61B 18/16
(52) **A61B 18/02; A61B 18/1206; A61B 18/14; A61B 18/1442; A61B 18/1477; A61B 18/1485; A61B 18/16; A61B 18/1815; A61B 18/20; A61F 5/08; A61F 5/56; A61N 5/025; A61N 5/0603; A61N 5/0625;** A61B 17/320068; A61B 2017/248; A61B 2017/320069; A61B 2017/32007; A61B 2018/00005; A61B 2018/00023; A61B 2018/00327; A61B 2018/00577; A61B 2018/00595; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2018/00886; A61B 2018/00922; A61B 2018/0212; A61B 2018/0225; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/143; A61B 2018/1807; A61B 2018/1861; F04C 2270/041
(25) En (26) En

(21) 19159707.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 14.06.2011 US 201161496930 P
27.02.2012 US 201261603864 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER NASALEN ATEMWEGE*
• *DEVICE FOR TREATING NASAL AIRWAYS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VOIES NASALES*
(73) Aerin Medical, Inc., 319 Trenton Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WOLF, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Kazi, Ilya, IK-IP Ltd 3 Lloyd's Avenue, London Greater London EC3N 3DS, GB
(60) 23177809.3
(62) 12728929.6 / 2 720 632

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 731 771 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/124; A61B 2018/1467; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 18836576.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067504 26.12.2018
(87) WO 2019/133608 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 US 201762610430 P
03.07.2018 US 201862693622 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER ENERGIEABGABE FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN*
• *OPTIMIZATION OF ENERGY DELIVERY FOR VARIOUS APPLICATIONS*
• *OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR DIVERSES APPLICATIONS*
(73) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, Orange, New Jersey 07052, US
KRIMSKY, William Sanford, Forest Hill, Maryland 21050, US
TAYLOR, Kevin James, San Mateo, California 94403, US
TUROVSKIY, Roman, San Francisco, California 94132, US
NEAL, Robert E., II, Palo Alto, California 94304, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23178276.4

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 069 118 B1**
H03K 3/335
(52) **A61B 18/1206; H03K 3/53;** A61B 2018/126; A61B 2018/1286
(25) En (26) En
(21) 20819659.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083979 30.11.2020
(87) WO 2021/110607 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917693
(54) • *IMPULSGENERATORSCHALTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR MIT DIESER SCHALTUNG*
• *PULSE GENERATING CIRCUIT, AND ELECTROSURGICAL GENERATOR INCORPORATING THE SAME*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ET GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL RENFERMANT UN TEL CIRCUIT*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
DAVIES, Ilan, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
HODGKINS, George, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/12 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 18/12 →(51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 110 358 B1**
A61B 18/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 18/1442;** A61B 2017/00473; A61B 2018/00107; A61B 2018/00589; A61B 2018/0063; A61B 2018/1452; A61B 2018/1462; A61B 2018/1495
(25) En (26) En
(21) 15703347.3 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/011120 13.01.2015
(87) WO 2015/152979 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974407 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN*
• *SURGICAL DEVICE HAVING MOVABLE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL AYANT DES ÉLÉMENTS MOBILES*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 206 611 B1**
A61B 18/18 ***H01R 24/56***
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1815;** A61B 2017/0034; A61B 2017/00477; A61B 2017/00929; A61B 2018/00178; A61B 2018/00196; A61B 2018/126; A61B 2018/1838; A61B 2018/1861; A61B 2018/1892; H01R 24/58; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 15783999.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074001 16.10.2015
(87) WO 2016/059209 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418474
(54) • *HF- UND/ODER MIKROWELLENENERGIE-TRANSPORTSTRUKTUR UND INVASIVE ELEKTROCHIRURGISCHE SCOPING-VORRICHTUNG DAMIT*
• *AN RF AND/OR MICROWAVE ENERGY CONVEYING STRUCTURE, AND AN INVASIVE ELECTROSURGICAL SCOPING DEVICE INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE (RF) ET/OU MICRO-ONDE, ET DISPOSITIF DE CADRAGE ÉLECTROCHIRURGICAL EFFRACTIF LA COMPRENANT*
(73) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 791 771 B1**
A61B 18/12 ***A61B 5/107***
A61B 5/287
(52) **A61B 18/1206; A61B 5/287; A61B 18/1492;** A61B 5/1076; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/0075; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/124
(25) En (26) En
(21) 20196376.6 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN*
• *SYSTEMS FOR ACTIVATING TRANSDUCERS*
• *SYSTÈMES D'ACTIVATION DE TRANSDUCTEURS*
(73) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18212836.3 / 3 485 834
14906383.6 / 3 220 842

A61B 18/14 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 206 614 B1**
H01P 1/06 ***A61B 1/00***
A61B 1/012
(52) **A61B 18/1815; H01P 1/067; H01P 3/06; H01P 5/103;** A61B 1/00114
(25) En (26) En
(21) 15786889.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/074047 16.10.2015
(87) WO 2016/059228 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418486
(54) • *KABEL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON FUNKFREQUENZ- UND/ODER MIKROWELLENFREQUENZENERGIE ZU EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *CABLE FOR CONVEYING RADIOFREQUENCY AND/OR MICROWAVE FREQUENCY ENERGY TO AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *CÂBLE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE AUX RADIOFRÉQUENCES ET/OU AUX HYPERFRÉQUENCES VERS UN INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL*
(73) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 031 047 B1**
(52) **A61B 18/1815;** A61B 2017/00172; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/1861
(25) En (26) En
(21) 20772264.6 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075660 14.09.2020
(87) WO 2021/052913 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 GB 201913330
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE MIT MIKROWELLENENERGIE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR TREATING BIOLOGICAL TISSUE WITH MICROWAVE ENERGY*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR TRAITER UN TISSU BIOLOGIQUE À L'AIDE D'ÉNERGIE MICRO-ONDE*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/18 →(51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 005 969 B1**
(52) **A61B 18/22; A61B 90/361;** A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/20357; A61B 2018/20359; A61B 2018/2205; A61B 2018/2255; A61B 2090/3614
(25) It (26) En
(21) 15151153.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 IT MI20141759
(54) • *Lasergerät für dermokosmetische Behandlungen.*
• *LASER DEVICE FOR DERMO COSMETIC TREATMENTS*
• *Dispositif laser pour les traitements dermocosmétiques.*
(73) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090 Vimodrone (MI), IT
(72) Casalino, Aldo, I-20090 Vimodrone, Milano, IT
Casalino, Lorenzo, I-20090 Vimodrone, Milano, IT
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61B 34/00 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 5/055***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 90/50***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***G06F 3/03*** ***A61B 90/10*** (11) **3 526 541 B1** ***G06F 3/0354*** ***A61B 90/00***
(52) **G06F 3/03545; A61B 34/20; G06F 3/0304; G06F 3/0325;** A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/0811; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 17860858.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CA 2017/051215 13.10.2017
(87) WO 2018/068144 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408516 P
(54) • *SYSTEM MIT EINEM MECHANISCHEN OPTISCHEN ZEIGER UND EINEM OPTISCHEN NAVIGATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM COMPRISING MECHANICAL OPTICAL POINTER AND OPTICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME AVEC POINTEUR OPTIQUE MÉCANIQUE ET SYSTÈME DE NAVIGATION OPTIQUE*
(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) GOGARTY, Emily, Montréal, Québec H2J 1K4, CA
COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 2J8, CA
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/32*** ***A61B 17/16*** (11) **3 900 660 B1** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 17/1631; A61B 17/1659; A61B 17/1684; A61B 34/32; A61B 90/361;** A61B 90/37; A61B 2034/2055; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 21170275.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015217 P
07.04.2021 US 202117224841
(54) • *ENDEFFEKTOR FÜR ROBOTISCHE SCHULTERARTHROPLASTIK*
• *END EFFECTOR FOR ROBOTIC SHOULDER ARTHROPLASTY*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR L'ARTHROPLASTIE ROBOTIQUE DE L'ÉPAULE*
(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) ABIVEN, Jean-Guillaume, Montreal, H3L 1B3, CA
DUPUIS, Karine, Montreal, H2E 2R8, CA
NGUYEN, Trong-Tin, Laval, H7E 191, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/30 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/32 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***B33Y 70/00*** ***A61M 5/20*** ***A61B 17/34*** ***B29C 64/112*** (11) **3 463 169 B1** ***B33Y 10/00*** ***A61B 1/00*** ***A61F 2/30*** *A61B 17/00*
(52) **B33Y 10/00; A61B 1/00; A61B 17/3468; A61B 90/00; A61F 2/30756; A61F 2/3094; A61M 5/20; B29C 64/112; B33Y 70/00;** A61B 34/30; A61B 2017/00969; A61B 2090/395; A61F 2002/30962
(25) En (26) En
(21) 17803612.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034539 25.05.2017
(87) WO 2017/205663 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341914 P
(54) • *SYSTEME ZUR REPARATUR VON GEWEBEDEFEKTEN*
• *SYSTEMS TO REPAIR TISSUE DEFECTS*
• *SYSTÈMES DE RÉPARATION DE DÉFAUTS TISSULAIRES*
(73) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) D'LIMA, Darryl, San Diego California 92121, US
COLWELL, JR., MD, Clifford W., San Diego California 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 684 287 B1**
(52) **A61B 90/37; A61B 17/3403;** A61B 2017/3411; A61B 2017/3413; A61B 2034/107; A61B 2090/3782
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769219.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075505 20.09.2018
(87) WO 2019/057833 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 FR 1758795
(54) • *INSTRUMENTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INSTRUMENT GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INSTRUMENT*
(73) Koelis, 16 Chemin du Vieux Chêne - Inovallée, 38240 Meylan, FR
(72) BAUMANN, Michael, 38700 LA TRONCHE, FR
GAUDARD, Eric, 69002 Lyon, FR
HENRI, Patrick, 92270 Bois-Colombes, FR
LEROY, Antoine, 78390 Bois D'Arcy, FR
MIGNON, Paul, 60003 Lyon, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 90/50***

A61B 90/00 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 90/10 →(51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 797 670 B1**
A61B 90/00 ***A61B 5/00***
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 34/00 ***A61B 5/06***
(52) **A61B 5/6861; A61B 1/00158; A61B 1/041; A61B 5/062; A61B 5/067; A61B 5/7455; A61B 34/76; A61B 90/50;** A61B 34/73; A61B 2034/742; A61B 2090/066; A61B 2090/067; A61B 2090/5025; A61B 2090/506; A61B 2090/508
(25) En (26) En
(21) 19199675.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *ENDOSKOPISCHES KAPSELSYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *ENDOSCOPIC CAPSULE SYSTEM WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *CAPSULE ENDOSCOPIQUE À RÉTROACTION HAPTIQUE*
(73) Ovesco Endoscopy AG, Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHOSTEK, Dr. Sebastian, 72072 Tübingen, DE
SCHURR, Prof. Dr. Marc, 72072 Tübingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/50 →(51) ***A41D 13/12***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 833 294 B1**
A61C 1/08 ***A61C 1/06***
A61B 17/16 ***A61B 17/00***
(52) **A61C 1/0015; A61C 1/0061; A61C 1/08; A61C 1/12; A61C 19/00;** A61C 1/0053
(25) En (26) En
(21) 19846362.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045320 06.08.2019
(87) WO 2020/033417 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715443 P
(54) • *ELEKTRISCHES DENTALHANDSTÜCK UND AM KÖRPER TRAGBARE STEUERUNG*
• *ELECTRIC DENTAL HANDPIECE AND WEARABLE CONTROLLER*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Palmquist, Collin C., 45864 169th Street, Watertown, SD 57201, US
(72) Palmquist, Collin C., Watertown, SD 57201, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 1/05 →(51) ***A61C 5/42***

A61C 1/06 →(51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 653 162 B1**
A61B 1/24 ***A61C 8/00***
(52) **A61C 8/0089; A61B 34/20; A61B 34/76; A61B 90/50; A61C 1/084; G16H 20/40; G16H 30/20;** A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2034/254; A61B 2090/064; A61B 2090/363; A61B 2090/3966; A61B 2090/3991; A61C 2204/002
(25) En (26) En
(21) 19214977.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 22.01.2015 US 201562106343 P
(54) • *INTERAKTIVE FÜHRUNGS- UND MANIPULATIONSDETEKTIONSANORDNUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INTERACTIVE GUIDANCE AND MANIPULATION DETECTION ARRANGEMENTS FOR A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD*
• *AGENCEMENTS DE GUIDAGE INTERACTIF ET DE DÉTECTION DE MANIPULATION POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US
(72) Mozes, Alon, Miami Beach, FL Florida 33139, US
Salcedo, Juan, Apt. 515 Coral Gables, Florida 33134, US
McMahan, William, Miami, FL Florida 33141, US
Anderson, Ryan, Lowell, MA 01852, US
Vaish, Sarvagya, Miami, FL Florida 33132, US
Cole, David, Bay Harbor Islands, FL Florida 33154, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16705612.6 / 3 247 306

A61C 1/08 →(51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 1/18*** (11) **2 482 751 B1**
A61C 17/00
(52) **A61C 1/18; A61C 1/185; A61C 17/005**
(25) En (26) En
(21) 10765891.6 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051055 01.10.2010
(87) WO 2011/041636 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248117 P
09.04.2010 US 322402 P
(54) • *ADAPTERSYSTEM FÜR EINE DENTALE VORRICHTUNG, DENTALSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES DENTALSYSTEMS*
• *DENTAL DEVICE ADAPTER SYSTEM, DENTAL SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING A DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DENTAIRE, SYSTÈME DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DENTAIRE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) CHRONISTER, Benjamin, York PA 17406, US
KILE, Jeremy, York PA 17402, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB
Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 202 363 B1**
A61C 3/06 ***A61C 3/03***
A61C 3/02 ***A61C 17/16***
A61C 17/22 ***A61C 17/24***
A61C 17/32
(52) **A61C 1/142; A61C 3/02; A61C 3/06; A61C 17/005; A61C 17/24; A61C 17/32**
(25) De (26) De
(21) 16154292.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG UND ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM*
• *DENTAL TOOL AND DENTAL SYSTEM*
• *OUTIL DENTAIRE ET SYSTEME DENTAIRE*
(73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) Claßen, Thomas, 88518 Herbertingen, DE
Haarmann, Markus, 88400 Biberach, DE
Kuhn, Bernhard, 88400 Biberach, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61C 3/02 →(51) ***A61C 3/00***

A61C 3/03 →(51) ***A61C 3/00***

A61C 3/06 →(51) ***A61C 3/00***

A61C 5/40 →(51) ***A61C 17/02***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 930 620 B1**
A61C 17/02 ***A61C 1/05***
(52) **A61C 17/0208; A61C 1/055; A61C 5/42;** A61C 2201/007
(25) En (26) En
(21) 21701257.4 (22) 16.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2021/050881 16.01.2021
(87) WO 2021/144465 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 EP 20152565
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND GLEICHZEITIGEN SPÜLEN UND ABSAUGEN EINES ZAHNWURZELKANALS*
• *DEVICE FOR SHAPING AND SIMULTANEOUS FLUSHING AND SUCTION OF A TOOTH ROOT CANAL*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME ET DE RINÇAGE ET D'ASPIRATION SIMULTANÉS D'UN CANAL DE RACINE DENTAIRE*
(73) ReDentNova GmbH & Co. KG, Am Borsigturm 70, 13507 Berlin, DE
(72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61C 5/50 →(51) ***A61C 17/02***

(51) ***A61C 5/62*** (11) **3 675 767 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/31***
(52) **A61C 5/62; A61M 5/178; A61M 5/31511;** A61M 2005/3103; A61M 2005/3112
(25) De (26) De
(21) 18829797.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/085274 17.12.2018
(87) WO 2019/121550 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130944
(54) • *NACHLAUFFREIE SPRITZE, INSBESONDERE ZUR VERABREICHUNG DENTALER PASTÖSER ZUSAMMENSETZUNGEN, UND KIT*
• *OVER-TRAVEL-FREE SYRINGE, IN PARTICULAR FOR ADMINISTERING PASTE-LIKE DENTAL COMPOSITIONS AND KIT*
• *SERINGUE HERMÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS PÂTEUSES DENTAIRES ET KIT*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE
KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
ZUMKELLER, Hans Joachim, 61276 Weilrod, DE
FORTH, Heiko, 61273 Wehrheim, DE
LAUTENSCHLÄGER, Kai, 63755 Alzenau, DE
KUPKA, Jörg, 60435 Frankfurt, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61C 5/64*** (11) **3 592 280 B1**
A61C 5/66 ***B65D 81/32***
(52) **A61C 5/64; A61C 5/66; B65D 81/32; B65D 81/3222**
(25) De (26) De
(21) 18731362.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/063950 28.05.2018
(87) WO 2018/219874 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111731
(54) • *ZWEI KOMPONENTEN MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR HOCHVISKOSE DENTALMATERIALIEN*
• *TWO-COMPONENT MIXING CAPSULE, PARTICULARLY FOR HIGHLY VISCOUS DENTAL MATERIALS*
• *CAPSULE DE MÉLANGE DE DEUX COMPOSANTS, EN PARTICULIER POUR MATÉRIAUX DENTAIRES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE
KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
SUFFEL, Ralf, 63762 Grossostheim, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
ECK, Michael, 61389 Schmitten, DE
BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
KOCOGLU, Raif, 61200 Wölfersheim, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 5/66 →(51) ***A61C 5/64***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 745 989 B1**
A61C 7/08 ***B33Y 10/00***
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/22; B29C 64/112; B29C 64/393; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 18903717.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2018/065649 14.12.2018
(87) WO 2019/152104 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884463
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE GERÄTE MIT PATIENTEN-SPEZIFISCHEN MATERIALBEANSPRUCHUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DENTAL APPLIANCES HAVING PATIENT SPECIFIC MATERIAL STRESS ARRANGEMENTS AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *APPAREILS DENTAIRES AYANT DES AGENCEMENTS DE CONTRAINTE DE MATÉRIAU SPÉCIFIQUES AU PATIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) ClearCorrect Operating, LLC, 21 Cypress Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US
(72) MOORE, Marbert, Liberty Hill, Texas 78642, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 7/00 →(51) ***G06T 7/00***

A61C 7/08 →(51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 795 112 B1**
A61C 9/00
(52) **A61C 9/0053; A61C 8/0001**
(25) En (26) En
(21) 19196496.4 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 16.04.2012 US 201261624623 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES INTRAORALES SCANPROTOKOLL UND KALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED INTRA-ORAL SCANNING PROTOCOL AND CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PROTOCOLE ET UN ÉTALONNAGE DE BALAYAGE INTRA-ORAL PERFECTIONNÉS*
(73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, US
CRUZ, Joell, North Palm Beach, FL 33408, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 13717940.4 / 2 838 464

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 863 556 B1**
(52) **A61C 8/0001; A61C 8/0018; A61C 8/006; A61C 8/0071**
(25) It (26) En
(21) 19786675.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058563 08.10.2019
(87) WO 2020/075071 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 IT 201800009288
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Calabria, Ennio, Via Galli Dario 23, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(72) Calabria, Ennio, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(74) Cipriani, Guido, RAG. G. GRISTINA S.r.l. Via Tuscolana 1334, Roma (RM), IT

A61C 8/00 →(51) ***A61C 1/08***

A61C 8/00 →(51) ***A61C 13/265***

A61C 9/00 →(51) ***A61C 19/045***

A61C 9/00 →(51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 →(51) ***G06V 10/82***

A61C 11/00 →(51) ***A61C 19/045***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 389 554 B1**
B29C 35/02
(52) **A61C 13/0022; B29C 35/0888; B29C 39/405;** A61C 13/14; A61C 19/003; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29C 2791/009; B29K 2833/12; B29K 2869/00
(25) De (26) De
(21) 16823178.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080875 14.12.2016
(87) WO 2017/102776 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSER POLYMERISIERTER DENTALER MATERIALBLÖCKE*
• *METHOD FOR PRODUCING LARGE POLYMERISED DENTAL MATERIAL BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANDS BLOCS DE MATIÈRE DENTAIRES POLYMÉRISÉS*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitten, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 13/00 →(51) ***A61L 27/16***

---

(51) ***A61C 13/01*** (11) **3 941 388 B1**
A61C 13/271
(52) **A61C 13/01; A61C 13/26**
(25) De (26) De
(21) 20709574.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056048 06.03.2020
(87) WO 2020/187611 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 AT 502482019
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A61C 13/08 →(51) ***A61L 27/16***

---

(51) ***A61C 13/265*** (11) **3 752 094 B1**
A61C 8/00
(52) **A61C 13/2656; A61C 8/0048**
(25) En (26) En
(21) 19706432.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053527 13.02.2019
(87) WO 2019/158574 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 ES 201830128
(54) • *ZAHNVERANKERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON PROTHESEN*
• *DENTAL ANCHORING SYSTEM FOR FASTENING PROSTHESES*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DENTAIRE POUR LA FIXATION DE PROTHÈSES*
(73) Createch Medical, S.L., Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
(72) ORTEGA TRUCIOS, Arkaitz, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
GIMENO EGUIA, Julen, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
GÓMEZ PICAZA, Mikel, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
URZAINKI BERISTAIN, Rubén, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
URZAINKI BERISTAIN, Antxoka, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61C 13/271 →(51) *A61C 13/01*

A61C 17/00 →(51) *A61C 1/18*

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 013 277 B1**
A61C 17/028 ***A61C 5/40***
A61C 5/50
(52) **A61C 5/40; A61C 17/0202; A61C 1/087; A61C 5/50; A61C 5/62; A61C 17/024;** A61C 17/028
(25) En (26) En
(21) 14742409.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044186 25.06.2014
(87) WO 2014/210220 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839855 P
15.08.2013 US 201361866420 P
04.09.2013 US 201361873789 P
08.04.2014 US 201461976699 P
21.04.2014 US 201461982223 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON ZÄHNEN UND ZAHNWURZELKANÄLEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FILLING TEETH AND ROOT CANALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PLOMBAGE DENTAIRE ET DE DÉVITALISATION*
(73) SONENDO, INC., 26061 Merit Circle, Suite 101, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA 92653, US
BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61C 17/02 →(51) *A61C 5/42*

A61C 17/028 →(51) *A61C 17/02*

A61C 17/16 →(51) *A61C 3/00*

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 934 571 B1**
A61C 17/26 ***F16F 7/02***
F16F 15/126 ***A61C 17/34***
(52) **A61C 17/22; A61C 17/34; F16F 1/027;** F16F 15/1215; F16F 15/1218; F16F 2236/08
(25) En (26) En
(21) 20706429.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/053934 14.02.2020
(87) WO 2020/182410 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815547 P
(54) • *FLEXIBLE FEDER UND MOTORANORDNUNG*
• *FLEXIBLE SPRING AND MOTOR ASSEMBLY*
• *RESSORT FLEXIBLE ET ENSEMBLE MOTEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 →(51) *A46B 15/00*

A61C 17/22 →(51) *A61C 3/00*

A61C 17/24 →(51) *A61C 3/00*

A61C 17/26 →(51) *A61C 17/22*

A61C 17/32 →(51) *A61C 3/00*

A61C 17/34 →(51) *A61C 17/22*

(51) ***A61C 19/00*** (11) **4 066 783 B1**
(52) **A61C 19/002**
(25) En (26) En
(21) 22164287.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 TW 110111631
(54) • *UMKEHR-WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE HANDSTÜCKE*
• *INVERSION MAINTENANCE DEVICE FOR DENTAL HANDPIECES*
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE D'INVERSION DE PIÈCES À MAIN DENTAIRES*
(73) MICROP TECHNOLOGY (TAIWAN), INC., No. 50, Zhongxiao 2nd St. Houhu Vil., East Dist., Chiayi City, TW
(72) WANG, SHIH CHUN, East Dist. Chiayi City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61C 19/04 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 558 159 B1**
A61C 19/05 ***A61C 11/00***
A61C 9/00 ***A61B 5/11***
A61B 6/14
(52) **A61B 5/1127; A61B 5/682; A61B 6/14; A61B 34/20; A61C 3/00; A61C 9/004; A61C 19/045; A61C 19/052;** A61B 6/03; A61B 6/4085; A61B 6/4441; A61B 6/505; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2055; A61B 2090/3916; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983; A61B 2562/12; B33Y 50/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17884764.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FI 2017/050890 14.12.2017
(87) WO 2018/115576 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FI 20166026
(54) • *VERFOLGUNGSSTÜCKE ZUM VERFOLGEN VON BEWEGUNGEN DES HARTEN GEWEBES EINES KIEFERS*
• *TRACKING PIECES FOR TRACKING MOVEMENTS OF HARD TISSUE OF A JAW*
• *PIÈCES DE SUIVI POUR SUIVRE LES MOUVEMENTS D'UN TISSU DUR D'UNE MÂCHOIRE*
(73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, FI
NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A61C 19/05 →(51) *A61C 19/045*

A61D 19/00 →(51) *A61L 31/04*

A61F 2/00 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/04 →(51) *A61B 17/12*

A61F 2/04 →(51) *A61M 3/02*

A61F 2/04 →(51) *C12N 5/071*

A61F 2/06 →(51) *A61F 2/07*

A61F 2/06 →(51) *A61F 2/954*

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 527 169 B1**
A61F 2/06 ***A61F 2/954***
(52) **A61F 2/07;** A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2002/075
(25) En (26) En
(21) 19169046.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 13.03.2013 US 201361779650 P
(54) • *ENDOLUMINALES PROTHESENSYSTEM*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 14275054.6 / 2 777 610

A61F 2/08 →(51) *A61B 17/04*

(51) ***A61F 2/14*** (11) **2 726 016 B1**
A61P 27/02
(52) **A61F 9/0017; A61B 10/0045; A61P 27/02;** A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 12804994.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044695 28.06.2012
(87) WO 2013/003620 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161502157 P
30.06.2011 US 201161503492 P
23.09.2011 US 201161538736 P
06.02.2012 US 201261595618 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS EINER RESERVOIRKAMMER EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG FÜR DAS AUGE*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING A SAMPLE OF FLUID FROM A RESERVOIR CHAMBER OF A THERAPEUTIC DEVICE FOR THE EYE*
• *UN APPAREIL POUR COLLECTER UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE À PARTIR D'UNE CHAMBRE RÉSERVOIR D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR L'OEIL*
(73) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US
DOUD, Darren, South San Francisco, CA 94080, US
DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US
ALSTER, Yair, South San Francisco, CA 94080, US
REICH, Cary, J., South San Francisco, CA 94080, US
FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 772 226 B1**
A61F 9/008
(52) **A61F 2/16; A61F 9/00;** A61F 9/00825; A61F 2009/00859; A61F 2009/0087; A61F 2009/00872; A61F 2009/0088; A61F 2009/00897; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 14166814.5 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(30) 13.03.2007 US 906944 P
(54) • *Vorrichtung zur Schaffung von Augenchirurgie- und Entspannungsinzisionen*
• *Apparatus for creating ocular surgical and relaxing incisions*
• *Appareil pour créer des incisions chirurgicales oculaires et de relâchement*
(73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) Culbertson, William, Miami, Florida 33133, US
Angeley, David, Charlottesville, VA 22911, US
Marcellino, George, Santa Cruz, CA 95065, US
Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08726822.3 / 2 129 345

A61F 2/16 →(51) ***A61F 9/00***

A61F 2/18 →(51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 556 323 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 19170020.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659423 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) GREEN, Chad Joshua, Forest Lake, MN 55025, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, MN 55446, US
ASHWORTH, Paul E, Danbury, WI 54830, US
LIEN, Scott R, St. Paul, MN 55108, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 644 903 B1**
A61B 17/34 ***A61F 2/95***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/07; A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2436; A61F 2/2475; A61F 2/9522;** A61F 2/2433; A61F 2/88; A61F 2/90; A61F 2002/061; A61F 2002/9534; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/005; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61F 2230/005; A61F 2230/0054; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 18823180.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040425 29.06.2018
(87) WO 2019/006387 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527577 P
07.07.2017 US 201762529902 P
07.07.2017 US 201762529996 P
(54) • *ANDOCKSTATIONEN FÜR TRANSKATHETERKLAPPEN*
• *DOCKING STATIONS FOR TRANSCATHETER VALVES*
• *VALVES TRANSCATHÉTER DE STATIONS D'ACCUEIL*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAYEB, Liron, Irvine CA 92614, US
GOLDBERG, Eran, Irvine CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine CA 92614, US
CARMI, Adi, Irvine CA 92614, US
TYLIS, Arie, Irvine CA 92614, US
WITZMAN, Ofir, Irvine CA 92614, US
SCHNEIDER, Ralph, Irvine CA 92614, US
JAFARI, Mohammad, Irvine CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine CA 92614, US
ABBOTT, Eason Michael, Irvine CA 92614, US
ARMER, Dustin P., Irvine CA 92614, US
FRANKLIN, Michael D., Irvine CA 92614, US
SAAR, Tomer, Irvine CA 92614, US
DVORSKY, Anatoly, Irvine CA 92614, US
DESROSIERS, John J., Irvine CA 92614, US
MURRAY, Daniel James, Irvine CA 92614, US
VALDEZ, Michael G., Irvine CA 92614, US
BASH, Assaf, Irvine CA 92614, US
BLUMENFELD, Amir, Irvine CA 92614, US
AXELROD, Noa, Irvine CA 92614, US
ATIAS, Eitan, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 678 598 B1**
(52) **A61F 2/2412;** A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 18853863.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049479 05.09.2018
(87) WO 2019/050900 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555548 P
31.08.2018 US 201816119317
(54) • *INTEGRALE SPÜLLÖSUNG ZUR VERMEIDUNG VON BLUTSTAUUNGEN BEI KÜNSTLICHEN HERZKLAPPEN*
• *INTEGRAL FLUSHING SOLUTION FOR BLOOD STASIS PREVENTION IN ARTIFICIAL HEART VALVES*
• *SOLUTION DE RINÇAGE COMPLET DESTINÉE À PRÉVENIR LA STASE SANGUINE DANS DES VALVULES CARDIAQUES ARTIFICIELLES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US
COHEN-TZEMACH, Hanoch, Irvine, CA 92614, US
BEN ZAKEN, Nadav, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 743 014 B1**
A61B 5/107 ***A61B 17/04***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
A61B 6/00 *A61B 17/122*
(52) **A61F 2/2457; A61B 5/1076; A61F 2/2466;** A61B 6/487; A61B 17/0401; A61B 17/122; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783; A61B 2017/0409; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61B 2090/061; A61B 2090/3966; A61F 2/2496
(25) En (26) En
(21) 19702312.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) IL 2019/050083 22.01.2019
(87) WO 2019/145941 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622315 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERLEICHTERUNG VON HERZKLAPPEN-TETHERING UND SEHNEN-AUSTAUSCH*
• *TECHNIQUES FOR FACILITATING HEART VALVE TETHERING AND CHORD REPLACEMENT*
• *TECHNIQUES POUR FACILITER LA FIXATION DE VALVE CARDIAQUE ET LE REMPLACEMENT DE CORDON*
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) REICH, Tal, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 861 963 B1**
A61F 2/95 ***A61B 17/32***
A61B 17/00 ***A61B 17/3205***
A61F 2/00
(52) **A61F 2/9522;** A61F 2/0095; A61F 2/2433; A61F 2/2436; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21150029.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 20.08.2015 US 201562207879 P

16.08.2016 US 201615238605
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOADER FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *CHARGEUR POUR VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) METCHIK, Asher, L., IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh, V., IRVINE, CA 92614, US
BIRAN, Raz, IRVINE, CA 92614, US
CHANG, Arvin, T., IRVINE, CA 92614, US
NAGPURWALA, Tarannum, IRVINE, CA 92614, US
LINDSTROM, Jeff, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16837898.2 / 3 337 412

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 003 234 B1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/09041;** A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2436; A61M 2025/09125
(25) It (26) En
(21) 20768382.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056962 23.07.2020
(87) WO 2021/014401 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522204
03.09.2019 IT 201900015494
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON FÜHRUNGSDRÄHTEN UM EINE HERZKLAPPE*
• *DEVICE FOR ARRANGING GUIDE WIRES AROUND A HEART VALVE*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE FILS DE GUIDAGE AUTOUR D'UNE VALVE CARDIAQUE*
(73) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
TRINH, Cindy, Moreno Valley, California 92555, US
SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, US
DENISON, Andy, Temecula, California 92591, US
MAGRINI, Kevin, Temecula, California 92592, US
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(60) 23178643.5

A61F 2/24 →(51) ***A61B 17/04***

A61F 2/30 →(51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 284 442 B1**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/1778; A61B 17/17; A61F 2/4081;** A61B 17/1659; A61B 17/1684
(25) En (26) En
(21) 17183637.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367533 P
04.08.2016 US 201615228443
18.07.2017 US 201715653305
26.07.2017 US 201715660942
(54) • *STABILISIERTE BOHRFÜHRUNG*
• *STABILIZED DRILL GUIDE*
• *GUIDE-FORET STABILISÉ*
(73) Catalyst OrthoScience Inc., 14710 Tamiami Trail N, Suite 102, Naples, FL 34110, US
(72) GOLDBERG, Steven S., Naples, Florida 34110, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 061 286 B1**
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30332; A61F 2002/30339; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 20804308.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082348 17.11.2020
(87) WO 2021/099296 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021432
(54) • *GLENOIDKOMPONENTE FÜR SCHULTERPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE SCHULTERPROTHESE*
• *GLENOID COMPONENT FOR SHOULDER PROSTHESIS AND RELATED SHOULDER PROSTHESIS*
• *COMPOSANT GLÉNOÏDE POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE ET PROTHÈSE D'ÉPAULE ASSOCIÉE*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) POON, Peter Channel, 0620 Auckland, NZ
IZQUIERDO, Rolando, Crystal Lake, IL 60014, US
FATTORI, Andrea, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
PRESSACCO, Michele, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
BORMANN, Kurt, Columbia, Missouri 65203, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61F 2/64 →(51) ***A61F 2/68***

---

(51) ***A61F 2/68*** (11) **3 576 681 B1**
A61F 2/64
(52) **A61F 2/64; A61F 2/68; A61F 5/0125;** A61F 2002/6854; A61F 2002/6863; A61F 2005/0158
(25) De (26) De
(21) 18703283.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052349 31.01.2018
(87) WO 2018/141770 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017000902
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR EINE GELENK-ORTHESE ODER GELENK-PROTHESE*
• *ELECTROMAGNETIC LOCKING ELEMENT FOR A JOINT ORTHOSIS OR A JOINT PROSTHESIS*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE CONÇU POUR UNE ORTHÈSE D'ARTICULATION OU UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/70 →(51) ***H02J 7/32***

A61F 2/72 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 886 770 B1**
(52) **A61F 2/7812;** A61F 2002/7818
(25) De (26) De
(21) 19809427.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082241 22.11.2019
(87) WO 2020/109166 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129737
(54) • *PROTHESENLINER*
• *PROSTHETIC LINER*
• *MANCHON PROTHÉTIQUE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, DE
GARUS, Bernard, 37574 Einbeck, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 903 741 B1**
(52) **A61L 27/34; A61F 2/28; A61F 2/30767; A61L 27/56; B33Y 80/00;** A61F 2/82; A61F 2002/30769; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2210/0076; A61L 2420/08
(25) Zh (26) En
(21) 19905352.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/127936 24.12.2019
(87) WO 2020/135423 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811642573
(54) • *BIO-BESCHICHTUNG UND IMPLANTAT*
• *BIO-COATING AND IMPLANT*
• *REVÊTEMENT BIOLOGIQUE ET IMPLANT*
(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XIN, Chen, Shanghai 201203, CN
LU, Lingxiao, Shanghai 201203, CN
CHANG, Xiaolong, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
YUE, Chengyun, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/82 →(51) ***A61F 2/954***

A61F 2/90 →(51) ***A61F 2/954***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 934 590 B1**
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/95;** A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 21708704.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2021/055646 05.03.2021
(87) WO 2021/190904 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165766
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND HANDLING DEVICE FOR A STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UN SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) MURPHY, Brian, Bray, Co. Wicklow, A 98 Y6WO, IE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/95 → (51) *A61F 2/24*

A61F 2/95 → (51) *A61F 2/954*

(51) ***A61F 2/954*** ***A61F 2/97*** ***A61F 2/82*** ***A61F 2/90*** (11) **3 570 790 B1** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/95***
(52) **A61F 2/90; A61F 2/954; A61F 2/97;** A61F 2002/065; A61F 2002/823; A61F 2002/9534; A61F 2210/0014; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 18701270.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050554 10.01.2018
(87) WO 2018/134097 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 EP 17290006
25.01.2017 BE 201705043
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIFURKATIONSSTENT*
• *DELIVERY SYSTEM FOR A BIFURCATED STENT*
• *SYSTÈME DE POSE POUR UN STENT BIFURQUÉ*
(73) Tristent Development, 4 Rue Jules Barut, 74000 Annecy, FR
(72) EKER, Omer Faruk, Residence Jean Sornay, 69003 Lyon, FR
CHODZYNSKI, Kamil Jerzy, 7000 Mons, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61F 2/954 → (51) *A61F 2/07*

A61F 2/97 → (51) *A61F 2/954*

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 13/08*** ***A61F 13/00*** (11) **3 476 372 B1** ***A61F 5/00***
(52) **A61F 5/01; A61F 5/00; A61F 5/0109; A61F 13/00063; A61F 13/08;** A41D 2400/28
(25) De (26) De
(21) 17020502.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE ORTHOPÄDISCHES, HILFSMITTEL*
• *MEDICAL, IN PARTICULAR ORTHOPAEDIC, AID*
• *MOYEN AUXILIAIRE MÉDICAL, EN PARTICULIER ORTHOPÉDIQUE*
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) Waldsich, Bettina, 95448 Bayreuth, DE

A61F 5/442 → (51) *A61M 3/02*

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 2/16*** ***G02C 7/02*** (11) **3 936 091 B1** ***G02C 7/04***
(52) **A61F 9/0017;** G02C 7/022; G02C 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 19918200.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/008475 04.03.2019
(87) WO 2020/178964 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION ODER ABGABE VON WASSER IN EINER OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ABSORBING OR DISCHARGING WATER IN OPHTHALMIC MEDICAL DEVICE AND OPHTHALMIC MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION OU D'ÉVACUATION D'EAU DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL OPHTALMIQUE ET DISPOSITIF MÉDICAL OPHTALMIQUE*
(73) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHIDA Shotaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUSAMA Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

A61F 9/00 → (51) *H04N 7/18*

A61F 9/007 → (51) *A61F 9/008*

(51) ***A61F 9/008*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/53*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/064*** (11) **3 585 332 B1** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/067*** ***B23K 103/00***
(52) **A61F 9/008; B23K 26/0624; B23K 26/064; B23K 26/0676; B23K 26/082; B23K 26/0876; B23K 26/53;** A61F 2009/00872; A61F 2009/00897; B23K 2103/32
(25) En (26) En
(21) 18713512.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/021601 08.03.2018
(87) WO 2018/182946 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479826 P
(54) • *STRAHLMULTIPLEXER ZUM SCHREIBEN VON BRECHUNGSINDEXÄNDERUNGEN IN OPTISCHEN MATERIALIEN*
• *BEAM MULTIPLEXER FOR WRITING REFRACTIVE INDEX CHANGES IN OPTICAL MATERIALS*
• *MULTIPLEXEUR DE FAISCEAU DESTINÉ À ÉCRIRE DES CHANGEMENTS D'INDICE DE RÉFRACTION DANS DES MATÉRIAUX OPTIQUES*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Ave., Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) KNOX, Wayne H., Pittsford, New York 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 6/08*** ***A61F 9/007*** ***A61B 17/28*** (11) **3 585 333 B1** ***A61B 18/08*** ***A61N 5/06***
(52) **A61B 18/203; A61B 18/22; A61F 9/008; A61N 5/0613; A61N 5/0616;** A61B 17/30; A61B 2017/00973; A61B 2018/00184; A61B 2018/00321; A61B 2018/00458; A61F 2009/00853; A61F 2009/00865
(25) En (26) En
(21) 18758148.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019886 27.02.2018
(87) WO 2018/157110 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464288 P
(54) • *LASERTHERMISCHE BINDEHAUTPLASTIK*
• *LASER THERMAL CONJUNCTIVOPLASTY*
• *CONJONCTIVOPLASTIE THERMIQUE AU LASER*
(73) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US
(72) HUANG, David, Portland OR 97239, US
LIU, Gangjun, Portland OR 97239, US
YANG, Jianlong, Portland OR 97239, US
PFLUGFELDER, Stephen, Houston TX 7730, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 9/008 → (51) *A61F 2/16*

A61F 13/02 → (51) *A61M 1/00*

(51) ***A61F 13/08*** ***A61H 9/00*** (11) **3 692 957 B1**
(52) **A61H 9/0078; A61F 13/08;** A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/1697; A61H 2209/00
(25) En (26) En
(21) 19217239.3 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 11.03.2013 US 201313792363
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR TRANSPIRATIONSLINDERUNG*
• *COMPRESSION GARMENT WITH PERSPIRATION RELIEF*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION DESTINÉ À ÉVACUER LA TRANSPIRATION*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BROWN, Jennie, Providence, RI 02906, US
YOUNG, Kimbolt, Newtonville, MA 02460, US
DICARLO, Paul, Middleboro, MA 02346, US
DEGON, Robert, Bellingham, MA 02019, US
MCINTYRE, Jon, Newton, MA 02465, US
HELLER, Ryan, Taunton, MA 02780, US
MEADE, Eric, Bourne, MA 02532, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14151774.8 / 2 777 663

A61F 13/08 →(51) *A61F 5/01*

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 628 291 B1**
A61F 13/551 ***A61F 13/472***
A61F 13/47
(52) **A61F 13/15804; A61F 13/15634; A61F 13/15707; A61F 13/15723; A61F 13/47245; A61F 13/47254; A61F 13/55145;** A61F 2013/4708
(25) En (26) En
(21) 18196833.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANPASSBARER ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MAKING ADAPTABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS ADAPTABLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Morgenstern, Eugen, 74564 Crailsheim, DE
Soldner, Eva, 74564 Crailsheim, DE
Kilicarslan, Tunc, 74564 Crailsheim, DE
Jatzlau, Norbert, 74564 Crailsheim, DE
Woolfolk, Christopher, 74564 Crailsheim, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 →(51) *B29C 65/00*

A61F 13/15 →(51) *B29C 65/08*

A61F 13/47 →(51) *A61F 13/15*

A61F 13/472 →(51) *A61F 13/15*

A61F 13/475 →(51) *A61F 13/532*

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 854 365 B1**
C08L 23/10 ***C08L 23/26***
C09J 123/26 ***A61L 15/58***
(52) **A61F 13/53; A61L 15/585; C08L 23/10; C08L 23/26; C08L 53/025; C09J 123/26;** A61F 2013/530481; C08L 2203/02
(25) En (26) En
(21) 21152344.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 US 202062966140 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINEM SCHMELZKLEBSTOFF AUF SBC-BASIS*
• *ABSORBENT ARTICLES COMPRISING A SBC BASED HOTMELT ADHESIVE*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE À BASE DE SBC*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Turner, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, US
Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Neu, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Stiehl, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Schwabe, Jeremia, 86368 Gersthofen, DE
Hauck, Erik, 86368 Gersthofen, DE
Kirschvink, Felix, 65926 Frankfurt am Main, DE
Bach, Sebastijan, Charlotte, North Carolina 28205, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 →(51) *A61F 13/532*

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 777 805 B1**
A61F 13/475 ***A61F 13/53***
A61F 13/533
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/49413; A61F 13/532; A61F 13/533**
(25) Ja (26) En
(21) 19776130.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013604 28.03.2019
(87) WO 2019/189575 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067199
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) KASHIWAGI Tatsuhiko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/533 →(51) *A61F 13/532*

A61F 13/551 →(51) *A61F 13/15*

(51) ***A61F 13/62*** (11) **3 302 388 B1**
A44B 18/00 ***B32B 5/06***
D04H 11/08
(52) **A44B 18/0011; A61F 13/627; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 29/02; D04H 3/105; D04H 11/08;** B32B 2262/02; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/542; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/734; B32B 2435/00
(25) En (26) En
(21) 16721108.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059380 27.04.2016
(87) WO 2016/192907 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725463
(54) • *SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL*
• *LOOP FASTENING MATERIAL*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À BOUCLES*
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton, New Hampshire 03229, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61G 1/02 →(51) *A61G 3/02*

A61G 1/056 →(51) *A61G 3/02*

A61G 1/06 →(51) *A61G 3/02*

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 865 104 B1**
A61G 1/06 ***A61G 1/02***
A61G 3/08 ***A61G 1/056***
(52) **A61G 3/0245; A61G 1/0212; A61G 1/0225; A61G 1/0237; A61G 1/0262; A61G 1/0275; A61G 1/0293; A61G 1/0567; A61G 3/0272; A61G 3/029; A61G 3/0816; A61G 3/0891**
(25) En (26) En
(21) 21166823.1 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.07.2007 US 949005 P
24.06.2008 US 145037
(54) • *ANGETRIEBENES PATIENTENSTÜTZ- UND -FIXATIONSSYSTEM MIT STROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF INDUKTIVER BASIS*
• *POWERED PATIENT SUPPORT AND FASTENING SYSTEM WITH INDUCTIVE BASED POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET SUPPORT DE PATIENT ALIMENTÉ EN ÉNERGIE AVEC UN SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR INDUCTION*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Lambarth, Cliff, Portage, 49002, US
Souke, Chad, Vicksburg, 49097, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18183575.2 / 3 453 369
14189274.5 / 2 839 819
08771893.8 / 2 178 483

A61G 3/08 →(51) *A61G 3/02*

(51) ***A61G 7/00*** (11) **3 989 901 B1**
A47C 21/02 ***A61G 7/05***
A61G 7/10
(52) **A61G 7/001; A61G 7/0502; A61G 7/1032**
(25) De (26) De
(21) 20739260.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) DE 2020/200050 17.06.2020
(87) WO 2020/259767 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019004464
28.01.2020 DE 102020101944
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMLAGERN VON PATIENTEN IN EINEM KRANKEN- ODER PFLEGEBETT SOWIE ZUM WECHSELN EINES BETTLAKENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING PATIENTS IN A HOSPITAL OR CARE BED AND FOR CHANGING A BED SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRANSFERT D'UN PATIENT DANS UN LIT DE MALADE OU DE SOIN AINSI QUE LE CHANGEMENT D'UN DRAP DE LIT*
(73) Wintersohl, Daniel, Altendeichsweg 38, 26506 Norden, DE
(72) Wintersohl, Daniel, 26506 Norden, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61G 7/05 →(51) *A61G 7/00*

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 727 267 B1**
(52) **A61G 7/1017; A61G 7/1061;**

A61G 2203/723
(25) En (26) En
(21) 18825790.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/059564 03.12.2018
(87) WO 2019/123059 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208554
(54) • *PATIENTENLIFTVORRICHTUNG*
• *PATIENT LIFT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR PATIENT*
(73) Invacare International GmbH, Neuhofweg 51, 4147 Aesch, CH
(72) STOKMAN, Petrus Henricus Maria, 4303 Kaiseraugst, CH
FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães - Santa Maria Da Feira, PT
MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, NL
LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart, DE
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(60) 23177775.6

A61G 7/10 →(51) ***A61G 7/00***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 675 080 B1**
A63B 71/06 ***G09B 5/00***
G09B 19/00 ***G09B 7/00***
G09B 1/36 ***G09B 1/38***
(52) **A61H 1/00; G09B 1/36; G09B 1/38; G09B 5/00; G09B 7/00; G09B 19/00;** A61H 2201/0111; A61H 2201/1261; A61H 2201/164; A61H 2201/50; A61H 2201/5023; A61H 2201/5071; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A63B 71/0622; A63B 2071/0625; A63B 2071/0675; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2220/89; A63B 2225/50; A63B 2225/54; A63B 2225/74
(25) Ko (26) En
(21) 18860259.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/011460 27.09.2018
(87) WO 2019/066510 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126544
(54) • *VERFAHREN FÜR LOCHWANDTRAINING UND PROGRAMM DAFÜR*
• *PEGBOARD TRAINING METHOD AND PROGRAM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE JEU SUR PLATEAU À CHEVILLES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) NEOFECT Co., Ltd., (Siheung-dong), Pangyo 2nd Techno Valley Kyeonggi Business Growth Center 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) YANG, Dong Seok, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11802, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61H 7/00 →(51) ***A46B 11/00***

A61H 9/00 →(51) ***A61F 13/08***

A61H 19/00 →(51) ***A61N 1/00***

A61H 31/00 →(51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61J 1/06*** (11) **3 431 070 B1**
B65D 1/02 ***B65D 1/09***
B65D 23/02 ***B65D 8/00***
(52) **B65D 1/09; A61J 1/06; B65D 1/095; B65D 11/02; B65D 23/02;** B65D 2207/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766827.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010807 16.03.2017
(87) WO 2017/159832 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056243
(54) • *ARZNEIMITTELGEFÜLLTE KUNSTHARZAMPULLE*
• *DRUG-FILLED SYNTHETIC RESIN AMPULE*
• *AMPOULE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE REMPLIE DE MÉDICAMENT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HARADA, Naomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YAGO, Seiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/10 →(51) ***A61K 6/30***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 727 274 B1**
A61M 5/145 ***B65D 83/42***
(52) **A61J 1/2072; A61M 5/155; A61M 5/2053;** A61M 2209/045
(25) De (26) De
(21) 18830800.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086000 19.12.2018
(87) WO 2019/122024 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223505
(54) • *BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOR MEDICAL LIQUIDS AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER OF THIS TYPE*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES MÉDICAUX ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DUDIT RÉCIPIENT*
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) HÄRTEL, Ulrich, 88353 Kisslegg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61J 1/20 →(51) ***B65D 47/20***

A61J 3/07 →(51) ***A61K 31/4545***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 634 358 B1**
(52) **A61J 7/0084;** A61J 2205/60
(25) En (26) En
(21) 18723996.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) SE 2018/050439 27.04.2018
(87) WO 2018/226136 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 SE 1750728
08.06.2017 US 201715617910
(54) • *TABLETTENSPENDER*
• *TABLET DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS*
(73) Medimi AB, Ideon Science Park Scheelevägen 17, Beta 6, 223 70 Lund, SE
(72) ZETTERSTÖM, Åke, 234 32 Lomma, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***A61J 15/00*** (11) **2 621 453 B1**
(52) **A61J 15/0015; A61B 17/3415; A61M 25/1002; A61M 29/02**
(25) En (26) En
(21) 11776251.8 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/054252 27.09.2011
(87) WO 2012/042474 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386793 P
24.02.2011 US 201161446229 P
26.09.2011 US 201113245552
(54) • *INDIKATORANORDNUNG FÜR STOMALÄNGE UND POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *STOMA LENGTH INDICATOR ASSEMBLY AND POSITIONING SYSTEM*
• *ENSEMBLE INDICATEUR DE LA LONGUEUR D'UNE STOMIE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) BAKER, Andrew, T., Norcross Georgia 30092, US
STADELMAN, Jennifer, S., Alpharetta Georgia 30009, US
JACKSON, Dwayne, J-K, Atlanta Georgia 30350, US
RANGANATHAN, Sridhar, Suwanee Georgia 30024, US
SCHORR, Phillip, A., Cumming Georgia 30041, US
TAKEUCHI, James, M., Woodstock Georgia 30188, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 6/16 →(51) ***A61L 27/16***

A61K 6/17 →(51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61K 6/30*** (11) **3 043 766 B1**
A61K 6/71 ***A61K 6/887***
A61K 6/891
(52) **A61K 6/71; A61K 6/30; A61K 6/887; A61K 6/891**
(25) En (26) En
(21) 14766862.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/053977 04.09.2014
(87) WO 2015/034977 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 EP 13183526
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYOXOMETALLATEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DENTAL COMPOSITION CONTAINING POLYOXOMETALATES, PROCESS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*

- *COMPOSITION DENTAIRE CONTENANT DES POLYOXOMÉTALATES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Timothy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOLL, Henry, 82229 Seefeld, DE
THALACKER, Christoph, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61K 6/30*** ***B65D 75/48*** ***B65D 77/08*** ***B65D 81/32*** (11) **3 919 041 B1** ***B65D 75/60*** ***A61J 1/10***
(52) **B65D 81/3261; B65D 75/5816; B65D 75/5827**
(25) Ja (26) En
(21) 19913386.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/049926 19.12.2019
(87) WO 2020/158238 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015432
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE FLÜSSIGKEITSMITTELPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKOMPONENTEN-FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN FLÜSSIGKEITSMITTELPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE LIQUID AGENT PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND KIT FOR PREPARING MULTI-COMPONENT LIQUID COMPOSITION USING THE COMPOSITE LIQUID AGENT PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *EMBALLAGE D'AGENT LIQUIDE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER, ET KIT DESTINÉ À PRÉPARER UNE COMPOSITION LIQUIDE À CONSTITUANTS MULTIPLES UTILISANT L'EMBALLAGE D'AGENT LIQUIDE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*

(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKISHIO, Kazuhiko, Tokyo 110-0016, JP
OGAWA, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 6/65	→(51) ***A61L 27/16***
A61K 6/71	→(51) ***A61K 6/30***
A61K 6/77	→(51) ***A61L 27/16***
A61K 6/78	→(51) ***A61L 27/16***
A61K 6/79	→(51) ***A61L 27/16***
A61K 6/887	→(51) ***A61K 6/30***
A61K 6/887	→(51) ***A61L 27/16***
A61K 6/891	→(51) ***A61K 6/30***

(51) ***A61K 8/00*** ***A61Q 5/10*** ***A45D 19/02*** ***G06T 7/90*** (11) **3 240 522 B1** ***G05D 25/00*** ***A45D 44/00***
(52) **A45D 44/005; A45D 19/0066; A45D 19/0083; G06T 7/90;** A45D 2044/007; G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 15876114.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067707 28.12.2015
(87) WO 2016/109445 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414586138
(54) • *HAARFARBENSYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *HAIR COLOR SYSTEM USING A SMART DEVICE*
• *SYSTÈME DE COLORATION DE CHEVEUX UTILISANT UN DISPOSITIF INTELLIGENT*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98045, US
(74) Bennett, Nicholas, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61K 8/02	→(51) ***C09C 3/06***
A61K 8/04	→(51) ***C09C 3/06***
A61K 8/19	→(51) ***A61K 33/24***
A61K 8/19	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/19	→(51) ***C09C 3/06***

(51) ***A61K 8/21*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/27*** (11) **4 084 770 B1** ***A61K 8/362*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/365***
(52) **A61K 8/36; A61K 8/19; A61K 8/21; A61K 8/27; A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/44; A61Q 11/00;** A61K 2800/58
(25) En (26) En
(21) 20842318.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/062516 29.12.2020
(87) WO 2021/137154 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955975 P
(54) • *WÄSSRIGE ZINKMUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOR*
• *AQUEOUS ZINC ORAL CARE COMPOSITIONS WITH FLUORIDE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES AQUEUSES À BASE DE ZINC CONTENANT DU FLUORURE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TON, Tiffany T., Woodbury, Minnesota 55125, US
RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

A61K 8/23	→(51) ***A61K 33/24***
A61K 8/27	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/27	→(51) ***C09C 3/06***
A61K 8/29	→(51) ***C09C 3/06***
A61K 8/34	→(51) ***A01N 31/02***
A61K 8/34	→(51) ***A61K 36/53***
A61K 8/34	→(51) ***A61K 8/42***
A61K 8/36	→(51) ***A61K 36/53***
A61K 8/36	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/362	→(51) ***A61K 33/24***
A61K 8/362	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/365	→(51) ***A61K 33/24***
A61K 8/365	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/41	→(51) ***A61P 3/10***

(51) ***A61K 8/42*** ***A61K 8/34*** ***A61P 43/00*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 708 148 B1** ***A61K 31/164*** ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/42; A61K 8/347; A61K 8/9728; A61K 8/9741; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61P 17/00; A61P 43/00; A61Q 19/02;** A61K 2800/782
(25) En (26) En
(21) 20170770.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 03.04.2014 JP 2014076693
(54) • *MELANOGENESE-INHIBITOR MIT D-PANTOTHENYLALKOHOL UND HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM MIT DEM MELANOGENESE-INHIBITOR*
• *MELANOGENESIS INHIBITOR COMPRISING D-PANTOTHENYL ALCOHOL, AND SKIN-WHITENING COSMETIC CONTAINING SAME MELANOGENESIS INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA MÉLANOGENÈSE COMPRENANT DE L'ALCOOL D-PANTOTHÉNYLIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT LEDIT INHIBITEUR*

(73) Pola Chemical Industries, Inc., 1234, Aino Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8765, JP
(72) KONDO, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
SASSA, Shoko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
SAITOH, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
MORI, Yasuhito, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
YOKOYAMA, Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23177127.0
(62) 15774137.2 / 3 127 533

A61K 8/44	→(51) ***A01N 31/02***
A61K 8/44	→(51) ***A61K 8/21***
A61K 8/46	→(51) ***A01N 31/02***
A61K 8/49	→(51) ***A61K 36/53***

A61K 8/63	→(51) *A61K 36/53*
A61K 8/64	→(51) *C07K 14/485*
A61K 8/67	→(51) *A61K 33/24*
A61K 8/68	→(51) *C07C 235/28*
A61K 8/9789	→(51) *A61K 36/53*
A61K 8/9789	→(51) *A61P 3/10*
A61K 8/9789	→(51) *A61Q 7/00*
A61K 8/99	→(51) *A61Q 17/00*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/24*** ***A61P 25/34*** (11) **2 879 663 B1** ***A61K 31/465***

(52) **A61K 31/465; A61K 9/0056; A61K 9/209; A61P 25/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13745040.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066032 30.07.2013
(87) WO 2014/020039 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 FR 1257389
(54) • *LUTSCHTABLETTEN MIT MEHRFACHER FREISETZUNGSKINETIK FÜR WIRKSTOFFE*
• *LOZENGES WITH MULTIPLE RELEASE KINETICS FOR ACTIVE INGREDIENTS*
• *PASTILLES A CINETIQUES MULTIPLES DE LIBERATION DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) BERTHOUMIEU, Didier, F-31290 Villenouvelle, FR
LAUR, Clément, F-81110 Lescout, FR
CORDOLIANI, Jean-François, F-31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/19*** ***A61K 38/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/28*** (11) **3 043 772 B1** ***A61K 39/00*** ***C07K 1/14*** ***A61K 47/20*** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00*** ***A61P 29/00*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/24*** ***A61K 47/22***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 7/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/22; C07K 16/241; C07K 16/2839; C07K 16/2863; C07K 16/32;** A61K 38/00; Y02P 20/54

(25) En (26) En
(21) 14781338.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055210 11.09.2014
(87) WO 2015/038782 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876621 P
14.02.2014 US 201461940227 P
21.02.2014 US 201461943197 P
28.02.2014 US 201461946436 P
02.05.2014 US 201461988005 P
05.06.2014 US 201462008050 P
18.07.2014 US 201462026497 P
29.07.2014 US 201462030521 P
(54) • *FLÜSSIGE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT ORGANOPHOSPHATEN*
• *LIQUID PROTEIN FORMULATIONS CONTAINING ORGANOPHOSPHATES*
• *FORMULATIONS PROTÉINIQUES LIQUIDES CONTENANT DES ORGANOPHOSPHATES*
(73) Eagle Biologics, Inc., 47 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LARSON, Alyssa M., Dana Point, California 92629, US
LOVE, Kevin, Somerville, MA 02145, US
WEIGHT, Alisha K., Mill Creek, Washington 98012, US
CRANE, Alan, Waban, Massachusetts 02468, US
LANGER, Robert S., Newton, Massachusetts 02459, US
KLIBANOV, Alexander M., Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/498*** ***A61K 9/51*** (11) **3 179 982 B1** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/16***

(52) **A61K 31/498; A61K 9/0048; A61K 9/0051; A61K 9/1635; A61K 9/5176; A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 27/06; B01J 39/20**

(25) En (26) En
(21) 15827671.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) IN 2015/050076 24.07.2015
(87) WO 2016/016908 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 IN 2437MU2014
09.06.2015 IN 2206MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT UND/ODER ZUR VERLÄNGERUNG DER OPHTHALMISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS*
• *METHOD OF INCREASING BIOAVAILABILITY AND/OR PROLONGING OPHTHALMIC ACTION OF A DRUG*
• *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA BIODISPONIBILITÉ ET/OU DE PROLONGEMENT DE L'ACTION OPHTALMIQUE D'UN MÉDICAMENT*
(73) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East), Mumbai 400093, Maharashtra, IN
(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Baroda 390020, IN
HALDER, Arindam, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(60) 21199143.5 / 3 954 362

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/465*** (11) **3 393 451 B1** ***A61K 9/14***

(52) **A61K 31/465; A61K 9/0075; A61K 9/145; A61K 47/183**

(25) En (26) En
(21) 16812864.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057452 08.12.2016
(87) WO 2017/109625 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15202728
(54) • *AROMATISIERTES NIKOTINPULVER*
• *FLAVOURED NICOTINE POWDER*
• *POUDRE DE NICOTINE AROMATISÉE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/397*** ***A61P 43/00*** (11) **3 563 846 B1** ***A61K 9/20*** ***A61P 25/00***

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/0056; A61K 9/1635; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/397; A61P 25/00; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885924.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047252 28.12.2017
(87) WO 2018/124282 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255623
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION MÉDICINALE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/26*** (11) **3 606 504 B1** ***A61K 47/18*** ***C07K 16/28***

(52) **C07K 16/2818; A61K 9/0019; A61K 47/183; A61K 47/26**

(25) En (26) En
(21) 18719338.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024032 23.03.2018
(87) WO 2018/187057 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482270 P
(54) • *STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *STABLE ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION STABLE D'ANTICORPS*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HU, Qingyan, Tarrytown, New York 10591, US
LIU, Dingjiang, Tarrytown, New York 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23177973.7

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 615 001 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/42***
A61L 27/34 ***A61L 27/52***
A61P 41/00 ***A61L 27/22***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 47/10; A61K 47/42; A61L 27/227; A61L 27/34; A61L 27/52; A61P 41/00;** A61L 2400/06; A61L 2430/24; A61L 2430/40
(25) De (26) De
(21) 18721013.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060486 24.04.2018
(87) WO 2018/197500 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017207049
(54) • *ZELLFREIE KOMBINATION, HYDROGELARTIGES MATERIAL ODER HYDROGEL SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELL-FREE COMBINATION, HYDROGEL-LIKE MATERIAL OR HYDROGEL AND USES OF SAME*
• *COMBINAISON EXEMPTE DE CELLULES, MATIÈRE DE TYPE HYDROGEL OU HYDROGEL AINSI QU'UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) TETEC Tissue Engineering Technologies AG, Aspenhaustrasse 18, 72770 Reutlingen, DE
(72) GAISSMAIER, Christoph, 72127 Kusterdingen, DE
CLAUSEN, Nils, 72076 Tübingen, DE
BENZ, Karin, 73037 Göppingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/436***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/55***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 36/53***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/22***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/29***

A61K 9/00 →(51) ***C08K 3/04***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 38/22***

A61K 9/08 →(51) ***A61P 3/10***

A61K 9/10 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/12 →(51) ***A61P 31/12***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 416 624 B1**
A61K 9/51
(52) **A61K 9/5153; A61K 9/19; A61K 9/51; A61K 9/5146; A61K 9/5192; A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 17754041.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018743 21.02.2017
(87) WO 2017/143346 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296840 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLERIERENDEN IMMUNMODULIERENDEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TOLERIZING IMMUNE-MODULATING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES IMMUNOMODULATRICES INDUISANT UNE TOLÉRANCE*
(73) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., 2215 Sanders Road Suite 425, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) GETTS, Daniel R., Northbrook Illinois 60062, US
FOKTA, Frank, Northbrook Illinois 60062, US
PEARSON, Ryan, Northbrook Illinois 60062, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 9/14 →(51) ***A61K 31/192***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 33/44***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 983 645 B1**
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 31/167; A61K 31/439; A61K 31/58; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 14720058.8 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057200 09.04.2014
(87) WO 2014/167023 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 IT MI20130572
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI DURCH SPRÜHTROCKNUNG GEWONNENEN TROCKENPULVERN ZUR ERHÖHUNG DER FORMULIERUNGSSTABILITÄT*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO DRY POWDERS OBTAINED BY SPRAY DRYING TO INCREASE THE STABILITY OF THE FORMULATION*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX POUDRES SÈCHES OBTENUES PAR SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION POUR ACCROÎTRE LA STABILITÉ DE LA FORMULATION*
(73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT
(72) CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza (PC), IT
MAGGI, Loretta, I-29100 Piacenza (PC), IT
VENEZIANI, Cristina, I-29015 Castel San Giovanni (PC), IT
VENTURA, Paolo, I-29122 Piacenza (PC), IT
ZANELLOTTI, Laura, I-29122 Piacenza (PC), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 675 828 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/192***
(52) **A61K 9/1694; A61K 9/2095; A61K 31/192**
(25) En (26) En
(21) 18773636.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IB 2018/056629 30.08.2018
(87) WO 2019/043614 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17188800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN*
• *METHOD FOR PREPARING GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DE WAARD, Hans, 4002 Basel, CH
KRUMME, Markus, 4002 Basel, CH
SCHMIDT, Adrian, 4002 Basel, CH
TAILLEMITE, Julien, 4002 Basel, CH
MOLL, Klaus-Peter, 4002 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 9/16 →(51) ***A61K 31/4166***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 38/29***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 045 016 B1**
(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830682.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2021/085462 13.12.2021
(87) WO 2022/123075 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 BE 202005910
(54) • *MOLSIDOMINTABLETTE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE MOLSIDOMINE TABLET*
• *COMPRIMÉ À LIBÉRATION PROLONGÉE DE LA MOLSIDOMINE*
(73) Europharmaceuticals, Avenue Wolvendael 21 bte 6, 1180 Uccle, BE
(72) GECZY, József-Mihály, 1180 Uccle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61K 9/20 →(51) ***A61K 31/192***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 31/4166***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 38/26***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/24 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 31/436***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 716 957 B1**
A61K 31/56 ***A61K 31/568***
A61K 31/57 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 31/00; A61K 31/56; A61K 31/568; A61K 31/57; A61P 25/28**
(25) Cs (26) En
(21) 18829194.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CZ 2018/050057 26.11.2018
(87) WO 2019/101249 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CZ 20170757
(54) • *STEROIDALE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MENTALEN UND NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *STEROIDAL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MENTAL AND NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS STÉROÏDIENS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX ET NEUROLOGIQUES*
(73) Ustav Organicke Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 16610 Praha 6, CZ
Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 14000 Praha 4, CZ
(72) KUDOVA, Eva, 14800 Praha 4, CZ
VYKLICKY, Ladislav, 22168 Kamenice, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 31/07 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/10 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/14 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/155 →(51) *A61P 31/12*

A61K 31/16 →(51) *C07C 233/05*

A61K 31/164 →(51) *A61K 8/42*

A61K 31/19 →(51) *A61K 33/24*

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/575*** ***A61K 9/14*** ***A61K 45/06*** (11) **3 585 374 B1** ***A61P 1/16*** ***A61P 29/00*** ***A61K 9/20***
(52) **A61K 31/575; A61K 31/192; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 29/00;** A61K 9/2004
(25) En (26) En
(21) 18705170.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054305 21.02.2018
(87) WO 2018/153933 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157279
21.03.2017 EP 17162161
05.04.2017 EP 17165131
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PPAR AGONISTEN UND EINEM FXR AGONISTEN*
• *COMBINATION OF A PPAR AGONIST WITH A FXR AGONIST*
• *COMBINAISON AVEC UN AGONISTE PPAR ET UN AGONISTE FXR*
(73) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) NOEL, Benoît, 59147 GONDECOURT, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/192 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/192 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/194 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/198 →(51) *A61K 31/436*

A61K 31/216 →(51) *C07C 69/732*

A61K 31/235 →(51) *C07C 69/732*

A61K 31/28 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/337 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/337 →(51) *A61N 1/40*

A61K 31/341 →(51) *C07C 69/732*

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 31/14*** (11) **3 790 542 B1** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/439*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/7056*** ***A61K 31/7072***
(52) **A61K 31/343; A61K 31/4178; A61K 31/4188; A61K 31/439; A61K 31/454; A61K 31/4725; A61K 31/498; A61K 31/7056; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61K 45/06; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 19726259.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031459 09.05.2019
(87) WO 2019/217643 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669007 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HCV*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF HCV*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Cocrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
(72) JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, US
LIN, Biing, Yuan, Bellevue, WA 98006, US
LEE, Sam, SK, Edmonds, WA 98020, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/343 →(51) *C07D 307/93*

A61K 31/353 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/375 →(51) *A61K 33/24*

A61K 31/381 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/397 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/40 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/402 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/4025 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/403 →(51) *C07C 69/732*

A61K 31/404 →(51) *A61P 37/02*

A61K 31/407 →(51) *C07D 498/18*

A61K 31/4155 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/4155 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***A61K 31/4166*** ***A61K 9/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 417 857 B1** ***A61K 9/16***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1652; A61K 9/2095; A61K 31/4166; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17752685.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/073868 17.02.2017
(87) WO 2017/140253 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 CN 201610093969
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IMIDAZOLINDERIVAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IMIDAZOLINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ D'IMIDAZOLINE*
(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Xinhua, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Daimei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/4178 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/4188 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/428 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/428 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/4353 →(51) *C07D 498/18*

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 38/28*** ***A61P 1/00*** ***A61P 3/10*** ***A61K 9/00*** (11) **3 347 794 B1** ***A61K 45/00*** ***A61P 1/18*** ***A61P 29/00*** ***A61K 9/51***
(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/5153; A61K 31/436; A61K 38/28; A61K 45/00; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 16766761.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050291 02.09.2016
(87) WO 2017/041053 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214648 P
(54) • *AUF PANKREAS UND DICKDARM ABZIELENDE, POLYMERE GALLENSÄURENANOKOMPOSITIONEN*
• *POLYMERIC BILE ACID NANOCOMPOSITIONS TARGETING THE PANCREAS AND COLON*
• *NANOCOMPOSITIONS D'ACIDE BILIAIRE POLYMÈRE VISANT LE PANCRÉAS ET LE CÔLON*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) FAHMY, Tarek, M., Middlefield, CT 06455, US
LEE, Jung, Seok, New Haven, CT 06411, US
KIM, Dongin, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23178282.2

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 393 474 B1**

A61K 38/18 *A61K 31/70*
A61P 19/08 *A61P 17/02*
A61K 31/198 *A61K 31/7048*

(52) **A61K 31/7048; A61K 31/198; A61K 31/436; A61P 19/08**

(25) En (26) En
(21) 16879876.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/065810 09.12.2016
(87) WO 2017/112431 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201562387439 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HETEROTOPER OSSIFIKATION*
• *METHOD OF TREATING HETEROTOPIC OSSIFICATION*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LEVI, Benjamin, Ann Arbor, MI 48103, US
AGARWAL, Shailesh, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/436 →(51) *C07D 498/18*

A61K 31/4375 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 519/00*

A61K 31/439 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/439 →(51) *C07D 471/08*

A61K 31/4425 →(51) *A61K 47/64*

A61K 31/4433 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/444 →(51) *C07D 213/74*

A61K 31/444 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4468 →(51) *A61K 31/5517*

A61K 31/4525 →(51) *C07D 405/04*

(51) *A61K 31/454* (11) **3 808 346 B1**
A61K 31/675 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(52) **C07D 401/04; A61K 31/454; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07F 9/65583**

(25) En (26) En
(21) 20194857.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 08.01.2016 US 201662276763 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF LEUKEMIA*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92130, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92126, US
HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
RAHEJA, Raj, Kumar, Poway, CA 92064, US
SAPIENZA, John, Chula Vista, CA 91913, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17736396.7 / 3 399 978

A61K 31/454 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/454 →(51) *C07D 401/06*

A61K 31/454 →(51) *C07D 405/04*

(51) *A61K 31/4545* (11) **4 041 232 B1**
A61K 45/06 *A61P 25/00*
A61J 3/07

(52) **A61J 3/074; A61K 31/4545; A61K 45/06; A61P 25/00**

(25) Hu (26) En
(21) 20821364.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) HU 2020/050045 06.10.2020
(87) WO 2021/069941 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 HU 1900190 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON ZWEITEILIGEN MATERIALBEHÄLTERN, VORZUGSWEISE KAPSELN*
• *APPARATUS FOR OPENING AND CLOSING OF TWO-PART MATERIAL CONTAINERS, PREFERABLY CAPSULES*
• *APPAREIL POUR OUVRIR ET FERMER DES RÉCIPIENTS EN MATÉRIAU EN DEUX PARTIES, DE PRÉFÉRENCE DES CAPSULES*
(73) Innogamma Kft., Kossuth Lajos u. 25., 2862 Aka, HU
(72) HADAS, Tamás, 1086 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61K 31/4545 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 213/74*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 405/04*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/465 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/4725 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/4741 →(51) *C07D 405/04*

A61K 31/48 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/485 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/496 →(51) *C07D 405/04*

A61K 31/497 →(51) *A61P 37/02*

A61K 31/498 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/498 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/505 →(51) *C07D 239/48*

A61K 31/506 →(51) *C07D 239/48*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/517 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/517 →(51) *C07D 213/74*

A61K 31/519 →(51) *A61K 47/54*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

(51) *A61K 31/53* (11) **3 548 031 B1**
A61P 31/12 *C07D 471/16*
C07D 498/16

(52) **A61P 31/12; A61K 31/53; A61K 45/06; C07D 471/16; C07D 498/16**

(25) En (26) En
(21) 17876015.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064116 01.12.2017
(87) WO 2018/102634 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429376 P
(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLEN-VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WADDELL, Sherman, T., Westfield, New Jersey 07090, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/5377 →(51) *C07D 213/74*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 405/04*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/5383 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/541 →(51) *C07D 405/04*

(51) *A61K 31/55* (11) **3 313 407 B1**
A61K 31/40 *A61K 31/5383*
A61K 31/381 *A61K 31/428*
A61K 31/48 *A61K 31/485*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 43/00

(52) **A61K 31/428; A61K 31/381; A61K 31/40; A61K 31/48; A61K 31/485; A61K 31/5383; A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 43/00;** A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 16837850.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/047591 18.08.2016
(87) WO 2017/031338 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207225 P

(54) • *BEHANDLUNG UND VERWALTUNG DER AUGMENTATION BEIM SYNDROM DER UNRUHIGEN BEINE*
• *TREATMENT AND MANAGEMENT OF AUGMENTATION IN RESTLESS LEGS SYNDROME*
• *TRAITEMENT ET PRISE EN CHARGE DE L'AGGRAVATION DU SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS*
(73) East Carolina University, 2200 Charles Boulevard, Greenville, North Carolina 27858, US
(72) CLEMENS, Stefan, Greenville, North Carolina 27858, US
LALLEMAND, Perrine, Greenville, North Carolina 27858, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***A61K 31/5517*** (11) **2 891 494 B1**
A61K 31/4468 ***A61K 31/567***
A61K 45/00 ***A61P 25/20***
(52) **A61K 31/5517; A61K 31/4468; A61K 31/567; A61K 31/58; A61K 45/06; A61P 25/20; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13832739.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073414 30.08.2013
(87) WO 2014/034890 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192081
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON HYPNOSE-/BERUHIGUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR ADMINISTERING HYPNOTIC/SEDATIVE AGENT*
• *MÉTHODE D'ADMINISTRATION D'UN AGENT HYPNOTIQUE/SÉDATIF*
(73) PAION UK Limited, Kew Road 5 Parkshot House, Unit 302, Richmond, TW9 2 PR London, GB
(72) KONDO, Maki, Osaka-shi Osaka 541-8564, JP
KONOMI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 541-8564, JP
SATO, Shigehito, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
DOI, Matsuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 31/554 →(51) ***A61P 1/16***

A61K 31/56 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 31/567 →(51) ***A61K 31/5517***

---

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 474 942 B1**
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61P 43/00 ***A61N 1/36***
(52) **A61K 31/568; A61N 1/00; A61N 1/04; A61N 1/05; A61N 1/08; A61N 1/18; A61N 1/32; A61N 1/36; A61N 1/36003; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17816188.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038687 22.06.2017
(87) WO 2017/223277 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353638 P

(54) • *TESTOSTERONERSATZTHERAPIE IN KOMBINATION MIT NEUROMUSKULÄRER STIMULATION*
• *TESTOSTERONE REPLACEMENT THERAPY IN COMBINATION WITH NEUROMUSCULAR STIMULATION*
• *THÉRAPIE DE REMPLACEMENT DE TESTOSTÉRONE EN COMBINAISON AVEC UNE STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*
(73) Kessler Foundation Inc., 120 Eagle Rock Ave. Suite 100, East Hanover, NJ 07936, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) FORREST, Gail Florence, Cranbury, NJ 08512, US
BAUMAN, William A., New Rochelle, NY 10804, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/568 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 31/57 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 31/573 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/573 →(51) ***C08B 37/08***

A61K 31/575 →(51) ***A61K 31/192***

A61K 31/575 →(51) ***C07J 9/00***

A61K 31/58 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/58 →(51) ***C07J 9/00***

---

(51) ***A61K 31/65*** (11) **3 273 968 B1**
C07C 237/26 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 31/65; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16769622.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023807 23.03.2016
(87) WO 2016/154332 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137719 P
(54) • *MINOCYCLINVERBINDUNGEN ZUR BIOABWEHR*
• *MINOCYCLINE COMPOUNDS FOR BIODEFENSE*
• *COMPOSÉS DE MINOCYCLINE POUR LA DÉFENSE BIOLOGIQUE*
(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) DRAPER, Michael P., Windham, NH 03087, US
TANAKA, S., Ken, Bellevue, WA 98004, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 23178661.7

---

(51) ***A61K 31/661*** (11) **4 114 404 B1**
A61P 25/02
(52) **A61K 31/661; A61P 25/02**
(25) En (26) En
(21) 22731960.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.01.2023
(86) US 2022/072497 23.05.2022
(87) WO 2022/251806 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192248 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIABETISCHER PERIPHERER NEUROPATHIE*
• *TREATING PAIN ASSOCIATED WITH DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY*
• *TRAITER LA DOULEUR ASSOCIÉE À LA NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉTIQUE*
(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
(72) RIGAS, Basil., Setauket, New York 11733, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/675 →(51) ***A61K 31/454***

A61K 31/69 →(51) ***A61K 47/54***

A61K 31/70 →(51) ***A61K 31/436***

A61K 31/7024 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/7034 →(51) ***A61K 33/24***

A61K 31/704 →(51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 316 892 B1**
A61P 31/04 ***A61P 1/12***
(52) **A61K 31/7048; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 16756939.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001140 04.07.2016
(87) WO 2017/005358 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15075021
(54) • *NEUARTIGES DOSIERSCHEMA MIT TIACUMICINVERBINDUNG*
• *NOVEL DOSAGE REGIMEN OF TIACUMICIN COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE TIACUMICIN AVEC UN NOUVEAU RÉGIME POSOLOGIQUE*
(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) KARAS, Andreas, Johannis, 2333 BE Leiden, NL
LONGSHAW, Christopher, Mark, 2333 BE Leiden, NL
DELGADO-HERRERA, Leticia, 2333 BE Leiden, NL
ZEIHER, Bernhardt, George, 2333 BE Leiden, NL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 31/7048 →(51) ***A61K 31/436***

A61K 31/7056 →(51) ***A61K 31/343***

---

(51) ***A61K 31/706*** (11) **3 513 795 B1**
A61P 27/02 ***A61P 27/10***
(52) **A61P 27/02; A61P 27/10; A61K 31/706**
(25) Ja (26) En
(21) 17850920.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033024 13.09.2017

(87) WO 2018/052019 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178765
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS*
• *VISUAL FUNCTION IMPROVEMENT AGENT, AND METHOD FOR IMPROVING VISUAL FUNCTION*
• *AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION VISUELLE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION VISUELLE*
(73) Tanaka, Megumi, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
Tanaka, Tsunemaru, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
(72) Tanaka, Megumi, Kanagawa 253-0054, JP
Tanaka, Tsunemaru, Kanagawa 253-0054, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 31/7068 →(51) ***A61K 31/343***

A61K 31/7068 →(51) ***A61K 47/54***

A61K 31/7072 →(51) ***A61K 31/343***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 548 039 B1**
A61K 38/16 ***A61K 38/46***
A61P 25/00 ***C12Q 1/6883***
(52) **C07H 21/04; A61K 31/7088; A61K 38/02; A61K 38/1793; A61P 25/00; C12Q 1/6883;** C12N 15/1137; C12N 2310/141; C12Q 2600/158; C12Y 304/24
(25) En (26) En
(21) 17877363.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064195 01.12.2017
(87) WO 2018/102672 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201662429846 P
04.04.2017 US 201762481392 P
05.11.2017 US 201762581723 P
(54) • *RIBAVIRIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER MITOCHONDRIELLEN ERKRANKUNG*
• *RIBAVIRIN FOR USE IN THE TREATMENT OF A MITOCHONDRIAL DISEASE*
• *RIBAVIRINE POUR SA L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MITOCHONDRIALE*
(73) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor, Arndtstr. 6, 50676 Cologne, DE
(72) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor, 50676 Cologne, DE

A61K 31/7088 →(51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7105 →(51) ***A61K 48/00***

A61K 31/728 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/737 →(51) ***C08B 37/08***

A61K 31/738 →(51) ***A61P 27/02***

(51) ***A61K 33/24*** (11) **3 781 152 B1**
A61K 31/28 ***A61K 31/10***
A61K 31/07 ***A61K 31/19***
A61K 31/375 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 17/08***
A61K 8/23 ***A61K 8/362***
A61K 8/365 ***A61K 8/67***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***
A61K 31/192 ***A61K 31/194***
A61K 31/7034 ***A61P 17/10***
A61K 8/19 *A61K 8/46*
(52) **A61K 33/24; A61K 8/19; A61K 8/466; A61K 31/07; A61K 31/10; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/194; A61K 31/28; A61K 31/375; A61K 31/7034; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10; A61Q 19/00; A61Q 19/004;** A61K 2800/75
(25) En (26) En
(21) 19785230.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IL 2019/050386 04.04.2019
(87) WO 2019/198067 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654540 P
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT STRONTIUM UND METHYLSULFONYLMETHAN (MSM) UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *TOPICAL FORMULATIONS COMPRISING STRONTIUM AND METHYLSULFONYLMETHANE (MSM) AND THEIR USE FOR SKIN TREATMENT*
• *FORMULATIONS TOPIQUES COMPRENANT DU STRONTIUM ET DU MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE (MSM) ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Noon Aesthetics M.R Ltd., 18 Ahavat Zion Street, 6215317 Tel-Aviv, IL
(72) ROSMAN, Eran, 6215317 Tel Aviv, IL
MINKIN, Masha, 6215317 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

A61K 33/38 →(51) ***A61P 31/12***

(51) ***A61K 33/44*** (11) **3 645 018 B1**
A61K 9/14 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 33/44; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 9/14
(25) En (26) En
(21) 19712598.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2019/057649 26.03.2019
(87) WO 2019/185667 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 EP 18165299
(54) • *NANODIAMANTEN ALS KÜNSTLICHE PROTEINE ZUR REGULATION EINES ZELLSIGNALISIERUNGSSYSTEMS*
• *NANODIAMONDS AS ARTIFICIAL PROTEINS FOR REGULATION OF A CELL SIGNALLING SYSTEM*
• *NANODIAMANTS COMME PROTÉINES ARTIFICIELLES POUR LA RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE SIGNALISATION DE CELLULES*
(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 2, 60177 Brno, CZ
FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE, Pekarska 53, 656 91 Brno, CZ
(72) CIGLER, Petr, 16000 Praha 6, CZ
BALEK, Lukas, 74283 Klimkovice, CZ
HAVLIK, Jan, 66902 Znojmo, CZ
KREJCI, Pavel, 66403 Brno, CZ
TRANTIREK, Lukas, 62500 Brno, CZ
TRANTIRKOVA, Silvie, 62500 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 35/14 →(51) ***B03C 5/00***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 664 820 B1**
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/44 ***C12N 5/0783***
(52) **A61K 39/39558; A61K 35/17; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 18760159.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046149 09.08.2018
(87) WO 2019/032927 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543363 P
08.12.2017 US 201762596770 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MANIPULIERTER ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PRODUCING GENETICALLY ENGINEERED CELL COMPOSITIONS AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) MUJACIC, Mirna, Seattle Washington 98109, US
RAHARDJO, Ayu, Seattle Washington 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/17 →(51) ***B03C 5/00***

A61K 35/17 →(51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 →(51) ***B03C 5/00***

A61K 35/28 →(51) ***C12N 5/071***

A61K 35/545 →(51) ***C12N 5/0793***

(51) ***A61K 35/66*** (11) **3 384 918 B1**
A61P 1/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 1/00; A61K 35/66; A61P 35/00; C12N 1/20**
(25) Ru (26) En
(21) 16871132.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) RU 2016/000845 02.12.2016
(87) WO 2017/095269 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 RU 2015152096
(54) • *BAKTERIOPHAGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHADLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT MIKROBIOTAMANGEL VERBUNDEN SIND*
• *BACTERIOPHAGES FOR USE IN DISEASES ASSOCIATED WITH MICROBIOTA DEFICIENCY*

- *BACTÉRIOPHAGES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À UNE DÉFICIENCE DU MICROBIOTE*

(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, RU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 36/064 →(51) *A61Q 17/00*

A61K 36/22 →(51) *A61Q 7/00*

(51) ***A61K 36/53*** ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 917 554 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/63*** ***A61P 17/16***
(52) **A61K 36/53; A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/361; A61K 8/498; A61K 8/63; A61K 8/9789; A61P 17/16; A61Q 19/08;** A61K 9/0014; A61K 2236/333; A61K 2236/37
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701215.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051883 27.01.2020
(87) WO 2020/156981 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 FR 1900813
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS AUS PATCHOULI-BLÄTTERN UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR OBTAINING AN EXTRACT OF PATCHOULI LEAVES AND COSMETIC USES THEREOF*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE FEUILLES DE PATCHOULI ET SES UTILISATIONS COSMETIQUES*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
Jafer Enterprises R&D, S.L.U., Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers (Barcelona), ES
(72) IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, FR
COQUET, Corinne, 06620 CIPIERES, FR
GONDRAN, Catherine, 03330 BELLENAVES, FR
LABARRADE, Florian, 06600 ANTIBES, FR
BORSOTTO, Jérémie, 06580 PEGOMAS, FR
GARNIER, Sébastien, 06740 Chateauneuf Grasse, FR
DUROURE, Leslie, 06370 MOUANS SARTOUX, FR
(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

A61K 36/534 →(51) *A61P 31/12*

A61K 36/67 →(51) *A61Q 7/00*

A61K 36/82 →(51) *A61P 3/10*

A61K 38/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 38/10 →(51) *C07K 7/08*

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/86*** ***A61P 27/16*** (11) **3 911 354 B1** ***C07K 14/00***
(52) **A61K 38/16; A01K 67/0275; A01K 67/0276; A61K 48/005; A61P 27/16;** A01K 2217/056; A01K 2217/075; A01K 2217/20; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143; C12N 2750/14144
(25) En (26) En
(21) 20701951.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/051283 20.01.2020
(87) WO 2020/148458 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19305071
(54) • *AAV-VERMITTELTE GENTHERAPIE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES OTOFERLINGENS*
• *AAV-MEDIATED GENE THERAPY RESTORING THE OTOFERLIN GENE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE MÉDIÉE PAR AAV RESTAURANT LE GÈNE OTOFERLINE*
(73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) SAFIEDDINE, Saaid, 75012 Paris, FR
PETIT, Christine, 75012 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/16 →(51) *A61K 31/7088*

(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 15/85*** (11) **2 838 548 B1** ***C07K 14/74***
(52) **A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 14/4705; C07K 14/70539; C12N 15/907;** A01K 2217/075; C12N 2799/025; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 13714128.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/032058 15.03.2013
(87) WO 2013/158292 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625314 P
(54) • *HLA KLASSE II DEFIZIENTE ZELLEN, HLA I DEFIZIENTE TELLEN FÄHIG HLA KLASSE II PROTEINE ZU EXPRIMIEREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HLA CLASS II DEFICIENT CELLS, HLA CLASS I DEFICIENT CELLS CAPABLE OF EXPRESSING HLA CLASS II PROTEINS, AND USES THEREOF*
• *CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS II GENES, CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS I CAPABLE D'EXPRIMER DES HLA CLASS II PROTEINES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) RUSSELL, David, W., Seattle, WA 98112, US
HIRATA, Roli K., Seattle WA 98105, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23173587.9

A61K 38/18 →(51) *A61K 31/436*

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/28*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/00*** (11) **3 562 500 B1** ***A61P 3/10*** ***A61K 9/08***
(52) **A61K 38/22; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/28; A61K 47/34; A61P 3/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825875.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084674 27.12.2017
(87) WO 2018/122278 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663438
07.12.2017 FR 1761806
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT AMYLIN, EINEM AMYLIN-REZEPTOR-AGONIST ODER EINEM AMYLIN-ANALOGON UND EINER COPOLYAMINOSÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AMYLIN, AN AMYLIN RECEPTOR AGONIST OR AN AMYLIN ANALOGUE AND A COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME DE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DE L'AMYLINE, UN AGONISTE AU RÉCEPTEUR DE L'AMYLINE OU UN ANALOGUE D'AMYLINE ET UN CO-POLYAMINOACIDE*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR
SOULA, Rémi, 69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/12*** (11) **3 746 111 B1** ***A61K 9/20*** ***A61P 3/10***
(52) **A61K 38/26; A61K 9/2013; A61K 45/06; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19702275.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052487 01.02.2019
(87) WO 2019/149880 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 EP 18154913
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN, EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE UND EINEM SCHMIERSTOFF*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A GLP-1 AGONIST, A SALT OF N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLIC ACID AND A LUBRICANT*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT UN AGONISTE GLP-1, DU SEL D'ACIDE N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLATE ET UN LUBRIFIANT*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) PEDERSEN, Betty, Lomstein, 2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, DK

A61K 38/28 →(51) *A61K 31/436*

A61K 38/28 →(51) *A61K 38/22*

(51) ***A61K 38/29*** (11) **3 518 960 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/34***
A61P 5/18 ***A61P 7/00***
A61P 7/04 ***A61P 17/14***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 19/10 ***A61P 29/00***
A61K 9/16
(52) **A61K 38/29; A61K 9/1647; A61K 47/34; A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17781425.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074592 28.09.2017
(87) WO 2018/060310 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191451
13.02.2017 EP 17155843
(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINER PTH-VERBINDUNG*
• *DOSAGE REGIMEN FOR A CONTROLLED-RELEASE PTH COMPOUND*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR COMPOSÉ PTH À LIBÉRATION CONTROLÉE*
(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup, DK
SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
KARPF, David Brian, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 38/38 →(51) *A61P 31/12*

A61K 38/46 →(51) *A61K 31/7088*

A61K 38/55 →(51) *C12N 15/09*

A61K 39/00 →(51) *A61K 35/17*

A61K 39/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/18*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 528 838 B1**
(52) **A61K 39/3955; A61P 17/00; A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/244;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17780280.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/052891 22.09.2017
(87) WO 2018/057849 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398713 P
30.06.2017 US 201762527204 P
10.07.2017 US 201762530683 P
31.07.2017 US 201762539037 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-13-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *USES OF IL-13 ANTAGONISTS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS*
• *UTILISATIONS D'ANTAGONISTES D'IL-13 POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIN, ChinYu, South San Francisco, CA 94080, US
OMACHI, Theodore A., South San Francisco, CA 94080, US
OWEN, Ryan P., South San Francisco, CA 94080, US
YEN, Karl, South San Francisco, CA 94080, US
ZHENG, Yanan, Cupertino, CA 95014, US
DEBUSK, Kendra, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 052 517 B1**
(52) **A61K 39/12;** C12N 2740/16034
(25) En (26) En
(21) 14846993.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058422 30.09.2014
(87) WO 2015/048785 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884705 P
(54) • *HIV-IMMUNOGEN-POLYPEPTID MIT KONSERVIERTEN MOSAIKREGIONEN*
• *MOSAIC CONSERVED REGION HIV IMMUNOGENIC POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES IMMUNOGÈNES CONTRE LE VIH À RÉGIONS CONSERVÉES EN MOSAÏQUE*
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) KORBER, Bette, T., M, Los Alamos, NM 87545, US
HANKE, Tomas, Oxford OX3 7DQ, GB
MCMICHAEL, Andrew, Headington Oxford OX3 7FZS, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 515 487 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 16/44 ***C07K 16/46***
(52) **C07K 16/3092; A61K 39/395; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/3069; C07K 16/44; C07K 16/468;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17784089.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053113 22.09.2017
(87) WO 2018/067331 2018/15 12.04.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399249 P
14.09.2017 US 201762558711 P
(54) • *BI SPEZIFISCHE ANTI-MUC16-CD3-ANTIKÖRPER UND ANTI-MUC16-DROGEN-KONJUGATE*
• *BI SPECIFIC ANTI-MUC16-CD3 ANTIBODIES AND ANTI-MUC16 DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-MUC16-CD3 BI SPECIFIQUES ET CONJUGUES D'ANTICORPS ANTI-MUC16 AVEC DES ANTICANCEREUX*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HABER, Lauric, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
COETZEE, Sandra, Tarrytown, New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
LIU, Yashu, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/395 →(51) *A61K 35/17*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/18*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/46*

A61K 39/395 →(51) *C07K 19/00*

A61K 39/44 →(51) *A61K 35/17*

A61K 41/00 →(51) *A61N 1/40*

A61K 45/00 →(51) *A61K 31/436*

A61K 45/00 →(51) *A61K 31/5517*

A61K 45/00 →(51) *C12N 15/09*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/192*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/343*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/454*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/4545*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/55*

A61K 45/06 →(51) *A61K 33/44*

A61K 45/06 →(51) *A61K 38/26*

A61K 45/06 →(51) *A61P 31/12*

A61K 45/06 →(51) *C07D 213/74*

A61K 45/06 →(51) *C07D 471/04*

A61K 47/10 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/12 →(51) *A61K 38/26*

A61K 47/18 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/18 →(51) *A61P 3/10*

A61K 47/20 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/20 →(51) *A61P 3/10*

A61K 47/22 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/26 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/32 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/34 →(51) *A61K 38/22*

A61K 47/34 →(51) *A61K 38/29*

A61K 47/42 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/64*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704*** ***A61P 29/00*** (11) **3 154 594 B1** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/69*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/337;** **A61K 31/4155; A61K 31/4375; A61K 31/4545; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/69; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 47/54; A61K 47/64; A61P 29/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15807049.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035798 15.06.2015
(87) WO 2015/192123 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011989 P
16.09.2014 US 201462051033 P
(54) • *FAP-AKTIVIERTE THERAPEUTISCHE MITTEL UND DAMIT VERBUNDENE VERWENDUNGEN*
• *FAP-ACTIVATED THERAPEUTIC AGENTS, AND USES RELATED THERETO*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ACTIVÉS PAR FAP, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Bach Biosciences, LLC, 31 Echo Landing, Moultonborough, NH 03254, US
(72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA 02142, US
LAI, Hung-sen, Andover, MA 01810, US
SANFORD, David, G., Reading, MA 01867, US
POPLAWSKI, Sarah, E., Belmont, MA 02478, US
WU, Wengen, Medford, MA 02155, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/54 →(51) *C08B 37/08*

A61K 47/55 →(51) *C08B 37/08*

A61K 47/61 →(51) *C08B 37/08*

A61K 47/62 →(51) *C07D 498/18*

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 31/4425*** ***A61K 51/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 448 423 B1** ***A61K 49/00*** ***A61P 31/22***

(52) **A61K 31/4425;** **A61K 47/64; A61K 49/0002; A61K 49/0021; A61K 49/0056; A61K 51/08; A61K 51/088; A61P 31/22; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17788754.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/081903 25.04.2017
(87) WO 2017/186102 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327504 P
11.10.2016 US 201662406927 P
24.04.2017 US 201715495971
(54) • *INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND ABBILDUNG EBV-ASSOZIIERTER TUMORE*
• *INHIBITOR FOR USE IN TREATING AND IMAGING EBV-ASSOCIATED TUMORS*
• *INHIBITEUR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET L'IMAGERIE DE TUMEURS ASSOCIÉES AU EBV*
(73) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, CN
MAK, Nai Ki, Kowloon Hong Kong, CN
JIANG, Lijun, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

A61K 47/64 →(51) *A61K 47/54*

(51) ***A61K 47/65*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** ***C07K 5/027*** (11) **3 765 525 B1** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32***

(52) **A61K 47/6855;** **A61K 47/6811; A61P 35/00; C07K 16/32**

(25) En (26) En
(21) 19766478.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CA 2019/050303 12.03.2019
(87) WO 2019/173911 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642483 P
16.04.2018 US 201862658477 P
10.10.2018 US 201862743884 P
(54) • *BIPARATOPISCHE ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-HER2 BIPARATOPIC ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-HER2 BIPARATOPIQUE-MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) HAMBLETT, Kevin, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
DAVIES, Rupert H., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
RICH, James R., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
ROWSE, Gerald J., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
FUNG, Vincent K. C., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
BARNSCHER, Stuart D., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 23176808.6

A61K 47/68 →(51) *A61K 47/65*

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/64*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/11*** (11) **3 920 976 B1** ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7105*** ***C12N 15/85***

(52) **A61K 48/005;** **A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/713; A61K 39/0011; A61K 39/001112; A61K 39/39; A61K 48/0008; A61K 48/0041; C07K 14/7051; C12N 15/1137; C12N 15/88; C12Y 304/21021;** A61K 2039/5156; C07K 2319/50; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/532

(25) En (26) En
(21) 20834039.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/063494 04.12.2020
(87) WO 2021/113777 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943779 P
04.12.2019 US 201962943797 P
10.02.2020 US 202062972194 P
08.05.2020 US 202063022248 P
05.10.2020 US 202063087582 P
(54) • *ZIRKULÄRE RNS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CIRCULAR RNA COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'ARN CIRCULAIRE*
(73) Orna Therapeutics, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) GOODMAN, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WESSELHOEFT, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORHOTA, Allen T., Cambridge, MA 02142, US
YANG, Junghoon, Cambridge, MA 02142, US
OTT, Kristen, Cambridge, MA 02142, US
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 48/00 →(51) *A61K 38/16*

A61K 49/00 →(51) *A61K 47/64*

A61K 51/00 →(51) *G21G 1/00*

A61K 51/04 →(51) *C07F 5/00*

A61K 51/08 →(51) *A61K 47/64*

A61K 51/12 →(51) *G21G 1/00*

(51) ***A61L 2/07*** ***A61L 11/00*** ***B29B 17/02*** (11) **3 518 987 B1** ***B09B 3/00***

(52) **B29B 17/02;** **A61L 2/07; A61L 11/00; B09B 3/0075; B09B 3/45; B29B 17/0412;** B29B 2017/0203; B29B 2017/0231; B29K 2001/00; Y02W 30/62

(25) It (26) En
(21) 17785015.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055798 25.09.2017
(87) WO 2018/060827 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KUNSTSTOFF UND CELLULOSE AUS SAUGFÄHIGEN SANITÄRPRODUKTEN NACH DEM VERBRAUCH*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING PLASTIC AND CELLULOSE FROM POST-CONSUMER ABSORBENT SANITARY PRODUCTS*

- *MÉTHODE ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PLASTIQUE ET DE CELLULOSE À PARTIR DE PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS POST-CONSOMMATION*

(73) The Procter & Gamble Company, One P&G Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOMMA, Marcello, 65010 Spoltore (PE), IT
VACCARO, Giorgio, 65010 Spoltore (PE), IT
LANDOLFO, Giuseppe, 65010 Spoltore (PE), IT
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 466 450 B1**
B65B 55/04 ***B65B 55/08***
(52) **A61L 2/087; A61L 2/08; B65B 55/04; B65B 55/08;** A61L 2202/23
(25) Ja (26) En
(21) 16903909.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/002621 31.05.2016
(87) WO 2017/208278 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNGS-VORRICHTUNG UND ELEKTRONEN-STRAHLBESTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRON BEAM STERILIZATION DEVICE AND ELECTRON BEAM STERILIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
UEDA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
TSUO, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 756 692 B1**
A61L 2/26
(52) **A61L 9/20; A61L 2/10;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/212
(25) Ko (26) En
(21) 19754263.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/001897 18.02.2019
(87) WO 2019/160382 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019417
(54) • *GEKRÜMMTER ULTRAVIOLETT-STERILISATOR*
• *ULTRAVIOLET CURVED TYPE STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR DE TYPE INCURVÉ AUX ULTRAVIOLETS*
(73) FHI Korea Co. Ltd., (Nonhyun-dong, Mirae Bldg. 2F) 22 Gangnam-daero 122gil, Seocho-gu, Seoul 06119, KR
(72) SHIN, Sang Yong, Youngin-Si Gyeonggi-do 16851, KR
VACH, Young Woo, Wonju-Si Gangwon-do 26388, KR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 848 061 B1**
A61L 2/24 ***B29C 49/00***
B65B 55/04 ***B65B 55/08***
B65B 55/10 ***B65B 55/16***
B67C 3/26 ***B67C 7/00***
B65B 55/02 ***B67C 3/22***
(52) **A61L 2/24; A61L 2/10; B65B 55/08; B67C 7/0073;** A61L 2202/11; B29C 49/00; B29C 49/42418; B29C 49/42822; B65B 55/027; B67C 2003/227
(25) En (26) En
(21) 21160758.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 20.06.2019 IT 201900009591
(54) • *SYSTEM ZUR INNENDESINFEKTION VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR THE INTERNAL DISINFECTION OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME POUR LA DÉSINFECTION INTERNE DE RÉCIPIENTS*
(73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MILESI, Giovanni, 24121 Bergamo, IT
CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo, IT
FISCHER, Edgar, 24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 20180072.9 / 3 753 583

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 960 209 B1**
A61L 2/24 ***A61L 9/20***
H05B 47/19 ***H05B 47/195***
H05B 47/115 ***H05B 47/20***
(52) **H05B 47/13; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/015; A61L 9/20;** A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/12; A61L 2209/15; A61L 2209/212; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21190499.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192305
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES SENSORS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR DETERMINING A CONDITION OF A SENSOR OF A LIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Özcan, Evren, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61L 2/18 → (51) ***G01N 31/22***

A61L 2/20 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/28 → (51) ***G01N 31/22***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 11/00 → (51) ***A61L 2/07***

---

(51) ***A61L 15/42*** (11) **3 914 306 B1**
G01N 21/65 ***G07D 7/1205***
B82Y 30/00 ***C04B 28/00***
C04B 41/00 ***C04B 33/04***
C04B 33/20 ***C04B 35/18***
C04B 14/00 ***C04B 33/02***
C04B 33/32 ***C04B 35/626***
G07D 7/202 ***C03C 3/087***
C03C 14/00
(52) **G07D 7/205; C03C 3/087; C03C 14/004; C04B 33/025; C04B 33/04; C04B 33/20; C04B 33/32; C04B 35/18; C04B 35/6261; C04B 35/62635; C04B 35/62675; G01N 21/65; G07D 7/1205;** B82Y 30/00; C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/3224; C04B 2235/3472; C04B 2235/36; C04B 2235/5436; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/666; C04B 2235/72; C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 20702585.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051404 21.01.2020
(87) WO 2020/152160 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 EP 19382045
(54) • *VERWENDUNG VON FELDSPAT BASIERTEN PARTIKELN ALS SICHERHEITSMARKER*
• *USE OF FELDSPAR-BASED PARTICLES AS SAFETY MARKERS*
• *UTILISATION DE PARTICULES À BASE DE FELDSPATH COMME MARQUEUR DE SÉCURITÉ*
(73) FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA, Jorge Juan, 106, 28009 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
(72) MOURE ARROYO, Alberto, 28049 Madrid, ES
FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, 28049 Madrid, ES
FUERTES DE LA LLAVE, Víctor, 28049 Madrid, ES
ENRÍQUEZ PÉREZ, Esther, 28049 Madrid, ES
GARCÍA JUEZ, Vicente, 28009 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/53***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/32***

---

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 689 322 B1**
A61C 13/00 ***A61K 6/16***
A61K 6/17 ***A61K 6/65***
A61K 6/77 ***A61K 6/78***
A61K 6/79 ***A61C 13/08***
A61K 6/887
(52) **A61K 6/16; A61C 13/0022; A61K 6/17; A61K 6/65; A61K 6/77; A61K 6/78; A61K 6/79;** A61C 13/082; A61L 2430/12
(25) Zh (26) En
(21) 18861418.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/087109 16.05.2018
(87) WO 2019/062144 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALMATERIAL MIT DURCHLÄSSIGKEITS- UND FARBGRADIENTEN*
• *PREPARATION METHOD FOR DENTAL MATERIAL WITH TRANSMITTANCE AND COLOR GRADIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DENTAIRE AYANT DES GRADIENTS DE FACTEUR DE TRANSMISSION*
(73) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) WANG, Hongjuan, Benxi Liaoning 117004, CN
SHI, Feng, Benxi Liaoning 117004, CN
WU, Jiahang, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61L 27/22 →(51) *A61K 9/00*

A61L 27/26 →(51) *A61P 27/02*

A61L 27/34 →(51) *A61K 9/00*

A61L 27/36 →(51) *C12N 5/071*

A61L 27/50 →(51) *A61P 27/02*

A61L 27/52 →(51) *A61K 9/00*

A61L 27/52 →(51) *A61P 27/02*

A61L 27/54 →(51) *A61P 27/02*

(51) ***A61L 31/04*** *C08K 5/00* *C08K 5/3432* *A61D 19/00* *A41D 19/00* (11) **3 994 206 B1** *C08K 5/12* *C08L 27/06* *A61L 31/16*
(52) **A61L 31/16; A61L 31/048; C08K 5/0016; C08K 5/0041; C08K 5/12; C08K 5/3432;** A41D 19/0055; A61B 42/10; A61L 2300/404; A61L 2300/442
(25) En (26) En
(21) 20734103.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068568 01.07.2020
(87) WO 2021/001449 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183703
(54) • *MEDIZINISCHER ANTIMIKROBIELLER VINYLHANDSCHUH*
• *ANTIMICROBIAL MEDICAL GLOVE*
• *GANT MÉDICAL EN VINYLE ANTIMICROBIEN*
(73) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB
(72) WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61L 31/04*** *A61L 31/08* (11) **4 041 329 B1**
(52) **A61L 31/082; A61L 31/04; A61L 31/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797818.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FR 2020/051783 09.10.2020
(87) WO 2021/069846 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911259
(54) • *VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG EINER BIOPOLYMERMEMBRAN UND RESULTIERENDE MEMBRANEN*
• *METHOD FOR MINERALIZING A BIOPOLYMER MEMBRANE, AND RESULTING MEMBRANES*
• *PROCEDE DE MINERALISATION D'UNE MEMBRANE DE BIOPOLYMERE ET MEMBRANES AINSI OBTENUES*
(73) Regeska, 21 Rue d'Algérie, 69001 Lyon, FR
(72) LITVINOV, Sergei, SAMARA, 443079, RU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 31/08 →(51) *A61L 31/04*

A61L 31/16 →(51) *A61L 31/04*

(51) ***A61M 1/00*** *A61M 25/00* (11) **3 107 617 B1**
(52) **A61M 25/00; A61M 1/83;** A61M 1/84; A61M 2025/0008; A61M 2025/0019; A61M 2209/10
(25) En (26) En
(21) 15749639.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016183 17.02.2015
(87) WO 2015/123677 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940713 P
(54) • *REINIGUNGSGERÄT FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE*
• *MEDICAL TUBE CLEARANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSOBSTRUCTION DE TUBE MÉDICAL*
(73) Clearflow, Inc., 1630 S. Sunkist St. Suite E, Anaheim, CA 92806, US
(72) O'KEEFE, Kathryn, Bernadine, Bend, OR 97708, US
MCDANIEL, Stephen, Riddle, San Francisco, CA 94118, US
BOYLE, Edward, M., Jr., Bend, OR 97701, US
BERES, Kenneth, Allan, Studio City, CA 91604, US
BARRA, Matthew, Christopher, Leominster, MA 01453, US
URBANIK, Thomas, Somerville, MA 02144, US
GAMMON, Chelsea, Ann, San Diego, CA 92108, US
CHESNIN, Kenneth, J., Long Beach, CA 90803, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 603 689 B1**
(52) **F04B 43/02; A61M 1/77; A61M 1/772; A61M 1/90; F04B 43/14;** A61M 2202/08; A61M 2209/086
(25) De (26) De
(21) 19199463.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 20.09.2016 EP 16189671
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR SIPHONING BODILY FLUIDS AND FOR DELIVERING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FLUIDES CORPORELS ET D'ACHEMINEMENT D'UNE SUBSTANCE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17769056.7 / 3 515 519

(51) ***A61M 1/00*** *A61F 13/02* (11) **3 787 705 B1**
(52) **A61F 13/0203; A61M 1/964;** A61M 1/78; A61M 1/784; A61M 2205/3331
(25) En (26) En
(21) 19729884.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/028920 24.04.2019
(87) WO 2019/212825 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666461 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM MIT ERKENNUNG EINES VOLLEN ABSORBIERENDEN VERBANDES*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM WITH DETECTION OF FULL ABSORBANT DRESSING*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC DÉTECTION DE PANSEMENT ABSORBANT COMPLET*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 1/00*** *A61M 1/06* *F04B 53/00* (11) **4 076 563 B1** *F04B 17/03*
(52) **A61M 1/06; A61M 1/82; F04B 17/03; F04B 53/003;** A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 20817025.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084966 08.12.2020
(87) WO 2021/122123 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19217961
(54) • *BRUSTPUMPENSYSTEM UND PUMPENANORDNUNG FÜR EIN BRUSTPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM AND A PUMP ARRANGEMENT FOR A BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT ET UN AGENCEMENT DE POMPE POUR UN SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 743 128 B1**
(52) **A61M 1/06;** A61M 1/066; A61M 1/06935; A61M 1/0697; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2205/583; A61M 2205/70; A61M 2230/00
(25) En (26) En
(21) 19701050.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050601 11.01.2019
(87) WO 2019/145163 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153139
(54) • *BESTIMMUNG DES BRUSTZUSTANDES*
• *BREAST STATUS DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SEINS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
SEGAAR, ucja, El bieta, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 1/06 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 1/14 →(51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 374 001 B1**
(52) **A61M 1/1607; A61M 1/1609; A61M 1/1613; A61M 1/3609;** A61M 2205/3317; A61M 2230/20; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 16791414.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076912 08.11.2016
(87) WO 2017/080970 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 SE 1551445
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG II*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT - II*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL - II*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 →(51) ***G16H 40/40***

A61M 1/34 →(51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 115 072 B1**
(52) **A61M 1/3627;** A61M 1/3632; A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 16183583.0 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.10.2008 JP 2008263100
09.10.2008 JP 2008263101
(54) • *BLUTRESERVOIR*
• *BLOOD RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR DE SANG*
(73) NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KOBAYASHI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
ARAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
KUWAHARA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 09819139.8 / 2 347 779

A61M 1/36 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61F 5/442*** (11) **3 986 503 B1** ***A61F 2/04***
(52) **A61M 3/0279; A61F 2/04; A61F 5/442; A61M 1/77; A61M 3/027; A61M 3/0283;** A61B 17/1114; A61F 2002/045; A61F 2220/0008; A61M 3/0262; A61M 2210/1064
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743187.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/050889 27.05.2020
(87) WO 2020/260784 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906808
(54) • *KIT ZUM WASCHEN EINER DARMANASTOMOSE VOR ORT*
• *KIT FOR WASHING AN INTESTINAL ANASTOMOSIS IN SITU*
• *KIT POUR LE LAVEMENT D'UNE ANASTOMOSE INTESTINALE IN SITU*
(73) SafeHeal SAS, 9 rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, FR
(72) LEVEAU-MOLLIER, Séverine, 91570 BIEVRES, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 5/14 →(51) ***A61M 39/10***

A61M 5/14 →(51) ***G16H 40/63***

A61M 5/145 →(51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/46*** (11) **3 620 193 B1** ***A61M 5/34***
(52) **A61M 5/3287; A61M 5/3243; A61M 5/3293;** A61M 5/34; A61M 5/46; A61M 2205/585; F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 19203232.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 14.03.2012 US 201261610576 P
11.03.2013 US 201313793831
(54) • *ABGEWINKELT EINZIEHBARE HÜLLE FÜR EINE SICHERHEITSNADEL*
• *ANGLED RETRACTING SHEATH FOR SAFETY NEEDLE*
• *ÉTUI DE RETRAIT INCURVÉ POUR AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WONG, Andrew, East Hanover, NJ 07936, US
ZACHEK, Matthew, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13713294.0 / 2 825 224

A61M 5/168 →(51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61B 17/00*** (11) **3 017 773 B1** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/19;** A61B 17/00491; A61B 2017/00495; A61M 5/31511
(25) Ja (26) En
(21) 13888550.4 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2013/068329 04.07.2013
(87) WO 2015/001638 2015/01 08.01.2015
(54) • *SPRITZENANORDNUNG*
• *SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YOKOYAMA, Kenji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
FUKUI, Kunio, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/20 →(51) ***A61B 90/00***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 →(51) ***A61C 5/62***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 138 597 B1**
(52) **A61M 5/14216; A61M 5/31513; F04B 13/00; F04B 53/14;** A61M 5/31515
(25) En (26) En
(21) 15183667.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *DOSIEREINHEIT MIT GERINGEN RADIALEN DICHTKRÄFTEN WÄHREND LAGERUNG*
• *DOSING UNIT WITH LOW RADIAL SEALING FORCES DURING STORAGE*
• *UNITÉ DE DOSAGE AVEC FAIBLES PRESSIONS RADIALES D'ÉTANCHÉITÉ PENDANT STOCKAGE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NIKLAUS, Hanspeter, 4853 Riken, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/46*** (11) **3 509 678 B1** ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/24; A61M 5/31511; A61M 5/31581; A61M 5/31586; A61M 5/46**
(25) En (26) En
(21) 17871291.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/062560 20.11.2017
(87) WO 2018/094331 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424746 P
(54) • *MANUELL BETÄTIGTE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HOCHVISKOSE ARZNEIMITTEL*
• *MANUALLY-ACTUATED INJECTION DEVICE FOR HIGH-VISCOSITY DRUGS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À ACTIONNEMENT MANUEL POUR MÉDICAMENTS À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BASILE, Peter A., Prattsburgh, New York 14873, US
MACK, JR., Henry J., Philipsburg, Pennsylvania 08865, US
SHA, Oliver, West Islip, New York 11795, US
MIGGELS, Stephen G., Lake Pleasant, New York 12108, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 834 867 B1**
A61M 5/46 ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/315; A61M 5/46;** A61M 2005/2403; A61M 2005/3152
(25) En (26) En
(21) 19215189.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) Mueller, Stephan, 6302 Zug, CH

A61M 5/315 →(51) ***A61C 5/62***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/34 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/46 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/46 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 11/02 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 11/04 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 11/06 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 13/00 →(51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 139 983 B1**
A61M 11/00 ***B05B 11/00***
B05B 11/10 ***G06M 3/02***
(52) **A61M 15/0081; A61M 11/007; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/0065; A61M 15/0073; B05B 11/0054; B05B 11/108; G06M 3/02; G06M 3/022;** A61M 2202/0468; A61M 2205/273; A61M 2205/586; A61M 2207/10; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 15727872.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000901 04.05.2015
(87) WO 2015/169429 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14001603
(54) • *BEHÄLTER UND INDIKATORVORRICHTUNG, UND ZERSTÄUBER*
• *CONTAINER AND INDICATOR DEVICE, AND NEBULIZER*
• *RÉCIPIENT ET DISPOSITIF INDICATEUR, ET NÉBULISEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 374 011 B1**
A61M 11/00 ***B05B 11/00***
(52) **A61M 15/0081; A61M 11/007; A61M 15/0065; A61M 15/0071;** A61M 15/0026; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/273; B05B 11/0054; B05B 11/1091
(25) En (26) En
(21) 16793804.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076485 03.11.2016
(87) WO 2017/080895 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15020223
(54) • *SYSTEM UMFASSEND ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER*
• *SYSTEM COMPRISING NEBULIZER AND CONTAINER*
• *SYSTÈME COMPORTANT NÉBULISEUR ET RÉCIPIENT*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 998 096 B1**
(52) **A61M 15/0095; A61M 15/009;** A61M 15/0026; A61M 15/0068; B29C 45/37; B29K 2995/0072; B29K 2995/0073
(25) En (26) En
(21) 21208074.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 26.01.2018 GB 201801309
(54) • *DURCH ATMUNG BETÄTIGTER INHALATOR*
• *BREATH ACTUATED INHALER*
• *INHALATEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) WALSH, Declan, Waterford, IE
PRENDERGAST, Paul, Waterford, IE
BUCK, Daniel, Waterford, IE
KENT, Trevor, Waterford, IE
THOMPSON, Niall, Waterford, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(60) 22182913.8 / 4 098 301
22182914.6 / 4 098 302
(62) 19153824.8 / 3 517 155

A61M 15/00 →(51) ***A24F 42/20***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/50***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 42/20***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/10***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/16***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 787 722 B1**
(52) **A61M 16/0479; A61M 16/0427; A61M 16/0465;** A61M 16/044; A61M 16/0481
(25) De (26) De
(21) 19720566.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060860 29.04.2019
(87) WO 2019/211216 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018110352
(54) • *TRACHEALBEATMUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABDICHTUNG*
• *TRACHEAL RESPIRATORY DEVICE HAVING A SEALING*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION TRACHÉALE DOTÉ D'UNE ÉTANCHÉITÉ*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 893 974 B1**
(52) **A61M 16/044;** A61M 16/0409; A61M 16/0465; A61M 25/10184; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592
(25) En (26) En
(21) 19797326.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) GB 2019/000148 18.10.2019
(87) WO 2020/099813 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 GB 201818696
(54) • *MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE TUBUSANORDNUNGEN*
• *MEDICO-SURGICAL TUBE ARRANGEMENTS*
• *ARRANGEMENTS DE TUBE MÉDICO-CHIRURGICAL*
(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) TUPPER, Steven Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, GB
MCCORD, Christopher Geoffrey, Croydon, CR0 6EW, GB
PAGAN, Eric, Hythe, Kent CT21 6BD, GB
KHASAWNEH, Mohammad Qassim Mohammad, Canterbury, Kent CT1 2FP, GB
BURCHELL, Robert James, Baldock, Hertfordshire, SG7 6DA, GB
FLINT, Jonathan McNeil, Ealing, London,

W5 5JD, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/04 →(51) *A61M 16/16*

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 708 209 B1**
(52) **A61M 16/0006; A61M 16/049; A61M 16/0866;** A61M 2205/3334; A61M 2206/10
(25) Ja (26) En
(21) 18875552.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/038267 15.10.2018
(87) WO 2019/093073 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214937
(54) • *AKUSTISCHE ATEMVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE RESPIRATOIRE*
(73) Acoustic Innovations Co., Ltd., 5-8-100 Koyanagi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0013, JP
(72) SOMA, Ippei, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
HAWKINS SANFORD, Elliot, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61M 16/06 →(51) *A61M 16/16*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/10*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/16*

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 551 270 B1**
A61M 13/00 ***A61M 16/00***
A61M 16/08 ***A61M 16/16***
(52) **A61M 16/109; A61M 13/003; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/105; A61M 16/1075; A61M 16/1095; A61M 16/16;** A61M 16/0808; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/6054; A61M 2205/7527; A61M 2205/7536
(25) En (26) En
(21) 17879155.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) NZ 2017/050159 08.12.2017
(87) WO 2018/106127 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432422 P
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BOYES, Richard John, Auckland 2013, NZ
FISCHER, Christian Francis, Auckland 2013, NZ
GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, Auckland 2013, NZ
CHAN, Jessica Kristen, Auckland 2013, NZ
BAUMANN, Monika, Auckland 2013, NZ
IP, Bernard Tsz Lun, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 16/10 →(51) *A61M 16/16*

A61M 16/12 →(51) *A61M 16/16*

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 360 594 B1**
A61M 11/00 ***A61M 11/02***
A61M 11/04 ***A61M 16/00***
A61M 16/10 ***A61M 11/06***
A61M 16/04 ***A61M 16/06***
A61M 16/12 ***A61M 16/08***
(52) **A61M 16/16; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 16/026; A61M 16/0666; A61M 16/0858; A61M 16/1045; A61M 16/1075; A61M 16/108; A61M 16/1095; A61M 16/127; A61M 16/161;** A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 16/0825; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/3368; A61M 2205/7527
(25) En (26) En
(21) 18162192.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 30.09.2010 US 388528 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM BEFEUCHTEN DER ATEMWEGE*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR HUMIDIFYING A RESPIRATORY TRACT*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR HUMIDIFIER UN TRACTUS RESPIRATOIRE*
(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) WONDKA, Anthony D., Thousand Oaks, California 91362, US
CIPOLLONE, Joseph, San Ramon, California 94583, US
KASSANIS, George A., San Francisco, California 94109, US
ALLUM, Todd W., Livermore, California 94551, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(62) 11830043.3 / 2 621 575

A61M 16/16 →(51) *A61M 16/10*

A61M 21/00 →(51) *G09B 19/00*

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 403 683 B1**
A61M 25/01 ***A61M 39/10***
(52) **A61M 25/005; A61M 25/00; A61M 25/0029; A61M 25/0068; A61M 25/0069; A61M 25/007; A61M 25/01; A61M 39/10;** A61M 25/0074; A61M 2025/0024; A61M 2025/0031; A61M 2025/0078
(25) Ja (26) En
(21) 16884980.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/071856 26.07.2016
(87) WO 2017/122377 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006173
(54) • *PERKUTANER KATHETER*
• *PERCUTANEOUS CATHETER*
• *CATHÉTER PERCUTANÉ*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YOKOYAMA Kenji, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 551 271 B1**
A61M 25/06 ***B29C 45/14***
B29L 31/00
(52) **B29C 45/14336; A61M 25/0014; A61M 25/0668; B29C 45/14065;** A61M 25/0097; B29L 2031/7542
(25) En (26) En
(21) 17817633.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065046 07.12.2017
(87) WO 2018/106882 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431671 P
(54) • *UMSPRITZTECHNIK FÜR ABSCHÄLEIN-FÜHRVORRICHTUNGSDESIGN*
• *OVERMOLD TECHNIQUE FOR PEEL-AWAY INTRODUCER DESIGN*
• *TECHNIQUE DE SURMOULAGE POUR CONCEPTION D'UN INTRODUCTEUR DÉTACHABLE (TYPE « PEEL-AWAY »)*
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Oscor Inc., 3816 DeSoto Boulevard, Palm Harbor, FL 34683, US
(72) FANTUZZI, Glen, Boxford, MA 01921, US
TAFONE, Michael, Boxford, MA 01921, US
BRUM, Jeffrey, Tarpon Springs, FL 34689, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 749 404 B1**
A61M 25/10 ***A61M 31/00***
(52) **A61M 31/00;** A61M 25/10; A61M 25/10185
(25) En (26) En
(21) 19750998.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016795 06.02.2019
(87) WO 2019/157022 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628589 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ANALEN UND PERIANALEN THERAPEUTISCHEN SUBSTANZEN*
• *ANAL AND PERIANAL THERAPEUTIC SUBSTANCE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ANALE ET PÉRIANALE DE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE*
(73) LK Innovations, LLC, 9195 SW 72nd Street Suite 120, Miami FL 33173, US
(72) LLANEZA, Pedro, P., Miami, FL 33143, US
SOLAR, Matthew, S., Indialantic, FL 32903, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 25/00 →(51) *A61B 5/00*

A61M 25/00 →(51) *A61B 8/04*

A61M 25/00 →(51) *A61M 1/00*

A61M 25/00 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 909 634 B1**
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61B 2017/00323; A61N 2001/0578
(25) En (26) En
(21) 21171510.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018721 P
06.04.2021 US 202163171263 P
(54) • *SYSTEME MIT ABLENKBAREM KATHETER*
• *DEFLECTABLE CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER ORIENTABLE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BOOKER, Robert, Vandergrift, PA 15690, US
HARRIS, William, Cowlinge, Suffolk CB8 9QG, GB
NORRIS, Deborah, Ely CB7 4TN, GB
BARTON, Rupert, Cheltenham GL50 3ED, GB
PENROSE, Frances, Ely CB7 4HJ, GB
HILES, John, Great Sutton CH66 4UT, GB
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/01 →(51) ***A61B 5/06***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 →(51) ***A61F 2/24***

A61M 25/10 →(51) ***A61B 17/3207***

A61M 25/10 →(51) ***A61B 8/12***

A61M 25/10 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 31/00 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 36/00 →(51) ***G21G 1/00***

A61M 37/00 →(51) ***A61B 17/34***

A61M 37/00 →(51) ***G09B 23/28***

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 5/14*** (11) **3 060 277 B1** ***A61M 5/168***
(52) **A61M 5/1413; A61M 5/16831;** A61M 2039/1094; A61M 2205/6036; A61M 2205/6045
(25) En (26) En
(21) 14799593.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062187 24.10.2014
(87) WO 2015/061691 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895270 P
24.10.2013 US 201361895279 P
24.10.2013 US 201361895288 P
29.01.2014 US 201461932835 P
12.06.2014 US 201462011306 P
(54) • *INFUSION SYSTEM ZUR VERMEIDUNG FALSCH CHANNELING MEHRERER MEDIKAMENTE*
• *INFUSION SYSTEM EMPLOYING A MULTI-CHANNEL LUMEN ASSEMBLY FOR PREVENTING MISCHANNELING OF MULTIPLE MEDICAMENTS*
• *SYSTÈME DE PERFUSION POUR PRÉVENIR FAUX CHANNELING DE MEDICAMENTS MULTIPLES*
(73) Trustees of Boston University, 108 Bay State Road, Boston, MA 02215, US
(72) DAMIANO, Edward R., Acton, MA 01720, US
EL-KHATIB, Firas H., Allston, MA 02134, US
RAMEY, Kirk D., Pompano Beach, FL 33062, US
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

A61M 39/10 →(51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61N 1/00*** ***A61H 19/00*** (11) **3 131 619 B1**
(52) **A61N 1/322; A61H 19/00; A61H 23/02; A61H 39/04;** A61H 23/0245; A61H 23/0254; A61H 2201/0192; A61H 2201/10; A61H 2201/165; A61H 2201/1685; A61H 2201/50; A61H 2201/5002; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; A61H 2230/06; A61H 2230/08; A61H 2230/42; A61H 2230/50; A61N 1/0476; A61N 1/0484
(25) En (26) En
(21) 15779197.1 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026110 16.04.2015
(87) WO 2015/161038 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980161 P
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNGEN*
• *STIMULATING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION*
(73) Hamilton, Christopher, Chad, 13350 NE 134th Place, Kirkland, Washington 46525, US
(72) Hamilton, Christopher, Chad, Kirkland, Washington 46525, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/375*** ***A61N 1/368*** (11) **3 620 206 B1** ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/3727; A61N 1/368; A61N 1/37217; A61N 1/37288; A61N 1/3756;** A61N 1/3684; A61N 1/37205
(25) En (26) En
(21) 19204606.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 19.10.2011 US 201113277151
(54) • *ELEKTRODENLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT DURCH DEN KÖRPER GELEITETER KOMMUNIKATION*
• *LEADLESS CARDIAC PACEMAKER WITH COMMUNICATION THROUGH THE BODY*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE SANS SONDE À COMMUNICATION RÉALISÉE À TRAVERS LE CORPS*
(73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) JACOBSON, Peter M., Livermore, CA 94550, US
OSTROFF, Alan, Livermore, CA 94550, US
CICIARELLI, Timothy E., San Jose, CA 95134, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
(62) 12841426.5 / 2 768 304

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 866 909 B1** ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0548; A61N 1/36014**
(25) En (26) En
(21) 19794217.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) GB 2019/052962 17.10.2019
(87) WO 2020/079436 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 GB 201816882
(54) • *MUNDMUSKELTRAINING*
• *ORAL MUSCLE TRAINING*
• *ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE BUCCAL*
(73) Signifier Medical Technologies Limited, 50 Woodgate, Leicester Leicestershire LE3 5GF, GB
(72) SAMA, Anshul, Nottingham Nottinghamshire NG3 5EL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 1/04 →(51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **2 900 316 B1** ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/36046; A61N 1/37211; A61N 1/0543; A61N 1/3605; A61N 1/37252;** F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 13779968.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062422 27.09.2013
(87) WO 2014/052900 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706253 P
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT UMFASSEND EINE IMPLANTIERBARE SPULE, EINE EXTERNE SPULE UND EINEN SIGNALSTÄRKEINDIKATOR*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING AN IMPLANTABLE COIL, AN EXTERNAL COIL AND A SIGNAL STRENGTH INDICATOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE BOBINE IMPLANTABLE, UNE BOBINE EXTERNE ET UN INDICATEUR DE L'INTENSITÉ DU SIGNAL*
(73) Cortigent, Inc., 13170 Telfair Avenue, Sylmar, CA 91342, US
(72) MARSH, David, Palmdale, CA 93551, US
MCCLURE, Kelly, H., Simi Valley, CA 93063, US
GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US
LITTLE, Walter, P., Tujunga, CA 91042, US
NEYSMITH, Jordan, M., Pasadena, CA 91101, US
COLEY, Brian, CH-1302 Vufflens-la-ville, CH
LOFTIN, Scott, M., Rosamond, CA 93560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 041 444 B1**
(52) **A61N 1/0541**
(25) En (26) En
(21) 14841786.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053987 04.09.2014

(87) WO 2015/034981 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874388 P
(54) • *ELEKTRODENKONTAKT MIT HYDROGELABDECKUNG*
• *ELECTRODE CONTACT WITH HYDROGEL COVERING*
• *CONTACT D'ÉLECTRODE À REVÊTEMENT D'HYDROGEL*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DHANASINGH, Anandhan, Choolaimedu, Channai-600094, IN
JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/05 →(51) *A61B 1/267*

A61N 1/05 →(51) *A61B 17/34*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/372*

A61N 1/32 →(51) *A61N 2/02*

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 427 794 B1**
(52) **A61N 1/37247;** A61N 1/36039; H04R 25/70
(25) En (26) En
(21) 18183222.1 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 28.10.2010 US 91420610
(54) • *ANPASSUNG EINER HÖRPROTHESE*
• *FITTING AN AUDITORY PROSTHESIS*
• *MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) JAMES, Christopher, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
BOUCHATAOUI, Ibrahim, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
KILLIAN, Mattheus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VAN DEN HUEVEL, Koen, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11835727.6 / 2 633 703

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 459 590 B1**
A61B 5/24 *A61N 1/365*
A61N 1/05 *A61N 1/08*
A61B 5/283 *A61B 5/296*
(52) **A61N 1/36053;** A61N 1/36103; A61N 1/36135; A61N 1/36139; A61N 1/36507; A61B 5/24; A61B 5/296; A61B 5/4836; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/36178; A61N 1/36189
(25) En (26) En
(21) 18194314.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123419
(54) • *NEUROMIMETISCHE STIMULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *NEUROMIMETIC STIMULATING APPARATUS*
• *APPAREIL STIMULATION NEUROMIMÉTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyungwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 906 090 B1**
(52) **A61N 1/36003;** A61N 1/36031
(25) En (26) En
(21) 19842563.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/068783 27.12.2019
(87) WO 2020/142384 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862787060 P
30.01.2019 US 201962798648 P
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR NEURONALEN STEUERUNG VON MOTORISCHEN FUNKTIONEN FÜR PATIENTEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN*
• *MOTOR FUNCTION NEURAL CONTROL INTERFACE FOR SPINAL CORD INJURY PATIENTS*
• *INTERFACE DE COMMANDE NEURONALE DE FONCTION MOTRICE POUR PATIENTS SOUFFRANT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201-2693, US
COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43201-2693, US
SCHWEMMER, Michael, Columbus, Ohio 43201-2693, US
FRIEDENBERG, David A., Columbus, Ohio 43201-2693, US
SHARMA, Gaurav, Columbus, Ohio 43201-2693, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61N 1/36 →(51) *A61K 31/568*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/362 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 954 432 B1**
A61N 1/375 *A61N 1/05*
A61M 25/00 *A61B 17/34*
A61B 17/00 *A61N 1/362*
(52) **A61N 1/3756;** A61N 1/372; **A61N 1/37205;** A61B 2017/00358; A61N 1/362; A61N 2001/0578; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 21193826.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 05.05.2017 US 201715588307
05.05.2017 US 201715588277
(54) • *SYSTEME ZUR IMPLANTATEINFÜHRUNG UND -RÜCKHOLUNG*
• *IMPLANT DELIVERY AND RETRIEVAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET D'EXTRACTION D'IMPLANT*
(73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91392, US
(72) KABE, Arundhati, Sunnyvale, CA, 94087, US
EBY, Thomas B., Mountain View, CA, 94040, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(62) 18794109.1 / 3 638 365

A61N 1/372 →(51) *A61B 5/00*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/00*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/375 →(51) *A61B 17/34*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/00*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 834 882 B1**
A61K 31/337 ***A61K 41/00***
(52) **A61N 1/40;** A61K 31/337; A61K 41/0052
(25) En (26) En
(21) 21153988.7 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2021
(30) 05.04.2006 US 744295 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE FELDER IN KOMBINATION MIT ANDEREN BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATING CANCER USING ELECTROMAGNETIC FIELDS IN COMBINATION WITH OTHER TREATMENT REGIMENS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES RÉGIMES DE TRAITEMENT*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20153312.2 / 3 682 944
07872062.0 / 2 012 872

A61N 1/40 →(51) *A61N 2/02*

A61N 2/00 →(51) *A61N 2/02*

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 930 829 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/40***
A61N 1/32 ***A61N 2/00***
(52) **A61N 2/006;** A61N 1/0412; A61N 1/0496; A61N 1/328; A61N 1/403; A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 20716921.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051700 27.02.2020
(87) WO 2020/174444 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812123 P
07.08.2019 US 201962884099 P
01.10.2019 US 201962908741 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FETT- UND CELLULITEREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HF-ENERGIE IN KOMBINATION MIT MAGNETISCHER MUSKELSTIMULATION (EMS)*
• *APPARATUS FOR FAT AND CELLULITE REDUCTION USING RF ENERGY IN COMBINATION WITH MAGNETIC MUSCLE THERMOSTIMULATION (EMS)*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA GRAISSE ET DE LA CELLULITE À L'AIDE D'ÉNERGIE RF EN COMBINAISON AVEC LA THERMOSTIMULATION MAGNÉTIQUE DU MUSCLE (EMS)*
(73) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090 Vimodrone (MI), IT
(72) CASALINO, Lorenzo, 20093 Cologno Monzese Milan, IT
CASALINO, Aldo, 20090 Vimodrone Milan, IT
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 796 973 B1**
(52) **A61N 5/062; A61B 1/012; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/12; A61N 5/0601;** A61B 1/00114; A61B 2018/00005; A61B 2018/00101; A61B 2018/00148; A61B 2018/1807; A61B 2018/2005; A61N 2005/005; A61N 2005/0612; A61N 2005/0651
(25) De (26) De
(21) 20760765.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) DE 2020/200069 13.08.2020
(87) WO 2021/027998 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212199
(54) • *LICHTAPPLIKATOR*
• *LIGHT-DELIVERY UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
WIRTH, Manfred, 01326 Dresden, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61N 5/06 →(51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 756 730 B1**
(52) **A61N 5/1049;** A61N 2005/105; A61N 2005/1055; A61N 2005/1059
(25) En (26) En
(21) 20180670.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181918
(54) • *PATIENTENBEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI)*
• *PATIENT MOTION TRACKING SYSTEM CONFIGURED FOR AUTOMATIC ROI GENERATION*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT CONÇU POUR UNE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT*
(73) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB
(72) KERAUDREN, Kevin, London, N3 2JU, GB
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(60) 23175087.8

A61N 5/10 →(51) ***A61B 17/34***

A61N 5/10 →(51) ***A61B 5/00***

A61N 5/10 →(51) ***H05H 13/00***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 31/436***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 35/66***

A61P 1/00 →(51) ***C07C 69/732***

A61P 1/04 →(51) ***C07C 69/732***

A61P 1/12 →(51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/554*** (11) **3 921 027 B1** ***A61P 3/08*** ***C07D 281/10***
(52) **C07D 281/10;** A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 20705304.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052940 06.02.2020
(87) WO 2020/161216 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 IN 201911004690
12.04.2019 SE 1950463
04.12.2019 IN 201911049986
(54) • *BENZOTHIADIAZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIAZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIAZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61P 1/16 →(51) ***A61K 31/192***

A61P 1/16 →(51) ***A61P 37/02***

A61P 1/18 →(51) ***A61K 31/436***

A61P 3/06 →(51) ***A61P 1/16***

A61P 3/08 →(51) ***A61P 1/16***

(51) ***A61P 3/10*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 36/82*** ***A61K 47/20*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/9789*** (11) **3 975 992 B1** ***A61P 17/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/353*** ***A61K 47/18*** ***A23F 3/14*** ***A61K 8/41*** ***A61K 31/14***
(52) **A61K 9/0014; A23F 3/14; A61K 8/416; A61K 8/9789; A61K 9/08; A61K 31/14; A61K 31/353; A61K 36/82; A61K 47/186; A61K 47/20; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20731805.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064876 28.05.2020
(87) WO 2020/239929 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19305692
(54) • *EUTEKTISCHE SYSTEME MIT GRÜNTEECATECHINEN*
• *GREEN TEA CATECHINS EUTECTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME EUTECTIQUE DE CATÉCHINES DE THÉ VERT*
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris 12, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) DO, Bernard, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
PAUL, Muriel, 77144 MONTEVRAIN, FR
ASTIER, Alain, 75010 PARIS, FR
THIRION, Olivier, 91200 ATHIS-MONS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/436***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 38/22***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 38/26***

A61P 3/10 →(51) ***A61P 37/02***

A61P 5/18 →(51) ***A61K 38/29***

A61P 7/00 →(51) ***A61K 38/29***

A61P 7/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 7/00 →(51) ***A61P 27/02***

A61P 7/04 →(51) ***A61K 38/29***

A61P 9/00 →(51) ***A61P 1/16***

A61P 9/00 →(51) ***A61P 3/10***

A61P 9/12 →(51) ***A61P 37/02***

A61P 11/00 →(51) ***A61P 37/02***

A61P 11/14 →(51) ***C07D 239/48***

A61P 13/08 →(51) ***C07D 239/545***

A61P 13/10 →(51) ***C08B 37/08***

A61P 15/00 →(51) ***C12N 15/09***

A61P 15/02 →(51) ***C12N 15/09***

A61P 17/00 →(51) ***A61K 33/24***

A61P 17/00 →(51) ***A61P 3/10***

A61P 17/00 →(51) ***A61P 37/02***

A61P 17/02 →(51) ***A61K 31/436***

A61P 17/06 →(51) ***A61K 33/24***

A61P 17/06 →(51) ***C07D 239/545***

A61P 17/08 →(51) ***A61K 33/24***

A61P 17/10 →(51) ***A61K 33/24***

(51) ***A61P 17/14*** (11) **3 559 211 B1**

C12N 5/071 *C12N 5/0775*

(52) **C12N 5/0628; A61P 17/14; C12N 5/0666; C12N 5/0697;** C12N 2501/727; C12N 2502/092; C12N 2502/1376; C12N 2513/00

(25) En (26) En
(21) 17816746.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082548 13.12.2017
(87) WO 2018/114504 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663324
(54) • *VERWENDUNG VON KEIMZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROHAARFOLLIKELS*
• *USE OF GERM CELLS FOR PREPARING A MICRO HAIR FOLLICLE*
• *UTILISATION DE CELLULES GERMINALES POUR LA PRÉPARATION D'UN MICRO-FOLLICULE PILEUX*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SELLATHURAI, Theebah, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
BAKKAR, Khalid, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61P 17/14	→(51) *A61K 38/29*
A61P 17/16	→(51) *A61K 36/53*
A61P 19/00	→(51) *A61K 31/568*
A61P 19/00	→(51) *A61P 27/02*
A61P 19/02	→(51) *A61K 38/29*
A61P 19/02	→(51) *A61P 37/02*
A61P 19/08	→(51) *A61K 31/436*
A61P 19/08	→(51) *A61K 38/29*
A61P 19/10	→(51) *A61K 38/29*
A61P 21/00	→(51) *A61K 31/568*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/4545*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/7088*
A61P 25/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 25/00	→(51) *A61P 3/10*
A61P 25/00	→(51) *C07C 233/05*
A61P 25/00	→(51) *C07D 231/14*
A61P 25/02	→(51) *A61K 31/661*
A61P 25/20	→(51) *A61K 31/5517*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/00*
A61P 25/28	→(51) *C07K 16/18*
A61P 25/28	→(51) *C08K 3/04*
A61P 25/34	→(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61P 27/02*** ***A61P 43/00*** ***A61P 19/00*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/52*** (11) **2 989 128 B1** ***A61P 7/00*** ***A61K 31/738*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/54*** ***C08B 37/02*** ***C08B 37/08*** ***C08J 3/075*** ***C08J 3/24*** ***C12N 5/00*** ***C08L 5/00*** ***C08L 5/02*** ***C08L 5/08***

(52) **A61K 31/738; A61L 27/26; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 27/02; A61P 43/00; C08B 37/0021; C08B 37/0072; C08J 3/075; C08J 3/246; C08L 5/02; C08L 5/08; C12N 5/0068;** A61L 2300/414; A61L 2400/06; A61L 2430/06; A61L 2430/24; C08J 2305/02; C08J 2305/08; C12N 2533/70; C12N 2533/80; C12N 2537/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 14727589.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050984 23.04.2014
(87) WO 2014/174213 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 FR 1353719
(54) • *CO-VERNETZTES PHOSPHATIERTES NATIVES UND/ODER FUNKTIONALISIERTES HYDROGEL AUF POLYSACCHARIDBASIS*
• *CO-CROSSLINKED PHOSPHATED NATIVE AND/OR FUNCTIONALIZED POLYSACCHARIDE-BASED HYDROGEL*
• *HYDROGEL A BASE DE POLYSACCHARIDES NATIFS ET/OU FONCTIONNALISES, PHOSPHATES CO-RETICULES*
(73) Eymeri, Manuel, 30 rue Mirabeau, 87000 Limoges, FR
(72) DAHRI CORREIA, Latifa, F-38080 l'Isle d'Abeau, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A61P 27/02	→(51) *A61F 2/14*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/706*
A61P 27/02	→(51) *A61P 37/02*
A61P 27/02	→(51) *C12N 5/0793*
A61P 27/10	→(51) *A61K 31/706*
A61P 27/16	→(51) *A61K 38/16*
A61P 29/00	→(51) *A61K 31/192*
A61P 29/00	→(51) *A61K 31/436*
A61P 29/00	→(51) *A61K 38/29*
A61P 29/00	→(51) *A61K 47/54*
A61P 29/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 29/00	→(51) *A61P 37/02*
A61P 29/00	→(51) *C07D 239/48*
A61P 31/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/00	→(51) *C07C 233/05*
A61P 31/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 31/04	→(51) *A61K 31/65*
A61P 31/04	→(51) *A61K 31/7048*
A61P 31/04	→(51) *C07D 307/93*
A61P 31/04	→(51) *C07D 401/04*
A61P 31/04	→(51) *C07D 471/08*
A61P 31/04	→(51) *C07D 519/00*
A61P 31/04	→(51) *C07K 7/08*
A61P 31/10	→(51) *C07K 7/08*

(51) ***A61P 31/12*** ***A61K 45/06*** ***A61K 36/534*** ***A61K 31/728*** ***A61K 31/58*** ***A61K 31/155*** (11) **3 407 890 B1** ***A61K 38/38*** ***A61K 33/38*** ***A61K 31/7024*** ***A61K 31/573*** ***A61K 9/12***

(52) **A61K 33/38; A61K 9/12; A61K 31/155; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 31/7024; A61K 31/728; A61K 36/534; A61K 38/38; A61K 45/06; A61P 31/12**

(25) De (26) De
(21) 17700818.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050938 18.01.2017
(87) WO 2017/129457 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 202016100357 U
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON VIRALER LARYNGITIS*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION AND THE USE THEREOF FOR TREATING VIRAL LARYNGITIS*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA LARYNGITE VIRALE*
(73) Sommer, Peter, Schadowplatz 18, 40212 Düsseldorf, DE
Vaubel, Nicola, Steffenstr. 28, 40545 Düsseldorf, DE
(72) Sommer, Peter, 40212 Düsseldorf, DE
Vaubel, Nicola, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61P 31/12	→(51) *A61K 31/53*
A61P 31/12	→(51) *A61P 37/02*
A61P 31/12	→(51) *C07K 16/28*
A61P 31/12	→(51) *C07K 7/08*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/343*
A61P 31/18	→(51) *C07D 401/14*
A61P 31/18	→(51) *C07D 405/14*
A61P 31/20	→(51) *C07D 405/14*
A61P 31/22	→(51) *A61K 47/64*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/4166*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/454*
A61P 35/00	→(51) *A61K 33/44*
A61P 35/00	→(51) *A61K 35/66*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/54*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/64*

A61P 35/00	→(51) *A61K 47/65*
A61P 35/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 35/00	→(51) *A61P 3/10*
A61P 35/00	→(51) *A61P 37/02*
A61P 35/00	→(51) *B03C 5/00*
A61P 35/00	→(51) *C07C 69/732*
A61P 35/00	→(51) *C07D 213/74*
A61P 35/00	→(51) *C07D 239/545*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/06*
A61P 35/00	→(51) *C07D 405/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 405/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 498/18*
A61P 35/00	→(51) *C07F 5/00*
A61P 35/00	→(51) *C07J 9/00*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/46*
A61P 35/00	→(51) *C07K 19/00*
A61P 35/00	→(51) *C12N 15/09*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/454*
A61P 35/02	→(51) *C07K 19/00*

(51) ***A61P 37/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 31/12*** ***A61P 27/02*** ***A61P 9/12*** ***A61P 19/02*** ***A61K 31/404*** ***A61P 1/16*** ***A61P 11/00*** (11) **3 722 291 B1** ***A61P 35/00*** ***C07D 403/12*** ***A61P 17/00*** ***C07D 413/12*** ***C07D 209/34*** ***A61K 31/497*** ***A61P 3/10***

(52) **C07D 403/12; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07C 205/57; C07D 209/34; C07D 413/12**

(25) En (26) En
(21) 20162043.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 24.12.2015 EP 15202764
(54) • *INDOLINON-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN KRANKHEITEN*
• *INDOLINONE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES*
• *COMPOSÉS INDOLINONE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES*
(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) WALTERS, Iain, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HILL-COUSINS, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COLLINGWOOD, Stephen, Paul, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
STEVENSON, Christopher, Scott, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16820318.0 / 3 394 048

A61P 37/04	→(51) *C07K 16/28*
A61P 37/06	→(51) *A61K 9/00*
A61P 41/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/55*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/568*
A61P 43/00	→(51) *A61K 8/42*
A61P 43/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 43/00	→(51) *A61P 27/02*
A61P 43/00	→(51) *C07C 69/732*
A61P 43/00	→(51) *C08B 37/08*
A61P 43/00	→(51) *C12N 5/071*
A61Q 5/02	→(51) *A01N 31/02*
A61Q 5/10	→(51) *A61K 8/00*

(51) ***A61Q 7/00*** ***A61K 36/22*** ***A61K 8/9789*** (11) **3 849 668 B1** ***A61K 36/67***

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/22; A61K 36/67; A61Q 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790640.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) FR 2019/052128 13.09.2019
(87) WO 2020/053531 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858218
(54) • *VERWENDUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN IN DER KOSMETIK*
• *USE OF PLANT EXTRACTS IN COSMETICS*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'EXTRAITS VÉGÉTAUX*
(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61Q 11/00	→(51) *A61K 8/21*

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 36/064*** (11) **3 512 606 B1** ***A61K 8/99***

(52) **A61K 8/99; A61K 36/064; A61Q 17/005; A61Q 19/00;** A61K 2800/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777616.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052447 14.09.2017
(87) WO 2018/051021 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658653
(54) • *KOSMETISCHE UND/ODER NUTRAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EINES HEFEEXTRAKTS*
• *COSMETIC AND/OR NUTRACEUTIC OR DERMATOLOGICAL USE OF A YEAST EXTRACT*
• *NOUVELLE UTILISATION COSMÉTIQUE ET/OU NUTRACEUTIQUE OU DERMATOLOGIQUE D'UN EXTRAIT DE LEVURE*
(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR
(72) ANDRE-FREI, Valérie, 69420 Ampuis, FR
LEOTY-OKOMBI, Sabrina, Cedex 816, 38090 Vaulx Milieu, FR
MOUSSOU, Philippe, 54510 Tomblaine, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61Q 17/00	→(51) *A61K 33/24*
A61Q 17/04	→(51) *C09C 3/06*
A61Q 19/00	→(51) *A61K 33/24*
A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/42*
A61Q 19/00	→(51) *A61Q 17/00*
A61Q 19/00	→(51) *C07C 235/28*
A61Q 19/00	→(51) *C07K 14/485*
A61Q 19/02	→(51) *A61K 8/42*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 36/53*
A61Q 19/08	→(51) *A61P 3/10*
A61Q 19/08	→(51) *C07K 14/485*
A61Q 19/10	→(51) *A01N 31/02*
A62B 1/20	→(51) *B66C 19/00*
A62B 7/00	→(51) *A42B 1/12*
A62B 7/14	→(51) *B01D 53/22*
A62B 18/00	→(51) *G01J 5/00*
A62B 18/02	→(51) *A41D 13/11*

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 116 601 B1**

(52) **A62B 35/0075; A62B 35/0087**

(25) De (26) De
(21) 15709909.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055125 12.03.2015
(87) WO 2015/136019 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014103451
(54) • *ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER PERSON GEGEN ABSTURZ*
• *ARRANGEMENT FOR PROTECTING A PERSON FROM FALLING*
• *ENSEMBLE ANTICHUTE VISANT À PROTÉGER UNE PERSONNE*
(73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) RINKLAKE, Kai, 56567 Neuwied, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A62C 3/00 →(51) *G06N 5/04*

A62C 3/16 →(51) *G06N 5/04*

A62C 31/02 →(51) *A62C 37/08*

A62C 35/68 →(51) *A62C 37/08*

A62C 37/00 →(51) *A62C 37/08*

(51) ***A62C 37/08*** *A62C 31/02* *A62C 37/00* (11) **3 703 828 B1** *A62C 35/68* *B05B 15/00*
(52) **B05B 15/16;** A62C 31/28; A62C 35/68; A62C 37/11
(25) En (26) En
(21) 18872759.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/059040 02.11.2018
(87) WO 2019/090135 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581346 P
(54) • *BRANDSCHUTZSPRINKLER UND MONTAGE*
• *FIRE PROTECTION SPRINKLER GUARD AND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GICLEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR GICLEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) LEWIS, Matthew James, Westerly Rhode Island 02891, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A63B 5/11 →(51) *A63B 67/00*

A63B 23/18 →(51) *A61B 5/024*

A63B 24/00 →(51) *G06F 3/0488*

A63B 33/00 →(51) *A42B 1/12*

(51) ***A63B 61/02*** (11) **3 824 976 B1**
(52) **A63B 61/02;** A63B 71/023; A63B 2061/025; A63B 2102/02; A63B 2102/04; A63B 2210/50; A63B 2210/56; A63B 2225/72; A63B 2243/0095
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207912.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912903
(54) • *GEBÄUDE ZUM PRAKTIZIEREN VON SPORT*
• *BUILDING FOR PRACTISING SPORT*
• *BÂTIMENT POUR LA PRATIQUE DE SPORT*
(73) SMC2, 250 Rue du Petit Bois, 69440 Mornant, FR
(72) ROBIN, Nicolas, 42800 Genilac, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A63B 63/00 →(51) *A63B 67/00*

(51) ***A63B 67/00*** *A63B 63/00* (11) **3 533 503 B1** *A63B 5/11* *A63B 71/02*
(52) **A63B 67/007;** A63B 63/007; A63B 5/11; A63B 2071/026; A63B 2209/08; A63B 2209/10; A63B 2225/09; A63B 2225/605; A63B 2225/682
(25) En (26) En
(21) 19158895.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 03.03.2018 US 201815911102
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS*
• *DEVICE FOR PLAYING A GAME*
• *DISPOSITIF POUR JOUER À UN JEU*
(73) Kankakee Spikeball, Inc., P.O. Box 3802, Chicago, IL 60654, US
(72) GONZALES, Nicholas T., Chicago, IL 60654, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A63B 69/00 →(51) *E04H 4/00*

A63B 71/02 →(51) *A63B 67/00*

A63B 71/06 →(51) *A42B 1/12*

A63B 71/06 →(51) *A61H 1/00*

A63C 17/00 →(51) *A63C 17/06*

A63C 17/01 →(51) *A63C 17/06*

(51) ***A63C 17/06*** *A63C 17/01* (11) **4 122 561 B1** *A63C 17/00*
(52) **A63C 17/012;** A63C 17/0093; A63C 17/015; A63C 17/061
(25) En (26) En
(21) 21195456.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202121652221 U
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDSURFBRETTADAPTER*
• *TORQUE TRANSMITTING DEVICE FOR LAND SURFBOARD ADAPTERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE D'ADAPTATEURS DE PLANCHE DE SURF TERRESTRE*
(73) Innova Technology Corporation, 1013 Centre Road, Suite 403S County of New Castle, Wilmington, Deöaware 19805, US
(72) LIANG, Tony Shan Dong, Wilmington, County of New Castle, DE 19805, US
CABRAL, Lais, Wilmington, County of New Castle, DE 19805, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A63F 13/216 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***A63F 13/355*** *A63F 13/60* *G06N 20/00* (11) **3 883 659 B1** *G06F 11/36*
(52) **A63F 13/355;** A63F 13/60; G06F 11/3476; G06F 11/362; G06N 5/025; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19817100.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062301 19.11.2019
(87) WO 2020/106779 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201816198682
(54) • *PRÜFUNG ALS DIENST FÜR CLOUD-GAMING*
• *TESTING AS A SERVICE FOR CLOUD GAMING*
• *TEST EN TANT QUE SERVICE POUR JEU DANS LE NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BELTRAN, Justin, San Mateo, CA 94404, US
CANNON, Kyle, San Mateo, CA 94404, US
GROSS, Nathan, San Mateo, CA 94404, US
BUTLER, Dylan, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/537 →(51) *G06T 19/00*

A63F 13/60 →(51) *A63F 13/355*

(51) ***A63G 7/00*** *B60R 21/02* *B60R 21/01* (11) **3 890 853 B1** *B60R 21/015* *B60R 21/00*
(52) **B60R 21/02;** A63G 7/00; B60R 21/01508; B60R 21/01528; B60R 2021/0097; B60R 2021/01272; B60R 2021/022
(25) En (26) En
(21) 19824183.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064250 03.12.2019
(87) WO 2020/117815 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776830 P
31.05.2019 US 201916428460
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR AUFSITZFAHRZEUG*
• *RIDE VEHICLE RESTRAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE DE MANÈGE*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BRUNO, Dante Lamar, Orlando, Florida 32819, US
KANIA, Cameron John, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 9/16 →(51) *B60N 2/00*

A63H 3/00 →(51) *A63H 29/22*

A63H 3/50 →(51) *A63H 29/22*

A63H 13/02 →(51) *A63H 29/22*

A63H 17/00 →(51) *B25J 9/08*

(51) ***A63H 29/22*** *A63H 3/00* *A63H 13/02* (11) **3 865 196 B1** *A63H 3/50*
(52) **A63H 3/006;** A63H 3/008; A63H 3/50; A63H 13/02; A63H 29/22; A63H 2200/00
(25) En (26) En
(21) 20168308.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 15.10.2015 US 201514884191
30.06.2016 US 201615199341
03.08.2016 US 201615227740
(54) • *ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES*
• *ASSEMBLY WITH OBJECT IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING*
• *ENSEMBLE AVEC UN OBJET DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DUDIT BOÎTIER*
(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA
McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA
Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, CA
Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 19209108.0 / 3 785 778
18162649.0 / 3 431 156
16193072.2 / 3 132 835

---

(51) ***A63H 33/10*** (11) **3 574 969 B1**
(52) **A63H 33/101; A63H 33/042**
(25) Ru (26) En
(21) 17893857.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) UA 2017/000024 06.03.2017
(87) WO 2018/139981 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 UA 201700669 U
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON TEILEN EINES DREIDIMENSIONALEN MECHANISCHEN MODELLS*
• *SYSTEM FOR CONNECTING PARTS OF A THREE-DIMENSIONAL MECHANICAL MODEL*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE PIÈCES D'UN MODÈLE MÉCANIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(73) MOBIMODS spólka z organiczona odpowiedzialnoscia, Bialoskornicza 15-16/1, 50-134 Wroclaw, PL
(72) RUBAN, Anton Oleksandrovych, Kirovogradska obl. 28000, UA
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

---

(51) ***B01D 1/28*** (11) **3 988 193 B1**
B01D 3/14 ***C02F 1/04***
(52) **B01D 1/2812; B01D 1/2843; B01D 3/145; C02F 1/041;** C02F 2101/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200291.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 FR 2010959
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT, DIE EIN GELÖSTES LÖSUNGSMITTEL UND NICHTFLÜCHTIGE VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PROCESSING A LIQUID CONTAINING A DISSOLVED SOLVENT AND NON-VOLATILE IMPURITIES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE CONTENANT UN SOLVANT DISSOUT ET DES IMPURETÉS NON-VOLATILES*
(73) France EVAPORATION, Z.I. A de Seclin Rue René Cauche, 59139 Noyelles les Seclin, FR
(72) DEHAY, Alain, 59840 Lompret, FR
(74) Boubal, Denis Henri Jacques, Bureau Duthoit Legros Associés 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B01D 3/14 →(51) ***B01D 1/28***

B01D 3/34 →(51) ***C07C 5/48***

B01D 9/00 →(51) ***C01F 11/44***

B01D 15/00 →(51) ***C07C 303/22***

B01D 15/00 →(51) ***C07C 67/60***

---

(51) ***B01D 15/18*** ***B01D 15/22*** ***G01N 30/46*** *G01N 30/60* (11) **3 568 223 B1** ***G01N 30/38*** ***G21G 1/00***
(52) **G01N 30/38; B01D 15/18; B01D 15/1864; B01D 15/22; G01N 30/46; G21G 1/0005;** G01N 30/6052; G01N 2030/385; G01N 2030/8809
(25) En (26) En
(21) 18738495.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) AU 2018/050013 11.01.2018
(87) WO 2018/129587 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AU 2017900091
(54) • *VORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMSÄULENCHROMATOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ALTERNATING FLOW COLUMN CHROMATOGRAPHY APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNE À ÉCOULEMENT ALTERNATIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Le, Van So, 102/2 Chisholm Street, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
Le, Minh Khoi, 102/2 Chisholm Street, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
(72) Le, Van So, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
Le, Minh Khoi, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B01D 15/22*** ***G01N 30/60*** ***B01J 20/285*** (11) **3 346 266 B1** ***B01J 20/26***
(52) **B01D 15/22; B01J 20/265; B01J 20/285; G01N 30/603**
(25) Ja (26) En
(21) 16839261.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074468 23.08.2016
(87) WO 2017/033914 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165552
(54) • *SÄULE FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMN AND LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KATO, Junya, Tokyo 105-8518, JP
KONDO, Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
MARUOKA, Naoko, Tokyo 105-8518, JP
RIESS Anne, 9100 Herisau, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 15/22 →(51) ***B01D 15/18***

B01D 17/00 →(51) ***E21B 43/36***

B01D 19/00 →(51) ***C07C 5/48***

---

(51) ***B01D 21/24*** ***B01D 21/34*** (11) **3 285 900 B1** ***G05D 9/12***
(52) **B01D 21/2444; B01D 21/34;** Y10T 137/2815; Y10T 137/2822; Y10T 137/2849; Y10T 137/2856; Y10T 137/2937; Y10T 137/2978; Y10T 137/86348
(25) De (26) De
(21) 16720998.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) AT 2016/050112 25.04.2016
(87) WO 2016/168880 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 AT 503262015
(54) • *VERFAHREN ZUM ABZUG VON WASSER AUS EINEM BECKEN*
• *METHOD FOR DRAINING WATER FROM A TANK*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ÉVACUER L'EAU D'UN BASSIN*
(73) Wett, Bernhard, Dorfgasse 46, 6020 Innsbruck, AT
(72) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B01D 21/34 →(51) ***B01D 21/24***

B01D 29/00 →(51) ***D21D 5/02***

---

(51) ***B01D 29/23*** ***E03F 5/04*** (11) **3 773 974 B1**
(52) **E03F 5/0404; B01D 29/23;** B01D 2201/48
(25) En (26) En
(21) 19715346.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023211 20.03.2019
(87) WO 2019/190863 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935175
(54) • *EINSATZ FÜR REGENWASSERABLAUF*
• *STORMWATER DRAIN INSERT*
• *INSERT POUR ÉGOUT*
(73) New Pig Corporation, One Pork Avenue, Tipton, Pennsylvania 16684, US
(72) RILEY, Matthew James, Hollidaysburg, Pennsylvania 16648, US
GONGLOFF, Daniel J., Ashville, Pennsylvania 16613, US
BIESINGER, Evan L., Claysburg, Pennsylvania 16625, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B01D 29/23 →(51) *B01D 35/147*

B01D 29/54 →(51) *B01D 35/147*

B01D 29/64 →(51) *B01D 35/147*

B01D 29/68 →(51) *B01D 35/147*

B01D 35/02 →(51) *E03F 5/04*

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 793 706 B1**
B01D 36/00
(52) **B01D 36/001; B01D 35/0273;** B01D 2201/291
(25) De (26) De
(21) 19728617.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/063909 29.05.2019
(87) WO 2020/025192 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018006041
(54) • *SAUGFILTER*
• *SUCTION FILTER*
• *FILTRE D'ASPIRATION*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WENGEREK, Christian Karl, 66606 St. Wendel, DE
MORGENS, Klaus, 54293 Trier, DE
THIELEN, Martin Johann, 54343 Föhren, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/143 →(51) *E03F 5/04*

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 525 907 B1**
B01D 29/23 ***B01D 29/54***
B01D 29/64 ***B01D 29/68***
(52) **B01D 29/232; B01D 29/54; B01D 29/682; B01D 29/688;** B01D 2201/082
(25) De (26) De
(21) 17783720.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/001192 09.10.2017
(87) WO 2018/068888 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016012206
01.03.2017 DE 102017001968
01.03.2017 DE 102017001970
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, DE
KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, DE
KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, DE
BREINIG, Markus, 50226 Frechen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 36/00 →(51) *B01D 35/027*

B01D 39/16 →(51) *D04H 1/4382*

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 815 767 B1**
(52) **B01D 39/2093; B01D 39/2075; C04B 38/067;** C04B 2111/00181; C04B 2111/00793; Y02P 10/20; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19206498.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *FEUERFESTER FILTER*
• *REFRACTORY FILTER*
• *FILTRE RÉFRACTAIRE*
(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, Coleshill Road, Fazeley, Tamworth, Staffordshire B78 3TL, GB
(72) BELL, David, Staffordshire ST15 oHB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 45/00 →(51) *A01G 7/02*

B01D 45/08 →(51) *B01D 53/75*

B01D 45/18 →(51) *A01G 7/02*

B01D 46/00 →(51) *B01D 53/04*

B01D 46/00 →(51) *F24F 3/16*

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 795 232 B1**
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0005; B01D 46/0046; B01D 46/521; B01D 46/523; B01D 46/64;** B01D 2265/021; B01D 2265/026; B01D 2265/06; B01D 2271/027; B01D 2275/206
(25) En (26) En
(21) 20182158.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 31.05.2013 US 201361829666 P
07.06.2013 US 201361832269 P
02.04.2014 US 201461974273 P
30.04.2014 US 201414266560
(54) • *FILTERPATRONENANORDNUNGEN*
• *FILTER CARTRIDGE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS ET ENSEMBLES CARTOUCHE DE FILTRE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) Movia, Massimo, 3020 Enemonzo (Udine), IT
Dils, Julien, 3350 Linter, BE
Gossez, Paul, 1435 Hevillers, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14741438.7 / 3 003 532

B01D 46/24 →(51) *B01D 53/04*

B01D 46/30 →(51) *B01D 53/04*

B01D 47/14 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/00 →(51) *B01J 19/24*

(51) ***B01D 53/02*** (11) **2 969 126 B1**
B01D 53/64 ***B01D 53/74***
B01D 47/14 ***B01D 53/04***
(52) **B01D 53/0446; B01D 47/14; B01D 53/0407;** B01D 2247/04; B01D 2247/106; B01D 2253/202; B01D 2253/25; B01D 2257/302; B01D 2257/602; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 14770765.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018495 26.02.2014
(87) WO 2014/149444 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798033 P
25.02.2014 US 201414188924
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NEBEL UND VERSCHMUTZUNGEN*
• *MIST ELIMINATION AND POLLUTANT REMOVAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BROUILLARD ET D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) STARK, Stephen, K., Wilmington, DE 19808, US
POON, Wai, Sing, Hockessin, DE 19707, US
GEBERT, Richard, E., Elkton, MD 29121, US
Kolde, Jeffrey Alan, Newark, Delaware, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23163884.2

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 482 814 B1**
B01D 46/24 ***B01D 46/00***
B01D 46/30 ***F24F 3/16***
F24F 13/20 ***F24F 13/28***
F24F 8/158
(52) **B01D 53/0446; B01D 53/0415; B01D 53/0431; F24F 8/158; F24F 13/20; F24F 13/28;** B01D 46/0036; B01D 46/2403; B01D 46/30; B01D 2253/102; B01D 2257/404; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2275/201; B01D 2275/206
(25) En (26) En
(21) 18205256.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718514
(54) • *AKTIVKOHLEFILTER FÜR EINE ENTLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *AN ACTIVE CARBON FILTER FOR AN AIR VENT ASSEMBLY*
• *FILTRE À CHARBON ACTIF POUR UN ENSEMBLE DE VENTILATION D'AIR*
(73) Polypipe Limited, 4 Victoria Place, Holbeck Leeds LS11 5AE, GB
(72) JENKINS, Richard, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, GB
ROBERTS, Huw, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/04 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/047 →(51) *F01K 23/06*

B01D 53/14 →(51) *C07C 5/48*

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 020 467 B1**
A62B 7/14 ***B01D 63/02***
B64D 37/32 ***C01B 21/04***
(52) **B64D 37/32; B01D 53/22; B01D 63/02; C01B 21/0444;** B01D 2313/12; Y02T 50/40
(25) En (26) En

(21) 15194037.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542748
(54) • *LUFTTRENNMODUL MIT ERHÖHTER PERMEATFLÄCHE*
• *AIR SEPARATION MODULE WITH INCREASED PERMEATE AREA*
• *MODULE DE SÉPARATION D'AIR AVEC UNE ZONE DE PERMÉAT AUGMENTÉE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 71/02*** ***B01D 71/64*** ***B01D 71/70*** ***C01B 33/18*** ***C09C 3/10*** ***B01D 69/14*** *B01D 71/82* (11) **3 444 020 B1** ***B01D 71/26*** ***B01D 71/68*** ***B82Y 40/00*** ***C09C 1/28*** ***B01D 67/00*** *B01D 71/78*
(52) **B01D 53/228; B01D 67/0079; B01D 69/148; B82Y 40/00; C01B 33/18; C09C 1/28; C09C 3/10;** B01D 71/024; B01D 71/26; B01D 71/64; B01D 71/68; B01D 71/70; B01D 71/78; B01D 71/82; B01D 2257/504; B01D 2323/36; B01D 2323/38; B01D 2325/20; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 17782551.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/015436 17.04.2017
(87) WO 2017/179738 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082423
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTRENNUNGSMEMBRAN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GAS SEPARATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
(72) KAWAKAMI, Hiroyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
TANAKA, Manabu, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
KAMEYAMA, Yuri, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
OSAWA, Azusa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
ISAJI, Tadayuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KIKUCHI, Takamasa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/22 →(51) ***C23C 18/18***

---

(51) ***B01D 53/26*** ***F04B 39/16*** (11) **3 988 200 B1** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/3226; F04B 39/16; H04L 9/3271;** H04L 2209/34
(25) It (26) En
(21) 21203803.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 IT 202000024778
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINES SYSTEMS ZUR TROCKNUNG VON DRUCKLUFT BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES ERSATZFILTERS*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE ACTIVATION OF A SYSTEM FOR THE DRYING OF COMPRESSED AIR BASED ON THE AUTHENTICATION OF A SUBSTITUTE FILTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ACTIVATION D'UN SYSTÈME POUR LE SÉCHAGE D'AIR COMPRIMÉ BASÉS SUR L'AUTHENTIFICATION D'UN FILTRE DE SUBSTITUTION*
(73) Evco S.P.A., Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL), IT
(72) BALDAN, Roberto, 32036 Sedico (BL), IT
ZANDEGIACOMO, Alessandro, 32036 Sedico (BL), IT
DAL PONT, Pierluigi, 32036 Sedico (BL), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/34 →(51) ***A01G 7/02***

B01D 53/64 →(51) ***B01D 53/02***

B01D 53/74 →(51) ***A01G 7/02***

B01D 53/74 →(51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/75*** ***B01D 53/78*** ***B01D 45/08*** (11) **3 969 155 B1** ***B01D 53/86***
(52) **B01D 53/869; B01D 53/007; B01D 53/32; B01D 53/75; B01D 53/78;** B01D 45/12; B01D 47/06; B01D 50/40; B01D 2255/802; B01D 2257/702; B01D 2257/704; B01D 2257/708; B01D 2258/0258; B01D 2259/804; B01D 2259/806; B01D 2259/814; B01D 2259/818
(25) De (26) De
(21) 20842562.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/086967 18.12.2020
(87) WO 2021/148211 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 DE 102020101540
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLUFTREINIGUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING EXHAUST AIR*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR VICIÉ*
(73) Kunststoff Helmbrechts Ag, Pressecker Str. 39, 95233 Helmbrechts, DE
(72) NEHDI, Sadok, 7032 Bizerte, TN
(74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

B01D 53/78 →(51) ***B01D 53/75***

B01D 53/85 →(51) ***A01G 7/02***

B01D 53/86 →(51) ***B01D 53/75***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 37/02***

B01D 61/00 →(51) ***C25B 3/07***

B01D 63/02 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 63/06 →(51) ***C23C 18/18***

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B29C 43/24*** ***B29D 7/01*** ***B29C 55/20*** ***B01D 71/36*** (11) **3 385 346 B1** ***B29C 43/52*** ***C09D 165/04*** ***B29C 55/12*** ***B01D 71/28*** ***C08J 5/18***
(52) **B29C 43/52; B01D 67/0027; B01D 69/12; B01D 71/28; B29C 55/12; B29C 55/20; B29D 7/01; C08J 5/18; C09D 165/04;** B01D 71/36; B29C 43/24; C08G 2261/3424; C08J 2327/18; C08J 2365/04
(25) En (26) En
(21) 18175300.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 29.07.2014 US 201462030419 P
28.07.2015 US 201514810999
(54) • *AUS POLYPARAXYLYLEN GEFORMTE, PORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POROUS ARTICLES FORMED FROM POLY-PARAXYLYLENE AND PROCESSES FOR FORMING THE SAME*
• *ARTICLES POREUX FORMÉS À PARTIR DE POLYPARAXYLYLÈNE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SBRIGLIA, Guy A., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15756263.8 / 3 174 945

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B29C 43/52*** ***B29C 43/24*** ***B29D 7/01*** ***B01D 71/28*** (11) **3 388 492 B1** ***B01D 71/36*** ***C08J 5/18*** ***C09D 165/04*** ***B29C 55/20*** ***B29C 55/12***
(52) **B29C 43/52; B01D 67/0027; B01D 69/12; B01D 71/28; B29C 55/12; B29C 55/20; B29D 7/01; C08J 5/18; C09D 165/04;** B01D 71/36; B29C 43/24; C08G 2261/3424; C08J 2327/18; C08J 2365/04
(25) En (26) En
(21) 18175301.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 29.07.2014 US 201462030419 P
28.07.2015 US 201514810999
(54) • *AUS POLYPARAXYLYLEN GEFORMTE, PORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POROUS ARTICLES FORMED FROM POLY-PARAXYLYLENE AND PROCESSES FOR FORMING THE SAME*
• *ARTICLES POREUX FORMÉS À PARTIR DE POLYPARAXYLYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SBRIGLIA, Guy A., Newark, Delaware

19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15756263.8 / 3 174 945

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/76*** ***C08F 226/02*** *A61M 1/34* (11) **3 495 398 B1** ***B01D 71/68*** ***C08F 220/54*** ***C08F 226/10***
(52) **B01D 67/0093; B01D 69/08; B01D 71/68; B01D 71/76; C08F 218/04; C08F 220/12; C08F 220/54; C08F 226/02; C08F 226/10;** A61M 1/34; A61M 1/3673; A61M 2205/7563; B01D 71/28; B01D 71/38; B01D 71/40; B01D 71/44; B01D 2325/36; B01D 2325/38
(25) Ja (26) En
(21) 17837080.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028339 04.08.2017
(87) WO 2018/025979 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154760
(54) • *COPOLYMER SOWIE TRENNMEMBRAN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BLUTREINIGER MIT DIESEM COPOLYMER*
• *COPOLYMER, AS WELL AS SEPARATION MEMBRANE, MEDICAL DEVICE, AND BLOOD PURIFIER IN WHICH SAID COPOLYMER IS USED*
• *COPOLYMÈRE AINSI QUE MEMBRANE DE SÉPARATION, DISPOSITIF MÉDICAL ET PURIFICATEUR DE SANG DANS LESQUELS LEDIT COPOLYMÈRE EST UTILISÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) BABA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KAWAKAMI, Tomonori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
USHIRO, Suguru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/06*** ***B32B 37/10*** ***C01B 32/158*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 524 339 B1** ***B01D 71/02*** ***B32B 38/00*** ***C01B 32/168*** ***C08J 5/18***
(52) **B01D 67/0095; B01D 67/0041; B01D 67/0083; B01D 67/0086; B01D 69/06; B01D 71/021; B29D 99/005; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/158; C01B 32/168;** B01D 2323/42; B01D 2323/50; B01D 2325/04
(25) En (26) En
(21) 18382078.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICKE EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENBOGENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR INCREASING THE THICKNESS OF A CARBON NANOTUBE SHEET STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'ÉPAISSEUR D'UNE STRUCTURE DE FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Sisteplant S.L., Parque Tecnológico, Edif. 607, 48160 Derio - Vizcaya, ES
(72) CENIGAONAINDÍA, Xabier, 48160 Derio - Vizcaya, ES
HERNÁN, Angel, 48160 Derio - Vizcaya, ES
FLOREZ, Sonia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
GAZTELUMENDI, Idoia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
SEDDON, Richard, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
GARCIA, Jose Ramón, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CHAPARTEGUI, Maialen, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 67/00 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 67/00 →(51) ***C23C 18/18***

B01D 69/04 →(51) ***C23C 18/18***

B01D 69/06 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 →(51) ***C23C 18/18***

B01D 69/12 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/00 →(51) ***B01J 19/24***

B01D 71/02 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/02 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 →(51) ***C23C 18/18***

B01D 71/26 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/28 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/36 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/68 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/68 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/70 →(51) ***B01D 53/22***

B01D 71/76 →(51) ***B01D 67/00***

B01F 23/20 →(51) ***G05D 7/06***

B01F 23/233 →(51) ***B01F 27/81***

B01F 23/235 →(51) ***G05D 7/06***

B01F 25/431 →(51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***B01F 25/433*** (11) **3 741 453 B1**
(52) **B01F 25/4331**
(25) En (26) En
(21) 19176360.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *MISCHVORRICHTUNG MIT UMGEKEHRTER GEWICKELTER KONFIGURATION UND VERWENDUNG*
• *MIXING DEVICE WITH REVERSED COILED CONFIGURATION AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE AVEC CONFIGURATION ENROULÉE INVERSÉE ET SON UTILISATION*
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) Mansour, Michael, 39104 Magdeburg, DE
Thévenin, Dominique, 39108 Magdeburg, DE
(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

B01F 27/053 →(51) ***B01F 27/81***

B01F 27/072 →(51) ***C01F 11/44***

B01F 27/191 →(51) ***C01F 11/44***

---

(51) ***B01F 27/81*** ***B01F 27/053*** ***B03D 1/16*** (11) **3 784 377 B1** ***B01F 23/233*** ***B03D 1/22***
(52) **B03D 1/22; B01F 23/23311; B01F 23/23366; B01F 27/053; B01F 27/0531; B01F 27/812**
(25) En (26) En
(21) 19717874.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/059437 12.04.2019
(87) WO 2019/206678 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018109952
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASBLASEN IN SUSPENSIONEN ZUR ANREICHERUNG VON MINERALISCHEN UND NICHT-MINERALISCHEN ROHSTOFFEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING GAS BUBBLES IN SUSPENSIONS FOR THE ENRICHMENT OF MINERAL AND NON-MINERAL RAW MATERIALS AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BULLES DE GAZ DANS DES SUSPENSIONS POUR L'ENRICHISSEMENT DE MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES ET NON MINÉRALES ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE
(72) TEUBER, Heiko, 04229 Leipzig, DE
BIDARAHALLI, Venkoba Rao, Bangalore 560064, IN
RAO, Mohan Kumar Katuga Siddoji, Bangalore 560054, IN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B01F 27/902 →(51) ***C01F 11/44***

B01F 29/30 →(51) ***B01F 33/84***

B01F 33/30 →(51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***B01F 33/84*** ***B01F 33/85*** ***B01F 35/22*** (11) **3 903 920 B1** ***B01F 29/30*** ***B01F 35/42***
(52) **B01F 29/30; B01F 33/8442; B01F 33/85; B01F 35/2205; B01F 35/423**

(25) It (26) En
(21) 21169572.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 IT 202000009547
(54) • *AUTOMATISCHE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FARBEN UND DERGLEICHEN*
• *AN AUTOMATIC PLANT FOR PREPARING PAINTS AND THE LIKE*
• *INSTALLATION AUTOMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE PEINTURES ET SIMILAIRES*
(73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B01F 33/85 →(51) ***B01F 33/84***

B01F 35/22 →(51) ***B01F 33/84***

B01F 35/42 →(51) ***B01F 33/84***

B01F 35/71 →(51) ***G05D 7/06***

B01F 35/90 →(51) ***C01F 11/44***

B01F 35/93 →(51) ***C01F 11/44***

---

(51) ***B01J 3/00*** ***B01J 7/00*** ***C01B 3/04*** ***F24S 20/20*** (11) **4 063 008 B1** ***B01J 19/12*** ***C01B 13/02***
(52) **B01J 19/127; B01J 3/006; B01J 7/00; B01J 19/122; C01B 3/045; C01B 13/0207; F24S 20/20;** B01J 2219/00144; B01J 2219/0875; Y02E 60/36
(25) Ru (26) En
(21) 21164315.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN DISSOZIATIONSENERGIE GASFÖRMIGER ATMOSPHÄRENMOLEKÜLE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO DISSOCIATION ENERGY OF GASEOUS ATMOSPHERE MOLECULES AND APPARATUS FOR REALIZATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE DE DISSOCIATION DE MOLÉCULES D'ATMOSPHÈRE GAZEUSE ET APPAREILS POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*
(73) Sun2h AG, Marktgasse 11, 8302 Kloten, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01J 7/00 →(51) ***B01J 3/00***

---

(51) ***B01J 8/00*** ***B65G 53/06*** (11) **3 781 298 B1** ***B03C 3/38***
(52) **B01J 8/0015;** B01J 2208/00761; B01J 2208/00769; B03C 3/38
(25) En (26) En
(21) 19719183.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059185 11.04.2019
(87) WO 2019/201721 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168390
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON POLYOLEFINPARTIKELN IN EINEM POLYMERFÖRDERSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSPORTING POLYOLEFIN PARTICLES IN A POLYMER CONVEYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PARTICULES DE POLYOLÉFINE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE POLYMÈRE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) LAURELL, Jussi, 06101 Porvoo, FI
VALONEN, Jenni, 06101 Porvoo, FI
PARTANEN, Eero, 06400 Porvoo, FI
SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard Geleen, NL
HAVENAAR, Richard, 6161 Sittard Geleen, NL
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 8/00 →(51) ***B01J 8/38***

B01J 8/08 →(51) ***B01J 8/12***

---

(51) ***B01J 8/12*** ***B01J 8/08*** ***B01J 19/08*** (11) **3 980 174 B1** ***B01J 8/42*** ***C10B 55/04***
(52) **B01J 8/12; B01J 8/087; B01J 8/42; B01J 19/087; C01B 3/24;** B01J 2208/00389; B01J 2208/00407; B01J 2219/083; B01J 2219/0833; B01J 2219/0839
(25) De (26) De
(21) 20730387.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/025247 27.05.2020
(87) WO 2020/244803 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019003982
(54) • *REAKTOR MIT DIREKTER ELEKTRONISCHER BEHEIZUNG*
• *DIRECTLY ELECTRONICALLY HEATED REACTOR*
• *RÉACTEUR À CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE DIRECT*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
MACHHAMMER, Otto, 68163 Mannheim, DE
WEIKL, Markus, 82544 Egling, DE
BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE
ANTWEILER, Nicolai, 45279 Essen, DE
(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 8/22 →(51) ***B01J 19/24***

---

(51) ***B01J 8/38*** ***B01J 8/00*** (11) **3 618 949 B1** ***C10G 11/18***
(52) **B01J 8/0055; B01J 8/0025; B01J 8/003; B01J 8/388; C10G 11/18;** B01J 2208/00008; B01J 2208/00017; B01J 2208/00672; B01J 2208/00769; B01J 2208/00805; B01J 2208/00955
(25) En (26) En
(21) 18733369.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030761 03.05.2018
(87) WO 2018/204562 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502094 P
(54) • *MASSENKATALYSATORENTNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BULK CATALYST WITHDRAWAL SYSTEM AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE RETRAIT DE CATALYSEUR EN VRAC ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew, T., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/42 →(51) ***B01J 8/12***

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 765 185 B1**
(52) **B01J 13/14**
(25) En (26) En
(21) 19711864.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056281 13.03.2019
(87) WO 2019/175240 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 EP 18161589
(54) • *MIKROVERKAPSELUNG UNTER VERWENDUNG VON AMINOZUCKEROLIGOMEREN*
• *MICROENCAPSULATION USING AMINO SUGAR OLIGOMERS*
• *MICROENCAPSULATION UTILISANT DES OLIGOMÈRES DE SUCRE AMINÉ*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Casper, Orsoe, 2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Kim, Bruno, 2880 Bagsvaerd, DK
HOBEL, Cédric, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***B01J 19/08*** ***H05H 1/24*** ***B05B 7/22*** ***B05B 7/04*** (11) **3 586 954 B1** ***B05B 15/65*** ***B05B 15/18***
(52) **B05B 15/65; B05B 7/025; B05B 7/22; B05B 15/18; B05D 1/26; B05D 1/62; C23C 4/134; C23C 16/45563; C23C 16/45595; C23C 16/513; H05H 1/42;** B05B 13/0214; B05B 13/0228
(25) En (26) En
(21) 18179354.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHÄRISCHEN PLASMABESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA JET COATING DEPOSITION ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS DE DÉPÔT DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT PAR JET DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
(72) Scheltjens, Gill, 3895 Foetz, LU
Heyberger, Régis, 3895 Foetz, LU
Alnasser, Malek, 3895 Foetz, LU
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01J 19/08 →(51) ***B01J 8/12***

B01J 19/12 →(51) ***B01J 3/00***

B01J 19/18 →(51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01D 53/00*** ***B01J 19/18*** ***B01J 8/22*** (11) **3 774 023 B1** ***B01J 35/00*** ***B01D 71/00***
(52) **B01J 19/2475;** **B01J 8/222; B01J 19/1893; B01J 19/2425;** B01J 2219/00083; B01J 2219/00094
(25) En (26) En
(21) 18724380.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2018/027020 11.04.2018
(87) WO 2019/199294 2019/42 17.10.2019
(54) • *METALLGETRÄGERTE PULVERKATALYSATORMATRIX UND VERFAHREN FÜR MEHRPHASIGE CHEMISCHE REAKTIONEN*
• *METAL SUPPORTED POWDER CATALYST MATRIX AND PROCESSES FOR MULTIPHASE CHEMICAL REACTIONS*
• *MATRICE DE CATALYSEUR EN POUDRE À SUPPORT MÉTALLIQUE ET PROCESSUS POUR DES RÉACTIONS CHIMIQUES MULTI-PHASES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HARP, Gary P., Newark, DE 197011, US
KNOPF, Jeffrey A. Jr., Newark, DE 197011, US
NAPIER, William J. III, Newark, DE 197011, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23178617.9

B01J 20/10 →(51) ***C07C 67/60***

B01J 20/12 →(51) ***C07C 67/60***

B01J 20/20 →(51) ***C07C 67/60***

B01J 20/26 →(51) ***B01D 15/22***

B01J 20/26 →(51) ***C08F 2/32***

B01J 20/285 →(51) ***B01D 15/22***

B01J 20/30 →(51) ***C08F 2/32***

B01J 23/00 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 23/46 →(51) ***C07C 29/157***

B01J 23/62 →(51) ***C07C 5/333***

B01J 23/63 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 29/65 →(51) ***C01B 39/44***

B01J 29/74 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 31/00 →(51) ***C07F 9/6574***

B01J 31/14 →(51) ***C07F 11/00***

B01J 31/22 →(51) ***C07C 69/716***

B01J 31/22 →(51) ***C07F 11/00***

B01J 31/22 →(51) ***C08L 83/07***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 19/24***

B01J 35/04 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 35/08 →(51) ***C08L 83/07***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/74*** (11) **3 554 697 B1** ***B01J 35/04*** ***B01J 23/00***
(52) **B01D 53/945;** **B01J 23/002; B01J 23/63; B01J 29/7415; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; F01N 3/0814; F01N 3/0821; F01N 3/0842; F01N 3/10; F01N 3/2807; F01N 13/16;** B01D 2255/102; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2065; B01D 2255/20707; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/50; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01D 2255/91; B01D 2255/912; B01J 2523/00; F01N 2510/0684; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 17817839.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053756 15.12.2017
(87) WO 2018/109485 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621343
(54) • *NOX ADSORBER KATALYSATOR*
• *NOX ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DES NOX*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PRITZWALD-STEGMANN, Julian, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 37/02 →(51) ***C07C 29/157***

B01J 37/18 →(51) ***C07C 29/157***

B01J 38/02 →(51) ***C07C 5/333***

B01J 38/12 →(51) ***C07C 5/333***

B01J 38/14 →(51) ***C07C 5/333***

B01L 3/00 →(51) ***B03C 5/00***

B01L 3/00 →(51) ***B25J 9/16***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 21/05***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 21/31***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/02*** ***F04B 23/02*** ***G01L 19/00*** ***F04B 13/00*** (11) **3 727 694 B1** ***F04B 39/00*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***
(52) **B01L 3/0203; B01L 3/021; F04B 13/00; F04B 23/02; G01N 35/1004;** B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2400/06; G01N 2035/00425
(25) En (26) En
(21) 18892703.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/064125 05.12.2018
(87) WO 2019/125770 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607788 P
(54) • *SONDENVORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN UND AUSGEBEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PROBE APPARATUS, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR ASPIRATING AND DISPENSING LIQUIDS*
• *APPAREIL DE SONDE, ENSEMBLES, ET PROCÉDÉS D'ASPIRATION ET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, NY 10504, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/02 →(51) ***G01N 1/28***

(51) ***B01L 7/00*** ***G01J 3/00*** (11) **4 076 757 B1** ***G01N 21/64***
(52) **B01L 7/52; G01N 21/6452;** B01L 3/5082; B01L 2200/143; B01L 2300/0627; B01L 2300/1816; B01L 2300/1822; G01N 21/0332; G01N 2021/6441; G01N 2201/0694; G01N 2201/1241
(25) En (26) En
(21) 20833847.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086852 17.12.2020
(87) WO 2021/123039 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19217031
(54) • *ECHTZEIT-THERMOCYCLER MIT EINSTELLBARER ERREGUNGSEINHEIT*
• *REAL-TIME THERMOCYCLER WITH ADJUSTABLE EXCITATION UNIT*
• *THERMOCYCLEUR EN TEMPS RÉEL COMPORTANT UNE UNITÉ D'EXCITATION RÉGLABLE*
(73) Terramark Markencreation GmbH, Wachmannstrasse 1b, 28209 Bremen, DE
(72) KOGER, Birgit, 80336 Munich, DE
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B02C 19/00 →(51) *B09B 3/00*

B02C 21/00 →(51) *B09B 3/00*

B03B 5/18 →(51) *B07B 1/46*

B03B 5/24 →(51) *B07B 1/46*

B03B 9/06 →(51) *B09B 3/00*

B03C 1/30 →(51) *B09B 3/00*

B03C 3/38 →(51) *B01J 8/00*

(51) ***B03C 5/00*** ***B03C 5/02*** ***A61P 35/00*** ***A61K 35/28*** ***G01N 1/34*** (11) **3 487 510 B1** ***G01N 1/40*** ***A61K 35/17*** ***B01L 3/00*** ***A61K 35/14***

(52) **A61K 35/28; A61K 35/17; A61P 35/00; B01L 3/502746; B01L 3/502761; B03C 5/005; B03C 5/026; G01N 1/34;** B01L 3/502784; B01L 3/502792; B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/165; B01L 2400/0424; B01L 2400/086; B03C 2201/26; G01N 2001/4088

(25) En (26) En
(21) 17831997.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043395 21.07.2017
(87) WO 2018/018017 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365372 P
(54) • *SORTIEREN VON T-LYMPHOZYTEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *SORTING OF T LYMPHOCYTES IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *TRI DE LYMPHOCYTES T DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) LOUTHERBACK, Kevin D., Emeryville California 94608, US
BRONEVETSKY, Yelena, Emeryville California 94608, US
BEEMILLER, Peter J., Emeryville California 94608, US
WANG, Xiaohua, Emeryville California 94608, US
CHAPMAN, Kevin T., Emeryville California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B03C 5/02 →(51) *B03C 5/00*

B03D 1/16 →(51) *B01F 27/81*

B03D 1/22 →(51) *B01F 27/81*

B04C 3/00 →(51) *A47L 9/16*

B04C 3/06 →(51) *A47L 9/16*

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 980 190 B1**

(52) **B05B 1/265; A62C 31/02; A62C 99/0072; B05B 1/3073; B05B 1/323;** B05B 1/14; B05B 15/74

(25) En (26) En
(21) 20730393.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/063816 18.05.2020
(87) WO 2020/244913 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DK PA201900689
(54) • *SPRINKLER DÜSE*
• *SPRINKLER NOZZLE*
• *BUSE ARROSEUR*
(73) Danfoss Fire Safety A/S, Middelfartvej 9A, 5000 Odense, DK
(72) WINDT, Carsten, 5210 Odense NV, DK
JENSEN, Lars Wrang, 4243 Rude, DK
BYGBJERG, Henrik, 4070 Kirke Hyllinge, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B05B 1/02*** ***A47K 5/12*** (11) **3 315 206 B1** ***B05B 7/26***

(52) **B05B 1/02; A47K 5/14; B05B 1/14; B05B 7/0037;** B05B 12/122

(25) Ja (26) En
(21) 16817739.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067883 16.06.2016
(87) WO 2017/002630 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130420
(54) • *BLASENENTLADEDÜSE UND BLASENENTLADEVORRICHTUNG*
• *BUBBLE DISCHARGING NOZZLE AND BUBBLE DISCHARGING DEVICE*
• *BUSE DE DÉCHARGE DE BULLES ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE BULLES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAGI, Yoshimasa, Tokyo 131-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 1/18 →(51) *E03C 1/04*

B05B 7/04 →(51) *B01J 19/08*

B05B 7/06 →(51) *B26B 21/60*

B05B 7/08 →(51) *B26B 21/60*

B05B 7/14 →(51) *B05B 12/14*

B05B 7/16 →(51) *B26B 21/60*

B05B 7/22 →(51) *B01J 19/08*

B05B 7/26 →(51) *B05B 1/02*

B05B 9/04 →(51) *B05B 15/72*

B05B 11/00 →(51) *A46B 11/00*

B05B 11/00 →(51) *A47K 5/12*

B05B 11/00 →(51) *A61M 15/00*

(51) ***B05B 11/10*** ***B05B 15/30*** (11) **4 132 724 B1** *A61M 11/00*

(52) **B05B 11/0054; B05B 11/1018; B05B 11/1047; B05B 15/30;** A61M 11/00; B05B 11/0091

(25) En (26) En
(21) 22747456.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IN 2022/050604 01.07.2022
(87) WO 2023/275899 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IN 202121029684
(54) • *MIT EINEM PHIOLEADAPTER VORSEHENER FLÜSSIGKEITSPUMPSPENDER*
• *LIQUID PUMP DISPENSER INCLUDING A VIAL ADAPTER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À POMPE INCLUANT UN ADAPTATEUR DE FIOLE*
(73) Kairish Innotech Private Ltd., 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) DADACHANJI, Rishad Kairus, Mumbai 400005, IN
POTDAR, Pratul Prakash, Daman and Diu 396210, IN
PATEL, Keyurkumar Arvindbhai, Daman and Diu 396210, IN
CHUDASMA, Krupal Ashokbhai, Gujarat 382345, IN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B05B 11/10 →(51) *A47K 5/12*

B05B 11/10 →(51) *A61M 15/00*

B05B 12/00 →(51) *G01F 1/66*

B05B 12/08 →(51) *G01F 1/66*

(51) ***B05B 12/14*** ***B05B 15/50*** (11) **3 681 643 B1** ***B05B 7/14***

(52) **B05B 12/14; B05B 7/1472; B05B 15/50**

(25) En (26) En
(21) 18772911.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056927 11.09.2018
(87) WO 2019/053590 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 GB 201714651
(54) • *FARBWECHSELSYSTEM FÜR PULVERBESCHICHTUNG*
• *COLOUR CHANGE SYSTEM FOR POWDER COATING*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE COULEUR POUR THERMOLAQUAGE*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) MARCON, Henry, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 12/14 →(51) *G01F 1/66*

B05B 13/00 →(51) *B08B 9/093*

B05B 13/04 →(51) *B08B 9/093*

B05B 13/06 →(51) *B08B 9/093*

B05B 15/00 →(51) *A62C 37/08*

B05B 15/00 →(51) *E03C 1/04*

B05B 15/18 →(51) *B01J 19/08*

B05B 15/30 →(51) *B05B 11/10*

B05B 15/50 →(51) *B05B 12/14*

B05B 15/52 →(51) ***B05B 15/72***

B05B 15/628 →(51) ***B08B 9/093***

B05B 15/65 →(51) ***B01J 19/08***

B05B 15/68 →(51) ***B08B 9/093***

B05B 15/70 →(51) ***B05B 15/72***

(51) ***B05B 15/72*** ***B05B 15/52*** ***B05B 15/70*** (11) **3 653 307 B1** ***B05B 9/04***

(52) **B05B 15/70; B05B 15/52; B05B 15/72;** B05B 9/0403

(25) En (26) En
(21) 19208942.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767175 P
(54) • *LACKIERPISTOLE UND SPITZENANORDNUNG FÜR LACKIERPISTOLE*
• *PAINT SPRAYER AND TIP ASSEMBLY FOR PAINT SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DE PEINTURE ET ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ POUR PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Knight, Tyler H., Greenville, SC South Carolina 29607, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B05C 1/04 →(51) ***B05C 9/04***

(51) ***B05C 1/08*** ***B05C 11/10*** (11) **3 829 782 B1**

(52) **B05C 1/0813; B05C 1/083; B05C 1/086; B05C 11/1039**

(25) De (26) De
(21) 19746043.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069433 18.07.2019
(87) WO 2020/025349 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018118559
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SCHERSENSIBLER BESCHICHTUNGSMASSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SHEAR-SENSITIVE COATING COMPOUNDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES DE REVÊTEMENT SENSIBLES AU CISAILLEMENT*
(73) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) VOLMERING, Ingo, 46395 Bocholt, DE
SCHINDLER, Fabian, 23566 Lübeck, DE
TE WELSCHER, Frans, 46397 Bocholt, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05C 5/00 →(51) ***B41J 2/01***

B05C 5/02 →(51) ***B05C 9/04***

(51) ***B05C 9/04*** ***B05C 1/04*** (11) **3 765 210 B1** ***B05C 5/02***

(52) **B05B 16/20; B05B 7/267; B05B 14/30; B05B 15/65;** B05B 12/18; B05B 16/95; B05C 9/04; B05D 1/26; B05D 2252/00; Y02P 70/10

(25) En (26) En
(21) 19766544.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021119 07.03.2019
(87) WO 2019/177860 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201815921411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INLINE-BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INLINE COATING OF SUBSTRATES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR REVÊTEMENT EN LIGNE DE SUBSTRATS*
(73) Zax, Adam, 27512 Silver Creek Drive, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(72) EKHOLM, Roger, Fallbrook, California 92028, US
ZAX, Adam, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B05C 11/02*** ***B05C 11/06*** ***B05D 7/24*** *B05C 9/04* *B05B 13/02* (11) **3 189 900 B1** ***B05D 3/00*** ***B05C 11/10*** *B05B 1/14*

(52) **B05C 11/025; B05C 11/06; B05C 11/1005; B05D 3/00; B05D 7/24;** B05B 1/14; B05B 13/0221; B05C 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 15838372.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074971 02.09.2015
(87) WO 2016/035825 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181634
(54) • *SCHLAMMAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND SCHLAMMAUFBRINGUNGSVERFAHREN*
• *SLURRY APPLICATION DEVICE AND SLURRY APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE SUSPENSION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
HARADA, Yushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B05C 11/02 →(51) ***B22F 12/67***

B05C 11/04 →(51) ***B22F 12/67***

B05C 11/06 →(51) ***B05C 11/02***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 1/08***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 11/02***

B05C 17/00 →(51) ***B65D 81/32***

B05C 19/04 →(51) ***B22F 12/67***

B05D 1/02 →(51) ***B26B 21/60***

B05D 1/36 →(51) ***B44C 5/04***

B05D 3/00 →(51) ***B05C 11/02***

B05D 3/06 →(51) ***B29C 35/08***

B05D 5/00 →(51) ***C09C 3/06***

B05D 5/00 →(51) ***C09D 5/16***

B05D 5/08 →(51) ***B26B 21/60***

B05D 7/14 →(51) ***B26B 21/60***

B05D 7/14 →(51) ***C09D 5/16***

B05D 7/24 →(51) ***B05C 11/02***

B06B 1/02 →(51) ***A61B 8/00***

B06B 1/02 →(51) ***B81B 3/00***

B06B 1/06 →(51) ***A61B 8/00***

(51) ***B07B 1/00*** ***B07B 1/15*** ***B07B 13/16*** (11) **4 059 622 B1** ***B07B 1/22***

(52) **B07B 13/16; B07B 1/005; B07B 1/155; B07B 1/22;** B07B 2201/04

(25) En (26) En
(21) 21162486.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *SIEBVORRICHTUNG MIT MEHRFACHAUSGABE*
• *SCREEN APPARATUS WITH MULTI-DISCHARGE*
• *APPAREIL D'ÉCRAN AVEC MULTI-DÉCHARGE*
(73) Portafill International Limited, Termon Road Carrickmore, Omagh Tyrone BT79 9JR, GB
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9JR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B07B 1/15 →(51) ***B07B 1/00***

B07B 1/22 →(51) ***B07B 1/00***

(51) ***B07B 1/46*** ***B03B 5/18*** (11) **3 406 357 B1** ***B03B 5/24***

(52) **B07B 1/4645; B03B 5/18; B03B 5/24; B07B 1/469;** B07B 2201/02

(25) De (26) De
(21) 17000871.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *MAGNETISCHES SIEBBELAGBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *MAGNETIC FILTER LINING FIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TAMIS MAGNÉTIQUE*
(73) HEIN, LEHMANN GmbH, Alte Untergath 40, 47805 Krefeld, DE
(72) Coppers, Matthias, 45136 Essen, DE
Pollmanns, Jürg, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

B07B 4/00 →(51) ***C22B 19/38***

B07B 4/08 →(51) ***B09B 3/00***

B07B 7/06 →(51) ***B09B 3/00***

B07B 9/00 →(51) *B09B 3/00*

B07B 13/16 →(51) *B07B 1/00*

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 801 932 B1**
(52) **B07C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18730728.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/065078 07.06.2018
(87) WO 2019/233587 2019/50 12.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN*
• *INSPECTION PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION*
(73) Wilco AG, Rigackerstrasse 11, 5610 Wohlen, CH
(72) STIRNIMANN, Christian, 8105 Regensdorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B08B 7/02 →(51) *F28G 7/00*

B08B 9/049 →(51) *B08B 9/093*

B08B 9/087 →(51) *B08B 9/093*

(51) ***B08B 9/093*** ***B08B 9/087*** ***B08B 9/049*** ***B05B 15/628*** ***B05B 15/68*** (11) **3 148 718 B1** ***B05B 13/04*** ***B05B 13/00*** ***B05B 13/06***
(52) **B08B 9/093;** **B05B 13/005; B05B 13/0627; B05B 15/628; B05B 15/68; B08B 9/049; B08B 9/087**
(25) It (26) En
(21) 15732372.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053598 15.05.2015
(87) WO 2015/181670 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT VR20140159
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON TANKS UND ZISTERNEN FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE*
• *DEVICE FOR THE MAINTENANCE OF TANKS AND CISTERNS DESIGNED TO CONTAIN DANGEROUS PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR LA MAINTENANCE DE CUVES ET CITERNES CONÇUES POUR CONTENIR DES PRODUITS DANGEREUX*
(73) T & A Tecnologie E Ambiente S.p.A., Via Fondo Ausa 28, 47891 Dogana, SM
(72) PIVI, Mario Pompeo, I-47921 Rimini, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B08B 9/42*** ***B65G 17/42*** (11) **3 772 383 B1**
(52) **B08B 9/423;** **B65G 17/32; B65G 17/42;** B08B 9/30
(25) En (26) En
(21) 19190276.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *TRÄGER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER WAND EINES TRÄGERS MIT EINER VERBINDUNGSANORDNUNG DES TRÄGERS*
• *BEAM FOR A WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONNECTING A WALL OF A BEAM TO A CONNECTING ASSEMBLY OF THE BEAM*
• *POUTRE POUR MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE PAROI D'UNE POUTRE À UN ENSEMBLE DE CONNEXION DE LA POUTRE*
(73) SIDEL S.P.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B08B 15/00 →(51) *A01G 7/02*

(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** ***C02F 1/28*** ***C12P 7/10*** ***C12P 19/02*** ***H01M 8/16*** *B29L 31/48* (11) **3 527 296 B1** ***B29B 17/02*** ***C02F 3/00*** ***C12P 7/56*** ***H01M 8/06*** *B29K 1/00*
(52) **C02F 1/286;** **B09B 3/00; B09B 5/00; B29B 17/02; C02F 1/285; C02F 3/005; C12P 7/10; C12P 7/56; C12P 19/02; H01M 8/06; H01M 8/16;** B29B 2017/0015; B29B 2017/0224; B29B 2017/0234; B29B 2017/0293; B29K 2001/00; B29L 2031/4878; C02F 2209/06; C02F 2303/16; Y02W 30/52
(25) Ja (26) En
(21) 17876787.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/035333 28.09.2017
(87) WO 2018/100865 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235415
(54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *METHOD FOR RECYCLING USED ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS USAGÉS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***B09B 3/00*** ***B03C 1/30*** ***B07B 4/08*** ***B02C 21/00*** ***B07B 9/00*** ***C22B 7/00*** ***B09B 101/17*** (11) **3 795 265 B1** ***B03B 9/06*** ***B02C 19/00*** ***B07B 7/06*** ***B09B 5/00*** ***B09B 101/15*** ***B09B 101/18***
(52) **B09B 5/00;** **B07B 4/08; B07B 7/06; B07B 9/00; B09B 3/00; C22B 7/005;** B02C 19/0062; B02C 21/00; B03C 1/30; B09B 2101/15; B09B 2101/17; B09B 2101/18; Y02P 10/20
(25) Es (26) En
(21) 19802983.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) MX 2019/050009 17.05.2019
(87) WO 2019/221591 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 MX 2018006178
18.05.2018 MX 2018000253 U
18.05.2018 MX 2018000254 U
(54) • *SYSTEM ZUR PHYSIKALISCH-MECHANISCHEN RÜCKGEWINNUNG UND RAFFINATION VON NICHTEISENMETALLEN AUS ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN*
• *SYSTEM FOR THE RECOVERY AND REFINING IN A PHYSICAL-MECHANICAL MANNER OF NON-FERROUS METALS FROM ELECTRONIC SCRAP*
• *SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION ET LE RAFFINAGE PHYSICO-MÉCANIQUE DE MÉTAUX NON FERREUX À PARTIR DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES*
(73) Jiménez Guzmán, Francisco Javier, Calle 65-B No 690-D, Col. Francisco I Madero, Mérida, Yucatán 97240, MX
(72) BERRUETA GARCÍA, Francisco Javier, MÉRIDA, YUCATÁN, 97240, MX
JIMÉNEZ GUZMÁN, Francisco Javier, MÉRIDA, YUCATÁN, 97240, MX
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B09B 3/00 →(51) *A61L 2/07*

B09B 5/00 →(51) *B09B 3/00*

B09B 101/15 →(51) *B09B 3/00*

B09B 101/17 →(51) *B09B 3/00*

B09B 101/18 →(51) *B09B 3/00*

B21B 1/34 →(51) *C21D 9/46*

(51) ***B21B 1/46*** ***C21D 1/63*** (11) **3 974 072 B1** ***C21D 8/02***
(52) **B21B 1/463;** **B22D 11/1206; B22D 11/142; C21D 1/02; C21D 1/18; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 8/0226; C21D 8/0263;** B21B 45/023; Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 20198074.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *CASTING ROLLER COMPOSITE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE CASTING ROLLER COMPOSITE SYSTEM*
• *INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Rimnac, Axel, 4020 Linz, AT
Winkler, Roman, 4203 Altenberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21B 37/16*** (11) **3 974 073 B1**

(52) **B21B 37/165;** B21B 37/46; B21B 37/54; B21B 37/62; B21B 2015/0057; B21B 2015/0064; B21B 2261/04; B21B 2271/02; B21B 2273/20; B21B 2275/04; B21B 2275/10; B21B 2275/12
(25) De (26) De
(21) 20198745.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *WALZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON FREQUENZVERHALTEN*
• *ROLLING TAKING INTO ACCOUNT FREQUENCY BEHAVIOUR*
• *LAMINAGE EN FONCTION DE LA RÉPONSE DE FRÉQUENCE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/08 →(51) ***F27B 15/12***

B21C 29/00 →(51) ***F27B 15/12***

---

(51) ***B21C 35/02*** ***B65G 35/00*** (11) **3 694 658 B1**
(52) **B21C 35/02**
(25) It (26) En
(21) 18800321.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057968 15.10.2018
(87) WO 2019/073457 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 IT 201700115517
(54) • *ZIEHSYSTEM MIT FÜHRUNGEN IN EINER RICHTUNG UND STRANGPRESSANLAGEANLAGE UMFASSEND EIN SOLCHES ZIEHSYSTEM*
• *SYSTEM OF PULLERS WITH SINGLE DIRECTION GUIDES AND EXTRUSION PLANT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTEURS AYANT DES GUIDES DE DIRECTION SIMPLES ET INSTALLATION D'EXTRUSION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT
MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B21C 37/04*** ***C21D 9/52*** (11) **4 023 354 B1**
(52) **B21C 23/005; B21C 1/003; B21C 9/02; B21C 37/042; B24B 5/38; B24B 21/006; C21D 1/42; C21D 1/74; C21D 8/065; C21D 9/525;** C21D 2251/02
(25) Zh (26) En
(21) 20889650.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/123972 27.10.2020
(87) WO 2021/098451 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911136518
06.08.2020 CN 202010787499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN LEGIERUNGSDRAHTES*
• *PREPARATION METHOD FOR COATED ALLOY WIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR FIL D'ALLIAGE REVÊTU*
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) WANG, Wenhui, Nantong, Jiangsu 226000, CN
LI, Facai, Nantong, Jiangsu 226000, CN
DAI, Zhicheng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
WU, Mingnian, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GUO, Chenxuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
HE, Cangping, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B21C 37/15*** ***B61B 13/08*** ***B61B 13/12*** (11) **3 927 481 B1** ***B61B 13/10***
(52) **B21C 37/155**
(25) En (26) En
(21) 20704526.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053450 11.02.2020
(87) WO 2020/169411 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157664
07.08.2019 EP 19190508
(54) • *ROHRABSCHNITT FÜR ENTLÜFTETES ROHR-TRANSPORT-SYSTEM*
• *TUBE SECTION FOR EVACUATED TUBE TRANSPORT SYSTEM*
• *SECTION DE TUBE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE TUBE ÉVACUÉ*
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WYMAN, Neal Christopher, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***B21D 22/16*** ***B21D 33/00*** (11) **3 059 024 B1** ***G03G 15/20***
(52) **B21D 22/16; B21D 33/00; B24B 39/04; B24C 1/08; B24C 3/325; G03G 15/2053; G03G 15/2057**
(25) Ja (26) En
(21) 16155878.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028515
(54) • *FIXIERHÜLSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIXING SLEEVE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MANCHON DE FIXAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) K.K. Endo Seisakusho, 987, Higashiota Tsubame-shi, Niigata-ken 959-1289, JP
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Niigata 959-1289, JP
SAITO, Tsuyoshi, Niigata 959-1289, JP
YAOITA, Takashi, Niigata 959-1289, JP
MARUYAMA, Katsutoshi, Niigata 959-1289, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B21D 22/22*** ***B21D 22/24*** ***B21D 19/12*** (11) **3 294 472 B1** ***B21D 51/22***
(52) **B21D 51/22; B21D 22/22; B21D 22/24;** B21D 19/12
(25) It (26) En
(21) 16730488.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052771 13.05.2016
(87) WO 2016/185341 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 IT RM20150211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINER METALLBACKFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF METAL BAKEWARE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MOULE À PÂTISSERIE MÉTALLIQUE*
(73) Contital S.r.l., Via Cannola al Trivio 28, 80141 Napoli, IT
(72) MOSCHINI, Luca, 81052 Pignataro Maggiore (CE), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B21D 22/24 →(51) ***B21D 22/22***

B21D 22/28 →(51) ***B21D 43/14***

---

(51) ***B21D 26/047*** ***F16H 25/22*** (11) **3 984 664 B1** ***F16H 25/24***
(52) **F16H 25/2204; B21D 26/033; F16H 25/24;** B21D 15/10; B21D 26/047; F16H 2025/2481
(25) Ja (26) En
(21) 21823469.8 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2021/029835 13.08.2021
(87) WO 2022/039110 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 JP 2020138722
(54) • *KUGELSPINDELVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MECHANISCHES BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, MECHANISCHES BAUTEIL, MECHANISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, HYDRAULISCHES FORMUNGSVERFAHREN UND FORMWERKZEUG ZUR HYDRAULISCHEN FORMUNG*
• *BALL SCREW DEVICE, MECHANICAL COMPONENT MANUFACTURING METHOD, MECHANICAL DEVICE MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, MECHANICAL COMPONENT, MECHANICAL DEVICE, VEHICLE, HYDRAULIC FORMING METHOD, AND FORMING DIE FOR HYDRAULIC FORMING*

- *DISPOSITIF DE VIS À BILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, COMPOSANT MÉCANIQUE, DISPOSITIF MÉCANIQUE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE ET MATRICE DE FORMAGE POUR FORMAGE HYDRAULIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO, Masahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 33/00 →(51) *B21D 22/16*

(51) ***B21D 37/02*** (11) **2 197 604 B1**
B21D 51/44
(52) **B21D 37/02;** B21D 51/44; Y10S 100/918
(25) En (26) En
(21) 08799395.2 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/075795 10.09.2008
(87) WO 2009/039007 2009/13 26.03.2009
(30) 21.09.2007 US 974192 P
(54) • *SCHALENPRESSE, WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEORDNETES VERFAHREN*
• *SHELL PRESS, AND DIE ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD THEREFOR*
• *PRESSE DE FORMAGE DE COUVERCLES, ASSEMBLAGE D'OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) MICELI, James Michael, Dayton Ohio 45414, US
YOUNG, Brent Allen, Huber Heights Ohio 45424, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 39/00 →(51) *B29C 45/00*

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 296 035 B1**
F16L 13/14 ***B25B 27/10***
(52) **B21D 39/048;** B25B 27/10; **F16L 13/141;** F16L 2013/145
(25) It (26) En
(21) 17001552.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094444
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG ZUM ANPRESSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUF FLEXIBLEN ROHREN*
• *CRIMPING APPARATUS FOR CRIMPING PIPE FITTING MEMBERS ON FLEXIBLE PIPES*
• *APPAREIL DE SERTISSAGE POUR SERTIR DES RACCORDS DE TUYAUX SUR DES TUYAUX FLEXIBLES*
(73) KGR S.p.A., Via Nicolao Cena, 65, 10032 Brandizzo (Torino), IT
(72) Minetti, Pier Domenico, 15011 Acqui Terme (AL), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

(51) ***B21D 43/14*** (11) **3 659 724 B1**
B21D 51/26 ***B21D 22/28***
B65G 47/74 ***B21D 43/16***
(52) **B21D 51/2692;** B21D 22/28
(25) En (26) En
(21) 20152668.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 12.03.2013 US 201361776883 P
(54) • *BECHERZUFÜHRMECHANISMUS FÜR VERTIKALE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN*
• *CUP FEED MECHANISM FOR VERTICAL BODYMAKER*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION DE CUVE POUR MACHINE À FORMER LES CORPS VERTICALE*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, Colorado 80228, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14780379.5 / 2 969 286

B21D 43/16 →(51) *B21D 43/14*

B21D 51/22 →(51) *B21D 22/22*

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 291 929 B1**
(52) **B21D 51/2623;** B31F 1/0087
(25) En (26) En
(21) 16722998.8 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030595 03.05.2016
(87) WO 2016/179187 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KRÄUSELN EINES ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CURLING AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE ROULAGE DE BORD D'UN ARTICLE*
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) MEADOR, Gerald, Hardy, Virginia 24101, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B21D 51/26 →(51) *B21D 43/14*

B21D 51/38 →(51) *B65D 17/28*

B21D 51/44 →(51) *B21D 37/02*

B21D 51/44 →(51) *B65D 17/28*

B22D 11/00 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***B22D 11/103*** (11) **3 753 649 B1**
B22D 11/118 ***B22D 41/00***
B22D 43/00
(52) **B22D 11/118;** B22D 11/103; B22D 41/00; B22D 43/001
(25) En (26) En
(21) 19181629.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERTEILERGEFAESSBARRIERE*
• *TUNDISH DAM*
• *BARRIÈRE POUR UN PANIER DE COULEE*
(73) Trent Refractories Limited, Menasha Way Queensway Industrial Estate Brigg Road, Scunthorpe DN16 3RT, GB
(72) CARR, Michael, DONCASTER, DN2 4BP, GB
MOSS, Katy, TICKHILL, DN11 9QJ, GB
SPEIGHT, Brian, SCUNTHORPE, DN17 2TJ, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B22D 11/118 →(51) *B22D 11/103*

B22D 27/20 →(51) *C22C 28/00*

B22D 41/00 →(51) *B22D 11/103*

B22D 43/00 →(51) *B22D 11/103*

B22F 1/00 →(51) *B22F 9/08*

B22F 1/05 →(51) *C01B 32/949*

B22F 1/054 →(51) *B22F 1/0545*

(51) ***B22F 1/0545*** (11) **3 386 660 B1**
B22F 1/054 ***B22F 1/14***
B22F 1/145 ***B22F 9/24***
B01D 61/14
(52) **B22F 9/24;** B22F 1/0545; B22F 1/0547; B22F 1/14; B22F 1/145; B01D 61/147; B01D 2315/04; B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 16809157.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053738 29.11.2016
(87) WO 2017/098207 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521581
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *METHODS OF PURIFYING NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE NANOSTRUCTURES*
(73) Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte Ltd, 47 Pandan Road, Singapore 609288, SG
Singapore Asahi Chemical & Solder Industries Pte Ltd, 47 Pandan Road, Singapore 609288, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) CHEW, Kai Hwa, Singapore 609288, SG
LIM, Meng Kiong, Singapore 609288, SG
WU, Yong Ling, Singapore 138632, SG
HUANG, Hui, Singapore 138632, SG
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B22F 1/065 →(51) *B22F 9/08*

B22F 1/07 →(51) *C01B 32/949*

B22F 1/14 →(51) *B22F 1/0545*

B22F 1/145 →(51) *B22F 1/0545*

B22F 3/02 →(51) *C01B 32/949*

(51) ***B22F 3/10*** (11) **4 000 764 B1**
B22F 3/22 ***B22F 5/00***

F02B 37/24 *B22F 5/04*
C22C 33/02 *F01D 17/16*
F02C 6/12

(52) **B22F 3/225; B22F 3/1021; B22F 5/04; C22C 33/0285; F01D 17/165; F02B 37/24; F02C 6/12;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; F05D 2220/40; F05D 2230/22; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21202201.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017096987
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN SINTERUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON TURBOLADERSCHAUFELN MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *METHODS FOR THE COMBINED SINTERING AND SURFACE TREATMENT OF VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER VANES*
• *PROCÉDÉS DE FRITTAGE ET DE TRAITEMENT DE SURFACE COMBINÉS ET AUBES DE TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Murukesan, Palaniappa, Torrance, 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 3/10 →(51) *C01B 32/949*

(51) *B22F 3/105* (11) **4 061 562 B1**
B29C 64/357
(52) **B33Y 40/00; B22F 10/73; B22F 12/52; B22F 12/80; B29C 64/153; B29C 64/307;** B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/77; B22F 12/38; B22F 12/90; B22F 2009/0896; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821328.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) FR 2020/052103 17.11.2020
(87) WO 2021/099732 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912853
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSPULVERVERSORGUNGSMODUL, DAS DIE ZURÜCKSETZUNG DES PULVERS UNTER EINER INERTEN ATMOSPHÄRE IN EINEN BEHÄLTER ERMÖGLICHT*
• *FEEDING MODULE FOR ADDITIVE MANUFACTURING POWDER ALLOWING THE POWER TO BE PLACED BACK INTO A CONTAINER UNDER INERT ATMOSPHERE*
• *MODULE DE FOURNITURE DE POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT LE REMPOTAGE DE POUDRE SOUS ATMOSPHERE INERTE*
(73) AddUp, 13-33 rue Verte Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cébazat, FR
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, FR
ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 3/105 →(51) *B33Y 10/00*

B22F 3/22 →(51) *B22F 3/10*

B22F 5/00 →(51) *B22F 3/10*

B22F 5/04 →(51) *B22F 3/10*

(51) *B22F 9/08* (11) **4 034 320 B1**
B22F 1/00 *B22F 1/065*
(52) **B22F 9/082; B22F 1/065;** B22F 2009/0836; B22F 2009/088; B22F 2009/0888; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20775260.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075994 17.09.2020
(87) WO 2021/058374 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 DE 102019214555
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDÜSUNG EINES SCHMELZSTROMES MITTELS EINES GASES*
• *DEVICE FOR ATOMIZING A MELT STREAM BY MEANS OF A GAS*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION D'UN FLUX DE FUSION AU MOYEN D'UN GAZ*
(73) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
GFE Metalle Und Materialien GmbH, Hofener Strasse 45, 90431 Nuremberg, DE
(72) GÜTHER, Volker, 90518 Altdorf, DE
RATSCHBACHER, Karin, 90443 Nürnberg, DE
ALLEN, Melissa, 90559 Burgthann, DE
SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B22F 9/24 →(51) *B22F 1/0545*

B22F 10/20 →(51) *B29C 64/393*

B22F 10/28 →(51) *B22F 12/67*

B22F 10/28 →(51) *B29C 64/364*

B22F 10/28 →(51) *B29C 64/393*

B22F 10/28 →(51) *B33Y 10/00*

B22F 10/28 →(51) *F15B 13/043*

B22F 10/30 →(51) *B29C 64/393*

B22F 10/36 →(51) *B29C 64/393*

B22F 10/38 →(51) *B29C 64/364*

B22F 10/38 →(51) *B29C 64/393*

B22F 10/73 →(51) *B29C 64/209*

B22F 10/85 →(51) *B29C 64/393*

B22F 12/50 →(51) *B33Y 10/00*

B22F 12/52 →(51) *B33Y 10/00*

B22F 12/55 →(51) *B29C 64/209*

B22F 12/55 →(51) *B33Y 10/00*

(51) *B22F 12/67* (11) **3 991 884 B1**
B22F 10/28 *B33Y 30/00*
B05C 19/04 *B05C 11/02*
B05C 11/04 *B29C 64/214*
B29C 64/236 *B29C 64/135*
(52) **B22F 10/28; B22F 12/67; B29C 64/135; B29C 64/214; B33Y 30/00;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21203104.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107607 P
(54) • *RECHENARMANORDNUNG*
• *RAKE ARM ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BRAS DE RÂTEAU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Karlsson, Peter, 12345 Schenectady, US
Löwgren, Lars, 12345 Schenectady, US
Hansson, Karl, 12345 Schenectady, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 12/90 →(51) *B29C 64/364*

B22F 12/90 →(51) *B33Y 10/00*

(51) *B23B 3/30* (11) **3 616 832 B1**
B23B 29/24
(52) **B23Q 1/017; B23B 3/168; B23B 3/30; B23B 29/242; B23Q 1/763**
(25) En (26) En
(21) 18191544.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE DREHMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR LATHE*
• *MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT UN TOUR*
(73) Gildemeister Italiana S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano (MI), IT
GINAMI, Valter, 24123 Bergamo, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) *B23B 27/00* (11) **4 019 173 B1**
B23B 29/04 *B23B 31/11*
(52) **B23B 27/007; B23B 29/04; B23B 31/11;** B23B 2265/12
(25) De (26) De
(21) 21192346.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 DE 102020134531
(54) • *BOHRSTANGENANORDNUNG*
• *BORING BAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BARRE D'ALESAGE*
(73) Kimmich, Hubert, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26, 78713 Schramberg, DE
(72) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B23B 27/00 →(51) *B23C 5/00*

B23B 29/04 →(51) ***B23B 27/00***

B23B 29/04 →(51) ***B23D 61/04***

B23B 29/24 →(51) ***B23B 3/30***

B23B 31/11 →(51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23C 1/06*** ***B23C 9/00*** ***B23Q 1/62*** ***B23Q 1/52*** (11) **3 943 228 B1** ***B23Q 1/66*** ***B23Q 7/14***
(52) **B23Q 1/621;** B23Q 1/525; B23Q 7/1442; B23Q 7/1468; B23Q 7/1473; B23C 1/002; B23C 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 20788537.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/083274 03.04.2020
(87) WO 2020/207353 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910277370
(54) • *HORIZONTALES FÜNF-ACHSEN PLATTEN-UMWANDLUNGSBEARBEITUNGSZENTRUM*
• *HORIZONTAL FIVE-AXIS TURNING PLATE TYPE MACHINING CENTER*
• *CENTRE D'USINAGE HORIZONTAL À CINQ AXES AVEC PIVOTEMENT DE PALETTE*
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN
HOU, Yanxing, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHANG, Chuansi, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Tinghui, Dalian, Liaoning 116000, CN
FAN, Chunhong, Dalian, Liaoning 116000, CN
SHI, Dongmei, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHAO, Lixin, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Kuo, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHONG, Hui, Dalian, Liaoning 116000, CN
DUAN, Huiqiang, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B23C 3/00*** ***B23C 3/13*** (11) **3 684 536 B1**
(52) **B23C 3/13;** B23C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796705.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052290 19.09.2018
(87) WO 2019/058055 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 FR 1758687
(54) • *MASCHINE FÜR FRÄSEN DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN*
• *MACHINE FOR SURFACE MILLING AND PROCESS*
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION ET PROCÉDÉ*
(73) Eurl Usiplace 39, 53 Rue de la Fontaine, 39130 Thoiria, FR
(72) PEZOT, Samuel, 39130 Thoiria, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B23C 3/13 →(51) ***B23C 3/00***

(51) ***B23C 5/00*** ***B23D 59/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 881 958 B1** ***B23B 27/00***
(52) **B23D 61/028;** B03C 3/0175; B03C 3/28; B03C 7/006; B23B 51/00; B23C 5/16; B23D 59/006; B23Q 11/0064; B27G 13/00; B27G 15/00; B27M 1/003; B27M 1/02; B23C 2230/00; B27C 1/02
(25) De (26) De
(21) 21153399.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 13.03.2020 AT 502172020
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTOFFEN*
• *UNIT FOR MACHINING WORKPIECES*
• *OUTIL POUR L'USINAGE DES MATIÈRES PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX*
(73) Holzprofi Austria GmbH, Watzing 2, 4661 Roitham, AT
(72) Myna, Roman, 1230 Wien, AT
Frömel-Frybort, Stephan, 1080 Wien, AT
Wimmer, Rupert, 5431 Kuchl, AT
Liebner, Falk, 3400 Klosterneuburg, AT
Hellmayr, Raphaela, 1180 Wien, AT
Georgiades, Maria, 1070 Wien, AT
Nüssel, Luca, 1090 Wien, AT
Leiter, Lena Maria, 1160 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B23C 5/08 →(51) ***B23D 61/04***

B23C 5/22 →(51) ***B23D 61/04***

B23C 9/00 →(51) ***B23C 1/06***

(51) ***B23D 21/14*** ***B26D 3/16*** (11) **3 713 702 B1**
(52) **B23D 21/14;** B26D 3/164
(25) De (26) De
(21) 18807250.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081508 16.11.2018
(87) WO 2019/096969 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127326
(54) • *ROHRSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM GESTEUERTEN, FLIEGENDEN SCHNEIDDORN SOWIE SCHNEIDEVERFAHREN*
• *TUBE CUTTING MACHINE WITH A CONTROLLED, LOOSE CUTTING SPINDLE AND CUTTING METHOD*
• *MACHINE A DÉCOUPER DES TUBES AYANT UN MANDRIN DE COUPE LIBRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPE*
(73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B23D 29/00*** ***B25F 5/00*** ***H02G 1/00*** (11) **3 466 578 B1** ***B26B 15/00*** ***B23D 36/00***
(52) **B23D 17/02;** B23D 29/002; B23D 36/00; B25F 5/00; B26B 15/00; H02G 1/005
(25) Ja (26) En
(21) 17802784.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019138 23.05.2017
(87) WO 2017/204198 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103779
19.05.2017 JP 2017099558
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) Ohta, Koji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HATTORI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HANEISHI, Isao, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 36/00 →(51) ***B23D 29/00***

(51) ***B23D 43/04*** (11) **3 812 072 B1**
(52) **B23D 43/04**
(25) Es (26) En
(21) 18914612.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) ES 2018/070302 13.04.2018
(87) WO 2019/197688 2019/42 17.10.2019
(54) • *RÄUMWERKZEUG FÜR EINE RÄUMMASCHINE*
• *BROACH FOR BROACHING MACHINE*
• *BROCHE POUR MACHINE DE BROCHAGE*
(73) EKIN, S.Coop., Polígono Arriagane, Barrio Boroa s/n, 48340 Amorebieta (Bizkaia), ES
(72) CELAYA GOROSTIZA, Guillermo, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23D 49/16 →(51) ***B25F 5/00***

B23D 51/16 →(51) ***B25F 5/00***

B23D 59/00 →(51) ***B23C 5/00***

B23D 61/02 →(51) ***B23D 61/04***

(51) ***B23D 61/04*** ***B23B 29/04*** ***B23C 5/22*** ***B23C 5/08*** ***B23D 61/02*** (11) **2 872 278 B1**
(52) **B26D 3/12;** B23C 5/08; B23C 5/22; B23D 61/025; B23D 61/04; B23C 2210/161; Y10T 83/9372; Y10T 83/9403
(25) En (26) En
(21) 13773864.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IL 2013/050532 20.06.2013
(87) WO 2014/009946 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261670805 P
(54) • *SCHLITZWERKZEUG ZUR FEINABSTIMMUNG*
• *SLITTING TOOL CONFIGURED FOR FINE-TUNING*
• *OUTIL À RAINURER CONÇU POUR UN RÉGLAGE PRÉCIS*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

(51) ***B23D 65/00*** (11) **3 976 302 B1**
B27B 33/14 ***B23K 35/30***
B32B 15/01 ***C21D 9/50***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/22 ***C22C 38/34***
C21D 1/25 ***C21D 6/00***
C21D 9/24
(52) **B27B 33/142;** B23D 65/00; B23K 35/308; B23K 35/3093; B32B 15/011; C21D 1/25; C21D 6/002; C21D 9/24; C21D 9/50; C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/34
(25) De (26) De
(21) 20728064.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064869 28.05.2020
(87) WO 2020/239925 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177092
(54) • *SCHNEIDGLIED FÜR EINE SÄGEKETTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CUTTING MEMBER FOR A CHAINSAW AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUPE POUR UNE CHAÎNE À SCIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofner Straße 3, 3333 Böhlerwerk, AT
(72) LEEB, Bernhard, 3352 St. Peter in der Au, AT
RÖCKLINGER, Gerhard, 3353 Biberbach, AT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B23D 77/00 →(51) ***B23D 77/02***

(51) ***B23D 77/02*** (11) **3 838 462 B1**
B23D 77/00 ***B23D 77/04***
(52) **B23D 77/025;** B23D 77/006; B23D 77/044
(25) De (26) De
(21) 20211515.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 CH 16882019
(54) • *MASCHINENREIBWERKZEUG, SCHNEIDEINSATZ UND GRUNDKÖRPER ZUR AUFNAHME VON SCHNEIDEINSÄTZEN*
• *MACHINE REAMING TOOL, CUTTING INSERT AND BASE BODY FOR RECEIVING CUTTING INSERTS*
• *ALÉSOIR MACHINE, INSERT DE COUPE ET CORPS DE BASE DESTINÉ À LA RÉCEPTION DES INSERTS DE COUPE*
(73) URMA AG WERKZEUGFABRIK, Obermatt 3, 5102 Rupperswil, CH
(72) ZUMSTEG, Gilbert, 5102 Rupperswil, CH
BERGER, Daniel, 5102 Rupperswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B23D 77/04 →(51) ***B23D 77/02***

(51) ***B23H 1/02*** (11) **3 599 044 B1**
B23H 7/04 *B23H 7/20*
(52) **B23H 7/04;** B23H 1/024; B23H 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186431.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 FR 1856819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES REISSENS DES ELEKTRODENDRAHTS BEI DER BEARBEITUNG MIT FUNKENEROSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING BREAKAGE OF THE ELECTRODE WIRE DURING SPARK-EROSION MACHINING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PREVENTION DES RUPTURES DE FIL ELECTRODE LORS D'UN USINAGE PAR ETINCELAGE EROSIF*
(73) Thermocompact, Zone Industrielle Les Iles 181 Route de Sarves, 74370 Metz Tessy, FR
(72) LY, Michel, 74000 ANNECY, FR
SANCHEZ, Gérald, 74230 DINGY-SAINT-CLAIR, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B23H 7/04 →(51) ***B23H 1/02***

B23K 1/00 →(51) ***H05K 3/34***

(51) ***B23K 1/005*** (11) **4 000 782 B1**
B23K 31/02 ***B23K 1/008***
F27B 5/04 *B23K 101/20*
(52) **B23K 1/008;** B23K 1/0053; F27B 5/04; F27D 7/06; F27D 11/12; B23K 2101/20
(25) De (26) De
(21) 21207490.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129759
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VAKUUMLÖTANLAGE SOWIE VAKUUMLÖTANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATION OF A VACUUM SOLDERING SYSTEM AND VACUUM SOLDERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE SOUS VIDE ET SYSTÈME DE SOUDAGE SOUS VIDE*
(73) Schweikhart, Martin, Ludwig Fischergasse 4, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) Schweikhart, Martin, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B23K 1/008 →(51) ***B23K 1/005***

B23K 9/02 →(51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 991 900 B1**
B23K 9/09 ***B23K 9/095***
B23K 9/10 ***B23K 9/173***
(52) **B23K 9/0732;** B23K 9/091; B23K 9/0953; B23K 9/1062; B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 21203462.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176378
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *PULSE ARC WELDING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SOUDAGE À L'ARC À IMPULSION*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-8512, JP
ISA, Taisaku, Osaka, 532-8512, JP
ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/09 →(51) ***B23K 9/073***

B23K 9/095 →(51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 →(51) ***B23K 9/073***

B23K 9/16 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 9/173 →(51) ***B23K 9/073***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 520 946 B1**
B23K 9/235 ***B23K 31/00***
C21D 9/08 ***C21D 9/50***
C22C 38/00 ***C22C 38/54***
B23K 15/00 ***B23K 9/02***
B23K 9/16 ***B23K 26/24***
B23K 26/32 ***B23K 26/70***
B23K 26/60 *B23K 101/12*
(52) **B23K 9/23;** B23K 9/02; B23K 9/16; B23K 9/235; B23K 15/0033; B23K 15/0046; B23K 26/24; B23K 26/32; B23K 26/60; B23K 26/70; C21D 9/08; C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; B23K 2101/12; B23K 2103/04
(25) Ja (26) En
(21) 17856491.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035683 29.09.2017
(87) WO 2018/062544 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL SOWIE SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE, AND FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE*
• *STRUCTURE SOUDÉE D'ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE FERRITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B23K 9/235 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 15/00 →(51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 433 047 B1**
(52) **B23K 20/122;** B23K 20/1245; B23K 20/1285; B23K 20/129
(25) De (26) De
(21) 17718006.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) DE 2017/000066 15.03.2017
(87) WO 2017/162224 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016003580
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN MIT HÖHENUNTERSCHIEDEN DER FÜGEPARTNER*
• *DEVICE AND METHOD FOR FRICTION STIR WELDING OF WORKPIECES WITH HEIGHT DIFFERENCES OF JOINING PARTNER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE DES PIÈCES AVEC DIFFÉRENCES DE HAUTEUR*
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/06*** ***H01S 3/00*** (11) **2 964 416 B1** ***H01L 21/311***
(52) **C03B 33/033;** **B23K 26/0006; B23K 26/0619; B23K 26/0624; B23K 26/53; C03B 33/091;** B23K 2101/40; B23K 2103/50; B23K 2103/54; B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 14725604.4 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) DE 2014/100119 03.04.2014
(87) WO 2014/161535 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013103370
31.10.2013 DE 102013112035
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES SUBSTRATES*
• *METHOD FOR SEPARATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN SUBSTRAT*
(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) KRÜGER, Robin Alexander, 30173 Hannover, DE
AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, DE
OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/34*** ***B23K 26/70*** (11) **3 986 658 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/36***
(52) **B23K 26/0093;** **B23K 26/03; B23K 26/0608; B23K 26/0613; B23K 26/082; B23K 26/14; B23K 26/144; B23K 26/147; B23K 26/1482; B23K 26/21; B23K 26/34; B23K 26/36; B23K 26/705**
(25) It (26) En
(21) 20739769.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055648 17.06.2020
(87) WO 2020/254982 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009366
(54) • *LASERBEARBEITUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *AN APPARATUS OF LASER-PROCESSING AND CORRESPONDING METHOD OF LASER-PROCESSING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) CALEFATI, Paolo, 10093 Collegno (TO), IT
PATRIMIA, Gaetano, 10093 Collegno (TO), IT
VIRGILLITO, Giuseppe, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

B23K 26/03 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/064 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/067 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/08 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/082 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/082 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 →(51) ***B41J 2/47***

B23K 26/14 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/144 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/21 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/24 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 26/32 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 26/34 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/342 →(51) ***B29C 64/209***

B23K 26/352 →(51) ***B41J 2/47***

B23K 26/36 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/362 →(51) ***B41J 2/47***

B23K 26/364 →(51) ***C21D 10/00***

B23K 26/53 →(51) ***A61F 9/008***

B23K 26/55 →(51) ***H01S 3/00***

B23K 26/60 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 26/70 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/70 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 26/70 →(51) ***B41J 2/47***

B23K 31/00 →(51) ***B23K 9/23***

B23K 31/00 →(51) ***B23P 5/00***

B23K 31/02 →(51) ***B23K 1/005***

B23K 35/30 →(51) ***B23D 65/00***

B23K 37/00 →(51) ***B41J 2/47***

B23K 101/20 →(51) ***B23P 5/00***

B23K 103/00 →(51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***B23P 5/00*** ***B23K 31/00*** ***C21D 9/18*** (11) **3 476 525 B1** ***B23K 101/20***
(52) **C21D 9/18;** **B22D 19/16; B23K 31/00; B23P 5/00; C21D 6/004; C22F 1/10; C22F 1/183;** C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) Zh (26) En
(21) 17814465.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/078918 31.03.2017
(87) WO 2017/219726 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610485843
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRAHARTEN UND VERSCHLEISSFESTEN VERBUNDSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ULTRA-HARD AND WEAR-RESISTANT COMPOSITE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME COMPOSITE ULTRA-DURE ET RÉSISTANTE À L'USURE*
(73) BMAN Manufacturing (Zhe Jiang) Co., Ltd., 2330 Fa Zhan Da Dao, Tong Xiang Zhejiang 314500, CN
(72) CHIEN, Yu-chang, Tong Xiang Zhejiang 314500, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***B23P 6/00*** ***C22C 1/08*** ***H01M 4/80*** (11) **3 819 391 B1** ***H01M 4/66***
(52) **B23P 6/00;** C22C 1/08; H01M 4/661; H01M 4/808; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20808272.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) JP 2020/017136 21.04.2020
(87) WO 2021/049088 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166355
(54) • *PORÖSER METALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *POROUS METAL BODY AND METHOD FOR PRODUCING POROUS METAL BODY*
• *CORPS MÉTALLIQUE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MÉTALLIQUE POREUX*
(73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Toyama 934-8522, JP
NAKAGAWA, Toshitaka, Toyama 934-8522, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23P 11/02 →(51) ***B29C 45/00***

B23P 15/00 →(51) ***B24B 19/14***

---

(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 19/06*** ***B25B 23/00*** (11) **4 029 644 B1** ***B23P 19/10*** ***B25J 11/00***

(52) **B23P 19/10; B23P 19/006; B23P 19/06; B25B 23/005; B25J 11/005**
(25) En (26) En
(21) 21305060.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *ROBOTER ZUM ANZIEHEN EINER REIHE VON SCHRAUBENMUTTERN AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A ROBOT FOR TIGHTENING A SERIES OF BOLT NUTS ON A VEHICLE CHASSIS AND MANUFACTURING PROCESS*
• *ROBOT POUR SERRER UNE SÉRIE D'ÉCROUS BOULONS SUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SAHAKIAN, Charles, 69150 Décines, FR
IDEROT, Johan, 41656 Göteborg, SE
VIEIRA, José, 93100 Montreuil sous Bois, FR
LANIESSE, Ekhi, 95300 Pontoise, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B23P 19/00 →(51) ***B65G 47/14***

B23P 19/00 →(51) ***B65G 65/00***

B23P 19/02 →(51) ***B25B 27/06***

B23P 19/06 →(51) ***B23P 19/00***

B23P 19/10 →(51) ***B23P 19/00***

B23Q 1/01 →(51) ***B23Q 1/38***

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 838 475 B1**
B27C 9/04 ***B27C 5/06***
B27M 1/08
(52) **B23Q 1/037; B27C 9/04; B27M 1/08;** B27C 5/06
(25) It (26) En
(21) 20212209.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024102
(54) • *VERBESSERTE WERKBANK UND MASCHINE MIT DIESER BANK*
• *IMPROVED WORK BENCH AND MACHINE INCLUDING THIS BENCH*
• *BANC DE TRAVAIL AMÉLIORÉ ET MACHINE INCLUANT CE BANC*
(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BASSI, Enrico, 47921 Rimini, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 1/26 →(51) ***B25B 11/00***

(51) ***B23Q 1/38*** (11) **3 954 498 B1**
B23Q 1/01 ***B23Q 39/02***
F16C 29/00 ***F16C 29/02***
F16C 32/06 ***G03F 7/20***
(52) **B23Q 1/385; B23Q 1/017; B23Q 39/024; F16C 29/008; F16C 29/025; F16C 32/06; F16C 32/0603; F16C 32/0607; F16C 32/0614; G03F 7/70716; G03F 7/70725; G03F 7/70758; G03F 7/70816**
(25) En (26) En
(21) 21190621.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 EP 20190394
(54) • *HOCHPRÄZISE GLEITANORDNUNG FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE UND FERTIGUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *HIGH ACCURACY SLIDING ASSEMBLY FOR A MANUFACTURING MACHINE, AND MANUFACTURING MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSANT HAUTE PRÉCISION POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ET MACHINE DE FABRICATION COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE*
(73) C2'M INVEST, 820 avenue dei Reganeu, 83150 Bandol, FR
(72) Meunier, Patrick, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B23Q 1/52 →(51) ***B23C 1/06***

B23Q 1/62 →(51) ***B23C 1/06***

B23Q 1/66 →(51) ***B23C 1/06***

B23Q 3/08 →(51) ***B25B 11/00***

B23Q 3/12 →(51) ***B25F 5/00***

B23Q 7/14 →(51) ***B23C 1/06***

B23Q 11/00 →(51) ***B23C 5/00***

(51) ***B23Q 17/09*** (11) **3 536 450 B1**
G01B 11/24 ***G01B 21/04***
G01B 21/20 ***G01B 5/20***
G01B 11/25
(52) **B23Q 17/0919; G01B 5/20; G01B 11/2433; G01B 21/042; G01B 21/047**
(25) De (26) De
(21) 19153242.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105515
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND/ODER VERMESSUNG EINES WERKZEUGS*
• *DEVICE FOR MEASUREMENT AND/OR CONFIGURATION OF A TOOL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET/OU DE MESURE D'UN OUTIL*
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, DE
Haimer, Franz-Josef, 86568 Igenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B23Q 17/09 →(51) ***B23Q 17/24***

B23Q 17/10 →(51) ***B23Q 17/24***

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **3 402 628 B1**
G01B 21/04 ***G01B 3/22***
G05B 19/401
(52) **B23Q 17/2233; G01B 21/042; G05B 19/401;** G05B 2219/37619
(25) En (26) En
(21) 17700094.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050040 10.01.2017
(87) WO 2017/121990 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 EP 16150852
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN*
• *CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
Metrology Software Products Limited, 6J Greensfield Court, Alnwick, Northumberland NE66 2DE, GB
(72) HAMMOND, Peter, Russell, Alnwick Northumberland NE66 2DE, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) ***B23Q 17/24*** (11) **3 681 672 B1**
B23Q 17/10 ***B23Q 17/09***
(52) **B23Q 17/2461; B23Q 17/0914; B23Q 17/0923; B23Q 17/10; B23Q 17/2466**
(25) En (26) En
(21) 18769469.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) GB 2018/052600 13.09.2018
(87) WO 2019/053432 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 EP 17190896
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN WERKZEUGEINRICHTUNG*
• *NON-CONTACT TOOL SETTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'OUTILS SANS CONTACT*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) EGGLESTONE, Edward Benjamin, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
GRIBBLE, Andrew Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

B23Q 39/02 →(51) ***B23Q 1/38***

B24B 1/00 →(51) ***C22F 1/04***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **3 406 400 B1**
B26B 9/02 ***B26B 3/00***
B26B 9/00
(52) **B24B 3/54; B26B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18171118.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169836
(54) • *VERFAHREN UND SCHLEIFMASCHINE ZUM MESSERSCHLEIFEN*
• *METHOD AND GRINDING MACHINE FOR KNIFE GRINDING*
• *PROCÉDÉ ET AFFÛTEUSE DESTINÉE À L'AFFÛTAGE DES COUTEAUX*
(73) Zahnd, Hans-Peter, Aumattstrasse 98, 4153

Reinach BL, CH
(72) Zahnd, Hans-Peter, 4153 Reinach BL, CH
(74) Dittmann, Rolf, et al, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B24B 5/44*** (11) **3 650 171 B1**
B24B 9/04 ***B24B 27/00***
B24B 41/06 ***B24B 47/12***
B24B 47/14 ***B24B 29/00***
(52) **B24B 5/44;** B24B 9/04; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24B 41/067; B24B 47/12; B24B 47/14
(25) En (26) En
(21) 19201503.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811338130
(54) • *RADKONFORME GRATBÜRSTVORRICHTUNG*
• *WHEEL CONFORMAL BURR BRUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROSSAGE DE BAVURES CONFORME DE ROUES*
(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(72) ZHANG, Yacong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
XUE, Bowen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Hongbao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B24B 7/18*** (11) **3 740 345 B1**
B28D 1/00
(52) **B24B 7/186;** B28D 1/00
(25) En (26) En
(21) 19741421.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) SE 2019/050021 15.01.2019
(87) WO 2019/143278 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 SE 1850052
(54) • *BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *A FLOOR GRINDING MACHINE*
• *MEULEUSE DE SOLS*
(73) Scanmaskin Sverige AB, Box 187, 437 22 Lindome, SE
(72) PERSSON, Martin, 439 94 ONSALA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B24B 9/04 →(51) ***B24B 5/44***

---

(51) ***B24B 9/10*** (11) **3 504 027 B1**
(52) **B24B 41/04;** B24B 9/10; B24B 47/12
(25) It (26) En
(21) 17772459.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) IB 2017/054687 01.08.2017
(87) WO 2018/037303 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 IT 201600087008
(54) • *VERBESSERTE ANPASSUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON FLACHBLECHEN*
• *ENHANCED ADJUSTMENT DEVICE FOR MACHINING FLAT SHEETS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AMÉLIORÉ POUR L'USINAGE DE TÔLES PLATES*
(73) Elettromeccanica Bovone S.r.l., Via Molare 23C, 15076 Ovada (AL), IT
(72) BOVONE, Vittorio, 15060 SILVANO D'ORBA (AL), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B24B 13/005*** (11) **3 585 561 B1**
B29D 11/00
(52) **B24B 13/0057;** B29D 11/00009; B29D 11/00423; B29D 11/00942
(25) De (26) De
(21) 18706688.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053743 15.02.2018
(87) WO 2018/153764 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017001679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBLOCKEN EINER LINSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEBLOCKING A LENS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE D'UNE LENTILLE*
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HOFMANN, Klaus, 61273 Wehrheim, DE
SIMMER, Thomas, 35216 Biedenkopf-Breidenstein, DE
KRÄMER, Klaus, 35232 Dautphetal-Friedensdorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B24B 19/14*** (11) **3 057 738 B1**
B24B 31/06 ***B23P 15/00***
(52) **B24B 31/06;** B24B 1/04; B24B 19/14; B24B 31/064; B24C 1/10; F04D 29/023; F04D 29/284; F01D 5/141; F05D 2250/621; F05D 2300/516
(25) En (26) En
(21) 14784432.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071939 14.10.2014
(87) WO 2015/055601 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 IT FI20130248
(54) • *POLIERVERFAHREN FÜR SCHAUFELMASCHINENKOMPONENTEN*
• *AIRFOIL MACHINE COMPONENTS POLISHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE MACHINE À PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BIANCHI, Lorenzo, I-50127 Florence, IT
LORENZI, Lorenzo, I-50127 Florence, IT
PETRONI, Ferruccio, I-50127 Florence, IT
MOLA, Paolo, I-50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B24B 23/04 →(51) ***B25F 5/00***

B24B 27/00 →(51) ***B24B 5/44***

B24B 29/00 →(51) ***B24B 5/44***

B24B 31/06 →(51) ***B24B 19/14***

---

(51) ***B24B 31/116*** (11) **3 349 942 B1**
(52) **B24B 31/116;** B24B 31/006; B24C 3/327; B24B 31/003; B24B 49/04
(25) En (26) En
(21) 16782303.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) IN 2016/050283 24.08.2016
(87) WO 2017/033211 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IN 4471CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MACHINING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENT*
(73) Sundaram-Clayton Limited, Jayalakshmi Estates 5th Floor 29 Haddows Road, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
(72) RAO, Telikicherla Venkata Lakshmi Narasimha, Chennai 600050, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B24B 41/06 →(51) ***B24B 5/44***

B24B 45/00 →(51) ***B25F 5/00***

B24B 47/12 →(51) ***B24B 5/44***

B24B 47/14 →(51) ***B24B 5/44***

B24D 3/28 →(51) ***B24D 18/00***

B24D 3/34 →(51) ***B24D 18/00***

B24D 7/00 →(51) ***B24D 18/00***

---

(51) ***B24D 18/00*** (11) **3 397 429 B1**
B24D 3/28 ***B24D 3/34***
B24D 7/00
(52) **B24D 7/00;** B24D 3/34; B24D 5/00; B24D 18/0072; B24D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 17705119.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/053281 14.02.2017
(87) WO 2018/149483 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFWERKZEUGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRINDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE RECTIFICATION*
(73) August Rüggeberg GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 13, 51709 Marienheide, DE
(72) MOHN, Thomas, 58640 Iserlohn, DE
STUCKENHOLZ, Bernd, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SCHMITZ, Achim, 51709 Marienheide, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B25B 1/10 →(51) ***B25B 27/06***

B25B 1/24 →(51) ***B25B 27/06***

B25B 5/10 →(51) *B25B 27/06*

B25B 5/16 →(51) *B25B 27/06*

(51) ***B25B 11/00*** ***B23Q 3/08*** (11) **3 941 681 B1** ***B23Q 1/26***
(52) **B25B 11/005; B23Q 1/26; B23Q 3/088**
(25) De (26) De
(21) 20714958.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057772 20.03.2020
(87) WO 2020/193405 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107477
(54) • *KONSOLE, SPANNMITTEL UND UNTERDRUCKSPANNEINRICHTUNG*
• *CONSOLE, CLAMPING MEANS AND VACUUM CLAMPING APPARATUS*
• *CONSOLE, MOYEN DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE SERRAGE À VIDE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) REINISCH, Hermann, 72293 Glatten, DE
GÜNTHER, Martin, 72293 Glatten, DE
RACK, Alexander, 72250 Freudenstadt, DE
MARTINEZ, Jörg, 72280 Dornstetten, DE
TENTRUP, Markus, 33335 Gütersloh, DE
GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25B 23/00 →(51) *B23P 19/00*

(51) ***B25B 27/06*** ***B23P 19/02*** ***B25B 1/24*** ***B25B 5/16*** (11) **3 423 238 B1** ***B25B 1/10*** ***B25B 5/10***
(52) **B25B 27/062; B25B 1/103; B25B 1/2457; B25B 5/101; B25B 5/163**
(25) En (26) En
(21) 17760844.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020496 02.03.2017
(87) WO 2017/151953 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303755 P
(54) • *U-GELENK-WERKZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *U-JOINT TOOL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OUTIL DESTINÉS À UN RACCORD EN U*
(73) Tiger Tool International, Incorporated, 160-34434 McConnell Road, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
(72) ANDREWS, Michael, Abbotsford BC V2S 7P1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25B 27/10 →(51) *B21D 39/04*

B25D 11/12 →(51) *B25D 17/06*

(51) ***B25D 17/06*** ***B25D 11/12*** (11) **3 822 038 B1**
(52) **B25D 17/06; B25D 11/125;** B25D 2217/0019; B25D 2217/0023; B25D 2217/0096; B25D 2222/42
(25) En (26) En
(21) 20201622.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 GB 201916665
(54) • *BOHRHAMMER*
• *HAMMER DRILL*
• *PERCEUSE A PERCUSSION*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Heep, Tobias, 65589 Steinbach, DE
Buchholz, Achim, 65549 Limburg, DE
Brissák, Jozef, Oravské Veselé, SK
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25D 17/06 →(51) *F28G 7/00*

B25D 17/32 →(51) *B25H 1/00*

(51) ***B25F 5/00*** ***B23Q 3/12*** ***B24B 45/00*** ***B27B 5/30*** (11) **3 027 367 B1** ***B24B 23/04*** ***B27B 19/00***
(52) **B27B 5/32; B24B 45/006;** Y10T 279/33
(25) De (26) De
(21) 14744284.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/002049 25.07.2014
(87) WO 2015/014468 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 DE 202013006900 U
(54) • *HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *OUTIL PORTATIF*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLABUNDE, Olaf, 89537 Giengen/Brenz, DE
BLICKLE, Jürgen, 73035Göppingen, DE
THOMASCHEWSKI, Walter, 70794 Filderstadt, DE
BEK, Fabian, 73560 Böbingen, DE
DELFINI, Stefano, CH-2544 Bettlach, CH
FELLMANN, Willi, CH-4537 Wiedlisbach, CH
LÜSCHER, Bruno, CH-4800 Zofingen, CH
BOZIC, Milan, CH-4500 Solothurn, CH
MATHYS, Thomas, CH-3250 Lyss, CH
GROLIMUND, Daniel, CH-4528 Zuchwil, CH
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***G05B 19/418*** *B25B 23/147* (11) **3 730 249 B1** ***G05B 19/042***
(52) **B25F 5/02; G05B 19/0426;** B25B 23/147; G05B 2219/23078; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 18893251.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/043754 28.11.2018
(87) WO 2019/124009 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241929
(54) • *WERKZEUG SOWIE STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WERKZEUG*
• *TOOL, AND CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR TOOL*
• *OUTIL, ET CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR OUTIL*
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) ARAI, Shota, Tokyo 146-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B23D 49/16*** ***B27B 19/04*** ***B25F 5/02*** (11) **3 738 716 B1** ***B23D 51/16*** ***B27B 19/09***
(52) **B25F 5/02; B23D 49/16; B23D 51/16; B25F 5/006; B27B 19/04; B27B 19/09**
(25) Ja (26) En
(21) 18899510.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/044201 30.11.2018
(87) WO 2019/138726 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003874
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIMIZU Yasutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YOKOYAMA Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TADOKORO Naoki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/00 →(51) *B23D 29/00*

B25F 5/00 →(51) *G01L 1/20*

B25F 5/02 →(51) *B25F 5/00*

B25F 5/02 →(51) *B29C 65/02*

(51) ***B25H 1/00*** ***B62K 11/00*** ***B25D 17/32*** ***B60L 50/50*** (11) **3 713 718 B1** ***E21D 20/00*** ***B60L 15/20***
(52) **B25D 17/32; B25H 1/0028; B25H 1/0035; B60L 15/20; B60L 50/50;** B60L 2200/16; B60L 2200/40; B60L 2260/34; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18792953.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/079806 31.10.2018
(87) WO 2019/101484 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203223
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUGFÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE

BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 054 804 B1**
B25J 17/00 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/0048;** B25J 9/1623; B25J 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797769.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080666 02.11.2020
(87) WO 2021/089474 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 FR 1912398
(54) • *GELENK MIT DREI FREIHEITSGRADEN FÜR ROBOTER UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ARTICULATION HAVING THREE DEGREES OF FREEDOM FOR A ROBOT, AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *ARTICULATION À TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Pollen Robotics, 49 rue Borie, 33300 BORDEAUX, FR
(72) LAPEYRE, Matthieu, 33300 BORDEAUX, FR
ROUANET, Pierre, 33000 BORDEAUX, FR
CRAMPETTE, Augustin, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B25J 9/00 →(51) ***B65G 61/00***

B25J 9/00 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B25J 9/02*** (11) **4 005 744 B1**
F16M 11/42
(52) **F16C 29/005;** B25J 9/023; **F16C 29/02;** F16C 2202/22; F16C 2204/20; F16C 2204/60; F16C 2322/59
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210717.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 FR 2012226
(54) • *KARTESISCHER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM KETTENGLIED UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED*
• *CARTESIAN ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE LINK, AND CORRESPONDING LINK*
• *ROBOT CARTESIEN COMPRENANT AU MOINS UN MAILLON, ET MAILLON CORRESPONDANT*
(73) Sepro Robotique, Rue Henry Bessemer Zone Acti-Est CS 10084, 85003 La Roche-sur-Yon Cedex, FR
(72) MARSAL, Damien, 85310 NESMY, FR
BOURGET, Antoine, 85170 Le Poiré sur Vie, FR
BONNEFOND, Benjamin, 85190 BEAULIEU SOUS LA ROCHE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B25J 9/06 →(51) ***B27C 5/06***

---

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 815 855 B1**
B25J 9/16 ***B25J 9/12***
A63H 17/00 ***G05B 19/042***
(52) **G05B 19/0421;** A63H 33/042; B25J 9/08; G05B 19/0426; A63H 2200/00
(25) Ko (26) En
(21) 19812643.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/006281 24.05.2019
(87) WO 2019/231182 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061985
(54) • *MODULARES ROBOTERSYSTEM*
• *MODULAR ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT MODULAIRE*
(73) Robo Risen Co. Ltd., (Yangjae-dong, HyungWoo Building) 1F,28, Eonnam 9-gil Seocho-gu, Seoul 06777, KR
(72) YIM, Sang Bin, Seoul 06276, KR
KIM, Hyun Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17033, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B25J 9/12 →(51) ***B25J 9/08***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 437 805 B1**
(52) **B25J 9/1676;** B25J 9/1666; G05B 2219/39097; G05B 2219/39098
(25) En (26) En
(21) 17194741.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184384
(54) • *ROBOTERSTOPPWEGSIMULATIONSVERFAHREN*
• *ROBOT STOPPING DISTANCE SIMULATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA DISTANCE D'ARRÊT D'UN ROBOT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kirsten, Rene, 35463 Fernwald, DE
Schauer, Moritz, 35463 Fernwald, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 888 857 B1**
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
C12M 3/06 ***C12M 1/36***
C12M 1/26 ***C12M 1/00***
C12M 1/34
(52) **B25J 9/1697;** B25J 9/1679; B25J 9/1682; C12M 41/48; **G01N 35/0099;** G05B 2219/40205; G05B 2219/45063
(25) En (26) En
(21) 21165549.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059259
(54) • *ZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR EINE ZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ZELLENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CELL PRODUCTION APPARATUS, CELL PRODUCTION METHOD, PROGRAM FOR CELL PRODUCTION APPARATUS, AND CELL PRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES, PROGRAMME POUR APPAREIL DE PRODUCTION DE CELLULES ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CELLULES*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) NATSUME, Tohru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MATSUKUMA, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YAMAGUCHI, Sakae, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 9/16 →(51) ***G06F 3/01***

B25J 11/00 →(51) ***B23P 19/00***

B25J 11/00 →(51) ***H01L 21/677***

B25J 15/00 →(51) ***B65G 61/00***

B25J 15/00 →(51) ***H01L 21/677***

B25J 15/06 →(51) ***B65G 61/00***

---

(51) ***B25J 15/10*** (11) **3 760 395 B1**
(52) **B25J 15/0206;** B25J 15/10
(25) En (26) En
(21) 20184033.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870969 P 18.03.2020 TW 109203104 U
(54) • *DURCH ROBOTERARM BETÄTIGTER GREIFER*
• *GRIPPER ACTUATED BY ROBOTIC ARM*
• *PINCE ACTIONNÉE PAR UN BRAS ROBOTIQUE*
(73) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
(72) YEN, Ching-Hui, New Taipei City, TW
YEH, Chien-Cheng, New Taipei City, TW
SU, Yen-Chang, New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B25J 17/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 18/00 →(51) ***B29C 63/02***

B25J 19/00 →(51) ***H01L 21/677***

---

(51) ***B25J 21/02*** (11) **3 934 865 B1**
E05B 65/02 ***E06B 5/00***
G21F 7/005 ***E05B 65/00***
(52) **E05B 65/001;** G21F 7/005; E05B 65/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717878.1 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/060325 10.04.2020
(87) WO 2020/212283 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 FR 1904029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DICHTEN VERBINDUNG ZWEIER GESCHLOSSENER VOLUMINA MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *DEVICE FOR TIGHT CONNECTION OF TWO CLOSED VOLUMES WITH INCREASED SECURITY*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ETANCHE ENTRE DEUX VOLUMES CLOS A SECURITE AMELIOREE*
(73) Getinge Life Science France, 1, rue du Comté de Donegal, 41100 Vendôme, FR
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDOME, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B26B 3/00 →(51) *B24B 3/54*

B26B 9/00 →(51) *B24B 3/54*

B26B 9/02 →(51) *B24B 3/54*

B26B 15/00 →(51) *B23D 29/00*

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 744 489 B1**
B26B 21/40 ***B26B 21/56***
(52) **B26B 21/227; B26B 21/4012; B26B 21/4031; B26B 21/565**
(25) En (26) En
(21) 19177663.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 145 69 ANOIXI, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 917 731 B1**
B26B 21/56
(52) **B26B 21/4031; B26B 21/565**
(25) En (26) En
(21) 20702020.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052166 29.01.2020
(87) WO 2020/157132 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154896
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi, GR
GALANIS, Christos, 14569 Anoixi, GR
SCHIZAS, Charalampos, 14569 Anoixi, GR
AMPATIS, Christos, 14569 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 →(51) *B26B 21/22*

B26B 21/56 →(51) *B26B 21/22*

B26B 21/56 →(51) *B26B 21/40*

(51) ***B26B 21/60*** (11) **3 867 026 B1**
B05D 5/08 ***B05D 7/14***
B05D 1/02 ***B05B 7/06***
B05B 7/08 ***B05B 7/16***
B05D 3/02 ***B05D 3/04***
(52) **B26B 21/60; B05B 7/066; B05B 7/0815; B05B 7/1626; B05D 1/02; B05D 5/08; B05D 7/14;** B05D 3/0218; B05D 3/0254; B05D 3/042; B05D 2202/10
(25) En (26) En
(21) 19795433.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056653 17.10.2019
(87) WO 2020/081763 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 EP 18201591
(54) • *RASIERKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RAZOR BLADE AND METHOD OF MAKING IT*
• *LAME DE RASOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) BECKER, Sandra, 42659 Solingen, DE
WIRTZ, Sven, 42659 Solingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26D 1/00 →(51) *B26D 1/06*

(51) ***B26D 1/06*** (11) **4 096 411 B1**
B26D 5/20 ***B26D 1/00***
A22C 21/00
(52) **A22C 21/0053; A22C 21/0023; A22C 21/0069; B26D 1/06; B26D 5/20;** B26D 2001/006; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 20736633.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2020/068516 01.07.2020
(87) WO 2022/002386 2022/01 06.01.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MITLAUFENDEN WERKZEUGPOSITIONIERUNG SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GABELBEINENTFERNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOVING ALONG TOOL POSITIONING AS WELL AS ASSEMBLY AND METHOD FOR WISHBONE REMOVAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT PAR OUTILS MOBILES AINSI QU' UN AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER LA FOURCHETTE*
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) SCHULZE, Adrian, 23560 Lübeck, DE
FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B26D 3/16 →(51) *B23D 21/14*

B26D 5/20 →(51) *B26D 1/06*

B26F 1/12 →(51) *H01M 4/04*

B26F 1/38 →(51) *H01M 4/04*

B27B 5/30 →(51) *B25F 5/00*

B27B 19/00 →(51) *B25F 5/00*

B27B 19/04 →(51) *B25F 5/00*

B27B 19/09 →(51) *B25F 5/00*

B27B 33/14 →(51) *B23D 65/00*

(51) ***B27C 5/06*** (11) **3 760 399 B1**
B25J 9/06 ***B27C 9/02***
(52) **B27D 3/02; B27C 5/06; B27C 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19785763.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/015545 10.04.2019
(87) WO 2019/198736 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076404
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MEHRSPINDEL-ROBOTERS, VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MULTIPLE SPINDLE ROBOT FIXATION DEVICE, PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE ROBOT À BROCHES MULTIPLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(73) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, JP
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, JP
YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B27C 5/06 →(51) *B23Q 1/03*

B27C 9/02 →(51) *B27C 5/06*

B27C 9/04 →(51) *B23Q 1/03*

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 572 196 B1**
(52) **B27D 5/003;** B27D 5/006
(25) De (26) De
(21) 19175597.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018208062
(54) • *ANDRÜCKVORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS GEGEN PLATTEN- ODER LEISTENFÖRMIGE WERKSTÜCKE*
• *PRESSING DEVICE FOR PRESSING A COATING MATERIAL TO STRIP-TYPE OR PLATE-SHAPED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE PRESSAGE DESTINÉ AU PRESSAGE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CONTRE LES PIÈCES À USINER EN FORME DE PLAQUE OU DE BAGUETTE*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Schatz, Felix, 72175 Dornhan, DE
Blattner, Markus, 72178 Waldachtal, DE
Schleeh, Friedrich, 72226 Simmersfeld, DE
Nickel, Hermann, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27M 1/08 →(51) *B23Q 1/03*

B27N 1/00	→(51) *C09J 133/04*
B27N 1/02	→(51) *C09J 197/00*
B27N 3/00	→(51) *C09J 133/04*
B27N 3/00	→(51) *C09J 197/00*
B27N 3/02	→(51) *C09J 133/04*
B27N 3/04	→(51) *C09J 133/04*
B27N 3/08	→(51) *C09J 133/04*
B27N 3/20	→(51) *B30B 15/06*

(51) ***B28B 3/12*** ***B28B 13/02*** ***B30B 15/30*** (11) **3 846 988 B1** ***B28B 17/00*** ***B30B 5/06***

(52) **B28B 13/022;** **B28B 3/123; B28B 17/0081; B30B 5/06; B30B 15/308**

(25) It (26) En
(21) 19783120.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/057534 06.09.2019
(87) WO 2020/049520 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 PCT/IB2018/056840 07.09.2018 IT 201800008417
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS*
• *MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING A POWDER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE COMPACTAGE D'UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT
OSSANI, Luigi, 40026 Imola (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B28B 7/22	→(51) *E04B 1/348*
B28B 13/02	→(51) *B28B 3/12*
B28B 17/00	→(51) *B28B 3/12*
B28D 1/00	→(51) *B24B 7/18*
B29B 7/00	→(51) *B29B 9/16*
B29B 7/18	→(51) *B29B 7/24*

(51) ***B29B 7/24*** ***B29B 7/94*** ***B29B 7/18*** (11) **4 048 495 B1** ***B29B 7/82*** ***B29B 7/74***

(52) **B29B 7/24; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 7/94;** B29B 7/183; B29B 7/7495

(25) En (26) En
(21) 20781034.2 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/077835 05.10.2020
(87) WO 2021/078501 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 FR 1911828
(54) • *INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGEN BESTANDTEILEN IN EINEN INTERNEN MISCHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INJECTOR FOR INJECTION OF LIQUID CONSTITUENTS INTO AN INTERNAL MIXER, AND RELATED METHOD*
• *INJECTEUR POUR L'INJECTION DE CONSTITUANTS LIQUIDES DANS UN MÉLANGEUR INTERNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29B 7/42*** ***B29B 7/60*** ***B29B 7/84*** ***B29C 48/375*** ***B29C 48/40*** ***B29C 48/92*** (11) **3 995 278 B1** ***B29B 7/74*** ***B29B 7/86*** ***B29C 48/385*** ***B29C 48/76***

(52) **B29B 7/426;** **B29B 7/60; B29B 7/748; B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/385; B29C 48/387; B29C 48/40; B29C 48/767; B29C 48/92;** Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 20205695.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLYKONDENSATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING POLYCONDENSATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLYCONDENSATS*
(73) SML Maschinengesellschaft m.b.H., Gewerbepark Ost 32, 4846 Redlham, AT
(72) Leingartner, Julian, 4849 Puchkirchen, AT
Luger, Hans-Jürgen, 4020 Linz, AT
Lutz, Max Philip, 4813 Altmünster, AT
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29B 7/60	→(51) *B29B 7/42*
B29B 7/74	→(51) *B29B 7/24*
B29B 7/74	→(51) *B29B 7/42*
B29B 7/74	→(51) *B29B 9/16*
B29B 7/82	→(51) *B29B 7/24*
B29B 7/84	→(51) *B29B 7/42*
B29B 7/86	→(51) *B29B 7/42*
B29B 7/88	→(51) *B29B 9/16*
B29B 7/94	→(51) *B29B 7/24*
B29B 9/06	→(51) *B29C 48/06*
B29B 9/12	→(51) *B29B 9/16*

(51) ***B29B 9/16*** ***B29B 9/12*** ***B29B 7/74*** ***C08G 63/88*** ***F26B 17/00*** (11) **3 650 186 B1** ***B29B 7/00*** ***B29B 7/88*** ***C08G 69/06*** ***C08J 3/12*** ***B29B 9/06***

(52) **B29B 9/16; B29B 7/007; B29B 7/748; B29B 7/88; B29B 9/065; B29B 9/12; C08G 63/88; C08G 69/06; C08J 3/12; F26B 17/00;** B29B 2009/165

(25) De (26) De
(21) 18205205.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTKRISTALLISATION VON POLYKONDENSATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECT CRYSTALLISATION OF POLYCONDENSATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION DIRECTE DE POLYCONDENSATS*
(73) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH
Müller, Martin, 9240 Uzwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29B 15/10	→(51) *B29C 70/20*
B29B 15/10	→(51) *B29C 70/46*
B29B 17/02	→(51) *A61L 2/07*
B29B 17/02	→(51) *B09B 3/00*
B29C 31/00	→(51) *B29C 57/02*
B29C 31/08	→(51) *B29C 70/38*
B29C 33/02	→(51) *B29C 70/44*
B29C 33/10	→(51) *B29D 30/06*
B29C 33/20	→(51) *B29C 43/02*
B29C 33/38	→(51) *B29C 70/44*
B29C 33/44	→(51) *B29C 44/58*
B29C 35/02	→(51) *A61C 13/00*
B29C 35/02	→(51) *B29C 35/08*
B29C 35/02	→(51) *B29C 70/44*
B29C 35/02	→(51) *B29C 70/54*

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 64/106*** ***B29C 64/209*** (11) **3 253 545 B1** ***B29C 64/118*** ***B29C 64/264***

(52) **B29C 35/0805;** **B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/264;** B29C 2035/0827

(25) En (26) En
(21) 16746221.7 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050057 18.01.2016
(87) WO 2016/125138 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110616 P
(54) • *AUSHÄRTUNGSSYSTEM ZUM DRUCKEN VON 3D-OBJEKTEN*
• *A CURING SYSTEM FOR PRINTING OF 3D OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DURCISSEMENT PERMETTANT D'IMPRIMER DES OBJETS 3D*
(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11

Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL
(72) SCHWARZBAUM, Arie, 44855 Karnei Shomron, IL
ABOUDI, Yoav, 5543033 Kiriat Ono, IL
YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzelya, IL
UZAN, Moshe, 9962332 Bet Shemesh, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 23177786.3

---

(51) ***B29C 35/08*** (11) **4 013 590 B1**
B05D 3/06 ***B29C 35/02***
C08J 3/28 ***F26B 23/02***
(52) **B05D 3/0263; B05D 3/0413; F26B 3/305; F26B 15/18; F26B 21/04; F26B 23/024; F26B 25/22;** B05D 1/02; B05D 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21767275.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CA 2021/050334 12.03.2021
(87) WO 2021/179089 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988701 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN NASSBESCHICHTUNG*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CURING A WET COATING APPLIED TO A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT HUMIDE APPLIQUÉ SUR UN SUBSTRAT*
(73) Ayotte Techno-Gaz Inc., 386 Boul. Manseau, Joliette QC J6E 3E1, CA
(72) AYOTTE, Daniel, Québec J0K 1W0, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***B29C 37/00*** (11) **4 056 345 B1**
B29C 70/08 ***B29C 70/20***
B29C 70/24 ***F17C 1/16***
B29C 70/44 ***F17C 1/08***
B29L 31/00 *B32B 38/00*
B29C 33/52
(52) **B29C 70/24; B29C 33/52; B29C 70/085; B29C 70/443; B29C 70/446; B29D 24/004; F17C 1/06; F17C 1/16;** B29C 2033/525; B29L 2031/7156; B32B 2038/008; F17C 2201/0157; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/013; F17C 2203/0604; F17C 2203/0617; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2209/2154; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/018; F17C 2270/0178; F17C 2270/0189
(25) Fr (26) Fr
(21) 22160947.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 FR 2102315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR DIE AUFNAHME EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASES, INSBESONDERE VON WASSERSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TANK FOR CONTAINING A PRESSURISED GAS, IN PARTICULAR HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉSERVOIR POUR LA CONTENANCE D'UN GAZ SOUS PRESSION, NOTAMMENT DE L HYDROGÈNE*
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) MORET, Marc, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
DE BRUX, Antoine, 44350 Guérande, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 41/00*** (11) **3 774 258 B1**
B32B 27/06 ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***C08L 27/06***
C08L 51/00 ***C08K 5/00***
C08K 5/103 ***C08K 5/12***
(52) **C08L 27/06; B32B 27/065; B32B 27/304; B32B 27/308; C08L 51/003;** B32B 2266/0278; C08K 5/103; C08K 5/12
(25) En (26) En
(21) 19718938.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025527 03.04.2019
(87) WO 2019/199535 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654600 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF PVC-BASIS UND HAUTMITGLIED*
• *PVC-BASED COMPOSITION AND SKIN MEMBER*
• *COMPOSITION À BASE DE PVC ET ÉLÉMENT DE PEAU*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, MI 48674, US
GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 802 045 B1**
B29C 45/00 ***C08L 23/08***
B29C 43/02 ***B29L 31/00***
(52) **C08L 23/0876;** B29C 43/02; B29L 2031/712; B29L 2031/718; C08L 2201/10; C08L 2205/02
(25) En (26) En
(21) 19731437.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034179 28.05.2019
(87) WO 2019/231916 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678558 P
(54) • *FORMARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDED ARTICLES, AND METHODS THEREOF*
• *ARTICLES MOULÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) JIANG, Xian, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 43/00 →(51) ***C08K 3/013***

---

(51) ***B29C 43/02*** (11) **3 625 017 B1**
B29C 43/04 ***B29C 44/56***
B29C 44/58 ***B29C 44/60***
G01N 3/08 ***B29C 33/20***
B29C 43/36 ***B29C 44/34***
(52) **B29C 44/356; B29C 43/02; B29C 43/36; B29C 44/357; B29C 44/5627; B29C 44/586;** B29C 2043/3621; B29K 2105/04; B29K 2995/0094
(25) En (26) En
(21) 18802876.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033206 17.05.2018
(87) WO 2018/213590 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762508186 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUXETISCHEN SCHAUMSTOFFS*
• *METHOD AND USE OF APPARATUS TO PRODUCE AUXETIC FOAM*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN APPAREIL DESTINÉS À PRODUIRE UNE MOUSSE AUXÉTIQUE*
(73) Auxadyne, LLC, P.O. Box 799, Keystone Heights, FL 32656, US
(72) CONDON, Joe, Keystone Heights, FL 32656, US
CONDON, Betsy, Keystone Heights, FL 32656, US
ANDREWS, Scott, Keystone Heights, FL 32656, US
ANDREWS, Melissa, Keystone Heights, FL 32656, US
RAYSIN, Justin, Keystone Heights, FL 32656, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 43/02 →(51) ***B29C 43/00***

B29C 43/04 →(51) ***B29C 43/02***

B29C 43/10 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 43/24 →(51) ***B01D 67/00***

B29C 43/36 →(51) ***B29C 43/02***

B29C 43/36 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 43/52 →(51) ***B01D 67/00***

B29C 43/52 →(51) ***C08K 3/013***

B29C 44/06 →(51) ***A43B 13/18***

B29C 44/12 →(51) ***B29C 51/10***

B29C 44/14 →(51) ***B29C 51/10***

B29C 44/34 →(51) ***B29C 43/02***

B29C 44/42 →(51) ***A43B 13/18***

B29C 44/44 →(51) ***B29C 44/58***

B29C 44/56 →(51) ***B29C 43/02***

---

(51) ***B29C 44/58*** (11) **3 946 877 B1**
B29C 33/44 ***B29C 44/60***
B29C 44/44 *B29C 44/34*
(52) **B29C 44/58; B29C 33/442; B29C 44/445; B29C 44/60;** B29C 44/3426
(25) De (26) De
(21) 20718572.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058885 30.03.2020
(87) WO 2020/201173 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019204835
(54) • *FORMTEILMASCHINE*
• *MOULDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE*
(73) Erlenbach GmbH, Am Rödchen 1, 56355 Lautert, DE
(72) SPRISTERSBACH, Lars, 56357 Himmighofen, DE
BREIDENBACH, Martin, 56357 Buch, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 44/58 →(51) ***B29C 43/02***

B29C 44/60 →(51) ***B29C 43/02***

B29C 44/60 →(51) ***B29C 44/58***

---

(51) ***B29C 45/00*** ***B21D 39/00*** ***B29C 45/26*** ***B29C 45/44*** *B29L 23/18* (11) **3 565 697 B1** ***B23P 11/02*** ***B29C 45/04*** *B29K 101/12*
(52) **B29C 45/0003; B29C 45/2612; B29C 45/4421;** B29K 2101/12; B29L 2023/186
(25) En (26) En
(21) 17890224.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/050388 07.09.2017
(87) WO 2018/128650 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN KONTINUIERLICHER LÄNGEN VON HOHLKÖRPERN AUS KUNSTSTOFF*
• *PROCESS AND APPARATUS TO INJECTION MOLD CONTINUOUS LENGTHS OF HOLLOW PLASTIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MOULAGE PAR INJECTION DES LONGUEURS CONTINUES D'ARTICLES CREUX EN PLASTIQUE*
(73) Sutton, Gerald, 1119 Boon Drive, Boonville, IN 47601, US
(72) Sutton, Gerald, Boonville, IN 47601, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B29C 45/00*** ***F04D 29/32*** ***B29L 31/08*** (11) **3 678 828 B1** ***F04D 29/02***
(52) **B29C 45/0025; F04D 29/023; F04D 29/325; F04D 29/326;** B29C 2045/0031; B29C 2045/0032; B29L 2031/08
(25) De (26) De
(21) 18759629.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072981 27.08.2018
(87) WO 2019/048273 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215570
(54) • *SPRITZGUSSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LÜFTERS MIT VERBESSERTER BINDENAHTFESTIGKEIT*
• *INJECTION MOULDING PROCESS FOR PRODUCING A FAN WITH IMPROVED WELD LINE STRENGTH*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UN VENTILATEUR PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE DES JOINTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRANDES, Joerg, 76534 Baden-Baden, DE
FUERST, Thomas, 77886 Lauf, DE
STAIER, Thilo, 77654 Offenburg, DE
LIEDEL, Markus, 91257 Pegnitz, DE

B29C 45/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29C 45/00 →(51) ***B65D 55/16***

B29C 45/00 →(51) ***F17C 13/00***

B29C 45/04 →(51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 603 927 B1**
(52) **B29C 45/14811; B29C 45/14065; B29C 51/14;** B29C 2045/14163; B29C 2045/14237
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189658.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 FR 1857255
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PLASTIKTEILS, DAS ALS MENSCH-MASCHINEN-STEUERSCHNITTSTELLE FUNGIERT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLASTIC PART FORMING A HUMAN-MACHINE CONTROL INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PLASTIQUE FORMANT UNE INTERFACE DE COMMANDE HOMME-MACHINE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Symbiose, 2 Chemin des Templiers, 33500 Arveyres, FR
(72) LATOUR, Antoine, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
GRAS, Antoine, 33240 Val-de-Virvée, FR
PAWLAK, Sébastien, 42660 Saint Genest Malifaux, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 67/24*** ***B29C 45/73*** ***B29C 45/78*** (11) **3 636 408 B1** ***B29C 45/26*** ***B29C 45/74*** *B29K 27/18*
(52) **B29C 45/14311; B29C 45/14467; B29C 45/73; B29C 45/74; B29C 45/78;** B29C 2945/7604; B29C 2945/7618; B29C 2945/76254; B29K 2027/18
(25) Ja (26) En
(21) 18814254.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021020 31.05.2018
(87) WO 2018/225622 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JOINED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ASSEMBLÉ*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
SATO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29D 99/00*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/28*** ***B32B 18/00*** ***B32B 27/28*** ***B32B 19/04*** ***B29C 45/16***
(11) **3 787 867 B1**
(52) **B29C 45/14647; B29C 70/70; H05K 3/284;** B29C 45/14836; B29C 2045/14844; B29K 2101/12; B29K 2271/00; B32B 2425/00; H05K 2201/068; H05K 2203/1316; H05K 2203/1322
(25) En (26) En
(21) 19779220.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/019109 22.02.2019
(87) WO 2019/236159 2019/50 12.12.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966950
(54) • *VERKAPSELUNG VON ELEKTRONIK IN HOCHLEISTUNGSTHERMOPLASTEN*
• *ENCAPSULATING ELECTRONICS IN HIGH-PERFORMANCE THERMOPLASTICS*
• *ENCAPSULATION D'ÉLECTRONIQUE DANS DES THERMOPLASTIQUES À HAUTE PERFORMANCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MEREMS, Paul A., Tucson, AZ 85756, US
GRITTERS, Darin M., Yucaipa, CA 92399-1969, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B29C 45/14*** ***G02C 7/12*** ***G02B 27/28*** (11) **3 895 869 B1** ***G02B 5/30*** *B29L 11/00*
(52) **B29C 45/1418; B29C 45/14811; G02B 5/3033; G02C 7/12;** B29L 2011/0016; G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 27/286; G02C 2202/16
(25) Ja (26) En
(21) 19895630.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048464 11.12.2019
(87) WO 2020/122115 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232942
29.07.2019 JP 2019139041
(54) • *DÜNNE POLARISIERENDE LINSE*
• *THIN POLARIZING LENS*
• *VERRE POLARISANT MINCE*
(73) Daicel Aboshi Sangyo Co., Ltd., 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
(72) YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/14 →(51) ***A61M 25/00***

B29C 45/14 →(51) *B29C 65/14*

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 463 987 B1**
B60R 19/52 *B29L 31/30*
B29K 55/02 *B29K 69/00*
B29C 45/00
(52) **B60R 19/52; B29C 45/0053; B29C 45/16;** B29C 2045/0079; B29K 2055/02; B29K 2069/00; B29L 2031/3005; B60R 2019/525
(25) En (26) En
(21) 17724703.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/031713 09.05.2017
(87) WO 2017/205046 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342452 P
17.02.2017 US 201715436331
(54) • *FAHRZEUGAUSSENKOMPONENTEN MIT DISKONTINUIERLICHEN PLATTIERTEN MERKMALEN UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *VEHICLE EXTERIOR COMPONENTS HAVING DISCONTINUOUS PLATED FEATURES AND INJECTION MOULDING PROCESS*
• *COMPOSANTS EXTÉRIEURS DE VÉHICULE AYANT DES ÉLÉMENTS PLAQUÉS DISCONTINUS ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) SRG Global, LLC, 800 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) FRAYER, Rob, Troy, Michigan 48083, US
DOROGHAZI, William, Troy, Michigan 48083, US
ANDERSON, Marlon Dean, Troy, Michigan 48083, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/16 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 888 872 B1**
B29C 45/83
(52) **B29C 45/1751; B29C 45/83;** B29C 2045/1797
(25) En (26) En
(21) 21163674.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065107
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/18 →(51) *B29C 45/60*

B29C 45/26 →(51) *B29C 45/00*

B29C 45/26 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***B29C 45/33*** (11) **3 554 788 B1**
B29C 45/34 *B29K 105/00*
B29B 11/14 *B29C 49/06*
B29B 11/08 *B29C 49/00*
(52) **B29C 45/34; B29B 11/14; B29C 45/33; B29C 49/06; B29C 49/071;** B29B 11/08; B29C 2049/023; B29C 2949/0715; B29C 2949/0732; B29C 2949/0744; B29C 2949/0745; B29C 2949/0769; B29C 2949/0774; B29C 2949/078; B29K 2105/258
(25) En (26) En
(21) 17881792.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CA 2017/051396 22.11.2017
(87) WO 2018/107273 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433883 P
(54) • *GETEILTER FORMEINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFABSCHNITTS EINES FORMARTIKELS UND FORMSTAPEL DAMIT*
• *SPLIT MOLD INSERT FOR FORMING A RELIEF PORTION OF A MOLDED ARTICLE AND MOLD STACK INCORPORATING SAME*
• *INSERT DE MOULE DIVISÉ DESTINÉ À FORMER UNE PARTIE EN RELIEF D'UN ARTICLE MOULÉ ET EMPILEMENT DE MOULES INCORPORANT CELUI-CI*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21190606.0 / 3 925 757

B29C 45/34 →(51) *B29C 45/33*

B29C 45/44 →(51) *B29C 45/00*

B29C 45/50 →(51) *B29C 45/60*

(51) ***B29C 45/60*** (11) **4 043 177 B1**
B29C 45/18 ***B29C 45/50***
(52) **B29C 45/50; B29C 45/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20874247.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/036829 29.09.2020
(87) WO 2021/070670 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 JP 2019185857
(54) • *PLASTIFIZIERSCHNECKE, SPRITZGIESSMASCHINE FÜR FREIES MISCHVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS IN EINEM FREIEN MISCHVERFAHREN*
• *MOLDING SCREW, INJECTION MOLDING MACHINE FOR FREE BLEND METHOD, AND METHOD OF MANUFACTURING RESIN MOLDED BODY IN FREE BLEND METHOD*
• *VIS DE MOULAGE, MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR PROCÉDÉ DE MÉLANGE LIBRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN RÉSINE DANS UN PROCÉDÉ DE MÉLANGE LIBRE*
(73) DAIICHI SEIKOSHA CO.,Ltd., 8-17, Amijimacho Miyakojima-ku Osaka-shi, Osaka 5340026, JP
(72) ISHIDA, Yasuhiko, Daito-shi Osaka 574-0064, JP
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

B29C 45/73 →(51) *B29C 45/14*

B29C 45/74 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 678 832 B1**
B29C 45/77
(52) **B29C 45/77; B29C 45/766;** B29C 2945/76969
(25) En (26) En
(21) 18779856.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049638 06.09.2018
(87) WO 2019/051009 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555317 P
09.11.2017 US 201762583858 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG DER PID-REGELUNG VON SPRITZGIESSMASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOTUNING PID CONTROL OF INJECTION MOLDING MACHINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE PID À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, US
BURNS, Brian Matthew, Mason, OH 45040, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/76 →(51) *F17C 13/00*

B29C 45/77 →(51) *B29C 45/76*

B29C 45/78 →(51) *B29C 45/14*

B29C 45/83 →(51) *B29C 45/17*

(51) ***B29C 48/05*** (11) **3 986 692 B1**
B29C 48/25 ***B29C 48/285***
B29C 48/86 ***B29C 48/87***
B29C 64/118 ***B29C 64/209***
B29C 64/295 ***B33Y 30/00***
B29C 48/30
(52) **B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 48/2886; B29C 48/30; B29C 48/3001; B29C 48/3003; B29C 48/865; B29C 48/87; B29C 48/873; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/295; B33Y 30/00;** B29K 2071/00
(25) It (26) En
(21) 20744101.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055792 19.06.2020
(87) WO 2020/255069 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009828
(54) • *GEKÜHLTER EXTRUDER, BEFESTIGBAR AN EINEM DRUCKSCHLITTEN EINER MASCHINE ZUM SCHNELLEN PROTOTYPISIEREN MIT EINEM FADEN AUS FÜLLMATERIAL*
• *A COOLED EXTRUDER, FIXABLE TO A PRINTING CARRIAGE OF A MACHINE FOR QUICK PROTOTYPING WITH THREAD OF FILLER MATERIAL*

- *EXTRUDEUSE REFROIDIE POUVANT ÊTRE FIXÉE À UN CHARIOT D'IMPRESSION D'UNE MACHINE POUR LE PROTOTYPAGE RAPIDE AVEC UN FIL DE MATÉRIAU DE CHARGE*

(73) Roboze S.p.A., Via Vincenzo Aulisio 31/33, 70124 Bari (BA), IT
(72) LORUSSO, Alessio, 70124 Bari, IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B29C 48/06*** ***C08J 3/14*** ***C08F 16/06*** ***C08F 8/12*** (11) **3 088 444 B1** ***B29B 9/06*** ***C08J 3/16***
(52) **C08J 3/16;** **B29C 48/06; C08F 8/12; C08F 16/06; C08J 3/14;** B29B 9/06; B29B 9/065; C08J 2323/08
(25) Ja (26) En
(21) 14875821.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083992 22.12.2014
(87) WO 2015/098884 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265196
17.12.2014 JP 2014255253
(54) • *VERSEIFTES ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLETS*
• *SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET AND METHOD FOR PRODUCING SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET*
• *GRANULE DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ D'ÉTHYLÈNE ET D'ESTER VINYLIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRANULE DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ D'ÉTHYLÈNE ET D'ESTER VINYLIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) FUKUYAMA, Shuuichi, Tokyo 1008251, JP
ONO, Atsushi, Tokyo 1008251, JP
YAMADA, Kouji, Tokyo 1008251, JP
TANAKA, Shinichi, Tokyo 1008251, JP
NAGAO, Yoshiharu, Tokyo 1008251, JP
MIYAZUMI, Shinta, Tokyo 1008251, JP
HONDA, Seiichi, Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29C 48/25 →(51) ***B29C 48/05***

B29C 48/285 →(51) ***B29C 48/05***

B29C 48/285 →(51) ***B29C 48/92***

B29C 48/29 →(51) ***B29C 48/92***

B29C 48/30 →(51) ***B29C 48/05***

B29C 48/375 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/385 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/40 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/76 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/80 →(51) ***B29C 48/92***

B29C 48/86 →(51) ***B29C 48/05***

B29C 48/87 →(51) ***B29C 48/05***

---

(51) ***B29C 48/92*** (11) **3 318 582 B1** ***B29C 48/80*** ***B29C 48/285*** ***C08J 3/24*** ***B29B 7/28*** ***B29C 48/29*** ***C08F 8/50*** ***B29B 7/24***
(52) **B29B 7/244; B29B 7/286; B29C 48/29; B29C 48/297; B29C 48/83; B29C 48/92;** B29C 2948/92704; B29C 2948/92876; C08F 8/50; C08J 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 15897154.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/068971 01.07.2015
(87) WO 2017/002227 2017/01 05.01.2017
(54) • *PEROXIDREAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BEI VERWENDUNG EINES EXTRUDERS*
• *PEROXIDE REACTION METHOD AND APPARATUS USING AN EXTRUDER*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE REACTION AU PEROXYDE UTILISANT UNE EXTRUDEUSE*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ISHIKAWA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TAKAMOTO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
YATA, Kyohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
SEO, Mitsuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 48/92 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 49/00 →(51) ***A61L 2/10***

B29C 49/04 →(51) ***B29C 49/48***

B29C 49/42 →(51) ***B29C 49/48***

B29C 49/46 →(51) ***B29C 49/48***

---

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/04*** ***B29K 67/00*** ***B29C 49/46*** (11) **3 976 343 B1** ***B29C 49/42*** ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/4802;** B29C 49/04; B29C 49/4273; B29C 49/46; B29C 49/4817; B29C 49/4823; B29C 49/76; B29C 2049/4679; B29C 2049/4697; B29C 2049/4805; B29C 2949/077; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) It (26) En
(21) 20743867.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IT 2020/050131 21.05.2020
(87) WO 2020/240604 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007764
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD TO FORM HOLLOW CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES CONTENANTS CREUX*
(73) Alphamac S.r.l., Piazza Malpighi 7, 40123 Bologna, IT
(72) MINGHETTI, Moreno, 98000 Principato Di Monaco, MC
MENTINI, Roberto, 40057 Granarolo Dell 'Emilia, IT
MARTINA, Antonio, 40013 Castel Maggiore, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 49/78*** ***B29C 49/36*** (11) **3 892 443 B1** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/786;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/6445; B29C 2049/7861; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) Ja (26) En
(21) 19892384.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046913 29.11.2019
(87) WO 2020/116358 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227449
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFLASCHE*
• *PLASTIC BOTTLE MANUFACTURING DEVICE AND PLASTIC BOTTLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN PLASTIQUE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 49/78 →(51) ***B29C 49/64***

---

(51) ***B29C 51/10*** ***B29C 51/12*** ***B60N 2/70*** ***B60N 2/56*** ***B29C 44/14*** ***B32B 5/18*** ***B32B 27/40*** (11) **3 974 154 B1** ***B29C 51/14*** ***B60N 2/00*** ***B60N 2/90*** ***B29C 44/12*** ***B32B 27/06***
(52) **B32B 27/40; B29C 44/1261; B29C 44/145; B29C 44/146; B32B 5/18; B32B 27/065; B60N 2/002; B60N 2/5685; B60N 2/7017; B60N 2/976;** B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2266/0278; B32B 2605/003; B32B 2605/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21198083.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 FR 2009731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION OF A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 51/12 →(51) ***B29C 51/10***

B29C 51/14 →(51) ***B29C 51/10***

B29C 53/02 →(51) ***B29C 63/02***

(51) ***B29C 53/74*** (11) **3 804 961 B1**
B29C 53/58 *B29L 23/00*
(52) **B29C 53/74;** B29C 53/582; B29L 2023/00
(25) En (26) En
(21) 19202232.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING TUBES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBES*
(73) Amiblu Technology AS, Østre Kullerød 3, 3241 Sandefjord, NO
(72) Kurzych, Krzysztof, 83-330 Zukowo, PL
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B29C 55/12 →(51) ***B01D 67/00***

B29C 55/20 →(51) ***B01D 67/00***

(51) ***B29C 57/02*** (11) **3 529 022 B1**
B29C 31/00
(52) **B29C 31/002;** B29C 57/02
(25) It (26) En
(21) 17780897.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/055659 19.09.2017
(87) WO 2018/073671 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104716
(54) • *MASCHINE ZUR KONDITIONIERUNG VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR CONDITIONING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND RELATIVE METHOD*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT DE TUYAUX EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 911 494 B1**
B29C 63/16 ***B31F 1/00***
B32B 37/10 ***B25J 18/00***
B29C 53/02
(52) **B29C 63/16;** **B32B 37/1009**
(25) De (26) De
(21) 19832935.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/086500 19.12.2019
(87) WO 2020/148070 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200604
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN UND HIERFÜR GEEIGNETES WERKZEUG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOTOR VEHICLES AND TOOL SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULES À MOTEUR ET OUTIL CONVENANT À CETTE FIN*
(73) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Kornwestheimer Straße 49, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) WARTA, Helge, 71254 Ditzingen, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 63/16 →(51) ***B29C 63/02***

B29C 63/42 →(51) ***B65C 3/06***

B29C 64/106 →(51) ***B29C 35/08***

B29C 64/112 →(51) ***A61B 90/00***

B29C 64/118 →(51) ***B29C 35/08***

B29C 64/118 →(51) ***B29C 48/05***

B29C 64/118 →(51) ***B29C 67/00***

B29C 64/118 →(51) ***G01B 7/02***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 691 860 B1**
B33Y 70/00 ***B29C 64/232***
B29C 64/241 ***B29C 64/264***
(52) **B29C 64/124;** **B29C 64/232; B29C 64/241; B29C 64/264; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 19798609.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2019/080153 05.11.2019
(87) WO 2020/094593 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 PCT/IB2018/058716
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE MATERIALIEN ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PHOTORESPONSIVE MATERIALS FOR VOLUMETRIC ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAUX PHOTOSENSIBLES POUR LA FABRICATION ADDITIVE VOLUMÉTRIQUE*
(73) École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL), Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, CH
LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 64/124 →(51) ***B29C 64/321***

B29C 64/124 →(51) ***G06K 15/10***

B29C 64/135 →(51) ***B22F 12/67***

B29C 64/141 →(51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 025 409 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
H01F 41/02 ***H02K 15/02***
H01F 3/08 ***H02K 1/02***
(52) **H02K 1/02;** **B33Y 70/00; B33Y 80/00; H01F 3/08; H01F 41/02; H01F 41/0206; H02K 15/02;** Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20801343.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FR 2020/051819 14.10.2020
(87) WO 2021/074526 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FR 1911546
(54) • *EINSTÜCKIGER FERROMAGNETISCHER TEIL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ONE-PIECE FERROMAGNETIC PART OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *PIÈCE MONOBLOC ET FERROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AIXALA, Luc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BUI-VAN, Anh Linh, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GAILLARD, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 64/153 →(51) ***B29C 64/364***

B29C 64/153 →(51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/165 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/205 →(51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 902 650 B1**
B29C 64/141 ***B29C 64/35***
B29C 64/357 ***B33Y 30/00***
B23K 26/342 ***B22F 10/73***
B22F 12/55 *B22F 12/53*
B22F 10/25
(52) **B22F 10/73;** **B22F 12/55; B23K 26/144; B23K 26/1476; B23K 26/342; B29C 64/141; B29C 64/209; B29C 64/35; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;** B22F 10/25; B22F 12/53; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828798.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087112 27.12.2019
(87) WO 2020/136268 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874350
(54) • *OPTISCHER 3D-PULVER-SPRÜHDRUCKKOPF*
• *POWDER-SPRAYING 3D OPTICAL PRINTING HEAD*
• *TÊTE OPTIQUE D'IMPRESSION 3D PAR PROJECTION DE POUDRE*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) SEBAL, Jean-Luc, 75009 PARIS, FR
CADOUX, Guillaume, 75009 PARIS, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 64/209 →(51) ***B29C 35/08***

B29C 64/209 →(51) *B29C 48/05*

B29C 64/209 →(51) *B29C 67/00*

B29C 64/214 →(51) *B22F 12/67*

B29C 64/232 →(51) *B29C 64/124*

B29C 64/236 →(51) *B22F 12/67*

B29C 64/241 →(51) *B29C 64/124*

B29C 64/245 →(51) *G06K 15/10*

B29C 64/264 →(51) *B29C 35/08*

B29C 64/264 →(51) *B29C 64/124*

B29C 64/295 →(51) *B29C 48/05*

B29C 64/295 →(51) *G06K 15/10*

(51) ***B29C 64/321*** (11) **4 043 187 B1**
B29C 64/124 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/321;** B29C 64/124; B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 22165213.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIEGERÄT-MATERIAL-BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *STEREOLITHOGRAPHIC MATERIAL PROVIDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE MATÉRIAU POUR UN APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Pokorny, Walter, 6719 Bludesch, AT
Ebert, Joerg, 9470 Buchs, CH
Lorünser, Johannes, 6700 Bludenz, AT
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
(60) 23173912.9
(62) 18162320.8 / 3 539 753

B29C 64/329 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 64/343 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 64/35 →(51) *B29C 64/209*

B29C 64/357 →(51) *B22F 3/105*

B29C 64/357 →(51) *B29C 64/209*

(51) ***B29C 64/364*** (11) **3 871 858 B1**
B29C 64/153 ***B29C 64/393***
B29C 64/386 ***B22F 10/28***
B22F 10/38 ***B22F 12/90***
(52) **B08B 5/02;** B08B 5/023; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/364; B29C 64/386; B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21168190.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 14.12.2015 DE 102015121748
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR GENERATIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16805434.4 / 3 390 001

B29C 64/386 →(51) *B29C 64/364*

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 995 293 B1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B22F 10/30***
B22F 10/20 ***B22F 10/28***
B22F 10/36 ***B22F 10/38***
B22F 10/85 *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *B22F 1/00*
(52) **B33Y 10/00;** B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/38; B22F 10/85; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 50/02; B22F 10/14; B22F 2999/00; B29C 64/20; B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21202072.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 18153284.7 / 3 517 276

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/364*

B29C 64/393 →(51) *G01B 7/02*

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 720 689 B1**
B29C 65/02 ***A61F 13/15***
(52) **A61F 13/15739;** B29C 65/02; B29C 66/21; B29C 66/234; B29C 66/45; B29C 66/81433; B29C 66/81453; B29C 66/83413; B29C 66/924
(25) En (26) En
(21) 18822221.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064154 06.12.2018
(87) WO 2019/113264 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595606 P
(54) • *FLEXIBLE VERKLEBUNG*
• *FLEXIBLE BONDING*
• *COLLAGE FLEXIBLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BUSCH, James W., Cincinnati Ohio 45202, US
TUERTSCHER, Jennifer L., Cincinnati Ohio 45202, US
CONGLETON, Stephen D., Cincinnati Ohio 45202, US
BITTNER, Dale F., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 65/00 →(51) *B29C 65/14*

B29C 65/00 →(51) *G02C 1/06*

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 344 420 B1**
B29C 65/04 ***B25F 5/02***
H01H 9/06 ***H02J 7/00***
B29K 27/06
(52) **B29C 65/04;** B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/857; B29C 66/8614; B29C 66/8618; B29C 65/08; B29C 66/71; B29C 66/8167; B29C 66/8322; B29C 66/9672; B29C 66/9674; B29L 2023/007; H01H 9/06
(25) En (26) En
(21) 16842418.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) SE 2016/050817 31.08.2016
(87) WO 2017/039519 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 SE 1551123
(54) • *KABELLOSE SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *CORDLESS WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE SANS FIL*
(73) Conroy Medical AB, Valhallavägen 1, 194 63 Upplands Väsby, SE
(72) JANSSON, Per, 193 41 Sigtuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B29C 65/02 →(51) *B29C 65/00*

B29C 65/04 →(51) *B29C 65/02*

B29C 65/04 →(51) *B44C 1/24*

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 473 414 B1**
A61F 13/15 *B29L 31/48*
(52) **A61F 13/64;** A61F 13/15739; B29C 65/086; B29C 65/7457; B29C 65/749; B29C 66/0326; B29C 66/1122; B29C 66/137; B29C 66/14; B29C 66/21; B29C 66/221; B29C 66/3262; B29C 66/41; B29C 66/7294; B29C 66/7392; B29C 66/83411; B29C 66/83415; B29C 66/83511; A61F 2013/15869; B29C 66/71; B29C 2793/0018; B29C 2793/009; B29L 2031/4878
(25) It (26) En
(21) 18199484.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119053

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN BAHN UND ENTSPRECHENDE BAHN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A BREATHABLE WEB AND RELATED WEB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BANDE RESPIRANTE ET BANDE CORRESPONDANTE*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) D'APONTE, Francesco, 65120 Pescara, IT
LUPINETTI, Serafino, 65010 Elice (Pescara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B29C 65/14*** (11) **3 582 985 B1**
B29C 45/14 ***B60J 5/10***
B62D 65/02 ***B62D 33/023***
B29C 65/00 ***B60J 5/04***
B29C 65/48 *B29K 509/08*
B29L 31/30 *B29L 31/00*
(52) **B29C 66/73921; B29C 65/1412; B29C 65/1432; B29C 65/1467; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/543; B29C 66/91413; B60J 5/042; B60J 5/0484; B60J 5/101;** B29C 65/48; B29C 66/71; B29C 66/721; B29C 66/7212; B29C 66/73941; B29C 66/919; B29C 66/929; B29C 66/949; B29K 2509/08; B29L 2031/30; B29L 2031/3058; B29L 2031/778
(25) En (26) En
(21) 18754060.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050976 16.02.2018
(87) WO 2018/150376 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459928 P
(54) • *INFRAROTGESCHWEISSTE HECKKLAPPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INFRARED WELDED LIFTGATE ASSEMBLY AND PROCESS OF MAKING SAME*
• *ENSEMBLE HAYON SOUDÉ PAR INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) TICHY, Stanislav, Troy Michigan 48085, US
BIRKA, Mark, Northville Michigan 48168, US
CHAAYA, Riad, Clarkston Michigan 48348, US
HASL, Paul, 460 14 Liberec, CZ
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 65/16 →(51) ***B60H 1/00***

B29C 65/48 →(51) ***H01M 8/1004***

B29C 65/78 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 299 149 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B41J 2/14 ***B41J 2/17***
B29C 64/209 ***B29C 64/118***
(52) **B29C 64/209; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B41J 2/14; B41J 2/17**
(25) Ja (26) En
(21) 15892625.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2015/079183 15.10.2015
(87) WO 2016/185626 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015102185
24.06.2015 JP 2015127059
(54) • *DRUCKKOPF ZUR AUSGABE VON ABSCHEIDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDRUCKTEN OBJEKTS*
• *PRINTHEAD DISPENSING DEPOSITION MATERIAL AND METHOD OF FORMING PRINTED OBJECT*
• *TÊTE D'IMPRESSION À DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'OBJET IMPRIMÉ*
(73) Taniguchi, Hideo, 38-16, Kamikatsurasannomiya-cho, Nishikyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8224, JP
(72) TANIGUCHI, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
SUNADA, Shigemasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
ODA, Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B29C 67/24 →(51) ***B29C 45/14***

B29C 70/08 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 70/12 →(51) ***B29C 70/46***

---

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 837 109 B1**
B29C 70/22 ***B29C 70/50***
B29B 15/10 ***C08J 5/04***
C08J 5/24
(52) **B29C 70/20; B29C 70/22; B29C 70/50; B29C 70/506; C08J 5/048; C08J 5/245;** B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2311/10
(25) Tr (26) En
(21) 18936050.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) TR 2018/050551 04.10.2018
(87) WO 2020/072009 2020/15 09.04.2020
(54) • *HALBFERTIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT NATURFASERN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMI -FINISHED COMPOSITE MATERIALS CONTAINING NATURAL FIBERS AND PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES SEMI-FINIS CONTENANT DES FIBRES NATURELLES ET LEUR PRODUCTION*
(73) B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Erzene Mah. Ankara Cad. Ege Universitesi Kampusu Ebiltem Binasi No:172/14, Bornova/Izmir, TR
(72) UGURAL, Burcu Karaca, Bornova/Izmir, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B29C 70/20 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 70/20 →(51) ***B29C 70/46***

B29C 70/22 →(51) ***B29C 70/20***

B29C 70/24 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 70/34 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 70/34 →(51) ***B32B 37/10***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 000 890 B1**
B29C 31/08
(52) **B29C 70/38; B29C 31/08**
(25) En (26) En
(21) 21207562.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115036 P
26.01.2021 NL 2027409
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MONTAGE EINER STRUKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSEMBLING A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Jones, Darrell D., CHICAGO, 60606-1596, US
Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US
Whiting, Robert William, CHICAGO, 60606-1596, US
Halbritter, Allen James, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/38 →(51) ***G01B 7/02***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 628 475 B1**
B29C 70/46 ***B29C 35/02***
B29C 33/02
(52) **B29C 70/342; B29C 70/462;** B29C 33/02; B29C 35/045; B29C 35/049; B29C 70/32; B29C 2035/0211; B29C 2035/043; B29C 2035/0811
(25) En (26) En
(21) 19199826.9 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142819
26.09.2018 US 201816142847
25.10.2018 NL 2021876
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Shewchuk, Steven Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Matlack, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Luchini, Timothy J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 738 754 B1**
B29C 33/38 ***B29C 43/10***
B29C 43/36 ***B30B 5/02***
(52) **B29C 70/44; B29C 43/10; B29C 43/3642; B30B 5/02;** B29C 33/38; B29C 43/52;

B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 20151458.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415985
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER SUPERPLASTISCHEN BLASE*
• *METHOD FOR MOULDING A COMPOSITE STRUCTURE WITH A SUPERPLASTIC BLADDER*
• *MOULAGE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE AVEC UNE VESSIE SUPERPLASTIQUE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Shewchuk, Steven M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Schell, Justin Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Matlack, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Verma, Ravi, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/34*** ***B29C 43/36*** (11) **3 880 447 B1** ***B29C 70/54*** *B29K 105/08*
(52) **B29C 70/44;** **B29C 43/3642;** **B29C 70/342;** **B29C 70/549;** B29C 2043/3644; B29C 2043/3655; B29K 2105/0872
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835710.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052850 29.11.2019
(87) WO 2020/128183 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUNAUD, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COULAUD, Magali, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/44 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 70/44 →(51) ***B32B 37/10***

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B32B 5/26*** ***B32B 5/02*** ***B32B 37/06*** ***B29B 15/10*** ***B29C 70/20*** (11) **3 548 274 B1** ***B32B 5/08*** ***B32B 3/10*** ***B32B 37/08*** ***B29C 70/12***
(52) **B32B 37/04;** **B29B 15/105;** **B29C 70/025;** **B29C 70/12;** **B29C 70/202;** **B29C 70/465;** **B32B 3/10;** **B32B 3/26;** **B32B 5/02;** **B32B 5/024;** **B32B 5/08;** **B32B 5/10;** **B32B 5/26;** **B32B 37/06;** B29K 2101/12; B29K 2105/105; B29K 2105/128; B29K 2105/165; B29K 2301/12; B29K 2309/04; B29K 2309/08; B32B 2038/0072; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2307/208; B32B 2307/546; B32B 2307/712; B32B 2307/72; B32B 2419/00; B32B 2605/00
(25) En (26) En
(21) 17875629.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063379 28.11.2017
(87) WO 2018/102282 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427870 P
(54) • *AUF HYBRIDFASER BASIERENDER THERMOPLASTISCHER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *HYBRID FIBER BASED MOLDING THERMOPLASTIC ARTICLE AND PROCESS OF FORMING SAME*
• *ARTICLE THERMOPLASTIQUE DE MOULAGE À BASE DE FIBRES HYBRIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, US
BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR
BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B29C 70/46 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 70/46 →(51) ***B29D 99/00***

B29C 70/48 →(51) ***B29C 70/54***

B29C 70/50 →(51) ***B29C 70/20***

---

(51) ***B29C 70/54*** ***B29C 70/48*** (11) **3 580 050 B1** ***B29C 35/02***
(52) **B29C 35/02;** **B29C 70/48;** **B29C 70/546;** B29C 2035/0283; B29C 2945/7604; B29C 2945/76498
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708164.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050317 09.02.2018
(87) WO 2018/146428 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762457106 P
(54) • *HARZEINSPRITZKREIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RESIN INJECTION CIRCUIT AND ASSOCIATED METHODS*
• *CIRCUIT D'INJECTION DE RESINE ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TECHER, Marc-Emmanuel, Jean François, 77550 Moissy-Crayamel, FR
ASHTARI, Nicolas, Cambyse, 77550 Moissy-Crayamel, FR
JAUSSAUD, Raoul, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BAZIN, Benoit, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CHAUVIN, Thierry, 77550 Moissy-Crayamel, FR
FOUSSARD, Olivier, 77550 Moissy-Crayamel, FR
GRAVELLE, NATE, 77550 Moissy-Crayamel, FR
TOUZE, Adrien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/54 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 70/56 →(51) ***B29D 99/00***

B29D 7/01 →(51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B29D 11/00*** ***C08G 77/12*** ***C08G 77/388*** ***C08G 77/46*** ***C09D 183/10*** ***C09D 183/14*** (11) **3 802 080 B1** ***C08G 77/20*** ***C08G 77/455*** ***C08L 83/04*** ***C09D 183/12***
(52) **B29D 11/00038;** **B29D 11/00134;** **B29D 11/00192;** **C08G 77/12;** **C08G 77/20;** **C08G 77/388;** **C08G 77/455;** **C08G 77/46;** **C08L 83/04;** **C09D 183/10;** **C09D 183/12;** **C09D 183/14**
(25) En (26) En
(21) 19729368.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054587 03.06.2019
(87) WO 2019/234590 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680001 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR MAKING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES LENTILLES DE CONTACT À HYDROGEL DE SILICONE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, US
LIANG, Wei, Johns Creek, Georgia 30097, US
ZHENG, Ying, Johns Creek, Georgia 30097, US
SENTELL, Karen Belinda, Johns Creek, Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 →(51) ***B24B 13/005***

B29D 11/00 →(51) ***C09K 9/02***

B29D 12/02 →(51) ***G02C 1/06***

(51) ***B29D 24/00*** ***B32B 3/06*** ***B32B 5/18*** ***F24S 20/64*** ***E04C 2/296*** ***F24S 20/66*** ***B29D 99/00*** ***B32B 7/05*** ***B32B 27/06*** ***B32B 37/18*** (11) **3 921 484 B1** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/08*** ***E04C 2/32*** ***F24D 3/12*** ***F28F 3/04*** ***B32B 3/28*** ***B32B 7/12*** ***B32B 37/00***
(52) **E04C 2/32; B29D 24/00; B29D 24/008; B29D 99/001; B32B 3/06; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 37/0084; B32B 37/18; E04C 2/324; F24S 20/64; F24S 20/66;** B32B 37/182; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2266/0278; B32B 2307/304; B32B 2307/412; B32B 2419/00; B32B 2457/00; B32B 2607/00; E04C 2/296; F24D 3/12; F28F 3/044; Y02B 10/20; Y02B 30/00; Y02E 10/40
(25) De (26) De
(21) 20702979.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051951 27.01.2020
(87) WO 2020/160953 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 DE 102019201527
(54) • *KERNELEMENT FÜR SANDWICHELEMENTE, VERWENDUNGEN EINES SOLCHEN KERNELEMENTS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN KERNELEMENTS*
• *CORE ELEMENT FOR SANDWICH ELEMENTS, USE OF SUCH A CORE ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CORE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÂME POUR ÉLÉMENTS SANDWICH, UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT ÂME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT ÂME*
(73) Bieler, Marion, Holtkamp 9, 48465 Ohne, DE
(72) Bieler, Thomas, 48465 Ohne, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

---

(51) ***B29D 30/00*** ***B29D 30/06*** (11) **3 960 433 B1**
(52) **B29D 30/0662; B29D 30/0016;** B29D 2030/0033; B29D 2030/0665
(25) En (26) En
(21) 21193828.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071658 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADIALEN KRAFT WÄHREND DES REIFENAUFBAUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING RADIAL FORCE DURING TIRE BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA FORCE RADIALE PENDANT LA FABRICATION D'UN PNEU*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DEUIL, Marie Isabelle, F-80080 Amiens, FR
COTTE, Fabien, F-80670 Pernois, FR
GAMBIER, Dany, F-80470 Argoeuves, FR
LEGROS, Jean-Francois, F-80080 Amiens, FR
DE FROBERVILLE, Colomban Huet, F-75017 Paris, FR
RULLE, Gregory, F-80000 Amiens, FR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/00 →(51) ***B60C 23/04***

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/10*** (11) **3 787 864 B1**
(52) **B29C 33/10; B29D 30/0606;** B29D 2030/0617
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728124.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053448 26.04.2019
(87) WO 2019/211710 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 FR 1800393
(54) • *FORMSTÜCK ELEMENT MIT DIVERGIERENDER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *MOULDING ELEMENT WITH DIVERGENT AIR DISCHARGE SLOT*
• *ELEMENT MOULANT AVEC FENTE D'EVACUATION D'AIR DIVERGENTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
LESMARIE, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 →(51) ***B29D 30/00***

---

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 960 435 B1**
(52) **B29D 30/48;** B29D 2030/481; B29D 2030/482
(25) En (26) En
(21) 21194149.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.05.2021 US 202117331745
31.08.2020 US 202063072726 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER SPITZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AN APEX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN APEX*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton, 44705, US
KOCH, Brian Richard, Hartville, 44632, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B29D 30/52*** ***B29D 30/60*** (11) **3 960 436 B1** ***B60C 11/00***
(52) **B29D 30/52; B29D 30/60; B60C 11/0041;** B29D 2030/523; B60C 2011/0091
(25) En (26) En
(21) 21194161.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 01.09.2020 US 202063073139 P
23.06.2021 US 202117355332
(54) • *REIFEN MIT VERBUNDLAUFFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TIRE WITH COMPOSITE TREAD AND METHOD OF MAKING*
• *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PHILLIPSON, Joshua Aaron, Brecksville, 44141, US
DYRLUND, Christopher David, Canton, 44705, US
DELANEY, Duane Thomas, North Canton, 44720, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater, 44201, US
SKURICH, Michael Stefan, Canton, 44718, US
KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/60 →(51) ***B29D 30/52***

---

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/56*** (11) **3 822 068 B1** ***B29C 70/46***
(52) **B29D 99/0003; B29C 70/46; B29C 70/56**
(25) En (26) En
(21) 19382995.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES VERBUNDLAMINATS ZUR HERSTELLUNG EINES Z-FÖRMIGEN PROFILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A COMPOSITE LAMINATE FOR OBTAINING A Z-SHAPED PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE POUR OBTENIR UN PROFILÉ EN FORME DE Z*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) SÁNCHEZ PÉREZ, Melania, 28906 Getafe, ES
PÉREZ-PASTOR, Augusto, 28906 Getafe, ES
FERNÁNDEZ HORCAJO, Katia, 28906 Getafe, ES
ROMERO ESTEBAN, Salvador, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B29D 99/00 →(51) ***B29C 45/14***

B29D 99/00 →(51) ***B29D 24/00***

B29K 67/00 →(51) ***B29C 49/48***

B29K 105/00 →(51) ***C08K 3/013***

B29K 105/16 →(51) ***C08K 3/013***

B29K 509/00 →(51) ***C08K 3/013***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29L 31/00 →(51) *B29C 49/48*

B29L 31/08 →(51) *B29C 45/00*

B29L 31/30 →(51) *C08K 3/013*

B29L 31/50 →(51) *A43B 13/18*

B30B 5/02 →(51) *B29C 70/44*

B30B 5/02 →(51) *B32B 37/10*

B30B 5/06 →(51) *B28B 3/12*

B30B 11/26 →(51) *C01B 32/55*

(51) ***B30B 15/06*** ***D03D 1/00*** *B27N 7/00* (11) **3 927 540 B1** ***B27N 3/20*** *B27N 3/18*
(52) **B30B 15/061; B27N 3/203; B30B 15/064; D03D 1/00;** B27N 3/18; B27N 7/005; D10B 2101/20
(25) De (26) De
(21) 20706437.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054156 18.02.2020
(87) WO 2020/169556 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 202019000828 U
(54) • *PRESSPOLSTER FÜR DEN EINSATZ IN EINER HYDRAULISCHEN EIN- ODER MEHRETAGEN-HEIZPRESSE SOWIE PRESSPOLSTER-PRESSBLECH-EINHEIT UND PRESSPOLSTER-HEIZPLATTE-EINHEIT*
• *PRESS PAD FOR USE IN A HYDRAULIC SINGLE- OR MULTI-LEVEL HEAT PRESS, AS WELL AS PRESS PAD/PRESS PLATE UNIT AND PRESS PAD/HEATING PLATE UNIT*
• *COUSSIN DE PRESSE POUR L'UTILISATION DANS UNE PRESSE CHAUFFANTE HYDRAULIQUE À UN OU PLUSIEURS ÉTAGES AINSI QU'UNITÉ COUSSIN DE PRESSE/PLAQUE DE PRESSAGE ET UNITÉ COUSSIN DE PRESSE/PLAQUE CHAUFFANTE*
(73) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
(60) 22160709.6 / 4 032 694

B30B 15/16 →(51) *F15B 11/00*

B30B 15/28 →(51) *F15B 11/00*

B30B 15/30 →(51) *B28B 3/12*

(51) ***B31B 50/00*** ***B65B 43/00*** ***B31B 110/30*** ***B31B 50/68*** *B31C 3/00* (11) **3 962 723 B1** ***B31B 100/00*** ***B31C 11/02*** ***B31B 50/28*** *B65B 59/00*
(52) **B31B 50/003; B65B 43/00;** B31B 50/28; B31B 50/684; B31B 2100/002; B31B 2110/30; B31C 3/00; B31C 11/02; B65B 59/001; B65B 2210/04
(25) En (26) En
(21) 20712896.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/057188 17.03.2020
(87) WO 2020/221502 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 SE 1950522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR FORMING A CARDBOARD CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONTENANT EN CARTON*
(73) Nuamu, Mugeni, Rösträttsgatan 22, 227 60 Lund, SE
Andersson, Michael, Adelgatan 6, 223 50 Lund, SE
(72) Nuamu, Mugeni, 227 60 Lund, SE
Andersson, Michael, 223 50 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B31B 50/28 →(51) *B31B 50/00*

B31B 50/68 →(51) *B31B 50/00*

B31B 70/10 →(51) *B31B 70/16*

(51) ***B31B 70/16*** ***B31B 70/64*** ***B65B 1/02*** (11) **3 551 446 B1** ***B31B 70/10*** ***B65B 51/14***
(52) **B31B 70/16; B31B 70/006; B31B 70/10; B31B 70/642; B31B 70/645; B65B 1/02;** B31B 70/148; B31B 2155/003; B31B 2160/20; B65B 1/20; B65B 51/14
(25) De (26) De
(21) 17828860.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082003 08.12.2017
(87) WO 2018/104515 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123805
(54) • *SACKHERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BAG PRODUCTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC*
(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B31B 70/64 →(51) *B31B 70/16*

(51) ***B31B 70/81*** (11) **3 715 101 B1**
(52) **B31B 70/8132;** B31B 70/14; B31B 70/262; B31B 70/645; B31B 2155/0014; B31B 2155/002; B31B 2160/20; B65D 31/10; B65D 33/2508
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158001.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903219
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGSBEUTELN MIT PARTIELLEN ÖFFNUNGEN UND GEMÄSS EINER TRANSVERSALEN TECHNIK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF PACKAGING BAGS WITH PARTIAL OPENINGS AND ACCORDING TO A TRANSVERSE TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE SACS D'EMBALLAGE À OUVERTURES PARTIELLES ET SELON UNE TECHNIQUE TRANSVERSALE*
(73) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
(72) VALETTE, Eric, 43120 Monistrol sur Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B31B 100/00 →(51) *B31B 50/00*

B31B 110/30 →(51) *B31B 50/00*

B31C 11/02 →(51) *B31B 50/00*

B31F 1/00 →(51) *B29C 63/02*

B32B 1/08 →(51) *B32B 27/32*

B32B 1/08 →(51) *B32B 7/04*

B32B 3/06 →(51) *B29D 24/00*

B32B 3/08 →(51) *F41H 3/02*

B32B 3/10 →(51) *B29C 70/46*

(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 7/10*** ***B32B 27/32*** (11) **3 812 144 B1** ***B32B 27/08***
(52) **B32B 3/12; B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/32;** B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2307/304; B32B 2307/31; B32B 2307/408; B32B 2307/416; B32B 2307/581; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2553/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203978.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 FR 1911948
07.11.2019 FR 1912510
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ISOLIERFOLIE FÜR LOGISTISCHE ANWENDUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOGISTICS MULTI-LAYER INSULATING FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM D'ISOLATION MULTICOUCHE LOGISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CID Plastiques, 150 Rue de l'Oliveraie Zac les Jasses, 34130 Valergues, FR
(72) CEBRON, Marina, 34670 BAILLARGUES, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***B32B 3/26*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/06*** ***B32B 15/20*** ***B32B 19/06*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***F16L 59/02*** (11) **3 657 062 B1** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** ***B32B 19/04*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40*** ***F24F 13/02***
(52) **F16L 59/026; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/20; B32B 19/041; B32B 19/045; B32B 19/047; B32B 19/06; B32B 27/281;**

B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; F16L 59/028; F24F 13/0263; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/10; B32B 2307/304; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 18207978.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SELBSTKLEBENDE FLEXIBLE MINERAL-WOLLELAMINATE ZUR ISOLIERUNG VON METALLBLECHLEITUNGEN ODER -HOHLRÄUMEN*
• *SELF-ADHESIVE FLEXIBLE MINERAL-WOOL LAMINATES FOR INSULATION OF METALLIC SHEET DUCTS OR CAVITIES*
• *STRATIFIÉS DE LAINE MINÉRALE FLEXIBLES AUTO-ADHÉSIFS POUR ISOLER DES CONDUITS OU DES CAVITÉS DE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(73) Kuwait Insulating Material Manufacturing Co. Sak (Closed), P.O. Box 10042, 65451 Shuaiba, KW
(72) JAWEESH, Manhal Abdulrazak, 65451 Shuaiba, KW
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 3/26	→(51) ***B32B 15/085***
B32B 3/28	→(51) ***B29D 24/00***
B32B 3/30	→(51) ***B29D 24/00***
B32B 5/02	→(51) ***B29C 70/46***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 7/04***
B32B 5/02	→(51) ***D06N 3/00***
B32B 5/02	→(51) ***F41H 3/02***
B32B 5/02	→(51) ***G09B 23/28***
B32B 5/06	→(51) ***A61F 13/62***
B32B 5/06	→(51) ***D06N 3/00***
B32B 5/08	→(51) ***B29C 70/46***
B32B 5/08	→(51) ***D06N 3/00***
B32B 5/18	→(51) ***A43B 13/18***
B32B 5/18	→(51) ***B29C 51/10***
B32B 5/18	→(51) ***B29D 24/00***
B32B 5/18	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 5/20	→(51) ***A43B 13/18***
B32B 5/26	→(51) ***B29C 70/46***
B32B 5/26	→(51) ***F41H 3/02***
B32B 7/02	→(51) ***H01F 1/34***

(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 15/18*** ***C04B 35/56*** ***G21C 3/07*** (11) **3 383 644 B1** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/80*** ***C23C 24/04*** ***C23C 28/02*** ***C23C 28/00*** ***B32B 5/02*** ***G21C 3/20*** ***B32B 1/08*** ***B32B 15/14***

(52) **C23C 24/04; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 7/04; B32B 15/14; B32B 15/18; C04B 35/111; C04B 35/56; C04B 35/80; C23C 28/021; C23C 28/022; C23C 28/027; C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/324; C23C 28/341; C23C 28/345; G21C 3/07; G21C 3/20;** B32B 2255/02; B32B 2255/205; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/14; B32B 2307/50; B32B 2597/00; C04B 2235/5224; C04B 2235/5244; C04B 2235/5256; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2237/343; C04B 2237/365; C04B 2237/38; C04B 2237/40; C04B 2237/765; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 16871234.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/058384 24.10.2016
(87) WO 2017/095552 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956892
(54) • *BRENNSTABPLATTIERUNGSSYSTEM AUS MEHRSCHICHTIGEM VERBUNDSTOFF MIT HOHER TEMPERATURDICHTHEIT UND UNFALLTOLERANZ*
• *MULTILAYER COMPOSITE FUEL CLAD SYSTEM WITH HIGH TEMPERATURE HERMETICITY AND ACCIDENT TOLERANCE*
• *SYSTÈME DE GAINAGE DE COMBUSTIBLE COMPOSITE MULTICOUCHE AVEC HERMÉTICITÉ VIS-À-VIS DE LA TEMPÉRATURE ET TOLÉRANCE AUX ACCIDENTS ÉLEVÉES*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BURKE, Michael A., Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
LAHODA, Edward J., Pittsburgh, PA 15218, US
FERRONI, Paolo, Pittsburgh Pennsylvania 15208, US
FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B32B 7/05	→(51) ***B29D 24/00***
B32B 7/06	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 7/06	→(51) ***G06F 3/041***
B32B 7/10	→(51) ***B32B 3/12***
B32B 7/12	→(51) ***A43B 13/18***
B32B 7/12	→(51) ***B29D 24/00***
B32B 7/12	→(51) ***B32B 27/32***
B32B 7/12	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 7/12	→(51) ***C09J 133/04***
B32B 7/12	→(51) ***E04D 13/14***
B32B 7/12	→(51) ***F41H 3/02***
B32B 7/12	→(51) ***G06F 3/041***
B32B 7/12	→(51) ***G09B 23/28***
B32B 9/00	→(51) ***E04F 13/08***
B32B 9/00	→(51) ***G02F 1/1343***
B32B 15/01	→(51) ***B23D 65/00***
B32B 15/04	→(51) ***G02F 1/1343***
B32B 15/06	→(51) ***H10K 50/844***

(51) ***B32B 15/085*** ***B32B 15/09*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** (11) **3 700 746 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/36***

(52) **B32B 15/085; B32B 3/263; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/36;** B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 18786818.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079018 23.10.2018
(87) WO 2019/081496 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 EP 17198016
(54) • *FOLIENLAMINAT, BLISTERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A SHEET LAMINATE, A BLISTER PACKAGE AND A METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRATIFIÉ DE FEUILLES, EMBALLAGE COQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK
CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B32B 15/085	→(51) ***H10K 50/844***
B32B 15/09	→(51) ***B32B 15/085***
B32B 15/14	→(51) ***B32B 7/04***
B32B 15/18	→(51) ***B32B 7/04***
B32B 15/20	→(51) ***B32B 15/085***
B32B 15/20	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 17/06	→(51) ***G06F 3/041***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 837 581 B1**

(52) **G02F 1/155; B32B 17/10055; B32B 17/10504; B32B 17/10513; B32B 17/10532; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1334; G02F 1/13452; G02F 1/153;** E06B 2009/2464; G02F 2201/42

(25) En (26) En
(21) 19762037.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046776 16.08.2019
(87) WO 2020/037185 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719306 P

(54) • *SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR MIT ASYMMETRISCHEN SCHEIBENVERSÄTZEN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKONFIGURATIONEN*
• *PRIVACY GLAZING STRUCTURE WITH ASYMETRICAL PANE OFFSETS FOR ELECTRICAL CONNECTION CONFIGURATIONS*
• *STRUCTURE DE VITRAGE OPAQUE DOTÉE DE DÉCALAGES DE VITRE ASYMÉTRIQUES POUR CONFIGURATIONS DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, US
DEMIGLIO, Andrew, Savage, Minnesota 55378, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 17/10	→(51) *C09J 5/00*
B32B 18/00	→(51) *B29C 45/14*
B32B 19/04	→(51) *B29C 45/14*
B32B 19/04	→(51) *B32B 3/26*
B32B 19/06	→(51) *B32B 3/26*
B32B 21/08	→(51) *C09J 197/00*
B32B 21/08	→(51) *C09J 7/10*
B32B 21/13	→(51) *C09J 133/04*
B32B 21/14	→(51) *C09J 133/04*
B32B 25/18	→(51) *H10K 50/844*
B32B 27/06	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/06	→(51) *B29C 41/00*
B32B 27/06	→(51) *B29C 51/10*
B32B 27/06	→(51) *B29D 24/00*

(51) ***B32B 27/08*** (11) **4 010 192 B1**
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 5/18; C08L 23/0815;** B32B 2250/24; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/46; B32B 2439/70; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 20761662.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/044857 04.08.2020
(87) WO 2021/026135 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883467 P
(54) • *POLYETHYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN, MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS, MULTILAYER FILMS COMPRISING SUCH POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND A BARRIER LAYER, AND THEIR MANUFACTURING PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE POLYETHYLENE, FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, US
GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/08	→(51) *B29D 24/00*
B32B 27/08	→(51) *B32B 15/085*
B32B 27/08	→(51) *B32B 27/32*
B32B 27/08	→(51) *B32B 3/12*
B32B 27/08	→(51) *C09J 7/10*
B32B 27/08	→(51) *F41H 3/02*
B32B 27/08	→(51) *G06F 3/041*
B32B 27/08	→(51) *H01M 8/1004*
B32B 27/10	→(51) *B32B 15/085*
B32B 27/10	→(51) *C09J 7/10*
B32B 27/12	→(51) *G09B 23/28*
B32B 27/20	→(51) *B65D 65/40*
B32B 27/28	→(51) *B29C 45/14*
B32B 27/28	→(51) *B32B 3/26*
B32B 27/28	→(51) *G06F 3/041*
B32B 27/28	→(51) *G09B 23/28*
B32B 27/28	→(51) *H01M 8/1004*
B32B 27/30	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/30	→(51) *B29C 41/00*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/08*
B32B 27/30	→(51) *B32B 3/26*
B32B 27/30	→(51) *G06F 3/041*

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 860 852 B1**
B32B 27/08 ***B32B 7/12***
B65D 65/40 ***C08J 5/18***
B32B 1/08
(52) **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;** B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/70; B32B 2553/00; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 20870475.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IN 2020/050530 16.06.2020
(87) WO 2021/117052 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IN 201921051881
(54) • *SPERRFOLIE UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON*
• *BARRIER FILM AND IMPLEMENTATIONS THEREOF*
• *FILM BARRIÈRE ET MISES EN OEUVRE DE CELUI-CI*
(73) Nair, Hariharan Krishnan, C403, Blue Oasis I, Blue Empire Complex Ekta Nagar, Kandivali W, Mumbai 400067, IN
(72) POZHAL VENGU, Gurunath, Bangalore 560048, IN
NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B32B 27/32	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/32	→(51) *B32B 15/085*
B32B 27/32	→(51) *B32B 27/08*
B32B 27/32	→(51) *B32B 3/12*
B32B 27/32	→(51) *B32B 3/26*
B32B 27/32	→(51) *G06F 3/041*
B32B 27/34	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/34	→(51) *B60R 13/04*
B32B 27/36	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/36	→(51) *B32B 15/085*
B32B 27/36	→(51) *B32B 3/26*
B32B 27/36	→(51) *B60R 13/04*
B32B 27/36	→(51) *C08L 23/08*
B32B 27/36	→(51) *G06F 3/041*
B32B 27/40	→(51) *A43B 13/18*
B32B 27/40	→(51) *B29C 41/00*
B32B 27/40	→(51) *B29C 51/10*
B32B 27/40	→(51) *B32B 3/26*
B32B 29/00	→(51) *C09J 7/10*
B32B 37/00	→(51) *B29D 24/00*
B32B 37/00	→(51) *B44C 1/24*
B32B 37/04	→(51) *B44C 1/24*
B32B 37/06	→(51) *B29C 70/46*
B32B 37/06	→(51) *H01M 8/1004*

B32B 37/08 →(51) ***B29C 70/46***

B32B 37/08 →(51) ***H01M 8/1004***

(51) ***B32B 37/10*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** *B29C 65/10* (11) **3 437 862 B1** ***B30B 5/02*** *B29C 33/50*

(52) **B29C 70/44;** **B29C 70/342;** **B30B 5/02;** **B32B 37/10;** B29C 33/505; B29C 65/10; B29C 66/494; B29C 66/81455; B29C 66/92451; B29L 2022/025

(25) En (26) En
(21) 18185665.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666729
(54) • *STEUERUNG DER KRAFTEINLEITUNG AUF VERSCHIEDENE BEREICHE DER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS BLASE*
• *CONTROLLING APPLICATION OF FORCES TO DIFFERENT PORTIONS OF OBJECT SURFACE USING BLADDER*
• *CONTRÔLE DE L'APPLICATION DE FORCES À DIFFÉRENTES PARTIES DE LA SURFACE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE VESSIE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B32B 37/10*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** *B29C 65/10* (11) **3 437 863 B1** ***B30B 5/02*** *B29C 33/50*

(52) **B29C 70/44;** **B29C 70/342;** **B30B 5/02;** **B32B 37/10;** B29C 33/505; B29C 65/10; B29C 66/494; B29C 66/81455; B29C 66/92451; B29L 2022/025

(25) En (26) En
(21) 18185667.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666740
(54) • *STEUERUNG DER ANWENDUNG VON KRAFT AUF VERSCHIEDENE BEREICHE EINER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS FLEXIBLER WANDUNG*
• *CONTROLLING APPLICATION OF FORCES TO DIFFERENT PORTIONS OF OBJECT SURFACE USING FLEXIBLE WALL*
• *COMMANDE D'APPLICATION DE FORCES SUR DIFFÉRENTES PARTIES DE LA SURFACE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE PAROI SOUPLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 37/10 →(51) ***B01D 67/00***

B32B 37/10 →(51) ***B29C 63/02***

B32B 37/10 →(51) ***H01M 8/1004***

B32B 37/16 →(51) ***B32B 38/14***

B32B 37/18 →(51) ***B29D 24/00***

B32B 38/00 →(51) ***B01D 67/00***

(51) ***B32B 38/14*** ***B32B 37/16*** (11) **3 888 914 B1**

(52) **B32B 37/0046;** **B32B 37/185;** B32B 2037/0061; B65H 2801/27

(25) En (26) En
(21) 21163689.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 22.03.2020 JP 2020050392
(54) • *BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET SEPARATION DEVICE, LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES, LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP
FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP
MONMA, Shinya, Kanagawa, 243-0460, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP
AKIYAMA, Joji, Kanagawa, 243-0460, JP
HARAGUCHI, Yoshuke, Kanagawa, 243-0460, JP
ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460, JP
NOZAKI, Wataru, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/205*** ***B29C 64/343*** ***B22F 12/50*** ***B22F 12/55*** *B22F 10/73* (11) **3 976 294 B1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/329*** ***B22F 10/28*** ***B22F 12/52*** ***B22F 12/90***

(52) **B33Y 30/00;** **B22F 10/28;** **B22F 12/50;** **B22F 12/52;** **B22F 12/55;** **B22F 12/90;** **B29C 64/153;** **B29C 64/205;** **B29C 64/329;** **B29C 64/343;** **B33Y 10/00;** B22F 10/73; B22F 12/224; B22F 12/63; B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726139.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064000 19.05.2020
(87) WO 2020/239553 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905467
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNGSMASCHINE MIT PULVERAUSGABE DURCH SIEBEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE WITH POWDER DISPENSING BY SIEVING*
• *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE A DISTRIBUTION DE POUDRE PAR TAMISAGE*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) JEANNOT, Alexandre, 63118 Cébazat, FR
EFFERNELLI, Albin, 63118 Cébazat, FR
CARLAVAN, Cédric, 63118 Cébazat, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***B22F 3/105*** (11) **4 051 498 B1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/165***

(52) **B22F 3/1115;** **B22F 5/10;** **B22F 10/00;** **B29C 64/153;** **B29C 64/165;** **B33Y 10/00;** **B33Y 80/00;** Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807841.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) FR 2020/051953 29.10.2020
(87) WO 2021/084207 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 FR 1912250
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER KOMPONENTE GANZ ODER TEILWEISE AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN GITTER*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A COMPONENT FULLY OR PARTIALLY MADE UP OF A THREE-DIMENSIONAL LATTICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE CONSTITUÉE EN TOUT OU PARTIE PAR UN TREILLIS EN TROIS DIMENSIONS*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) PEZET, Didier, 63118 CEBAZAT, FR
DEVROE, Sébastien, 63118 CEBAZAT, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B33Y 10/00 →(51) ***A61B 90/00***

B33Y 10/00 →(51) ***A61C 7/00***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 →(51) ***B22F 12/67***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 48/05***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/321***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 →(51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 →(51) ***G01B 7/02***

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 →(51) ***A61B 90/00***

B33Y 70/00 →(51) ***B29C 64/124***

B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 →(51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 →(51) ***F15B 13/043***

(51) ***B41F 15/08*** (11) **3 906 165 B1**

B41F 15/30 ***B41F 15/36*** ***B41F 15/20***

(52) **B41F 15/20;** **B41F 15/30;** **B41F 15/36;** B41P 2215/50

(25) De (26) De
(21) 20714948.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2020/057610 19.03.2020
(87) WO 2020/193365 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165252
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHABLONENDRUCK EINER SCHICHT UND DRUCKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR STENCIL PRINTING OF A LAYER AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR GABARIT D'UNE COUCHE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KARMAZIN, Roman, 81829 München, DE
MÄNNER, Ruth, 85667 Oberpframmern, DE
SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B41F 15/18 →(51) ***B41F 15/22***

B41F 15/20 →(51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41F 15/22*** (11) **3 840 952 B1**
B41F 15/18

(52) **B41F 16/02;** **B41F 15/18;** **B41J 3/4078;** **B41J 11/06;** **B65H 3/20;** B65H 2701/174

(25) En (26) En
(21) 18930921.4 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) IL 2018/051412 30.12.2018
(87) WO 2020/039422 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719783 P
(54) • *HEMDENLADEMECHANISMUS*
• *LOADING MECHANISM FOR SHIRTS*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT POUR CHEMISES*
(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL
AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, IL
ABBO, Haggai, 5552567 Kiryat Ono, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41F 15/30 →(51) ***B41F 15/08***

B41F 15/36 →(51) ***B41F 15/08***

B41F 16/00 →(51) ***B42D 25/00***

(51) ***B41F 16/02*** (11) **3 572 232 B1**
D06P 5/00 ***B41F 31/00***

(52) **B41F 16/02;** **D06P 5/002;** **D06P 5/007**

(25) Zh (26) En
(21) 17892141.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2017/083967 11.05.2017
(87) WO 2018/133258 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710048417
(54) • *TRANSFERFÄRBEVERFAHREN*
• *TRANSFER DYEING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION PAR TRANSFERT*
(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Building 6, No.380_388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201505, CN
(72) CHUNG, Po-Wen, Shanghai 201613, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B41F 17/00 →(51) ***B41J 2/01***

B41F 17/08 →(51) ***G01N 21/25***

B41F 17/22 →(51) ***B41M 1/40***

B41F 17/28 →(51) ***G01N 21/25***

B41F 17/30 →(51) ***G01N 21/25***

(51) ***B41F 27/12*** (11) **4 037 905 B1**

(52) **B41F 27/1206;** B41P 2227/30

(25) De (26) De
(21) 21703696.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2021/052802 05.02.2021
(87) WO 2021/180402 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106729
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER ANWESENHEIT EINER AUFTRAGSFORM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER AUFTRAGSFORM*
• *PRINTING MACHINE HAVING A DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF AN APPLICATION FORM AND METHOD FOR FEEDING AN APPLICATION FORM*
• *MACHINE D'IMPRESSION AYANT UN DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN CLICHÉ D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN CLICHÉ D'APPLICATION*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) JENTZSCH, Peter, 01689 Weinböhla, DE
TECHERT, Andreas, 01640 Coswig, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 31/00 →(51) ***B41F 16/02***

B41J 2/00 →(51) ***G06F 21/44***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 393 809 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/045***
B41J 19/00 ***H01B 7/08***
H01P 3/02 ***H04N 1/00***

(52) **B41J 2/04541;** **B41J 2/0451;** **B41J 2/04548;** **B41J 2/04551;** **B41J 2/04563;** **B41J 2/0457;** **B41J 2/04581;** **B41J 2/04588;** **B41J 2/04593;** **B41J 2/04596;** **B41J 2/2139;** **B41J 2/2142;** B41J 2002/14491; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 16878951.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088461 22.12.2016
(87) WO 2017/111065 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015252876
(54) • *KOPFEINHEITSTEUERSCHALTUNG*
• *HEAD UNIT CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UNITÉ DE TÊTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMADA, Tomonori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ENDO, Hironori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 733 412 B1**
B05C 5/00 ***B41J 3/407***
B41J 11/00 ***B41F 17/00***

(52) **B41J 3/4073;** **B05C 5/00;** **B41F 17/002;** **B41J 2/01;** **B41J 3/40731;** **B41J 3/40733;** **B41J 11/0015**

(25) Ja (26) En
(21) 18895783.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/032975 06.09.2018
(87) WO 2019/130666 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252472
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 1128525, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 2/01 →(51) ***B41M 1/40***

B41J 2/01 →(51) ***C08G 18/67***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 064 355 B1**

(52) **B41J 2/04563;** **B41J 2/04551;** **B41J 2/0458**

(25) En (26) En
(21) 16158779.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015044054
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INK JET PRINTING APPARATUS AND INK JET PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION A JET D'ENCRE ET PROCEDE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOKOZAWA, Taku, Ohta-ku, Tokyo, JP
SHIRAKAWA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAGAMURA, Mitsutoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
OIKAWA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo, JP
ISHII, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOMATSU, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
AZUMA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
TAIRA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 875 275 B1**
(52) **B41J 2/04595;** B41J 2/04573; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 21159987.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037168
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Nitta, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **3 707 003 B1**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/14145; B41J 2/145;** B41J 2002/14459; B41J 2002/14467; B41J 2202/11; B41J 2202/12; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 18910175.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/022019 12.03.2018
(87) WO 2019/177572 2019/38 19.09.2019
(54) • *DÜSENANORDNUNGEN UND ZUFÜHRUNGSBOHRUNGEN*
• *NOZZLE ARRANGEMENTS AND FEED HOLES*
• *AGENCEMENTS D'AJUTAGES ET DE TROUS D'ALIMENTATION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SEAVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DERRYBERRY, Frank D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 762 235 B1**
(52) **B41J 2/1601; B41J 2/14072; B41J 2/1607; B41J 2/1626; B41J 2/1632; B41J 2/1637; B41J 2/1643;** B41J 2002/14491; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 19872273.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/029718 29.04.2019
(87) WO 2020/222768 2020/45 05.11.2020
(54) • *ELEKTRISCH MIT FLUIDISCHEN MATRIZEN GEKOPPELTE LEITENDE ELEMENTE*
• *CONDUCTIVE ELEMENTS ELECTRICALLY COUPLED TO FLUIDIC DIES*
• *ÉLÉMENTS CONDUCTEURS COUPLÉS ÉLECTRIQUEMENT À DES PUCES FLUIDIQUES*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/14 →(51) ***B29C 67/00***

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/155*** (11) **4 003 737 B1**
(52) **B41J 2/155;** B41J 2002/14491; B41J 2202/19; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 20760423.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/073133 18.08.2020
(87) WO 2021/047867 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900356 P
12.05.2020 US 202063023370 P
(54) • *MODULARER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF FÜR REDUNDANTEN DRUCK IN SEITENBREITE*
• *MODULAR INKJET PRINTHEAD FOR REDUNDANT PAGEWIDE PRINTING*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE MODULAIRE DESTINÉE À UNE IMPRESSION « PAGEWIDE » REDONDANTE*
(73) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
(72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, AU
BURKE, David, RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, AU

B41J 2/16 →(51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/17*** (11) **3 853 028 B1**
(52) **B41J 2/1714; B41J 2/16505; B41J 2/16508; B41J 2/16511; B41J 2/16538; B41J 2/16544; B41J 2/16547; B41J 2/16585;** B41J 2002/1657
(25) It (26) En
(21) 19780396.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057437 04.09.2019
(87) WO 2020/058792 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008818
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKKÖPFE*
• *CLEANING DEVICE FOR PRINTING HEADS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR TÊTES D'IMPRESSION*
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 063 127 B1**
(52) **B41J 2/16508;** B41J 2/16511; B41J 2002/16576
(25) En (26) En
(21) 22155225.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053122
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) ARAKAWA, Yuta, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/17 →(51) ***B29C 67/00***

B41J 2/17 →(51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 616 925 B1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 19183409.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162364
(54) • *SYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND AUFNAHMEABSCHNITT*
• *SYSTEM INCLUDING LIQUID CARTRIDGE AND ACCOMMODATING PORTION*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE CARTOUCHE LIQUIDE ET UNE PARTIE D'ACCUEIL*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, Aichi 467-8582, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/175 →(51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 →(51) ***G06F 21/44***

B41J 2/205 →(51) ***H04N 1/401***

B41J 2/21 →(51) ***H04N 1/401***

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 2/355*** ***B41J 2/38*** (11) **3 831 610 B1** ***B41J 2/365***
(52) **B41J 2/365;** B41J 2/32; B41J 2/355; B41J 2/38
(25) En (26) En
(21) 20209098.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704396

(54) • *KONTAKTLOSES THERMISCHES DRUCKEN VON FARBTHERMOCHROMEN MATERIALIEN*
• *NON-CONTACT THERMAL PRINTING OF COLOR THERMOCHROMIC MATERIALS*
• *IMPRESSION THERMIQUE SANS CONTACT DE MATÉRIAUX THERMOCHROMIQUES DE COULEUR*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) PATTEKAR, Ashish, Cupertino, California 95014, US
RAMESH, Palghat S., Pittsford, New York 14534, US
WILLIAMS, Antonio, Palo Alto, California 94304, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, California 94107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/355	→(51) *B41J 2/32*
B41J 2/365	→(51) *B41J 2/32*
B41J 2/38	→(51) *B41J 2/32*

(51) ***B41J 2/47*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/362*** ***B23K 37/00*** (11) **3 888 837 B1** ***B23K 26/352*** ***B23K 26/70***
(52) **B23K 26/707; B23K 26/082; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/706; B23K 37/006; B41J 2/47**
(25) Ja (26) En
(21) 19888438.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/043220 05.11.2019
(87) WO 2020/110622 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018224323
(54) • *LASERMARKIERER*
• *LASER MARKER*
• *MARQUEUR LASER*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NOGUCHI Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
NAKASHIMA Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 11/00*** (11) **3 498 480 B1**
(52) **B41J 3/36; B41J 11/006**
(25) En (26) En
(21) 18206619.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237111
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Oguchi, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Mori, Yukihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/54*** (11) **3 996 926 B1** ***B41J 11/00***
(52) **B41J 3/4073; B41J 3/543;** B41J 11/008
(25) De (26) De
(21) 20728907.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) AT 2020/060198 13.05.2020
(87) WO 2021/003503 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 AT 506212019
(54) • *VERFAHREN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN EINER PROFILLEISTE*
• *METHOD FOR DIGITALLY PRINTING A PROFILED STRIP*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'UNE BAGUETTE PROFILÉE*
(73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B41J 3/407	→(51) *B41J 2/01*
B41J 3/54	→(51) *B41J 3/407*
B41J 11/00	→(51) *B41J 2/01*
B41J 11/00	→(51) *B41J 3/36*
B41J 11/00	→(51) *B41J 3/407*
B41J 19/00	→(51) *B41J 2/01*
B41M 1/10	→(51) *B41N 3/00*

(51) ***B41M 1/40*** ***B41M 5/00*** ***B41F 17/22*** *B65G 47/68* *B41J 3/407* (11) **3 845 466 B1** ***B41J 2/01*** *B65G 47/71* *B21D 51/26*
(52) **B41M 5/0088; B41F 17/22; B41J 2/01; B41M 1/40;** B21D 51/2692; B41J 3/40733; B65G 47/681; B65G 47/71; B65G 2201/0252
(25) Ja (26) En
(21) 19854196.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/024649 21.06.2019
(87) WO 2020/044746 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158535
(54) • *DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAN BODY MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE CORPS DE CANETTE*
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525, JP
IKEDA, Kazunori, Bunkyo-ku Tokyo 1128525, JP
MASUDA, Kazuhisa, Bunkyo-ku Tokyo 1128525, JP
MATSUSHIMA, Hitomi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41M 5/00	→(51) *B41M 1/40*
B41M 5/00	→(51) *C08G 18/67*
B41M 5/26	→(51) *B65D 65/40*
B41M 5/26	→(51) *C08K 9/02*
B41N 1/00	→(51) *B41N 3/00*
B41N 1/06	→(51) *B41N 3/00*
B41N 1/20	→(51) *B41N 3/00*

(51) ***B41N 3/00*** ***C23C 14/06*** ***C23C 28/00*** ***B41N 1/00*** ***C23C 30/00*** ***C23C 4/06*** ***B41N 1/20*** ***C23C 4/067*** (11) **3 878 659 B1** ***C23C 14/02*** ***C22C 29/00*** ***B41M 1/10*** ***C22C 32/00*** ***C23C 4/12*** ***B41N 1/06*** ***C23C 4/137***
(52) **C23C 14/0688; B41N 1/06; C22C 29/00; C22C 32/0047; C23C 4/067; C23C 4/12; C23C 4/137; C23C 14/025; C23C 14/027; C23C 28/36; C23C 30/005;** B22F 2207/01; B22F 2999/00; B41M 1/10; B41N 1/006; B41N 1/20; B41N 3/003
(25) En (26) En
(21) 20161874.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(54) • *BESCHICHTETE TIEFDRUCKPLATTE*
• *COATED INTAGLIO PRINTING PLATE*
• *PLAQUE REVÊTUE POUR L'IMPRESSION EN CREUX*
(73) Emea Inor Eood, 61, Blvd Sankt Petersburg, 4000 Plovdiv, BG
(72) Waidelich, Romain, 70197 Stuttgart, DE
Andritschky, Martin, 4805-005 Balazar, PT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B42D 25/00*** ***B42D 25/328*** ***G06K 19/077*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/46*** ***B42D 25/455*** (11) **3 847 035 B1** ***B42D 25/425*** ***B41F 16/00*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/23***
(52) **G06K 19/07716; B41F 16/0046; B42D 25/23; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/455; B42D 25/46; G06K 19/07718**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758996.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073199 30.08.2019
(87) WO 2020/048885 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 EP 18306165
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIP-HALTERUNG, DIE EINEN OBERFLÄCHENEFFEKT AUFWEIST*
• *METHOD FOR PRODUCING A CHIP SUPPORT HAVING A SURFACE EFFECT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT À PUCE PRÉSENTANT UN EFFET DE SURFACE*

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KODJAGUEUZIAN, Gilles, 13881 Gémenos Cedex, FR
KARAFOTIS, Stéphane, 13881 Gémenos Cedex, FR
SUBRA, Sébastien, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

B42D 25/23 →(51) ***B42D 25/00***

B42D 25/29 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 →(51) ***B42D 25/328***

B42D 25/30 →(51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/342*** ***B42D 25/30*** ***G02B 5/08*** (11) **3 438 709 B1** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/29*** ***G02B 5/18***
(52) **B42D 25/30; B42D 25/324; B42D 25/29; B42D 25/328; B42D 25/342; B42D 25/351; G02B 3/08; G02B 5/045;** G02B 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 17775420.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013295 30.03.2017
(87) WO 2017/170886 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068838
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE OPTISCHE ELEMENTE UND INFORMATIONSMEDIUM*
• *COUNTERFEIT-PREVENTIVE OPTICAL ELEMENTS AND INFORMATION MEDIUM*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES ANTI-CONTREFAÇON ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23173580.4

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** (11) **3 820 713 B1**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/435; B42D 25/44; B42D 25/445**
(25) De (26) De
(21) 19742125.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/000208 09.07.2019
(87) WO 2020/011390 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 102018005447
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT HAVING REFLECTIVE SURFACE REGION*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE À ZONE DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Kai Hermann, 81539 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/445*** (11) **3 820 714 B1** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/425*** ***G02B 30/00***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/29; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/445; G02B 5/1828; G02B 5/1842; G02B 5/22; G02B 27/4272; G02B 30/00**
(25) De (26) De
(21) 19742126.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/000209 09.07.2019
(87) WO 2020/011391 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 102018005474
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT HAVING REFLECTIVE SURFACE REGION*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE À ZONE DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** (11) **3 820 715 B1**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351**
(25) De (26) De
(21) 19742129.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/000212 09.07.2019
(87) WO 2020/011392 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 102018005454
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT WITH REFLECTIVE AREA*
• *ELEMENT DE SECURITE OPTIQUEMENT VARIABLE AVEC ZONE DE SURFACE REFLECTIF*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Kai, Herrmann, 81539 München, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/324 →(51) ***B42D 25/00***

(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/42*** (11) **3 793 840 B1** ***B42D 25/29*** ***G02B 5/18***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/328; B42D 25/355; B42D 25/42; G02B 5/1861; G02B 5/1866**
(25) En (26) En
(21) 19726114.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051374 17.05.2019
(87) WO 2019/220140 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 GB 201808137
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
FOURNIER, Frederic, Thatcham Berkshire RG18 3AT, GB
KING, Maria, Andover Hampshire SP10 1ER, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/00***

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/342 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/355 →(51) ***B42D 25/328***

B42D 25/373 →(51) ***B42D 25/00***

B42D 25/373 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/42 →(51) ***B42D 25/328***

B42D 25/425 →(51) ***B42D 25/00***

B42D 25/425 →(51) *B42D 25/324*

(51) ***B42D 25/435*** (11) **3 829 892 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/351***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/435**
(25) De (26) De
(21) 19748781.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070364 29.07.2019
(87) WO 2020/025540 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018118473
(54) • *LICHTSTEUERFOLIE, DOKUMENT MIT EINER LICHTSTEUERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTES MIT EINER LICHTSTEUERFOLIE*
• *LIGHT CONTROL FILM, DOCUMENT COMPRISING A LIGHT CONTROL FILM, AND METHOD FOR PRODUCING A DOCUMENT COMPRISING A LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE, DOCUMENT DOTÉ D'UN FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DOTÉ D'UN FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Früchт, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/445 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/455 →(51) *B42D 25/00*

B42D 25/46 →(51) *B42D 25/00*

B44B 5/00 →(51) *B44C 1/24*

B44B 5/02 →(51) *B44C 1/24*

B44C 1/10 →(51) *C04B 28/02*

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 613 593 B1**
(52) **B44C 1/1729**
(25) Ja (26) En
(21) 18787252.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/016372 20.04.2018
(87) WO 2018/194178 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084548
(54) • *HEISSPRÄGEFOLIE UND DRUCKKÖRPER MIT OPTISCHEM SCHICHTZIERKÖRPER*
• *HOT-STAMPING FOIL AND PRINTING BODY EQUIPPED WITH LAMINATED OPTICAL DECORATION BODY*
• *FEUILLE D'ESTAMPAGE À CHAUD ET CORPS D'IMPRESSION ÉQUIPÉ D'UN CORPS DE DÉCORATION OPTIQUE STRATIFIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 23175665.1

(51) ***B44C 1/24*** (11) **3 922 479 B1**
B29C 65/04 ***B44B 5/00***
B32B 37/00 ***B32B 37/04***
B44B 5/02 *B32B 37/20*
(52) **B44B 5/008; B32B 37/0053; B32B 37/04; B44B 5/028; B44C 1/24;** B32B 37/203
(25) Ja (26) En
(21) 19921422.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2019/012791 26.03.2019
(87) WO 2020/194496 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENFÖRMIGEN, DREIDIMENSIONALEN SCHMUCKSTÜCKS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR STRIP-SHAPED THREE-DIMENSIONAL DECORATIVE PIECE MADE OF THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PIÈCE DÉCORATIVE TRIDIMENSIONNELLE EN FORME DE BANDE COMPOSÉE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(73) Kuroda, Takeshi, 18-15-601, Miyakojimahondori 4-chome, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, JP
(72) KUWAHARA Eiji, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 707 007 B1**
B05D 1/36
(52) **B44C 5/0476; B05D 5/02; B05D 7/06;** B05D 7/542; B05D 2451/00; B05D 2601/26
(25) De (26) De
(21) 18807871.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080152 05.11.2018
(87) WO 2019/086660 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFFPLATTE UND PRODUKTIONSLINIE HIERFÜR*
• *METHOD OF PRODUCING AN ABRASION RESISTANT WOOD-BASED PANEL AND PRODUCTION LINE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU RÉSISTANT À L'USURE AU MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET LIGNE DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
GEORGE, Maika, 76547 Sinzheim, DE
PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
BURGMANN, Björn, 17255 Wesenberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60B 3/02 →(51) *B60B 25/06*

B60B 3/06 →(51) *B60B 25/06*

B60B 21/02 →(51) *B60B 25/06*

(51) ***B60B 25/06*** (11) **3 732 059 B1**
B60B 3/02 ***B60B 21/02***
B60B 3/06
(52) **B60B 3/02; B60B 21/02;** B60B 3/06; B60B 21/023
(25) En (26) En
(21) 18894759.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/065904 17.12.2018
(87) WO 2019/133318 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612061 P
(54) • *RAD MIT VERSTEIFUNGSRIPPE*
• *WHEEL HAVING A STIFFENING RIB*
• *ROUE AYANT UNE NERVURE DE RAIDISSEMENT*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SKLYUT, Henry, Delmont, PA 15626, US
PEER, Gregory, L., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
CICCOLA, Gabriele, F., Hudson, OH 44236, US
PRASAD, Santosh, Murrysville, PA 15668, US
FULTON, Erin, Irwin, PA 15642, US
PACEK, Michael, A., Freeport, PA 16229, US
BURG, James, T., Verona, PA 15147, US
DEGEORGE, Grant, Strongsville, OH 44149, US
ROVITO, Anton, J., Parma, OH 44134, US
CARRAHER, Courtney, Bay Village, OH 44140, US
AU, Christopher, A., Hinckley, OH 44233, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 774 393 B1**
C08L 9/06
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 19723543.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026591 09.04.2019
(87) WO 2019/199835 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655977 P
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG*
• *PROPYLENE-BASED POLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*
• *ADDITIFS DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US
NGUYEN, Paul, T.Q., League City, TX 77573, US
WURZINGER, Erick, E., Humble, TX 77346, US
TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 774 394 B1**
C08L 9/00 ***C08L 23/16***
C08L 91/00 ***C08K 5/09***
C08L 79/04
(52) **C08L 9/00; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 19723544.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026599 09.04.2019
(87) WO 2019/199840 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655984 P
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG*
• *PROPYLENE-BASED POLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*
• *ADDITIFS DE POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US
KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***B60C 7/14*** ***B60C 13/00*** (11) **3 871 902 B1**
(52) **B60C 7/14;** **B60C 7/146; B60C 13/002**
(25) En (26) En
(21) 21158783.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982959 P
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU
NGO, Frederic, 7562 Mersch, LU
LECONTE, Armand René Gabriel, 9660 Insenborn, LU
BOES, Claude Ernest Felix, 9147 Erpeldange, LU
HINQUE, Daniel Paul Luc Marie, 6720 Habay-la-Neuve, BE
PROEHS, Philippe Joseph Willy, 7750 Colmar-Berg, LU
VANDECLEE, Jean-Francois, 6600 Bastogne, BE
LAMACZ, Romain, 62960 Ligny Les Aires, FR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/06*** ***B60C 9/20*** *B60C 9/02* (11) **4 000 959 B1** ***B60C 9/08*** ***B60C 11/03*** *B60C 19/00*
(52) **B60C 9/06;** **B60C 9/08; B60C 9/2009; B60C 11/033; B60C 19/001;** B60C 9/02; B60C 2009/2016; B60C 2009/2048; B60C 2009/2083; B60C 2009/209
(25) En (26) En
(21) 21206979.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191897
(54) • *REIFENSATZ UND DREIRAD*
• *TIRE SET AND TRICYCLE*
• *ENSEMBLE DE PNEUS ET TRICYCLE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/00 →(51) ***D02G 3/48***

B60C 9/04 →(51) ***B60C 15/06***

B60C 9/04 →(51) ***D02G 3/48***

B60C 9/06 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 9/08 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 →(51) ***B60C 11/01***

B60C 9/20 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 11/00 →(51) ***B29D 30/52***

B60C 11/00 →(51) ***B60C 11/01***

---

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 11/00*** ***B60C 17/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 766 705 B1** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/03***
(52) **B60C 17/0009;** **B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/0075; B60C 11/01; B60C 11/0304; B60C 11/0332; B60C 11/11;** B60C 2009/1857; B60C 2011/0016; B60C 2011/0033; B60C 2011/0355; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 19767167.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/005713 15.02.2019
(87) WO 2019/176445 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018050172
(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUNFLAT TIRE*
• *PNEU AUTOPORTEUR*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) HARADA, Shunya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 838 627 B1**
(52) **B60C 11/0306;** **B60C 11/1392**
(25) En (26) En
(21) 20214350.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916718754
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHENELEMENTEN MIT DOPPELTER WINKELABSCHRÄGUNG*
• *TIRE WITH TREAD ELEMENTS INCLUDING DUAL ANGLED CHAMFER*
• *PNEU AVEC ÉLÉMENTS DE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UN CHANFREIN À DOUBLE ANGLE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SKURICH, Michael Stefan, North Canton, OH 44720, US
JUERGENS, Zachary William, Canton, OH 44708, US
ROBERTS, Jeremy Lee, Hartville, OH 44632, US
CHO, Jung Wan, Hudson, OH 44236, US
STRACH, Gregory Marvin, Stow, OH 44224, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 →(51) ***B60C 11/01***

B60C 11/03 →(51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **3 632 704 B1**
(52) **B60C 11/045;** B60C 2011/1338; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 18809867.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/017931 09.05.2018
(87) WO 2018/221141 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109037
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OKAZAKI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **3 703 959 B1**
(52) **B60C 11/04;** **B60C 11/1236;** B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 17808639.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2017/058984 30.10.2017
(87) WO 2019/088967 2019/19 09.05.2019
(54) • *LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
• *HEAVY TRUCK TIRE TREAD AND HEAVY TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE POIDS LOURD ET PNEU DE POIDS LOURD*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/11 →(51) ***B60C 11/01***

B60C 11/12 →(51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 981 616 B1**
(52) **B60C 11/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21198943.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022

(30) 08.10.2020 FR 2010275
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES REIFENS*
• *METHOD FOR EVALUATING THE WEAR OF A TYRE*
• *PROCEDE D'EVALUATION DE L'USURE D'UN PNEUMATIQUE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B60C 13/00 →(51) ***B60C 7/14***

B60C 15/00 →(51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 15/00*** (11) **3 856 540 B1** ***B60C 9/04***
(52) **B60C 15/06;** B60C 15/0054; B60C 2009/045; B60C 2015/009; B60C 2015/0621; B60C 2015/0625
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790647.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052151 16.09.2019
(87) WO 2020/065176 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 FR 1858687
(54) • *REIFEN MIT GEWICHTSREDUZIERTEM WULSTBEREICH*
• *TYRE HAVING A REDUCED-WEIGHT BEAD REGION*
• *PNEUMATIQUE DONT LA ZONE DU BOURRELET EST ALLEGEE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MANSUY, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 17/00 →(51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 23/04*** ***B29D 30/00*** (11) **3 707 017 B1**
(52) **B60C 23/0493;** B29D 2030/0072
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797160.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058651 05.11.2018
(87) WO 2019/092573 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1771176
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM FLICKEN FÜR EINEN REIFEN*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A PATCH FOR A TYRE*
• *ENSEMBLE ELECTRONIQUE AVEC PATCH POUR PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MOSNIER, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Béniguel, Jean-François Joseph Emile, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 865 320 B1**
(52) **B60C 23/0408; B60C 23/0493**
(25) En (26) En
(21) 21156775.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON REIFENANOMALIEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TIRE ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ITS DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PNEU ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60C 25/05 →(51) ***B60C 25/12***

(51) ***B60C 25/12*** ***B60C 25/05*** (11) **3 756 910 B1**
(52) **B60C 25/0572; B60C 25/0503; B60C 25/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18906896.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/006414 22.02.2018
(87) WO 2019/163048 2019/35 29.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER REIFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENANORDNUNG*
• *TIRE ASSEMBLY FITTING DEVICE AND TIRE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PNEUMATIQUE*
(73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD., 1-7 Maruta, Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60G 7/00 →(51) ***F16C 11/06***

(51) ***B60H 1/00*** ***F24D 5/06*** ***F24F 13/02*** ***F24D 5/10*** (11) **3 191 327 B1** ***B60P 3/32*** ***F24D 5/02***
(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00295; B60H 1/00364; F24D 5/02; F24D 5/10;** B60H 2001/003
(25) En (26) En
(21) 15759810.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070409 07.09.2015
(87) WO 2016/037989 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 GB 201416028
(54) • *RAUMHEIZUNGSANLAGE FÜR FAHRZEUGE UND TRAGBARE STRUKTUREN*
• *SPACE HEATING SYSTEM FOR VEHICLES AND PORTABLE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE LOCAL POUR VÉHICULES ET STRUCTURES PORTABLES*
(73) Munster Simms Engineering Limited, 2 Enterprise Road, Bangor, Down BT19 7TA, GB
(72) MCFARLAND, Stanley, Bangor Down BT19 7TA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 915 815 B1**
(52) **B60H 1/32281; B60H 1/00899; B60H 1/00907; B60H 1/323; B60H 1/3232;** B60H 2001/00928
(25) De (26) De
(21) 21173430.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114555
(54) • *VERBESSERTES KÜHL- UND HEIZGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN DAZU*
• *IMPROVED COOLING AND HEATING DEVICE FOR A VEHICLE AND SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING THE SAME AND METHOD*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE POUR UN VÉHICULE, AINSI QUE SYSTÈME ET VÉHICULE CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE
Schmerer, René, 34626 Neukirchen, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B61D 27/00*** (11) **3 960 509 B1**
(52) **B60H 1/00785; B61D 27/0018;** B60H 1/00371; B60H 1/00828
(25) En (26) En
(21) 21192210.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 JP 2020143266
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGKONDENSATION, FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGKONDENSATION*
• *VEHICLE CONDENSATION DETECTION DEVICE, VEHICLE AIR CONDITIONING APPARATUS, AND VEHICLE CONDENSATION DETECTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDENSATION DANS UN VÉHICULE, APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDENSATION DANS UN VÉHICULE*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Tomoya, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F16L 47/02*** ***B29C 65/16*** (11) **4 000 974 B1** ***F16L 47/28*** ***B29C 65/78***
(52) **B60H 1/00571; B29C 65/1635; B29C 65/1677; B29C 65/7814; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/131; B29C 66/322; B29C 66/522; B29C 66/532; B29C 66/534; B29C 66/723; B29C 66/73921; F16L 47/02; F16L 47/28;** B29C 66/71
(25) En (26) En
(21) 21203386.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154234
(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *PIPING SYSTEM FOR AN AIR CONDITIONER*
• *SYSTÈME DE CONDUITS POUR UN CLIMATISEUR*
(73) HS R & A Co., Ltd., 147-1, Gyo-dong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
(72) CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do, KR
LIM, Deok Hyun, 50634 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Young Jun, 50650 Gyeongsangnam-do, KR
SUNG, Seung Hoon, 48516 Busan, KR
HWANG, Kwon Sik, 50609 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 000 975 B1**
(52) **B60H 1/00671; B60H 1/00692; B60H 1/00857;** B60H 2001/00707
(25) It (26) En
(21) 21207044.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027116
(54) • *EIN GERÄT ZUR HEIZUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *A DEVICE FOR HEATING AND/OR AIR CONDITIONING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino), IT
AGLIETTA, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CAVUOTI, Adriano, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/00 →(51) ***F25B 49/02***

B60H 1/24 →(51) ***B60H 3/00***

B60H 1/26 →(51) ***B60H 3/00***

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 3/00*** ***B60H 1/24*** (11) **3 792 090 B1** ***B60H 1/26***
(52) **B60H 3/0035; B60H 1/242; B60H 1/26;** B60H 2003/0064
(25) En (26) En
(21) 19197545.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *FAHRZEUGLUFTZUFUHRSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VEHICLE AIR FEEDING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
ZHENG, Yijun, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60J 5/00*** ***B60J 5/04*** (11) **3 912 840 B1**
(52) **B60J 5/0441; B60J 5/0426; B60J 5/0437;** B60J 5/0444
(25) Ja (26) En
(21) 20741291.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001074 15.01.2020
(87) WO 2020/149305 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004038
(54) • *FAHRZEUGTÜR*
• *AUTOMOBILE DOOR*
• *PORTIÈRE D'AUTOMOBILE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
HIROSE Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60J 5/04 →(51) ***B29C 65/14***

B60J 5/04 →(51) ***B60J 5/00***

B60J 5/10 →(51) ***B29C 65/14***

B60J 10/24 →(51) ***B61D 19/02***

B60J 10/248 →(51) ***B61D 19/02***

---

(51) ***B60J 10/36*** ***F16B 21/07*** (11) **3 790 752 B1**
(52) **B60J 10/36; F16B 21/075**
(25) Tr (26) En
(21) 18869463.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) TR 2018/050315 22.06.2018
(87) WO 2019/216842 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 TR 201806600
(54) • *EIN WEIBLICHER CLIP FÜR DIE MONTAGE VON DICHTUNGEN*
• *A FEMALE CLIP FOR THE ASSEMBLY OF WEATHERSTRIPS*
• *UN CLIP FEMELLE POUR L'ASSEMBLAGE DES JOINTS*
(73) Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Merkez Mah. Baglar Sok. No:14/3 C1&C2 Blok Tekfen Ofispark, Kagithane/Istanbul, TR
(72) ÇALIK, Ferdi, 81620 Düzce, TR
YÜKSEL, Hakki Tuncay, 81620 Düzce, TR
ÇETIN, Mevlüt, 81620 Düzce, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B60J 10/86 →(51) ***B61D 19/02***

---

(51) ***B60K 1/02*** ***F16H 57/02*** (11) **3 826 870 B1** ***F16H 57/033***
(52) **F16H 57/02; B60K 1/02; F16H 57/033;** F16H 2057/02034; F16H 2057/02043; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 18746149.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2018/070010 24.07.2018
(87) WO 2020/020441 2020/05 30.01.2020
(54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN RAD EINES FAHRZEUGS*
• *A POWERTRAIN SYSTEM FOR DRIVING AT LEAST ONE WHEEL OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DESTINÉ À ENTRAÎNER AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, FR
BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B60K 1/04*** ***B60L 50/64*** *B60L 3/00* *H01M 50/204* *H01M 50/233* (11) **3 778 279 B1** ***B62D 21/02*** *B60L 50/60* *H01M 50/224* *H01M 50/249*
(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 3/0007; B60L 50/64; B62D 21/02; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/233; H01M 50/249;** B60K 2001/0438; B60L 2200/36; B60Y 2200/14; H01M 50/271; H01M 50/298; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 19792970.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/017836 26.04.2019
(87) WO 2019/208749 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086973
(54) • *FAHRZEUG MIT ZWEI SEITENTRÄGERN UND EINEM BATTERIEGEHÄUSE*

- *VEHICLE COMPRISING TWO SIDE RAILS AND A BATTERY HOUSING*
- *VÉHICULE COMPRENANT DEUX LONGERONS ET UN BOÎTIER DE BATTERIE*

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MENON Vikram, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
UHL Markus, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
MACHERHAMMER Roland, Graz 8020, AT
DEL NEGRO Peter, Graz 8020, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 1/04 →(51) ***B60L 53/16***

B60K 1/04 →(51) ***F01P 5/10***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 848 215 B1**
B60K 6/38
(52) **B60K 6/387; B60K 6/365; B60K 6/442;** B60K 2006/381; Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 19858476.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/078179 14.03.2019
(87) WO 2020/048105 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811027469
04.09.2018 CN 201821441471 U
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A HYBRID VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIE, Weiqian, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
ZHU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 995 335 B1**
B60K 6/445 ***B60W 50/08***
B60W 20/12 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/16
(52) **B60K 6/445; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/12; B60W 20/16; B60W 50/082;** B60W 2540/215; B60W 2552/05; B60W 2552/15; B60W 2554/406; B60W 2555/60; B60W 2556/50; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21202817.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 JP 2020185538
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 6/38 →(51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 →(51) ***B60W 20/40***

B60K 6/442 →(51) ***B60W 20/40***

B60K 6/442 →(51) ***F16H 61/12***

B60K 6/445 →(51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 →(51) ***B60W 20/15***

B60K 6/48 →(51) ***B60W 20/40***

B60K 6/54 →(51) ***B60W 20/15***

B60K 6/547 →(51) ***B60W 20/15***

B60K 11/02 →(51) ***B60K 11/08***

B60K 11/02 →(51) ***F01P 5/10***

B60K 11/04 →(51) ***B60K 11/08***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 832 083 B1**
B60K 11/04 ***B60K 11/02***
E02F 9/00 ***E02F 9/22***
E02F 3/28 ***F01M 5/00***
F01P 5/04 ***F01P 7/04***
F01P 11/12 ***F01P 11/14***
(52) **B60K 11/02; B60K 11/08; E02F 9/226; F01M 5/002; F01P 11/12; F01P 11/14;** B60K 11/04; B60W 2510/0676; B60Y 2200/41; B60Y 2200/415; B60Y 2400/302; E02F 3/28; F01P 7/044; F01P 2025/13; F01P 2025/32
(25) Ja (26) En
(21) 19921816.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/050790 25.12.2019
(87) WO 2020/194952 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060857
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HYODO Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIKAWA Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ITO Kazuyuki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIMAZAKI Kouji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
AOKI Isamu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60K 13/04*** (11) **3 576 972 B1**
B60K 15/04
(52) **B60K 15/04; B60K 13/04;** B60K 2015/0458; B60K 2015/0461
(25) De (26) De
(21) 18701684.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/050895 15.01.2018
(87) WO 2018/141539 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201515
(54) • *EINFÜLLSTUTZEN FÜR EINEN BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FEHLBETANKUNGSSCHUTZ*
• *FILLER NECK FOR AN OPERATION FLUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE HAVING IMPROVED MISFUELING PROTECTION*
• *TUBULURE DE REMPLISSAGE POUR CONTENANT DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LES ERREURS DE RAVITAILLEMENT*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) SCHWENK, Christoph, 56743 Mendig, DE
HOLZKÄMPER, Dirk, 76297 Stutensee, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 672 823 B1**
(52) **B60K 15/035;** B60K 2015/0319
(25) En (26) En
(21) 18782272.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/050962 13.09.2018
(87) WO 2019/055711 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558587 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG FLÜCHTIGER KRAFTSTOFFSYSTEMKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS FOR MONITORING VOLATILE FUEL SYSTEM COMPONENTS*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE CONSTITUANTS DE SYSTÈME DE CARBURANT VOLATIL*
(73) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) VOLKMER, Michael Gregory, Costa Mesa California 92626, US
CEDERBERG, Chad Alvin, Costa Mesa California 92626, US
MORGAN, David Neil, Costa Mesa California 92626, US
LAMPE, Glen Edward, Costa Mesa California 92626, US
HAWKINS, Michael Dean, Costa Mesa California 92626, US
ORTIZ, Hector Adrian, Costa Mesa California 92626, US
COUPAL-SIKES, Eric M., Costa Mesa California 92626, US
SLOAN, Todd F., Costa Mesa California 92626, US
FORSBERG, Chris, Costa Mesa California 92626, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60K 15/04 →(51) ***B60K 13/04***

B60K 15/05 →(51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60K 17/30*** (11) **4 034 408 B1**
(52) **B60K 17/24; F16D 3/50;** B60K 17/165
(25) En (26) En
(21) 19782522.7 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2019/076087 26.09.2019
(87) WO 2021/058106 2021/13 01.04.2021
(54) • *RADANTRIEBSWELLENANORDNUNG*
• *WHEEL DRIVE SHAFT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, SE
ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, SE
DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60Q 1/26*** ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/16*** ***G03B 21/32*** ***G03B 21/60*** (11) **3 300 940 B1** ***B60Q 3/208*** ***B60Q 3/80*** ***G02B 27/01*** ***G03B 21/56*** ***G03B 29/00***
(52) **B60Q 3/80; B60K 35/00; B60Q 3/12; B60Q 3/208; B60Q 3/74;** B60K 2370/154; B60K 2370/175; B60K 2370/1868; B60K 2370/27; B60K 2370/28; B60K 2370/33; B60K 2370/334; B60K 2370/349; B60K 2370/771; B60K 2370/774; G03B 21/56; G03B 21/60; G03B 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193513.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659197
(54) • *INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERIOR LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BARILLOT, Thibaud, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
BEL, Romain, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60K 35/00*** ***E02F 9/26*** (11) **3 808 588 B1** ***G02B 27/01***
(52) **B60K 35/00; E02F 9/261; E02F 9/264;** B60K 2370/149; B60K 2370/1529; B60K 2370/162; B60K 2370/1876; B60K 2370/334; B60K 2370/61; B60K 2370/67; B60Y 2200/41; G02B 27/01; G02B 27/0179
(25) It (26) En
(21) 20201620.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 IT 201900018836
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
• *IMPROVED SYSTEM FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
(60) 23169172.6

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***B60R 11/02*** (11) **3 921 201 B1** ***B60R 11/00***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;** B60K 2370/1438; B60K 2370/1534; B60K 2370/195; B60K 2370/23; B60K 2370/31; B60K 2370/67; B60R 11/0235
(25) De (26) De
(21) 20704192.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051991 28.01.2020
(87) WO 2020/160958 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 DE 102019102943
(54) • *FAHRZEUG MIT VERSTELLBAREM BILDSCHIRM*
• *VEHICLE HAVING AN ADJUSTABLE DISPLAY SCREEN*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN RÉGLABLE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMID, Bernhard, 85774 Unterföhring, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 931 022 B1**
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1529; B60K 2370/171; B60K 2370/175; B60K 2370/177; B60K 2370/179; B60K 2370/193; B60K 2370/589; B60K 2370/5915
(25) De (26) De
(21) 20706442.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054305 19.02.2020
(87) WO 2020/173773 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202586
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE EGO ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 981 635 B1**
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/152; B60K 2370/167; B60K 2370/171; B60K 2370/179; B60K 2370/193
(25) En (26) En
(21) 21200894.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 JP 2020170513
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN*
• *VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60K 35/00 →(51) ***H04N 9/31***

B60K 37/06 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***G08G 1/16***

B60K 37/06 →(51) ***H01H 13/85***

---

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 55/00*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/30*** (11) **4 005 849 B1** ***B60L 3/00*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/62***
(52) **B60L 1/006; B60L 3/0069; B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 55/00; H02J 7/0029; H02J 7/0036; H02J 7/0063; H02J 7/02;** H02J 2207/20; H02J 2310/40; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 21199177.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 28.09.2020 JP 2020161876
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND MOBILER KÖRPER*
• *CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY, CONTROL METHOD THEREFOR, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT ET CORPS MOBILE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YOKOYAMA, Shinichi, Wako-shi, 351-0193, JP
YANO, Mitsuteru, Minato-ku, 107-8556, JP
SATO, Masahiko, Minato-ku, 107-8556, JP
KANEKO, Atsushi, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60L 1/02*** ***B60L 53/60*** (11) **3 411 264 B1** ***B60L 53/68***
(52) **B60L 53/60; B60L 1/02; B60L 53/68;** B60L 2240/72; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167
(25) De (26) De
(21) 17701057.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050470 11.01.2017
(87) WO 2017/133869 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201491

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFLADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN AN ÖFFENTLICHEN LADESTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARGING MOTOR VEHICLES AT PUBLIC CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE DE VÉHICULES AUTOMOBILES À DES STATIONS DE CHARGE PUBLIQUES*
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) FENDT, Günter Anton, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

B60L 1/10 →(51) ***H02J 7/34***

(51) ***B60L 3/00*** ***H02M 1/32*** ***B60L 3/12*** ***H02H 7/122*** *H02H 9/04* (11) **3 474 433 B1** ***B60L 3/04*** ***B60L 50/51*** *H02M 7/5387*
(52) **H02M 1/32; H02M 7/48; B60L 3/003; B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 50/51; H02H 7/1222;** B60L 2240/526; B60L 2240/527; B60L 2240/529; H02H 9/041; H02M 7/5387; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 17812942.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/009162 08.03.2017
(87) WO 2017/217036 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118434
15.06.2016 JP 2016118435
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONDA Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHIMA Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IWABUKI Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
IEZAWA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
SHINOHARA Ryo, Tokyo 100-8310, JP
SUGITA Hideki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60W 50/023*** (11) **3 840 976 B1** ***B60L 58/19***
(52) **B60L 3/003; B60L 3/0046; B60L 3/0053; B60L 3/0061; B60L 3/0092; B64D 27/02;** B60K 6/32; B60K 6/46; B60L 2200/10; B64D 2027/026; B64D 2221/00; H02J 2310/44; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 50/60; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 19755592.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071859 14.08.2019
(87) WO 2020/038808 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120736

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS, ANTRIEBSSYSTEM UND VERWENDUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS BEI EINEM LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID ELECTRIC DRIVE SYSTEM, DRIVE SYSTEM, AND USE OF THE DRIVE SYSTEM IN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE HYBRIDE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET UTILISATION DU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DANS UN AÉRONEF*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
H2Fly GmbH, Waldstr. 5, 71549 Auenwald, DE
(72) SCHIRMER, Johannes, 71549 Auenwald, DE
FLADE, Steffen, 71083 Herrenberg, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B60L 3/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 3/04 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 7/28 →(51) ***H02K 49/10***

B60L 13/03 →(51) ***B60L 13/08***

(51) ***B60L 13/08*** ***B60L 13/03*** ***H02P 6/00*** (11) **4 049 886 B1** ***B65G 54/02***
(52) **B60L 13/03; B60L 13/08; B65G 54/02;** H02P 6/006
(25) De (26) De
(21) 22166907.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 21.03.2017 AT 502262017
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER NORMALKRAFT EINER TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE NORMAL FORCE OF A TRANSPORT UNIT OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE NORMALE D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Spanlang, Franz, 4020 Linz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(62) 18161643.4 / 3 385 110

B60L 15/00 →(51) ***H02M 3/158***

B60L 15/20 →(51) ***B25H 1/00***

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 141 442 B1**
(52) **B60K 6/485; B60L 50/16; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/15; F02D 29/00; F02D 29/04; F02D 29/06;** B60W 2300/17; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2510/305; B60W 2710/083; B60Y 2200/412; Y02T 10/62; Y10S 903/903
(25) Ja (26) En
(21) 15789107.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/053009 03.02.2015
(87) WO 2015/170489 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014096344
(54) • *HYBRIDE ARBEITSMASCHINE*
• *HYBRID WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HITA Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEUCHI Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAYA Itaru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Chiaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 50/16 →(51) ***F02N 11/08***

B60L 50/20 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 50/40 →(51) ***F02N 11/08***

B60L 50/50 →(51) ***B25H 1/00***

B60L 50/50 →(51) ***B61C 3/02***

B60L 50/51 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 50/53 →(51) ***B61C 3/02***

B60L 50/64 →(51) ***B60K 1/04***

B60L 50/64 →(51) ***H01M 10/48***

B60L 53/14 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/31*** (11) **3 782 848 B1** ***H02G 11/02***
(52) **B60L 53/16; B60L 53/31; H02G 11/02**
(25) En (26) En
(21) 20152612.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190101396
(54) • *LADEKUPPLUNG MIT GRIFF UND ELEKTRONISCHE FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CHARGING COUPLER HAVING HANDLE AND ELECTRONIC VEHICLE CHARGING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *COUPLEUR DE CHARGE DOTÉ D'UNE POIGNÉE ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(73) Dae Young Coretech Co., Ltd., 8, Techno sunhwan-ro 8-gil Yuga-myeon, Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
(72) JEONG, Tae Ho, 42108 Daegu, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18*** (11) **3 831 644 B1** ***B60L 50/20***
(52) **B60L 53/18; B60L 50/20; B60L 53/16;**

B60L 2200/12; B60L 2250/20; B60L 2270/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21153640.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 12.02.2019 IT 201900002003
07.02.2020 IT 202000002455
(54) • *LADESYSTEM UND -VERFAHREN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD OF A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Ferrari, Massimo, Via San Zenone, 13A, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT
(72) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
(62) 20156452.3 / 3 696 011

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 950 412 B1**
A01D 34/68 ***G05D 1/02***
A01D 34/00 ***H01R 13/631***
H01R 103/00 ***H02J 7/00***
B60L 53/30 ***B60L 53/36***
B60K 1/04 ***B60K 15/05***
H01R 13/52
(52) **G05D 1/0225; A01D 34/008; B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/36; H02J 7/0044;** B60K 1/04; B60L 2200/22; B60L 2200/40; G05D 2201/0208; H01R 13/5227; H01R 13/6315; H01R 2103/00; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 19920941.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/013571 28.03.2019
(87) WO 2020/194656 2020/40 01.10.2020
(54) • *AUTONOM FAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND LADESTATION*
• *AUTONOMOUS TRAVEL WORKING MACHINE AND CHARGING STATION*
• *MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTONOME ET STATION DE CHARGE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAMIKI Takuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUZAWA Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAWANISHI Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA Kotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MARUYAMA Shuhei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 53/18 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/18 →(51) ***B65H 75/14***

B60L 53/24 →(51) ***H02J 7/02***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/31 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/36 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/60 →(51) ***B60L 1/02***

B60L 53/62 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 53/68 →(51) ***B60L 1/02***

B60L 55/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 58/19 →(51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60M 1/26*** (11) **3 434 509 B1**
(52) **B60M 1/26**
(25) De (26) De
(21) 17450008.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *SPANNWERK FÜR FAHRLEITUNGEN ELEKTRISCHER BAHNEN*
• *TENSIONER FOR CONTACT LINES OF ELECTRIC TRACKS*
• *TENDEUR POUR CATÉNAIRES DE VOIES DE CHEMINS DE FER ÉLECTRIQUES*
(73) Kruch Railway Innovations GmbH & Co. KG, Pfarrgasse 87, 1230 Wien, AT
(72) Röhl, Jan, 1230 Wien, AT
(74) Rippel, Andreas O., Maxingstraße 34, 1130 Wien, AT

B60M 3/06 →(51) ***B61C 3/02***

B60M 7/00 →(51) ***B61C 3/02***

---

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 085 576 B1**
A47D 7/03 ***A47D 13/06***
A47D 13/10 ***A63G 9/16***
(52) **A47D 13/105; A47D 1/10; A47D 9/005; A47D 9/016; A47D 9/057; A47D 13/101**
(25) En (26) En
(21) 16166940.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152845 P
09.09.2015 US 201562215943 P
(54) • *SCHAUKELVORRICHTUNG FÜR KINDER*
• *CHILDREN'S SWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALANÇOIRE POUR ENFANTS*
(73) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) BURNS, Stephen R., Cumming, GA 30041, US
THOMSON, John Matthew, Johns Creek, GA 30005, US
TADIPATRI, Chaitanya, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60N 2/00 →(51) ***B29C 51/10***

B60N 2/00 →(51) ***B60N 2/90***

B60N 2/00 →(51) ***C08G 18/16***

B60N 2/02 →(51) ***B60N 2/18***

B60N 2/04 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/06 →(51) ***B60N 2/16***

---

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 705 346 B1**
B60N 2/28 ***B60N 2/66***
B60N 2/75 ***B60N 2/90***
B60N 2/04 ***B60N 2/06***
B60N 2/30 ***B60N 2/50***
B60N 2/56 ***B60N 2/80***
(52) **B60N 2/995; B60N 2/04; B60N 2/06; B60N 2/16; B60N 2/28; B60N 2/3011; B60N 2/3056; B60N 2/50; B60N 2/56; B60N 2/66; B60N 2/75; B60N 2/80; B60N 2/976**
(25) En (26) En
(21) 20153067.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 23.01.2019 US 201916254660
(54) • *MODULARE FAHRZEUGSITZE*
• *MODULAR VEHICLE SEATS*
• *SIÈGES DE VÉHICULE MODULAIRES*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Roman, Robert, 423 41 Torslanda, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B60N 2/18*** (11) **3 972 454 B1**
B60N 2/02 ***B60N 2/22***
(52) **B60N 2/0232; B60N 2/1821; B60N 2/1835; B60N 2/2209**
(25) En (26) En
(21) 20727941.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063307 13.05.2020
(87) WO 2020/234080 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850566 P
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) BURTON, Brent D., Windsor, Ontario N8P 1R9, CA
MICHALAK, Eric Bernard, Canton, Michigan 48187, US
CARUSS, Nathan, Ann Arbor, MI 48103, US
SAVESKI, Alexander, South Lyon, MI 48178, US
KAPUSKY, Michael John, South Lyon, MI 48178, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/22 →(51) ***B60N 2/18***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 738 819 B1**
B60N 2/42
(52) **B60N 2/2872; B60N 2/2881; B60N 2/2884; B60N 2/4235**
(25) En (26) En
(21) 20169420.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910345902
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*

- *CHILD SAFETY SEAT*
- *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 23177067.8

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/818*** (11) **3 885 184 B1**
(52) **B60N 2/2851;** B60N 2/818
(25) De (26) De
(21) 20166089.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54)
- *KINDERSITZ MIT HÖHENVERSTELLBARER KOPFSTÜTZE*
- *CHILD SEAT WITH HEIGHT ADJUSTABLE HEADREST*
- *SIÈGE POUR ENFANT POURVU D'UN REPOSE-TÊTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(73) Hauck GmbH & Co. KG, Frohnlacher Strasse 8, 96242 Sonnefeld, DE
(72) KIRSTEIN, Matthias, 96247 Michelau, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B60N 2/28 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/30 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/42 →(51) ***B60N 2/28***

B60N 2/427 →(51) ***B60R 21/231***

B60N 2/50 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/56 →(51) ***B29C 51/10***

B60N 2/56 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/64 →(51) ***A47C 7/40***

B60N 2/66 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/68 →(51) ***A47C 7/40***

B60N 2/70 →(51) ***B29C 51/10***

B60N 2/70 →(51) ***C08G 18/16***

B60N 2/75 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/80 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/80 →(51) ***B60N 2/809***

---

(51) ***B60N 2/809*** ***B60N 2/847*** ***B60N 2/90*** (11) **4 010 224 B1** ***B60N 2/80*** ***B60N 2/844***
(52) **B60N 2/844; B60N 2/809; B60N 2/847; B60N 2/943;** B60N 2002/899
(25) En (26) En
(21) 20753705.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071862 04.08.2020
(87) WO 2021/023730 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IN 201941032048

(54)
- *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
- *A HEADREST FOR A VEHICLE SEAT*
- *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KANNAN T, Gokula, Karnataka 560036 Bangalore, IN
KUMAR, Praveen, 636305 Tamilnadu, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60N 2/818 →(51) ***B60N 2/28***

B60N 2/844 →(51) ***B60N 2/809***

B60N 2/847 →(51) ***B60N 2/809***

---

(51) ***B60N 2/90*** ***A47C 7/62*** ***B60R 21/015*** (11) **3 693 214 B1** ***B60N 2/00***
(52) **B60N 2/002; A47C 7/62; B60N 2/90; B60R 21/01516**
(25) Ja (26) En
(21) 18864738.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/036358 28.09.2018
(87) WO 2019/069819 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017195943
(54)
- *SITZSENSOR*
- *SEATING SENSOR*
- *DÉTECTEUR DE PRÉSENCE POUR SIÈGE*

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) OZAWA, Hidetoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
SASAKI, Naohiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/90 →(51) ***B29C 51/10***

B60N 2/90 →(51) ***B60N 2/16***

B60N 2/90 →(51) ***B60N 2/809***

B60P 1/04 →(51) ***E02F 9/26***

B60P 3/20 →(51) ***H01R 13/70***

B60P 3/32 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60P 3/40*** ***F16L 1/06*** (11) **3 805 044 B1**
(52) **B60P 3/40;** F16L 1/065
(25) It (26) En
(21) 20195583.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.09.2019 IT 201900016025
(54)
- *TRANSPORTER*
- *TRANSPORTER*
- *TRANSPORTEUR*

(73) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 7/13 →(51) ***B65D 90/00***

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **4 028 286 B1**
(52) **B60Q 1/0005;** B60R 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775373.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) FR 2020/051478 18.08.2020
(87) WO 2021/048479 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 FR 1910125
13.09.2019 FR 1910126
(54)
- *STOSSDÄMPFERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *BUMPER ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
- *AMÉNAGEMENT DE PARECHOC POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
CHUFFART, Frederic, 95530 LA FRETTE SUR SEINE, FR

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/176*** ***F21S 41/13*** ***G01S 17/931*** (11) **4 048 552 B1** ***F21S 41/675*** ***G01S 7/481***
(52) **B60Q 1/0023; F21S 41/13; F21S 41/176; F21S 41/675; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/931;** G01S 2013/93277
(25) De (26) De
(21) 20775349.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/076902 25.09.2020
(87) WO 2021/078469 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 EP 19204741
(54)
- *LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLES*
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs, AT
ALTMANN, Johann, 3950 Gmünd, AT
ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT
HARTMANN, Peter, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT
WEISSENSTEINER, Stefan, 3961 Waldenstein, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/00 →(51) ***B60R 13/04***

B60Q 1/04 →(51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 468 838 B1**
(52) **B60Q 1/085; F21S 41/645; F21S 41/675;** B60Q 2300/112; B60Q 2300/122; B60Q 2300/132; B60Q 2300/312; B60Q 2300/32; B60Q 2300/47
(25) De (26) De
(21) 17730034.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) AT 2017/060134 22.05.2017
(87) WO 2017/214648 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 AT 505332016
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) LAHMER, Martin, 3662 Münichreith, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 9/00*** (11) **3 898 327 B1** ***F21W 103/60***
(52) **B60Q 1/085; B60Q 9/00;** B60Q 2300/45; B60Q 2400/50; F21W 2103/60
(25) De (26) De
(21) 19832316.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085491 17.12.2019
(87) WO 2020/127152 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213620
(54) • *LICHTMODUL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LICHTMODUL-SYSTEMS*
• *LIGHT MODULE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE LIGHT MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
SCHLINGER, Thomas, 3071 Böheimkirchen, AT
MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/18 →(51) ***F21S 41/147***

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/20*** ***B60R 1/06*** (11) **3 612 413 B1** ***B60R 1/12***
(52) **B60R 1/1207; B60Q 1/247; B60Q 1/2665; B60R 1/06; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/26;** B60Q 2400/40; F21W 2103/60
(25) En (26) En
(21) 18721970.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059959 18.04.2018
(87) WO 2018/193000 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 AU 2017901442
15.12.2017 DE 102017130246
(54) • *KOMBINATION AUS NÄHERUNGSLAMPE UND LOGOLAMPE*
• *COMBINED APPROACH LAMP AND LOGO LAMP*
• *LAMPE D'APPROCHE ET LAMPE À LOGO COMBINÉES*
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale South Australia 5160, AU
THODAY, Sam, South Australia 5158, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale South Australia 5160, AU
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart, DE
ACS, Levente, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 23179214.4

B60Q 1/26 →(51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/16 →(51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/208 →(51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/64 →(51) ***B60Q 3/74***

---

(51) ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/64*** ***F21Y 105/10*** (11) **3 210 829 B1** ***B60Q 3/80*** ***F21V 5/04***
(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/74; B60Q 3/80; F21V 5/04;** F21Y 2105/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157488.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 FR 1651520
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM VON EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LECORRE, Jérôme, 75015 PARIS, FR
TASSY, Pierre-Louis, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
GAYE, Birane, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
FLEURENCE, Thierry, 57685 AUGNY, FR
KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers Sur Marne, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/74 →(51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/80 →(51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/80 →(51) ***B60Q 3/74***

B60Q 5/00 →(51) ***H04R 27/00***

B60Q 9/00 →(51) ***B60Q 1/08***

B60Q 9/00 →(51) ***H04R 27/00***

B60R 1/00 →(51) ***H04N 9/31***

---

(51) ***B60R 1/06*** ***B60R 1/076*** (11) **3 964 396 B1** ***B60R 11/04***
(52) **B60R 1/076; B60R 1/0617; B60R 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21193591.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202017012476
(54) • *KLAPPGELENK FÜR EINE RÜCKSPIEGEL-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDING JOINT FOR REAR VIEW DISPLAY DEVICE*
• *ARTICULATION PLIANTE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WEZEL, Christian, 70327 Stuttgart, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
KÖNIG, Andrea, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SZILAGYI, Csaba, 70327 Stuttgart, DE
POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 23176099.2

B60R 1/06 →(51) ***B60Q 1/26***

B60R 1/076 →(51) ***B60R 1/06***

B60R 1/12 →(51) ***B60Q 1/26***

B60R 11/00 →(51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 →(51) ***A01B 69/00***

B60R 11/02 →(51) ***B60K 35/00***

B60R 11/04 →(51) ***A01B 69/00***

B60R 11/04 →(51) ***B60R 1/06***

B60R 11/04 →(51) ***H04N 23/52***

---

(51) ***B60R 13/04*** ***B32B 27/34*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 727 941 B1** ***B32B 27/36***
(52) **B60R 13/04; B32B 3/08; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/365; B60Q 1/2626; B60Q 1/50; B60Q 1/5035;** B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2605/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839821.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053241 12.12.2018
(87) WO 2019/122615 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763161
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR DIE EXTERNE SÄULE EINES FAHRZEUGS SOWIE HERESTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DERARTIGES ELEMENT*
• *TRIM PANEL FOR EXTERNAL PILLAR OF A VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH*
• *PANNEAU DE GARNITURE POUR MONTANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE GARNITURE*
(73) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) REVEL, Anthony, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, FR
HUGUET, Guillaume, 01250 NIVIGNE ET SURAN, FR
PRIN, Emmanuel, 01100 GROISSIAT, FR
CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 16/02 →(51) ***B60W 60/00***

B60R 16/02 →(51) ***H02G 3/04***

B60R 16/033 →(51) ***F02N 11/08***

B60R 19/52 →(51) ***B29C 45/16***

B60R 21/00 →(51) ***A63G 7/00***

B60R 21/00 →(51) ***G08G 1/16***

B60R 21/01 →(51) ***A63G 7/00***

B60R 21/015 →(51) ***A63G 7/00***

B60R 21/015 →(51) ***B60N 2/90***

B60R 21/02 →(51) ***A63G 7/00***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 842 297 B1**
(52) **B60R 21/2035**
(25) De (26) De
(21) 21152915.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 06.11.2018 DE 102018127637
(54) • *LENKUNGSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASSACKMODULS AN EINEM LENKRAD ZUR BILDUNG EINER SOLCHEN LENKUNGSBAUGRUPPE*
• *STEERING ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING AN AIRBAG MODULE TO THIS STEERING ASSEMBLY*
• *VOLANT DE DIRECTION MUNI D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT MODULE DE COUSSIN GONFLABLE*
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) FUNK, André, 63743 Aschaffenburg, DE
FRIESS, Marc, 63849 Leidersbach, DE
HAAS, Markus, 64760 Oberzent, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 19205585.3 / 3 650 290

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/231*** (11) **3 705 351 B1**
(52) **B60R 21/207;** B60R 21/201; B60R 2021/161
(25) Ja (26) En
(21) 18874903.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/037528 09.10.2018
(87) WO 2019/087698 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212627
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *COUSSIN PNEUMATIQUE LATÉRAL*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/207 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 21/207 →(51) ***B60R 21/2338***

B60R 21/23 →(51) ***B60R 21/2338***

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/233*** (11) **3 909 816 B1** ***B60R 21/237***
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/233; B60R 21/237;** B60R 2021/0044; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23308
(25) En (26) En
(21) 21172285.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 KR 20200057390
(54) • *SITZAIRBAG FÜR FAHRZEUG*
• *SEAT AIRBAG FOR VEHICLE*
• *AIRBAG DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Choong Ryung, 06141 Seoul, KR
HWANGBO, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60R 21/231*** ***B60N 2/427*** ***B60R 21/2338*** (11) **3 960 553 B1** ***B60R 21/207*** ***B60R 21/2346***
(52) **B60N 2/70; B60R 21/23138;** B60N 2002/5808; B60R 21/2346; B60R 2021/23146; B60R 2021/23324; B60R 2021/23382
(25) En (26) En
(21) 21202848.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 11.01.2018 JP 2018003010
(54) • *INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *OCCUPANT PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'OCCUPANT*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 19738730.1 / 3 738 840

B60R 21/231 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/233 →(51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/2338*** ***B60R 21/207*** (11) **3 718 833 B1** ***B60R 21/23***
(52) **B60R 21/23; B60R 21/207; B60R 21/2338;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386; B60R 2021/23388
(25) Ja (26) En
(21) 18883744.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043743 28.11.2018
(87) WO 2019/107398 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229934
13.03.2018 JP 2018045485
02.11.2018 PCT/JP2018/040867
(54) • *INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *PASSENGER RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2338 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2346 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 21/237 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 25/00 →(51) ***G06Q 30/00***

(51) ***B60R 25/30*** ***B60R 25/31*** (11) **3 938 251 B1** ***E05F 15/73***
(52) **B60R 25/305; B60R 25/31; G08B 13/19613; G08B 13/19647;** A61G 3/061; A61G 3/062
(25) En (26) En
(21) 19798548.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2019/079302 25.10.2019
(87) WO 2020/192951 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 GB 201904149
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACCESS TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UN VÉHICULE*
(73) ATSR Limited, Tullamore Business & Technology Park Sragh Industrial Estate, Tullamore, Offaly, IE
(72) GALLAGHER, Eric, Ballyshannon County Donegal, IE
BOCKUS, Valdas, Crinkle County Offaly, IE
LOUGHNANE, Colm, Birr County Offaly, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60R 25/31 →(51) ***B60R 25/30***

(51) ***B60S 3/00*** ***A47L 5/24*** ***G01P 15/00*** (11) **3 974 264 B1** ***A47L 9/28***
(52) **A47L 5/24; A47L 9/2805; A47L 9/2857; A47L 9/2889**
(25) De (26) De
(21) 21191247.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 DE 102020212046
(54) • *STEUERUNG EINES PNEUMATISCHEN BEARBEITUNGSGERÄTS*
• *CONTROL OF A PNEUMATIC MACHINING DEVICE*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL D'USINAGE PNEUMATIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE
Paul, Mario, 97616 Bad Neustadt, DE

B60T 7/08 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 7/10 →(51) *B60T 8/17*

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 7/10*** ***B60T 11/16*** (11) **3 535 169 B1** ***B60T 7/08***
(52) **B60T 8/1706;** **B60T 7/085; B60T 7/104; B60T 11/165;** B60T 2230/03; B60T 2240/06
(25) It (26) En
(21) 17801504.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056809 02.11.2017
(87) WO 2018/083615 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111289
(54) • *BREMSASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN RADFAHRER AUF EINEM FAHRRAD*
• *BRAKE ASSIST SYSTEM FOR A CYCLIST ON A BICYCLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU FREINAGE DESTINÉ À UN CYCLISTE SUR UNE BICYCLETTE*
(73) Blubrake S.r.l., Via San Martino 12/A, 20122 Milan, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) CORNO, Matteo, 20134 Milan, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT
PANZANI, Giulio, 20900 Monza, IT
D'AVICO, Luca, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
TODESCHINI, Fabio, 23900 Lecco, IT
FIORENTI, Simone, 23030 Tovo di Sant'Agata (SO), IT
COTA, Alessio Nicolò, 20098 San Giuliano Milanese, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***B60T 8/17*** ***B64C 25/42*** ***F16D 65/18*** ***F16L 59/08*** ***F16D 55/00*** (11) **3 539 834 B1** ***F16D 55/36*** ***F16D 65/847*** ***F16D 65/78***
(52) **F16D 55/36;** **B64C 25/42; F16D 65/186; F16D 65/847;** F16D 2055/0058; F16D 2065/785; F16D 2200/0078
(25) En (26) En
(21) 19162337.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815918176
(54) • *HITZESCHILD FÜR FLUGZEUGBREMSE*
• *AIRCRAFT BRAKE HEAT SHIELD*
• *BOUCLIER THERMIQUE DE FREIN D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH 45342, US
MAY, William P., Tipp City, OH 45371, US
SCHROEDER, Doug, Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 733 466 B1**
(52) **B60T 8/1703;** Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168031.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903752
(54) • *STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMECHANISCHES BREMSSTELLGLIED EINES LUFTFAHRZEUGRADS*
• *METHOD FOR SUPPLYING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR BRAKING OF AN AIRCRAFT WHEEL*
• *PROCEDE D'ALIMENTATION D'UN ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE DE FREINAGE DE ROUE D'AERONEF*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PITHOUD, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARTHELEMY, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/1763*** (11) **3 446 936 B1** ***B60T 8/1761***
(52) **B60T 8/17616; B60T 8/1763; B60T 8/172;** B60T 2210/14; B60T 2210/16
(25) Ja (26) En
(21) 17785662.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/007928 28.02.2017
(87) WO 2017/183317 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086094
(54) • *BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/1755*** (11) **3 983 270 B1**
(52) **B60T 8/17551;** **B60T 8/172;** B60T 2240/06; B60T 2270/86
(25) En (26) En
(21) 19739514.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065739 14.06.2019
(87) WO 2020/249239 2020/51 17.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES MODELLS IN ZUSAMMENHANG MIT DER FAHRZEUGDYNAMIK*
• *A METHOD FOR VALIDATING A MODEL ASSOCIATED WITH VEHICLE DYNAMICS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN MODÈLE ASSOCIÉ À LA DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE
NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/1755 →(51) *B60T 8/172*

B60T 8/1761 →(51) *B60T 8/172*

B60T 8/1763 →(51) *B60T 8/172*

(51) ***B60T 8/36*** ***F16K 31/06*** (11) **3 691 940 B1**
(52) **B60T 8/3645;** **B60T 7/042; B60T 8/36; B60T 8/3675; B60T 13/146; B60T 13/662; B60T 13/745**
(25) De (26) De
(21) 18782347.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/075871 25.09.2018
(87) WO 2019/068501 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017217791
(54) • *VENTILANORDNUNG UND BREMSSYSTEM*
• *VALVE ARRANGEMENT AND BRAKE SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPES ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
STAUDER, Peter, 55128 Mainz, DE
JUNGBECKER, Johann, 55576 Badenheim, DE
JÜRGENS, Michael, 61200 Wölfersheim, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 11/16 →(51) *B60T 8/17*

B60T 13/14 →(51) *F04B 7/00*

B60T 13/26 →(51) *B60T 17/00*

B60T 13/26 →(51) *B60T 17/22*

B60T 13/38 →(51) *B60T 17/00*

B60T 13/68 →(51) *F04B 7/00*

(51) ***B60T 17/00*** ***B60T 13/38*** ***B60T 17/08*** (11) **3 569 459 B1** ***B60T 13/26***
(52) **B60T 13/385;** **B60T 13/261; B60T 17/00; B60T 17/083; B60T 17/086**
(25) Ja (26) En
(21) 18738688.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000384 10.01.2018
(87) WO 2018/131621 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001644
(54) • *DRUCKLUFTBREMSENSYSTEM*
• *PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE*
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) HASEBE, Hiroki, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 17/00 →(51) ***B60T 17/22***

B60T 17/04 →(51) ***F16L 41/00***

B60T 17/08 →(51) ***B60T 17/00***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 13/26*** ***G01M 3/28*** (11) **3 911 546 B1** ***B60T 17/00***
(52) **B60T 17/221; B60T 13/26; B60T 17/002; G01M 3/2815;** B60T 2270/406
(25) De (26) De
(21) 20700995.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050772 14.01.2020
(87) WO 2020/148257 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100788
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKAGEÜBERWACHUNG EINER DRUCKLUFTANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING THE LEAKAGE OF A COMPRESSED AIR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FUITE D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, DE
HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 960 558 B1**
(52) **B60T 17/221;** B60T 13/662; B60T 2270/402; B60T 2270/406
(25) En (26) En
(21) 21192402.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 24.08.2020 KR 20200106266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN BREMSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRO-HYDRAULIC BRAKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Pil Jun, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60T 17/22 →(51) ***F16D 65/00***

B60W 10/02 →(51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/188*** ***B60W 10/22*** ***B60W 50/04*** *B60W 50/00* (11) **3 556 625 B1** ***B60W 10/20*** ***G05D 1/02*** ***B60W 30/095***
(52) **B60W 10/06; B60W 10/188; B60W 10/20; B60W 10/22; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 50/045; H04W 4/46;** B60K 2370/573; B60W 2050/0006; B60W 2050/046; B60W 2420/42; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2540/18; B60W 2552/15; B60W 2554/00; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2556/65; B60W 2756/10; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18196949.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170123971
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, EXTERNE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, EXTERNAL ELECTRONIC CONTROL UNIT, VEHICLE CONTROL METHOD, AND APPLICATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EXTERNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET APPLICATION*
(73) HL Klemove Corp., (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu, Incheon 22011, KR
(72) KIM, Soon Tae, 448-754 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/365***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 20/40***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/365***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/15***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/40***

B60W 10/10 →(51) ***F16H 61/12***

B60W 10/188 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/20 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/22 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/26 →(51) ***B60K 6/365***

B60W 20/00 →(51) ***F16H 61/12***

B60W 20/12 →(51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60W 20/15*** ***B60W 30/20*** ***B60K 6/54*** ***B60W 10/08*** (11) **3 575 169 B1** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** *B60W 50/00*
(52) **B60K 6/48; B60L 50/16; B60K 6/547; B60L 15/20; B60W 20/15; B60W 30/20; F02D 29/02; F02D 29/06;** B60K 2006/4825; B60W 10/08; B60W 2030/206; B60W 2050/0012; B60W 2050/0024; B60W 2510/0628; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/0685; B60W 2510/0695; B60W 2510/081; B60W 2710/083
(25) Ja (26) En
(21) 18757825.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/006648 23.02.2018
(87) WO 2018/155615 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIMURA Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Tsuyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FURUSHO Kentaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO Wataru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 20/16 →(51) ***B60K 6/365***

B60W 20/20 →(51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 20/40*** ***B60W 20/20*** ***B60W 10/06*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/387*** (11) **3 670 281 B1** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/442*** ***B60W 50/00***
(52) **B60W 20/40; B60K 6/387; B60K 6/442; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/20; B60W 50/0097;** B60K 2006/4825; B60W 2300/36; B60W 2420/42; B60W 2520/18; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2556/50; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 19215673.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236165
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDEN EINSPURFAHRZEUGS*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD OF HYBRID LEANING VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE DEUX-ROUES HYBRIDE*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Kawai, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Hirokami, Tatsuya, Hyogo, 650-8670, JP
Terai, Shohei, Chou-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Obayashi, Kosuke, Hyogo, 650-8670, JP
Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 20/50 →(51) ***F16H 61/12***

B60W 30/09 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 30/09 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 50/00*** ***B60W 30/09*** (11) **3 539 837 B1** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/16***
(52) **B60W 30/095;** B60W 30/09;

B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 50/0097; B60W 50/14; G08G 1/166; B60W 2050/143; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2554/00; B60W 2554/4041; B60W 2554/801; B60W 2554/804
(25) En (26) En
(21) 18161458.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *A VEHICLE RADAR SYSTEM FOR DETECTING PRECEDING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE PERMETTANT DE DÉTECTER DES VÉHICULES PRÉCÉDENTS*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Laoufi, Moroine, 92400 Courbevoie, FR
Trompeter, Florian, 97762 Hammelburg, DE
Schwert, Christian, 97437 Haßfurt, DE
Bernard, Jeremy, 75019 Paris, FR
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 786 018 B1**
B60W 50/16 ***B60W 50/00***
B60W 40/09 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 30/0956; B60W 40/09; B60W 50/0097; B60W 50/16;** B60W 2050/0075; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2540/043; B60W 2540/221; B60W 2540/30; B60W 2554/4041; B60W 2554/4046; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2556/65
(25) En (26) En
(21) 20189160.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190094938
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR VEHICLE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Song, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Kyungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chulmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jaeseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 30/095 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 30/095 →(51) ***G05D 1/02***

B60W 30/12 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 30/12 →(51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 974 274 B1**
B62K 23/04 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 30/146; B62J 45/20; B62J 50/22; B62K 11/14; B62K 23/04; B62M 7/02;** B60W 2050/146; B60W 2300/36; B60W 2510/10; B60W 2510/1005; B60W 2520/18; B60W 2540/103; B60W 2540/106; B60W 2710/1055
(25) En (26) En
(21) 21198366.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 JP 2020159641
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIKUCHI, Sahiro, Iwata-shi, 438-8501, JP
KATO, Akikazu, Iwata-shi, 438-8501, JP
YAMANE, Hayato, Iwata-shi, 438-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshitomi, Iwata-shi, 438-8501, JP
HORIUCHI, Tomoki, Iwata-shi, 438-8501, JP
YAGI, Toshiki, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 981 660 B1**
B60W 50/08 ***B60W 50/12***
B60W 60/00
(52) **B60W 30/146; B60W 50/085; B60W 50/12; B60W 60/0018;** B60W 2420/42; B60W 2540/18; B60W 2552/30; B60W 2552/40; B60W 2552/53; B60W 2710/20; B60W 2710/207; B60W 2720/10
(25) En (26) En
(21) 21200781.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130246
20.10.2020 KR 20200136214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVING OF VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) YANG, Jin Ho, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 30/14 →(51) ***B60W 40/08***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 938 262 B1**
B60W 30/12 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 30/18163; B60W 30/12; B60W 30/18154; B60W 60/0015;** B60W 2552/05; B60W 2554/80; B60W 2556/50; B60W 2556/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 20711530.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/055896 05.03.2020
(87) WO 2020/182622 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902637
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FAHRSPUR EINES KREISVERKEHRS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SELECTING A TRAFFIC LANE OF A ROUNDABOUT, FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN ROND-POINT*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) DA SILVA, Jorge, 93200 SAINT DENIS, FR
PAPAMICHAIL, Chrysanthi, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/20 →(51) ***B60W 20/15***

B60W 40/02 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 40/076 →(51) ***G01S 17/06***

---

(51) ***B60W 40/08*** (11) **4 041 606 B1**
B60W 50/14 ***B60W 30/14***
A61B 5/16 ***G06V 10/82***
G06N 3/08 ***G02B 27/00***
(52) **B60W 40/08; A61B 5/163; A61B 5/18; A61B 5/6803; A61B 5/746; B60W 30/143; B60W 50/14; G02B 27/0093; G06F 3/013; G06V 10/82; G06V 20/597; G06V 40/19; G06V 40/193;** A61B 5/002; A61B 5/1112; A61B 5/7267; B60W 2040/0818; B60W 2040/0872; B60W 2540/01; B60W 2540/043; B60W 2540/221; B60W 2540/223; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2556/45; G06N 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775665.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077010 25.09.2020
(87) WO 2021/063846 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910976
(54) • *BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINES BENUTZERS, DER AKTIV EIN MOTORFAHRZEUG FÄHRT ODER NICHT*
• *DETERMINATION OF A STATE OF A USER ACTIVELY DRIVING A MOTOR VEHICLE OR NOT*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UTILISATEUR CONDUISANT ACTIVEMENT OU NON UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex, FR
LAFAYSSE, Pierre Cesar, 93012 Bobigny Cedex, FR
THOUVENOT, Pierre Louis, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété

Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60W 40/09 →(51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 40/107*** (11) **3 816 004 B1**
B60W 40/109
(52) **B60W 50/14;** **B60R 21/015; B62D 41/00;** B60K 2370/176; B60W 2030/082; B60W 2050/001; B60W 2050/002; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2420/54; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2540/215; B60W 2554/801; B60W 2554/802
(25) Zh (26) En
(21) 19875143.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/093438 28.06.2019
(87) WO 2020/082778 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811256531
(54) • *FAHRZEUGKOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE COLLISION DETECTION METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
(72) HUANG, Ya, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60W 40/109 →(51) ***B60W 40/107***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 20/40***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 50/023 →(51) ***B60L 3/00***

B60W 50/04 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 50/08 →(51) ***B60K 6/365***

B60W 50/08 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/10 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 50/12 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 40/08***

B60W 50/14 →(51) ***G08G 1/16***

B60W 50/14 →(51) ***H04R 27/00***

B60W 50/16 →(51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 60/00*** ***G01C 21/30*** (11) **3 734 226 B1** ***G08G 1/16***
(52) **G01C 21/30;** **G08G 1/164**
(25) En (26) En
(21) 20171433.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 25.04.2019 RU 2019112788
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER TRAJEKTORIENSCHÄTZUNGSREIHENFOLGE FÜR FAHRZEUGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING TRAJECTORY ESTIMATION ORDER FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UN ORDRE D'ESTIMATION DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES*
(73) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU
(72) GUD, Pavel Sergeevich, Minsk, BY
OTLIGA, Victor Igorevich, Minsk, BY
(74) Sach, Greg Robert, BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 40/02*** ***B60R 16/02*** (11) **3 848 264 B1** ***B60W 50/10*** ***G05D 1/00***
(52) **G05D 1/0044;** **B60W 60/00253; G05D 1/0027; G05D 1/0038;** B60W 2540/049; B60W 2556/45; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21158514.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 03.03.2014 US 201414195682
(54) • *FERNVERIFIZIERUNG DER ANZAHL DER PASSAGIERE IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *REMOTE VERIFICATION OF THE NUMBER OF PASSENGERS IN AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉRIFICATION A DISTANCE DU NOMBRE DE PASSAGERS DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA 94043, US
FURMAN, Vadim, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23176550.4
(62) 15758991.2 / 3 113 997

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 60/00 →(51) ***H04R 27/00***

B61B 1/02 →(51) ***E04H 1/12***

B61B 13/08 →(51) ***B21C 37/15***

B61B 13/10 →(51) ***B21C 37/15***

B61B 13/12 →(51) ***B21C 37/15***

(51) ***B61C 3/02*** (11) **3 828 052 B1** ***B60L 50/50*** ***B61L 15/00*** ***B60L 50/53*** ***B60M 7/00*** ***B61L 27/00*** ***B60M 3/06***
(52) **B61C 3/02;** **B60L 3/00; B60L 50/53; B60M 3/06; B61L 15/0018; B61L 15/0072; B61L 27/40;** B60L 2200/26; B60L 2260/26; B61L 3/006; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 30/00; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 20205600.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 06.11.2019 DE 102019217148
(54) • *BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN ZUM BEGRENZEN VON LEISTUNGSSPITZEN IN EINER STROMVERSORGUNG*
• *OPERATION OF RAILWAY VEHICLES FOR LIMITING POWER PEAKS IN A POWER SUPPLY*
• *FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES FERROVIAIRES PERMETTANT DE LIMITER LES PICS DE PUISSANCE DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61C 17/04*** ***B61C 17/12*** (11) **3 878 708 B1**
(52) **B61C 17/12;** **B61C 17/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21161287.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002360
(54) • *FAHRERKABINE UND ENTSPRECHENDES ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *DRIVER'S CAB AND ASSOCIATED PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *CABINE DE PILOTAGE ET VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AYME, Nicolas, 17220 SAINTE SOULLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61C 17/12 →(51) ***B61C 17/04***

B61D 19/00 →(51) ***B61D 19/02***

(51) ***B61D 19/02*** ***B61D 19/00*** ***B60J 10/248*** (11) **3 867 122 B1** ***B60J 10/24*** ***B60J 10/86***
(52) **B61D 19/008;** **B60J 10/24; B60J 10/248; B60J 10/86; B61D 19/02**
(25) De (26) De
(21) 19773770.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/074973 18.09.2019
(87) WO 2020/078650 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018008139
(54) • *SCHWENKSCHIEBETÜRVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES TÜRRAHMENS EINES FAHRZEUGS*

- *PIVOTING AND SLIDING DOOR DEVICE FOR ARRANGEMENT IN A DOOR OPENING OF A DOOR FRAME OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE PORTE LOUVOYANTE-COULISSANTE DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UN ENCADREMENT DE PORTE D'UN VÉHICULE*

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) GUGGENBICHLER, Stefan, 4020 Linz, AT
WEINBERGMAIR, Daniel, 4441 Behamberg, AT
HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, AT
WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, AT
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 689 704 B1**
(52) **B61D 27/0018**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155412.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901037
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *DIFFUSION DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE DIFFUSION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DELBERGHE, Maxime, 59000 Lille, FR
LEBER, Yohan, 59300 Valenciennes, FR
HOFFMANN, Yannick, 59264 Onnaing, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B61G 1/00*** ***B61G 7/00*** (11) **3 992 054 B1** ***B61G 7/08***
(52) **B61G 7/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19907492.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/120626 25.11.2019
(87) WO 2020/140646 2020/28 09.07.2020
(30) 09.09.2019 CN 201910849520
09.09.2019 CN 201921497292 U
(54) • *FALTBARE FAHRZEUGKUPPLUNG UND FAHRZEUG*
- *FOLDABLE VEHICULAR COUPLER AND VEHICLE*
- *COUPLEUR DE VÉHICULE PLIABLE ET VÉHICULE*

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibei District Qingdao Shandong 266000, CN
(72) LIU, Quan, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Jibo, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Huanjun, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B61G 7/00 →(51) ***B61G 1/00***

B61G 7/08 →(51) ***B61G 1/00***

---

(51) ***B61G 7/10*** ***B61G 9/04*** (11) **3 981 665 B1** ***B61G 9/20***
(52) **B61G 7/10; B61G 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20773202.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/077171 28.02.2020
(87) WO 2020/187002 2020/39 24.09.2020
(30) 25.07.2019 CN 201910675827
(54) • *DÄMPFUNGSGERÄT, KUPPLUNGSDÄMPFUNGSGERÄT UND EISENBAHNZUG*
- *CUSHIONING APPARATUS, COUPLER CUSHIONING APPARATUS, AND RAILWAY TRAIN*
- *APPAREIL D'AMORTISSEMENT, APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE COUPLEUR ET TRAIN DE CHEMIN DE FER*

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibei District Qingdao Shandong 266000, CN
(72) YANG, Huaping, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, CN
XIE, Gengchang, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Shi, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B61G 9/04 →(51) ***B61G 7/10***

B61G 9/20 →(51) ***B61G 7/10***

B61K 9/08 →(51) ***B61L 23/04***

B61L 15/00 →(51) ***B61C 3/02***

B61L 15/00 →(51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***B61L 23/04*** ***B61L 25/02*** (11) **4 021 778 B1** ***B61K 9/08***
(52) **B61K 9/08; B61L 23/042; B61L 25/025; B61L 25/026**
(25) De (26) De
(21) 20750249.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/071628 31.07.2020
(87) WO 2021/037476 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 AT 2842019
(54) • *VERFAHREN UND MESSFAHRZEUG ZUR ERMITTLUNG EINER IST-LAGE EINES GLEISES*
- *METHOD AND MEASURING VEHICLE FOR DETERMINING AN ACTUAL POSITION OF A TRACK*
- *PROCÉDÉ ET VÉHICULE DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE POSITION RÉELLE D'UNE VOIE FERRÉE*

(73) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BUCHBAUER, David, 3261 Steinakirchen am Forst, AT
BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
METZGER, Bernhard, Virginia Beach, Virginia 23464, US
HINTERBERGER, Fabian, 4040 Linz, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

B61L 25/02 →(51) ***B61L 23/04***

B61L 27/00 →(51) ***B61C 3/02***

---

(51) ***B62B 1/12*** ***E06C 1/397*** (11) **3 697 669 B1**
(52) **B62B 1/12; E06C 1/397;** B62B 2206/006
(25) En (26) En
(21) 18749350.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/070715 31.07.2018
(87) WO 2019/076504 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 SE 1751290
(54) • *MEHRZWECKTRANSPORTWAGEN*
- *MULTIPURPOSE TRANSPORT TROLLEY*
- *CHARIOT DE TRANSPORT POLYVALENT*

(73) P Invent AB, Åkersbergsvägen 12, 702 30 Örebro, SE
(72) EKBLOM, Per, 702 30 Örebro, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

---

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 733 477 B1**
(52) **B62B 3/027**
(25) En (26) En
(21) 20177443.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.04.2019 ES 201930539 U
(54) • *FALTBARER RAHMEN FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN*
- *FOLDABLE FRAME FOR A SHOPPING TROLLEY*
- *CADRE PLIABLE POUR UN CHARIOT DE SUPERMARCHÉ*

(73) GARCIA MOLL, D. Jaime, Pda Madrigueres Sud-A, n° 19, 03700 Denia, ES
(72) GARCIA MOLL, D. Jaime, 03700 Denia, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, C/Játiva, 4, 46002 Valencia, ES

---

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 5/04*** ***B62B 3/14*** (11) **4 034 449 B1** ***B62B 5/06***
(52) **B62B 3/022; B62B 3/1476; B62B 5/0442; B62B 5/0485; B62B 5/064; B62B 5/067;** B62B 2205/23
(25) En (26) En
(21) 20781121.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) NL 2020/050589 24.09.2020
(87) WO 2021/060982 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 NL 2023896
(54) • *FALTBARER PLATTFORMWAGEN MIT EINER DURCH EINEN SCHWENKBAREN SCHIEBEGRIFFBÜGEL BETÄTIGBAREN BREMSE*
- *FOLDABLE PLATFORM TRUCK WITH A BRAKE CONTROLLABLE BY A SWIVABLE U-SHAPED HANDLE*
- *CHARIOT TRANSPORTEUR PLIABLE AVEC UN FREIN COMMANDÉ PAR UNE POIGNÉE PIVOTANTE EN FORME DE U*

(73) Matador Exploitatie B.V., Torenstraat 29, 5268 AS Helvoirt, NL
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, 5268 AS Helvoirt, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B62B 3/14 →(51) *B62B 3/02*

B62B 5/04 →(51) *B62B 3/02*

B62B 5/06 →(51) *B62B 3/02*

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 853 101 B1**
(52) **B62B 7/062;** B62B 2205/003; B62B 2205/22; B62B 2205/24
(25) En (26) En
(21) 19790769.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/000775 17.09.2019
(87) WO 2020/058754 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 GB 201815208
21.12.2018 GB 201821013
(54) • *FALTBARER KINDERWAGEN*
• *A FOLDABLE PUSH CHAIR*
• *POUSSETTE PLIABLE*
(73) Jijibaba Limited, Unit 138 394 Muswell Hill Broadway, London N10 1DJ, GB
(72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno, CH
DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B62D 1/18*** ***B66F 9/075*** (11) **4 001 052 B1**
(52) **B62D 1/18;** B66F 9/0759
(25) De (26) De
(21) 22152230.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 24.01.2018 DE 102018101538
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Heusinger, Sebastian, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 19151524.6 / 3 517 401

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/00*** (11) **3 781 454 B1**
(52) **B62D 6/008;** B62D 5/006
(25) De (26) De
(21) 19720786.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059509 12.04.2019
(87) WO 2019/201792 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109084
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE LENKSYSTEMS MIT EINEM BEGRENZER ZUM ERREICHEN EINES SICHERHEITSNIVEAUS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM COMPRISING A LIMITER FOR REACHING A SAFETY LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN LIMITEUR PERMETTANT D'ATTEINDRE UN NIVEAU DE SÉCURITÉ*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VIZER, Daniel, 2064 Csabdi, HU
KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/10*** (11) **3 847 077 B1**
(52) **B62D 5/00;** B62D 6/008; B62D 6/10; B62D 15/0215
(25) En (26) En
(21) 19762495.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) SE 2019/050754 16.08.2019
(87) WO 2020/050759 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 SE 1851059
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINED HYDRAULIC AND ELECTRIC POWER ASSISTED STEERING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE COMBINÉE*
(73) Sentient IP AB, Bror Nilssons gata 6, 417 55 Göteborg, SE
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE
POHL, Jochen, 433 31 Partille, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

(51) ***B62D 5/07*** ***F15B 13/08*** (11) **4 031 439 B1**
(52) **B62D 5/07;** B62D 12/00; F15B 13/0803
(25) En (26) En
(21) 20780095.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/025410 11.09.2020
(87) WO 2021/052623 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916574124
(54) • *HYDRAULISCHES VENTILMODUL FÜR LENK- UND ARBEITSFUNKTIONEN BEI EINEM ARBEITSFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC VALVE MODULE FOR STEERING AND WORK FUNCTIONS IN A WORK VEHICLE*
• *MODULE DE SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR FONCTIONS DE DIRECTION ET DE TRAVAIL DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) ADEEB, Adam, Seaham SR7 0DB, GB
JOHNSON, Steven, Metamora, Illinois 61548, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 6/02*** (11) **3 722 184 B1** ***B66F 9/075***
(52) **B62D 6/02;** B62D 6/002; B66F 9/07568
(25) De (26) De
(21) 20166996.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019109466
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) LINDENBORN, Otto, 63762 Großostheim, DE
HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 6/00 →(51) *B62D 5/00*

B62D 6/02 →(51) *B62D 6/00*

B62D 6/10 →(51) *B62D 5/00*

B62D 21/02 →(51) *B60K 1/04*

B62D 21/15 →(51) *B62D 25/20*

B62D 21/18 →(51) *B62D 29/04*

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 29/00*** (11) **3 659 900 B1**
(52) **B62D 25/00;** B62D 29/002
(25) De (26) De
(21) 18209438.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *DÄMMELEMENT FÜR EIN STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *INSULATING ELEMENT FOR A STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Poch, Sven, 6333 Hünenberg See, CH
Blowing, Paul, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 784 550 B1**
(52) **B62D 25/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718423.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050604 18.03.2019
(87) WO 2019/207219 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853558
(54) • *STOSSDÄMPFENDER OBERER QUERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUG*
• *SHOCK DAMPENING UPPER CROSSBEAM FOR A VEHICLE*
• *TRAVERSE SUPERIEURE AMORTISSANTE POUR UNE STRUCTURE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

B62D 25/08 →(51) *B62D 25/20*

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 25/08*** (11) **3 781 461 B1** ***B62D 21/15***

B62D 43/10

(52) **B62D 25/2027; B62D 21/152; B62D 25/08; B62D 43/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19715157.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) FR 2019/050502 06.03.2019
(87) WO 2019/202223 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 FR 1853445
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR MIT RÜCKSITZGESTELLQUERTRÄGERVERSTÄRKUNG*
• *MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE WITH REAR SEAT BASE CROSSMEMBER REINFORCEMENT*
• *STRUCTURE DE CAISSE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC RENFORT DE TRAVERSE D'ASSISE ARRIÈRE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

B62D 29/00 →(51) *B62D 25/00*

(51) *B62D 29/04* *B62D 21/18* (11) **3 848 274 B1**

(52) **B62D 21/18; B62D 29/041**

(25) En (26) En
(21) 20151039.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *FAHRGESTELL FÜR EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER*
• *CHASSIS FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *CHÂSSIS POUR UN ROBOT MOBILE AUTONOME*
(73) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
(72) Haagaard, Oliver, 5230 Odense, DK
Bjergskov Nielsen, Mikkel, 5240 Odense NØ, DK
Lindskov Naundrup-Jensen, 5000 Odense C, DK
Jul Jacobsen, Niels, 5700 Svenborg, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B62D 33/023 →(51) *B29C 65/14*

B62D 35/00 →(51) *B64C 1/16*

B62D 43/10 →(51) *B62D 25/20*

B62D 57/04 →(51) *B64C 1/16*

(51) *B62D 59/04* (11) **3 552 932 B1**

(52) **B62D 59/04**

(25) De (26) De
(21) 19167634.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 202018101924 U
(54) • *HILFSANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN ANHÄNGER, SOWIE ANHÄNGER*
• *TRAILER AND VEHICLE AUXILIARY DRIVE PARTICULARLY FOR A TRAILER*
• *ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR UNE REMORQUE, AINSI QUE REMORQUE*
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) Bender, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
Welle, Rudolf, 51503 Rösrath, DE
Beijersbergen van henegouwen, Cornelis Martin, 2274 KL Voorburg, NL
Kunz, Thomas, 35713 Eschenburg, DE
Schaurer, Oliver, 85445 Oberding, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62D 63/04 →(51) *H04R 27/00*

B62D 65/02 →(51) *B29C 65/14*

B62J 6/24 →(51) *B62J 27/00*

B62J 9/21 →(51) *B62J 27/20*

(51) *B62J 17/04* *B62J 17/10* (11) **3 802 299 B1**

(52) **B62J 17/04; B62J 17/10**

(25) It (26) En
(21) 19734896.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054445 29.05.2019
(87) WO 2019/229669 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 IT 201800005861
(54) • *AUFSITZSATTELFAHRZEUG MIT WINDSCHUTZSCHEIBE MIT VERBESSERTEM FAHRKOMFORT*
• *RIDEABLE SADDLE VEHICLE WITH IMPROVED RIDE COMFORT WINDSHIELD*
• *VÉHICULE À SELLE ADAPTÉE À LA CIRCULATION AUTOMOBILE DOTÉ D'UN PARE-BRISE À CONFORT DE CONDUITE AMÉLIORÉ*
(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CAMINATI, Federico, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 17/10 →(51) *B62J 17/04*

B62J 25/06 →(51) *B62M 25/06*

(51) *B62J 27/00* *B62J 99/00* *G01S 7/04* *B62J 6/24* *B62J 45/413* *B62J 45/415* (11) **3 401 198 B1** *G01S 13/93* *G01S 13/931* *B62J 45/41* *B62J 45/414* *B62J 50/22*

(52) **B62J 45/413; B62J 6/24; B62J 27/00; B62J 45/41; B62J 45/414; B62J 45/4151; B62J 50/22; G01S 13/931;** G01S 2013/9315; G01S 2013/932; G01S 2013/9325; G01S 2013/93272

(25) It (26) En
(21) 18171075.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 IT 201700050502
(54) • *MOTORRAD MIT VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES SICH VON HINTEN NÄHERENDES FAHRZEUGES*
• *MOTORCYCLE WITH DEVICE FOR DETECTING A VEHICLE APPROACHING FROM THE REAR*
• *MOTOCYCLETTE AVEC DISPOSITIF DE DETECTION D'UN VEHICULE S'APPROCHANT PAR L'ARRIERE*
(73) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavalieri Ducati 3, 40132 Bologna, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT
PANZANI, Giulio, 20900 Monza (MB), IT
AMODIO, Alessandro, 20133 Milano, IT
ZAMPIERI, Pierluigi, 40010 Sala Bolognese (BO), IT
CODECA', Fabio, 20135 Milano, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) *B62J 27/20* *B62J 9/21* (11) **3 828 067 B1** *B62K 3/00*

(52) **B62J 27/20; B62J 9/21;** B62K 3/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210044.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 FR 1913303
(54) • *SCHUTZSYSTEM, FAHRZEUG UND ANWENDUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN SCHUTZSYSTEMS*
• *PROTECTION SYSTEM, VEHICLE AND USE IMPLEMENTING SUCH A PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION, VÉHICULE ET UTILISATION METTANT EN OEUVRE UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION*
(73) Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, FR
CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine les Dijon, FR
JOLIS, Swann, 74960 MEYTHET, FR
BAVEREL, Camille, 21000 DIJON, FR
LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC, FR
HERPIN, Angélique, 34400 LUNEL, FR
QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON, FR
MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY, FR
BEGUE, Emmanuelle, 21600 FENAY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62J 45/40 →(51) *B62M 25/06*

B62J 45/41 →(51) *B62J 27/00*

B62J 45/413 →(51) *B62J 27/00*

B62J 45/414 →(51) *B62J 27/00*

B62J 45/415 →(51) *B62J 27/00*

B62J 50/22 →(51) *B62J 27/00*

B62J 99/00 →(51) *B62J 27/00*

(51) *B62K 3/00* *B62K 3/10* *B62M 6/55* (11) **3 568 341 B1** *B62K 5/02*

(52) **B62K 3/005; B62K 3/10; B62K 5/02; B62M 6/55**

(25) De (26) De
(21) 18703902.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050982 16.01.2018
(87) WO 2018/130716 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100722
(54) • *LIEGEFAHRRAD*
• *RECUMBENT BICYCLE*
• *VÉLO COUCHÉ*
(73) Hase, Marec, Hiberniastr. 2, 45731 Waltrop, DE
(72) Hase, Marec, 45731 Waltrop, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B62K 3/10 →(51) *B62K 3/00*

B62K 5/02 →(51) *B62K 3/00*

B62K 11/00 →(51) *B25H 1/00*

B62K 23/04 →(51) *B60W 30/14*

B62K 23/06 →(51) *B62M 25/06*

B62K 23/08 →(51) *B62M 25/06*

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 746 356 B1**
(52) **B62M 3/003; B62J 45/411**
(25) De (26) De
(21) 19702222.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051666 23.01.2019
(87) WO 2019/145377 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018101911
(54) • *DREHMOMENTERFASSUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIT MUSKELKRAFT ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *TORQUE DETECTING DEVICE FOR A MUSCLE-POWERED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE COUPLE POUR VÉHICULE MUSCLÉ*
(73) Pinion GmbH, Heerweg 19, 73770 Denkendorf, DE
(72) SCHMITZ, Michael, 72116 Mössingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/55*** (11) **3 814 211 B1** ***B62M 6/60***
(52) **B62M 6/45; B62M 6/55; B62M 6/60**
(25) En (26) En
(21) 19739531.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067490 28.06.2019
(87) WO 2020/002687 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180607
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM PEDALGETRIEBENEN FAHRZEUG UND STEUERGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL PROPULSION ASSISTANCE IN A PEDAL-PROPELLED VEHICLE, AND CONTROLLER IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE A LA PROPULSION D'UN VÉHICULE À PÉDALE ET ORGANE DE COMMANDE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
(73) intuEdrive BV, Oudebaan 130, 3360 Bierbeek, BE
(72) KEPPENS, Tomas, 1910 Kampenhout, BE
HEIDBUCHEL, Jorrit, 3210 Linden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B62M 6/55 →(51) *B62K 3/00*

B62M 6/55 →(51) *B62M 6/45*

B62M 6/60 →(51) *B62M 6/45*

(51) ***B62M 25/06*** ***B62K 23/08*** ***B62J 25/06*** ***B62K 23/06*** (11) **3 992 072 B1** ***B62M 25/08*** ***B62J 45/40***
(52) **B62J 45/40; B62J 25/06; B62K 23/06; B62K 23/08; B62M 25/06; B62M 25/08;** B60Y 2200/12; F16H 63/502
(25) En (26) En
(21) 21189355.7 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182691
(54) • *SCHALTWELLENSENSOR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE SHIFT PEDAL SENSOR*
• *CAPTEUR D'ARBRE DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Kurosu, Hirotoshi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Horiuchi, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Fukushima, Kenji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 25/08 →(51) *B62M 25/06*

B63B 1/40 →(51) *B64C 1/16*

B63B 22/02 →(51) *E02B 3/06*

B63B 25/28 →(51) *B65D 90/00*

B63B 27/10 →(51) *B66C 19/00*

B63B 27/30 →(51) *B66C 19/00*

B63B 34/10 →(51) *B63B 35/66*

(51) ***B63B 35/66*** ***B63B 35/70*** (11) **3 891 060 B1** ***B63B 34/10***
(52) **B63B 35/665; B63B 35/70;** B63B 34/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813339.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083937 06.12.2019
(87) WO 2020/115264 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 FR 1872459
(54) • *WASSERSPORTSYSTEME UND ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEMONTAGE*
• *WATERSPORTS SYSTEM AND ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURE AND DISMANTLING*
• *SYSTEME ET ENSEMBLE DE NAUTISME, PROCEDE DE FABRICATION ET DE DESASSEMBLAGE*
(73) Sealver, 1203 rue de l'Arieste, 40460 Sanguinet, FR
(72) BARDON, Patrick, 40460 SANGUINET, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B63B 35/70 →(51) *B63B 35/66*

B63B 59/10 →(51) *G05D 1/02*

B63C 11/18 →(51) *A42B 1/12*

B63H 11/103 →(51) *B64C 1/16*

(51) ***B63H 20/00*** ***B63H 21/17*** (11) **3 875 361 B1**
(52) **B63H 20/00; B63H 20/007; B63H 21/17;** B63H 2020/003; B63H 2021/205; Y02T 70/5236
(25) En (26) En
(21) 21158398.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036124
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYAGI, Yuta, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, JP
NANJO, Morihiko, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/17 →(51) *B63H 20/00*

B64C 1/00 →(51) *B64C 5/00*

B64C 1/14 →(51) *E05B 41/00*

(51) ***B64C 1/16*** ***B64D 27/20*** ***B64D 33/04*** ***B62D 35/00*** ***B63H 11/103*** *B63H 11/08* (11) **4 001 096 B1** ***B64D 33/02*** ***B62D 57/04*** ***B63B 1/40*** *B64C 15/02* *B63H 11/117*
(52) **B64C 1/16; B63B 1/40; B63H 11/08; B63H 11/103; B64C 1/0009; B64D 27/20; B64D 33/02; B64D 33/04;** B63H 11/117; B63H 2011/081; B63H 2011/084; B64C 15/02; Y02T 50/10; Y02T 70/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21020574.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 FR 2011614

(54) • *MOBILE EINHEITEN MIT SEHR GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND MOTORISIERTEN KANALISIERENDEN EINLÄSSEN*
• *MOBILE UNITS WITH VERY LOW DRAG, WITH MOTORISED CHANNELLING INTAKES*
• *UNITÉS MOBILES À TRAINÉE TRÈS RÉDUITE, À ENTRÉES CANALISANTES MOTORISÉES*
(73) Merrien, Jean Paul, 42 Rue de Jersey, 22000 Saint Brieuc, FR
(72) Merrien, Jean Paul, 22000 Saint Brieuc, FR
(74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 143 avenue Keradennec, 29000 Quimper, FR

---

(51) ***B64C 5/00*** ***B64C 1/00*** (11) **3 792 176 B1** ***B64C 39/10***
(52) **B64C 5/00; B64C 1/0009; B64C 39/10;** B64C 2039/105
(25) Ja (26) En
(21) 19800174.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/018422 08.05.2019
(87) WO 2019/216350 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 JP 2018091662
(54) • *FLUGZEUG OHNE VERTIKALES LEITWERK*
• *AIRCRAFT WITH NO VERTICAL TAIL*
• *AÉRONEF SANS EMPANNAGE VERTICAL*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) FURUMOTO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SONODA, Seiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHIBATA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ASANO, Hiroyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***B64C 9/00*** ***B64C 9/30*** ***F16F 1/26*** ***F16F 3/02*** (11) **3 894 321 B1** ***B64C 13/38*** ***F16F 1/368***
(52) **B64C 9/00; B64C 9/30; B64C 13/38; F16F 1/26; F16F 1/3686; F16F 3/023**
(25) En (26) En
(21) 20729973.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2020/064550 26.05.2020
(87) WO 2020/239753 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114313
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSTEILESATZ UND TEILE DAFÜR, TRAGFLÜGELSTRUKTUR UND FLUGZEUG DAMIT*
• *ANTIVIBRATION KIT-OF-PARTS AND PARTS THEREFOR, AIRFOIL STRUCTURE AND AIRCRAFT PROVIDED THEREWITH*
• *KIT DE PIÈCES ANTI-VIBRATIONS ET PIÈCES CORRESPONDANTES, STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BERTOLINI, Ivano, 21129 Hamburg, DE
LÜTTMANN, Henrik, 21129 Hamburg, DE
WESTBROEK, Wim, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 878 734 B1**
(52) **B64C 9/22**
(25) En (26) En
(21) 21160235.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106670
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE HOCHAUFTRIEBSPROFILANORDNUNG EINES FLUGZEUGS, HOCHAUFTRIEBSPROFILANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GUIDING ELEMENT FOR A HIGH LIFT AIRFOIL ARRANGEMENT OF AN AIRCRAFT, HIGH LIFT AIRFOIL ARRANGEMENT AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR UN AGENCEMENT DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYPERSUSTENTATEUR D'UN AVION, AGENCEMENT DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYPERSUSTENTATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Huber, Alexander, 21129 Hamburg, DE
Bauer, Stefan, 21129 Hamburg, DE

B64C 9/30 →(51) ***B64C 9/00***

B64C 11/00 →(51) ***B64D 35/06***

B64C 11/38 →(51) ***F04D 29/32***

B64C 11/44 →(51) ***F04D 29/32***

B64C 11/48 →(51) ***B64D 35/06***

---

(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 27/22*** (11) **3 753 844 B1** ***B64C 27/82***
(52) **B64C 13/0421; B64C 27/22;** B64C 2027/8236
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176315.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906677
(54) • *STEUERKNÜPPEL UND HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM AUFTRIEBSROTOR UND MINDESTENS EINEM SCHUB ERZEUGENDEN PROPELLERVORTRIEBSROTOR AUSGESTATTET IST*
• *CONTROL HANDLE AND HYBRID ROTORCRAFT PROVIDED WITH A LIFT ROTOR AND AT LEAST ONE PROPULSION ROTOR GENERATING THRUST*
• *POIGNÉE DE PILOTAGE ET GIRAVION HYBRIDE MUNI D'UN ROTOR DE SUSTENTATION ET D' AU MOINS UN ROTOR PROPULSIF À HÉLICE GÉNÉRANT UNE POUSSÉE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 13/38 →(51) ***B64C 9/00***

---

(51) ***B64C 15/12*** ***B64C 39/02*** (11) **3 380 397 B1** ***B64D 31/06***
(52) **B64C 15/12; B64C 39/024; B64D 31/06; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 50/19**
(25) En (26) En
(21) 16867252.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062843 18.11.2016
(87) WO 2017/087841 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258145 P
(54) • *KARDANISCHE STRAHLRUDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *GIMBALED THRUSTER CONFIGURATION FOR USE WITH UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *CONFIGURATION DE PROPULSEUR À CARDAN POUR UTILISATION AVEC UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Flightwave Aerospace Systems, 1032 3rd Street Suite 102, Santa Monica, California 90403, US
(72) LUKACZYK, Trent, Santa Monica, California 90401, US
COLONNO, Michael, Santa Monica, California 90401, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64C 25/42 →(51) ***B60T 8/17***

B64C 27/08 →(51) ***B64D 47/06***

B64C 27/22 →(51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 47/00*** ***H04R 1/02*** (11) **3 957 561 B1** ***G05D 1/00***
(52) **G05D 1/0094; H04R 1/028; H04R 1/326;** B64U 2101/00; B64U 2101/30; B64U 2201/00; B64U 2201/104; B64U 2201/20; H04R 2201/025; H04R 2410/07
(25) Ja (26) En
(21) 19925255.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2019/042784 31.10.2019
(87) WO 2020/213198 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079597
(54) • *UNBEMANNTER FLUGKÖRPER, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *UNMANNED FLIGHT BODY, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *CORPS DE VOL SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASAI, Katsuhiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Kazuo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JOHN, Stephen William, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUHARA, Shunsuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B64C 39/02 →(51) ***B64C 15/12***

B64C 39/02 →(51) ***B64D 1/22***

B64C 39/02 →(51) ***B64D 47/06***

B64C 39/02 →(51) ***G01N 21/88***

B64C 39/10 →(51) ***B64C 5/00***

(51) ***B64D 1/22*** (11) **3 494 042 B1**
B64C 39/02 ***B64D 17/38***
B64U 70/30 *G06Q 10/08*
(52) **G06Q 10/083;** B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 17/383; B64U 70/30; B64U 2101/60
(25) En (26) En
(21) 17849241.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/040035 29.06.2017
(87) WO 2018/048496 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385870 P
09.09.2016 US 201662385854 P
22.12.2016 US 201615389138
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND TECHNIKEN ZUM SICHERN EINER NUTZLAST AN EINER UAV IN EINER GEWÜNSCHTEN AUSRICHTUNG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND TECHNIQUES FOR SECURING A PAYLOAD TO THE UAV IN A DESIRED ORIENTATION*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET TECHNIQUES DE FIXATION D'UNE CHARGE UTILE À L'UAV DANS UNE ORIENTATION SOUHAITÉE*
(73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
LI, Zhefei, Mountain View, CA 94043, US
LISKE, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23178792.0

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 898 413 B1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0023;** B64D 11/0606
(25) Fr (26) Fr
(21) 19817700.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084498 10.12.2019
(87) WO 2020/126696 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873133
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINER PASSAGE ZWISCHEN ZWEI SITZEN*
• *DEVICE FOR CLOSING A PASSAGE BETWEEN TWO SEAT UNITS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN PASSAGE ENTRE DEUX UNITÉS DE SIÈGES*
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) THOMAS, Mathieu, 18000 BOURGES, FR
PERRIN, Lorene, 18400 ST FLORENT SUR CHER, FR
LAYET, Julien, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 718 893 B1**
B64D 45/00
(52) **B64D 11/064;** B64D 11/0696; B64D 45/00; B64D 2045/007; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 20166002.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825978 P
01.11.2019 US 201916671238
(54) • *KOMPONENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS*
• *COMPONENT POSITIONING SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERNAL CABIN OF VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE COMPOSANT POUR UNE CABINE INTERNE DE VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ROBERTS, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-2016, US
O'NEILL, Patrick William, Chicago, IL 60606-2016, US
SALMON, James Jason, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/06 →(51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/00*** (11) **3 728 036 B1**
F24F 13/06 ***F24F 13/072***
F24F 7/04 *B64D 13/06*
(52) **B64D 13/00;** B64D 2013/003; B64D 2013/0625; F24F 7/04; F24F 13/072
(25) En (26) En
(21) 18892567.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CA 2018/051592 13.12.2018
(87) WO 2019/119115 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607043 P
(54) • *LUFTVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGKABINE*
• *OVERHEAD FLOW DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT CABIN*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE CIRCULATION DE PLAFOND POUR CABINE D'AÉRONEF*
(73) MHI RJ Aviation ULC, 700-401 West Georgia Street, Vancouver, BC V6B 5A1, CA
(72) WANG, Hongzhi, Saint-Laurent, Québec H4R 0H7, CA
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64D 17/38 →(51) ***B64D 1/22***

B64D 25/00 →(51) ***B64D 47/06***

B64D 25/00 →(51) ***G06N 5/04***

B64D 27/20 →(51) ***B64C 1/16***

B64D 27/24 →(51) ***B64D 35/06***

B64D 27/24 →(51) ***B64D 47/06***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 573 890 B1**
(52) **B64D 27/26;** B64D 2027/268
(25) En (26) En
(21) 17825948.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2017/057911 13.12.2017
(87) WO 2018/116083 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436535 P
(54) • *SCHUBGLIED MIT ABGESTIMMTEM ABSORBER*
• *THRUST LINK WITH TUNED ABSORBER*
• *LIAISON DE POUSSÉE AVEC ABSORBEUR ACCORDÉ*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) MADJLESI, Abdolreza, Thornhill, Ontario L3T 5J3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 628 594 B1**
F16C 11/06 *B64C 3/32*
B64D 27/06 *B64D 27/18*
(52) **B64D 27/26;** B64D 27/18; F16C 11/0609; F16C 11/0614; F16C 11/0695; B64C 3/32; B64D 2027/264; F16C 11/0604; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 19196527.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815828
18.04.2019 GB 201905517
(54) • *GELENK ZUR VERBINDUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN*
• *JOINT FOR CONNECTING AIRCRAFT STRUCTURES*
• *JOINT POUR CONNECTER DES STRUCTURES D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Tulloch, William, Bristol,, BS34 7PA, GB
Broomfield, Pat, Bristol,, BS34 7BD, GB
Pautis, Olivier, 31060 Toulouse, FR
(74) Beatson, Matthew, et al, Airbus Operations Limited UK IP Department Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 674 587 B1**
F16K 17/04 ***F16K 15/14***
(52) **F16K 17/0406;** B64D 29/06; F16K 15/145; F16K 15/147; F16K 17/048
(25) En (26) En
(21) 18275271.7 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *DRUCKABLASSVENTILANORDNUNG*
• *PRESSURE RELIEF VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION*

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone Staffordshire, ST15 8LY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 →(51) ***F01D 25/24***

B64D 31/06 →(51) ***B64C 15/12***

B64D 33/02 →(51) ***B64C 1/16***

B64D 33/04 →(51) ***B64C 1/16***

(51) ***B64D 35/06*** ***B64C 11/00*** ***B64D 27/24*** (11) **3 927 621 B1** ***B64C 11/48***
(52) **B64D 35/06; B64C 11/001; B64C 11/48; B64D 27/24;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705941.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054010 17.02.2020
(87) WO 2020/169497 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901595
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR USING SUCH A PROPULSION UNIT*
• *PROPULSEUR ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL PROPULSEUR*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIMENO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MERLE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 37/32 →(51) ***B01D 53/22***

B64D 45/00 →(51) ***B64D 11/06***

B64D 45/00 →(51) ***G01K 11/32***

B64D 45/00 →(51) ***G06N 5/04***

B64D 45/02 →(51) ***C08J 5/04***

B64D 47/00 →(51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 47/02*** ***B64D 47/08*** (11) **3 895 996 B1**
(52) **B64D 47/02; B64D 47/08**
(25) En (26) En
(21) 21168307.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 IN 202041016488
26.12.2020 US 202017134354
(54) • *SUCHSCHEINWERFERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT SEARCH LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE RECHERCHE D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SANGA, Srinivas, 560036 Bangalore, IN
GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
BALU, Manohar, 560037 Bengaluru, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 47/06*** ***B64C 27/08*** ***B64D 25/00*** ***B64D 47/08*** (11) **3 770 070 B1** ***B64C 39/02*** ***B64D 27/24***
(52) **B64C 39/024; B64D 47/06; B64U 10/13;** B64U 2201/20
(25) Ja (26) En
(21) 19770299.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011304 19.03.2019
(87) WO 2019/181894 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051374
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES LUFTFAHRZEUGS*
• *AERIAL VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAGAI, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ITO, Yo, Tokyo 107-8556, JP
IIJIMA, Takahiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B64D 47/08 →(51) ***B64D 47/02***

B64D 47/08 →(51) ***B64D 47/06***

B64F 1/18 →(51) ***B64U 70/95***

B64F 5/00 →(51) ***G01R 1/20***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 831 721 B1**
(52) **B64F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20208052.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706574
(54) • *TRÄGER UND BETRIEBSRAHMENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STRUKTUR*
• *CARRIER AND OPERATIONAL FRAME SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLING A STRUCTURE*
• *SUPPORT ET SYSTÈME DE CADRE DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Fuglevand, Lane W., Chicago, IL, 60606-2016, US
Capobianco, Brian M., Chicago, IL, 60606-2016, US
Gholami, Joseph M., Chicago, IL, 60606-2016, US
Dehart, Kory K., Chicago, IL, 60606-2016, US
Hammond, James F., Chicago, IL, 60606-2016, US
Denning, Aaron A., Chicago, IL, 60606-2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B64U 10/14*** ***H02G 7/12*** ***H02G 1/02*** (11) **3 917 834 B1** ***H02G 7/14***
(52) **H02G 1/02; B64U 10/14; B64U 60/40; H02G 7/12; H02G 7/14;** B64U 2101/26; B64U 2101/60; B64U 2101/67
(25) En (26) En
(21) 20713765.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) NO 2020/050023 31.01.2020
(87) WO 2020/159384 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 NO 20190126
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES OBJEKTES AUF EINER STROMLEITUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN OBJECT ON A POWER LINE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN OBJET SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) Heimdall Power AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) JOHANSEN, Brage W., 4052 Røyneberg, NO
HOLAND, Sigurd Karolius, 4010 Stavanger, NO
TORSVIK, Rein Åsmund, 4306 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B64U 70/30 →(51) ***B64D 1/22***

(51) ***B64U 70/70*** (11) **3 822 174 B1**
(52) **B64F 1/06; B64U 70/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19859276.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/105504 12.09.2019
(87) WO 2020/052612 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811075299
(54) • *KATAPULTGLEITVORRICHTUNG ALS STARTVORRICHTUNG*
• *LAUNCHER CATAPULT TRACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VOIE D'ÉJECTION POUR LANCEUR DE CATAPULTE*
(73) Qihang Launching Tech Co., Ltd., 1st Changjiang Road Jiaozhou ETDZ, Qingdao, Shandong 266300, CN
(72) BI, Hejun, Qingdao, Shandong 266300, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***B64U 70/95*** ***B64F 1/18*** ***G08G 5/00*** (11) **3 891 068 B1** ***G05D 1/06*** ***G08G 5/02***
(52) **B64F 1/18; B64U 50/34; B64U 70/00; B64U 70/95; G05D 1/0676; G08G 5/0021; G08G 5/0069; G08G 5/0086; G08G 5/025;** B64U 2201/10; Y02T 10/7072
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816635.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083659 04.12.2019
(87) WO 2020/115123 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 FR 1872444
(54) • *LANDUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE DROHNE*
• *LANDING GUIDANCE SYSTEM FOR A DRONE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR L'ATTERRISSAGE D'UN DRONE*
(73) Hoverseen, 75 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) VILLIERS, Eric, 75015 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B65B 1/02 →(51) *B31B 70/16*

(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 5/10*** (11) **4 046 916 B1** ***B65B 35/50***
(52) **B65B 35/50; B65B 5/061; B65B 5/10; B65G 57/08;** B65G 2201/0238
(25) De (26) De
(21) 21157908.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON VERPACKUNGSSTAPELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING PACKAGING STACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'EMPILEMENTS D'EMBALLAGE*
(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Straße 73, 40667 Meerbusch, DE
(72) Knops, Hans, 47839 Krefeld, DE
Lambertz, Stefan, 50354 Hürth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22167608.3 / 4 053 024

B65B 5/10 →(51) *B65B 5/06*

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 59/00*** ***B65B 61/24*** (11) **4 054 937 B1** ***B65B 61/00***
(52) **B65B 59/00; B65B 7/16; B65B 61/00; B65B 61/24**
(25) De (26) De
(21) 20801164.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/079211 16.10.2020
(87) WO 2021/089302 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019129790
(54) • *VERFAHREN, RILLSTATION UND RILLWERKZEUG ZUM AUTOMATISCHEN RILLEN EINER FALTKISTE MIT EINGESETZTEM PACKGUT*
• *PROCESS, CREASING STATION AND CREASING TOOL FOR AUTOMATIC CREASING OF A FOLDING BOX WITH INSERTED PACKAGING GOODS*
• *PROCÉDÉ, STATION ET OUTIL DE RAINAGE AUTOMATIQUE D'UNE BOÎTE PLIABLE AVEC DES PRODUITS D'EMBALLAGE INSÉRÉS*
(73) Opitz Packaging Systems GmbH, Düderoder Str. 22, 37589 Kalefeld, DE
(72) OPITZ, Günther, 37589 Kalefeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 9/04*** ***B65B 59/04*** (11) **4 079 645 B1** ***B65B 51/14***
(52) **B65B 9/04; B65B 7/164; B65B 51/14; B65B 59/04**
(25) De (26) De
(21) 22162184.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021110382
(54) • *SIEGELSTATION MIT EINER PRODUKTSCHUTZPLATTE*
• *SEALING STATION WITH A PRODUCT PROTECTION PLATE*
• *POSTE D'EMBALLAGE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE PROTECTION DU PRODUIT*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Gabler, Albert, 87760 Lachen-Albishofen, DE
Huber, Michael, 87764 Maria Steinbach, DE
Pekarek, Nikolas, 87437 Kempten, DE
Petermichl, Sascha, 87763 Lautrach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 7/16 →(51) *B65B 43/46*

B65B 9/04 →(51) *B65B 7/16*

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 13/18*** ***B65B 13/32*** (11) **4 029 794 B1** ***B65B 13/22***
(52) **B65B 13/025; B65B 13/187; B65B 13/22; B65B 13/322**
(25) En (26) En
(21) 21196922.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006578
(54) • *AUTOMATISCHES UMREIFUNGSVERPACKUNGSWERKZEUG MIT KLAMMERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTO STRAPPING PACKAGING TOOL HAVING CLAMP FIXING APPARATUS*
• *OUTIL D'EMBALLAGE À CERCLAGE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN APPAREIL DE FIXATION PAR PINCE*
(73) Jang, Keun-Chul, 101-1203, 477, Myeongdeok-ro Suseong-gu, Daegu 42116, KR
(72) JANG, Keun-Chul, Daegu 42116, KR
KIM, Hyeong Jo, Gyeongsangnam-do 50146, KR
MIN, Jae Cheol, Daegu, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65B 13/18 →(51) *B65B 13/02*

B65B 13/22 →(51) *B65B 13/02*

B65B 13/32 →(51) *B65B 13/02*

B65B 35/36 →(51) *B65B 43/46*

B65B 35/50 →(51) *B65B 5/06*

B65B 43/00 →(51) *B31B 50/00*

(51) ***B65B 43/46*** (11) **4 124 581 B1** ***B65B 7/16*** ***B65B 43/52*** ***B65B 59/00*** ***B65G 25/02*** ***B65B 35/36***
(52) **B65B 43/46; B65B 7/164; B65B 35/36; B65B 43/52; B65B 59/001; B65B 59/005;** B65G 25/02
(25) Es (26) En
(21) 21382684.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *SCHALENVERSIEGELUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRAY SEALING MACHINE AND PACKAGING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE SCELLEMENT DE COQUES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
(73) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai, 28, 20560 Oñati, ES
(72) MADINABEITIA FERNANDEZ, Ander, 20560 OÑATI, ES
LARRINGAN ERRASTI, Igor, 20560 Oñati, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 43/52 →(51) *B65B 43/46*

B65B 51/14 →(51) *B31B 70/16*

B65B 51/14 →(51) *B65B 7/16*

B65B 55/02 →(51) *A61L 2/10*

B65B 55/04 →(51) *A61L 2/08*

B65B 55/04 →(51) *A61L 2/10*

B65B 55/08 →(51) *A61L 2/08*

B65B 55/08 →(51) *A61L 2/10*

B65B 55/10 →(51) *A61L 2/10*

B65B 55/16 →(51) *A61L 2/10*

B65B 59/00 →(51) *B65B 43/46*

B65B 59/00 →(51) *B65B 7/16*

B65B 59/04 →(51) *B65B 7/16*

B65B 61/00 →(51) *B65B 7/16*

B65B 61/24 →(51) *B65B 7/16*

B65B 67/12 →(51) *B65F 1/06*

(51) ***B65B 69/00*** ***B65G 69/18*** (11) **3 971 095 B1**
(52) **B65B 69/0075**
(25) De (26) De
(21) 20197393.0 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *MATERIALTRANSFER VERFAHREN UND SYSTEM*
• *MATERIAL TRANSFER METHOD AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MATIÈRE*

(73) Burgener AG, Wehreyering 31, 3930 Visp, CH
(72) Pfammatter, Benjamin, 3934 Zeneggen, CH
Kuonen, Jan, 3956 Guttet-Feschel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B65B 69/00*** (11) **4 031 457 B1**
(52) **B65B 69/0025;** B65B 69/0033
(25) De (26) De
(21) 20771519.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075195 09.09.2020
(87) WO 2021/052834 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198399
(54) • *AUTOMATISIERTE ENTFERNUNG VON BINDEBÄNDERN VON EINEM COIL*
• *AUTOMATED STRAP REMOVAL FROM A COIL*
• *RETRAIT AUTOMATISÉ DE LA SANGLE D'UNE BOBINE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) KÖNIGSHOFER, Martin, 3314 Strengberg, AT
SMUKALSKI, Ralf, 91365 Weilersbach, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B65C 3/06*** (11) **3 180 251 B1**
B29C 63/42
(52) **B65C 3/065;** B29C 63/423; B65C 2009/0081
(25) De (26) De
(21) 15700550.5 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/050424 12.01.2015
(87) WO 2016/023639 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014216191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SCHRUMPFFOLIEN-HÜLSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE APPLICATION OF SHRINK FILM SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN MANCHON DE FILM RÉTRACTABLE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LANG, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
EGGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
KRIEGER, Robert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 025 975 B1**
B65C 9/42 ***B65H 75/28***
B65H 19/28
(52) **B65C 9/1865;** B65C 9/1892; B65C 9/42; B65H 75/28; B65C 2009/0009; Y10T 156/17
(25) En (26) En
(21) 15198583.5 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 11.08.2008 GB 0814617
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *A LABELLING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) McNestry, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14192738.4 / 2 862 808
09784904.6 / 2 310 276

B65C 9/42 →(51) ***B65C 9/18***

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 805 116 B1**
B65D 8/00 ***B65D 25/42***
(52) **B65D 1/0207;** B65D 15/02; B65D 25/42
(25) It (26) En
(21) 20198120.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 IT 201900018173
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERPACKUNGEN*
• *CONTAINER FOR PACKAGING*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(73) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche, Via Emilia Ponente, 750, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
(72) BASSETTI, Fabio, 48018 Faenza (RA), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65D 1/02 →(51) ***A61J 1/06***

B65D 1/06 →(51) ***B67D 1/00***

B65D 1/09 →(51) ***A61J 1/06***

B65D 1/26 →(51) ***A47G 19/22***

B65D 1/46 →(51) ***B65D 25/32***

---

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 829 986 B1**
(52) **B65D 5/0035;** B65D 5/001; B65D 5/0015; B65D 5/003
(25) De (26) De
(21) 19724332.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) AT 2019/050014 26.04.2019
(87) WO 2020/023984 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 AT 506642018
(54) • *STEIGE AUS KARTON*
• *CARDBOARD CRATE*
• *CAGEOT EN CARTON*
(73) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B65D 5/02*** (11) **4 065 479 B1**
B65D 5/06 ***B65D 5/42***
B65D 5/74
(52) **B65D 5/029;** B65D 5/064; B65D 5/4266; B65D 5/746
(25) De (26) De
(21) 20800027.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/079563 21.10.2020
(87) WO 2021/104755 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132429
(54) • *FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT ENTLASTUNGSPANEELEN*
• *FLAT COMPOSITE MATERIAL, PACKAGING CASING AND PACKAGING WITH SUPPORTING PANELS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE PLAT, BOÎTIER D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ DE PANNEAUX DE SUPPORT*
(73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, DE
HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH
KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, DE
KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, DE
MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 5/02 →(51) ***B65D 5/10***

B65D 5/06 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 5/06 →(51) ***B65D 77/06***

---

(51) ***B65D 5/10*** (11) **3 560 854 B1**
B65D 5/02 ***B65D 5/54***
(52) **B65D 5/0254;** B65D 5/106; **B65D 5/541;** B65D 2401/10; B65D 2401/35
(25) En (26) En
(21) 19171054.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 GB 201806942
18.02.2019 GB 201902207
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER EVIDENT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ANTI-SABOTAGE*
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
(72) Davis, Nigel, Nottingham, Nottinghamshire NG9 3QL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/42 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 5/54 →(51) ***B65D 5/10***

B65D 5/54 →(51) ***B65D 77/06***

B65D 5/70 →(51) ***B65D 77/06***

---

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 892 561 B1**
(52) **B65D 5/746;** B65D 2401/15; B65D 2401/40
(25) En (26) En
(21) 21166547.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021

(30) 09.04.2020 EP 20168900
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN AUSGUSS EINER VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-GRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKELANORDNUNG*
• *LID ASSEMBLY FOR A SPOUT OF A PACKAGE, LID-SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A LID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN BEC VERSEUR D'UN EMBALLAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE COUVERCLE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/74 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 8/00 →(51) ***A61J 1/06***

B65D 8/00 →(51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 755 637 B1**
B65D 17/34 ***B65D 17/40***
B65D 51/16 ***B21D 51/44***
B21D 51/38
(52) **B65D 17/4011; B21D 51/383; B21D 51/44; B65D 17/404; B65D 51/1677**
(25) En (26) En
(21) 19757218.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/019080 22.02.2019
(87) WO 2019/165165 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633841 P
(54) • *DRUCKKNOPFVERSCHLUSS*
• *PUSH BUTTON CLOSURE*
• *FERMETURE À BOUTON-POUSSOIR*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 17/34 →(51) ***B65D 17/28***

B65D 17/40 →(51) ***B65D 17/28***

(51) ***B65D 19/14*** (11) **3 468 891 B1**
B65D 19/18 ***B65D 19/20***
H01M 6/32 ***G06Q 10/08***
B65D 77/04 ***B65D 77/24***
(52) **B65D 19/14; B65D 19/18; B65D 19/20; B65D 77/042; B65D 77/0426; B65D 77/0453; B65D 77/24; G06Q 10/0837;** B65D 2519/00019; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00054; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00159; B65D 2519/00169; B65D 2519/00174; B65D 2519/00194; B65D 2519/00203; B65D 2519/00208; B65D 2519/00333; B65D 2519/00621; B65D 2519/00666; B65D 2519/00711; B65D 2519/0081; B65D 2577/043; B65D 2585/88; G06Q 10/0832; H01M 6/32
(25) En (26) En
(21) 17731750.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036962 12.06.2017
(87) WO 2017/218382 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349321 P
(54) • *VERPACKUNGS- UND VERSANDSYSTEM FÜR EINE TROCKEN GELADENE BATTERIE*
• *PACKAGING AND SHIPPING SYSTEM FOR A DRY CHARGED BATTERY*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE ET D'EXPÉDITION POUR BATTERIE CHARGÉE À SEC*
(73) Moeller, Michael E., 719 Hawthorne Avenue, South Milwaukee, WI 53219, US
(72) Moeller, Michael E., South Milwaukee, WI 53219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 19/18 →(51) ***B65D 19/14***

B65D 19/20 →(51) ***B65D 19/14***

(51) ***B65D 19/31*** (11) **3 573 894 B1**
(52) **B65D 19/0075;** B65D 2519/00029; B65D 2519/00064; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00338; B65D 2519/00407; B65D 2519/00562; B65D 2519/0094
(25) En (26) En
(21) 18700602.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051402 22.01.2018
(87) WO 2018/138037 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153143
(54) • *PALETTE UMFASSEND EINEN VERBUND AUS GEFALTETEM HOLZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE*
• *PALLET COMPRISING FOLDED WOODEN COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PALLET*
• *PALETTE COMPRENANT UN COMPOSITE PLIÉ EN BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE*
(73) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, Schäferstr. 37, 14109 Berlin, DE
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, DE
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE
KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B65D 21/02 →(51) ***B65D 25/32***

B65D 21/02 →(51) ***B65D 77/06***

B65D 23/02 →(51) ***A61J 1/06***

(51) ***B65D 23/08*** (11) **3 904 227 B1**
(52) **B65D 23/0885**
(25) En (26) En
(21) 20172478.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *VERBESSERTE BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *IMPROVED CONTAINER PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE RÉCIPIENT AMÉLIORÉ*
(73) James Cropper 3D Products Limited, Burneside Mills, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
(72) NOWELL, Rowan, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 25/02 →(51) ***B65F 1/06***

B65D 25/10 →(51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65D 25/32*** (11) **3 867 166 B1**
B65D 1/46 ***B65D 21/02***
B65D 43/02
(52) **B65D 21/0233; B65D 1/46; B65D 25/32; B65D 43/0212;** B65D 2303/00; B65D 2543/00092; B65D 2543/00509; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/00694; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796
(25) De (26) De
(21) 19794100.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078077 16.10.2019
(87) WO 2020/079076 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 202018105911 U
16.10.2018 DE 202018105909 U
(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER*
• *STACKABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE*
(73) Jokey SE, August-Mittelsten-Scheid-Strasse 23, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BLUMENSCHEIN, Markus, 51570 Windeck, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65D 25/42 →(51) ***B65D 1/02***

B65D 41/04 →(51) ***B65D 51/20***

B65D 41/32 →(51) ***B65D 55/16***

B65D 41/34 →(51) ***B65D 55/16***

B65D 43/02 →(51) ***B65D 25/32***

B65D 43/14 →(51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 656 694 B1**
A61J 1/20
(52) **B65D 81/3211; A61J 1/2089; B65D 21/0231;** A61J 1/05; A61J 1/2027; A61J 1/2065; A61J 1/2093
(25) En (26) En
(21) 19216871.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 16.06.2015 EP 15020096
16.06.2015 EP 15020095
(54) • *VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM MIT SCHRÄGER SOLLBRUCHLINIE*
• *CONNECTING AND CONTAINER SYSTEM WITH INCLINED FRANGIBLE LINE*
• *SYSTÈME DE LIAISON ET DE RÉCIPIENT AVEC LIGNE DE RUPTURE INCLINÉE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,

Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
RUF, Jonas, 50769 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 16730694.3 / 3 177 259

B65D 47/20 →(51) *A45F 3/16*

B65D 51/16 →(51) *B65D 17/28*

(51) ***B65D 51/20*** (11) **4 054 952 B1**
B65D 53/04 ***B65D 41/04***
B65D 51/22
(52) **B65D 51/20; B26D 3/085; B26F 1/18; B26F 1/20; B26F 1/22; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/53461; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/7392; B29C 66/73921; B29C 66/742; B29C 66/7465; B32B 3/02; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 15/20;**
A45D 2200/051; B29L 2031/7158; B32B 2250/03; B32B 2307/202; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2435/02; B32B 2439/70; B65D 2251/0015; B65D 2251/0025; B65D 2251/0093
(25) En (26) En
(21) 20828218.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/062659 01.12.2020
(87) WO 2021/113213 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916702911
(54) • *HEISSSIEGELSCHUTZABDECKUNG MIT AROMAPENETRATION UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES BEHÄLTERS*
• *AROMA PENETRATION HEAT SEAL LINER AND METHOD OF SEALING A CONTAINER*
• *REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ THERMIQUE À PÉNÉTRATION D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE D'UN RÉCIPIENT*
(73) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road, Wayne PA 19087, US
(72) SHI, Guangda, Perrysburg, PH 43551, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 51/22 →(51) *B65D 51/20*

B65D 53/04 →(51) *B65D 51/20*

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 617 087 B1**
(52) **B65D 55/02;** B65D 2401/10; B65D 2555/02
(25) Es (26) En
(21) 18770565.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.03.2020
(86) ES 2018/000023 21.03.2018
(87) WO 2018/172574 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 ES 201700238
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER SICHERHEITSDICHTUNG*
• *CONTAINER COMPRISING A SECURITY SEAL*
• *RÉCIPIENT À SCEAU DE GARANTIE*
(73) Deltalab, S.L., Plaza de la Verneda 1 Pol. Ind. "LA LLANA", 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) SAEZ MATEOS, José, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Canela Giménez, Teresa, Canela Patentes y Marcas Girona 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 880 578 B1**
B29C 45/00 ***B65D 41/32***
B65D 41/34
(52) **B65D 41/3423; B65D 41/325; B65D 41/34; B65D 55/16;**
B29C 2045/4078; B29L 2031/56; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 20873679.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CA 2020/051321 02.10.2020
(87) WO 2021/068058 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962913926 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE
BOULAY, Cedric, 88140 Bulgneville, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 403 946 B1**
B32B 27/20 ***B41M 5/26***
(52) **B32B 27/20; B41M 5/323; B41M 5/337; B41M 5/3375; B65D 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 16884914.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/050932 14.01.2016
(87) WO 2017/122311 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PACKAGING SHEET, AND PACKAGING CONTAINER AND PACKAGING METHOD USING SAME*
• *FEUILLE D'EMBALLAGE, ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE L'UTILISANT*
(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obase-cho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP
(72) ONO, Shinichi, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
KIMURA, Takayuki, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
TAKEUCHI, Hidenao, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
YOSHIDA, Masahiko, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
HARIMA, Hidenobu, Osaka-city Osaka 543-0028, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65D 65/40 →(51) *B32B 27/32*

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 381 834 B1**
B65D 81/32 *C11D 17/04*
(52) **C11D 17/045; B65D 65/46;**
B65D 81/3261
(25) De (26) De
(21) 18159631.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205547
(54) • *WASCHMITTELPRODUKT*
• *LAUNDRY PRODUCT*
• *PRODUIT DÉTERGENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 75/48 →(51) *A61K 6/30*

B65D 75/60 →(51) *A61K 6/30*

B65D 77/04 →(51) *B65D 19/14*

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 699 111 B1**
B65D 5/54 ***B65D 5/70***
B65D 21/02 ***B65D 5/06***
(52) **B65D 77/064; B65D 5/068; B65D 5/54; B65D 5/70; B65D 5/742; B65D 21/02; B65D 77/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18867478.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038869 18.10.2018
(87) WO 2019/078304 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203524
08.12.2017 JP 2017236098
19.12.2017 JP 2017243102
02.02.2018 JP 2018017329
13.03.2018 JP 2018045484
25.05.2018 JP 2018100365
(54) • *MIT FLÜSSIGEM MATERIAL ZU BEFÜLLENDER VERBUNDPACK*
• *COMPOSITE PACK TO BE FILLED WITH LIQUID MATTER*
• *PAQUET COMPOSITE DESTINÉ À ÊTRE REMPLI D'UNE MATIÈRE LIQUIDE*
(73) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden, Sanjo-shi, Niigata 955-0002, JP
(72) FUTASE, Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 77/08 →(51) *A61K 6/30*

B65D 77/24 →(51) *B65D 19/14*

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 774 581 B1**
B05C 17/00
(52) **B65D 81/325;** B05C 17/00553
(25) De (26) De
(21) 20700555.4 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2020/050225 07.01.2020
(87) WO 2020/151938 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019101651
(54) • *APPLIKATIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG*
• *APPLICATION SYSTEM WITH IMPROVED SEAL*
• *SYSTÈME D'APPLICATION À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
(73) 3Imed GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65D 81/32 →(51) ***A61C 5/64***

B65D 81/32 →(51) ***A61K 6/30***

B65D 83/00 →(51) ***B65F 1/06***

B65D 83/08 →(51) ***A43B 3/16***

B65D 83/42 →(51) ***A61J 1/20***

B65D 85/00 →(51) ***B65F 1/06***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 552 991 B1**
A47J 31/06
(52) **A47J 31/0678;** **B65D 85/8046; B65D 85/8052; B65D 85/8055; B65D 85/8061; B65D 85/8064**
(25) En (26) En
(21) 19177608.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 03.04.2013 NL 2010560
(54) • *KOMBINATION AUS EINER AUSWAHL VERCHIEDENER KAFFEEPPADS UND PADHALTER ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COMBINATION OF A SELECTION OF DIFFERENT COFFEE PADS AND A PAD HOLDER FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *COMBINAISON D'UNE SÉLECTION DE DIFFÉRENT DOSETTES DE CAFÉ ET D'UN PORTE-DOSETTE À UTILISER DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
Brouwer, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht, NL
Moorman, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 21170269.1 / 3 896 003
(62) 14717505.3 / 2 981 482

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 575 241 B1**
(52) **B65D 85/8064**
(25) Pt (26) En
(21) 18703382.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 04.12.2019
(86) PT 2018/000001 18.01.2018
(87) WO 2018/139946 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PT 2017109876
(54) • *KAPSEL MIT DICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE WITH SEALING ELEMENT AND METHOD FOR PREPARING EDIBLE PRODUCTS USING SAID CAPSULE*
• *CAPSULE AVEC UN ELEMENT D'ETOUCHEMENT ET UN PROCESS POUR LA PREPARATION DES PRODUITS EDIBLES*
(73) Galvão & Noronha, Lda., Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT
(72) TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar De Deus, 2635-448 Rio de Mouro, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 623 318 B1**
(52) **B65D 85/8061**
(25) Pt (26) En
(21) 18734312.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 18.03.2020
(86) PT 2018/000007 03.05.2018
(87) WO 2018/208182 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 PT 2017110072
(54) • *KAPSEL MIT FILTER UND KAPSELSYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN*
• *CAPSULE WITH FILTER AND CAPSULE SYSTEM FOR PREPARING EDIBLE PRODUCTS*
• *CAPSULE AVEC FILTRE ET SYSTÈME À CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES*
(73) Galvão & Noronha, Lda., Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT
(72) DE DEUS TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar, 2635-448 Rio de Mouro, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 896 003 B1**
(52) **A47J 31/0678;** **B65D 85/8046; B65D 85/8052; B65D 85/8055; B65D 85/8061; B65D 85/8064**
(25) En (26) En
(21) 21170269.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 03.04.2013 NL 2010560
(54) • *KAFFEEPAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE PAD FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *DOSETTE DE CAFÉ À UTILISER DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
BROUWER, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht, NL
MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19177608.7 / 3 552 991
14717505.3 / 2 981 482

---

(51) ***B65D 88/34*** (11) **3 718 926 B1**
B65D 90/34
(52) **B65D 88/34;** **B65D 90/34**
(25) En (26) En
(21) 19166873.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL, BEHÄLTER*
• *PRESSURE RELIEF VALVE, CONTAINER*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION, CONTENEUR*
(73) World Link Industry Engineering GmbH, Passower Chaussee 111, Gabäude H 122, 16303 Schwedt, DE
(72) HAJNAJ, Joanna, London, N43JP, GB
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B65D 88/78 →(51) ***E02B 3/06***

---

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 700 834 B1**
B63B 25/28 ***B60P 7/13***
(52) **B63B 25/28;** **B65D 90/00; B65D 90/0006;** B63B 2025/285; B65D 90/0013
(25) Fi (26) En
(21) 18871657.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) FI 2018/050771 22.10.2018
(87) WO 2019/081810 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 FI 20175943
(54) • *SYSTEM AUFWEISEND KOPPLUNGSMITTEL ZUM ZUSAMMENSTECKEN VON INTERMODALEN, AUF EINEM SCHIFF TRANSPORTIERTEN CONTAINERN*
• *SYSTEM COMPRISING COUPLING MEANS FOR LOCKING TOGETHER INTERMODAL CONTAINERS BEING TRANSPORTED ON A SHIP*
• *SYSTÈME COMPRENANT DES MOYENS DE COUPLAGE SERVANT À VERROUILLER ENSEMBLE DES CONTENEURS INTERMODAUX TRANSPORTÉS SUR UN NAVIRE*
(73) MacGregor Finland Oy, Hallimestarinkatu 6, 20780 Kaarina, FI
(72) ÖSTBERG, Juhana, FI-20100 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65D 90/34 →(51) ***B65D 88/34***

---

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 253 689 B1**
B65F 1/14 ***B65D 25/02***
B65D 25/10 ***B65D 83/00***
B65D 85/00 ***B65D 43/14***
B65B 67/12
(52) **B65F 1/062;** **B65B 59/003; B65B 59/04; B65B 67/1216; B65B 67/1227; B65B 67/1233; B65B 67/1266; B65F 1/068; B65F 1/1415;** B65B 2067/1261; B65B 2067/1294; B65F 1/1426; B65F 2210/148; B65F 2210/18
(25) En (26) En
(21) 16747113.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016168 02.02.2016
(87) WO 2016/126704 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112465 P
15.09.2015 US 201514854913
(54) • *MÜLLBEUTELSPENDER FÜR ABFALLBEHÄLTER*
• *TRASH RECEPTACLE GARBAGE BAG DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SACS À ORDURES DE RÉCIPIENT D'ORDURES*
(73) RDC SYSTEMS, LLC, 856 Tahoe Boulevard, Incline Village, NV 89451, US
(72) CASTRO, Deja S., Menifee, CA 92584, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B65F 1/14 →(51) *B65F 1/06*

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 896 008 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21172166.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 18169007.4 / 3 372 535
15730466.8 / 3 157 847

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 924 274 B1**
B65G 1/137
(52) **B65G 1/1378;** B65G 1/0407
(25) De (26) De
(21) 20711772.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) AT 2020/060038 10.02.2020
(87) WO 2020/163885 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 AT 501022019
19.02.2019 AT 501242019
(54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAGERLEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *STORAGE AND PICKING SYSTEM WITH IMPROVED STORAGE PERFORMANCE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT AVEC DES PERFORMANCES DE STOCKAGE AMÉLIORÉES ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
KOLMHOFER, Philipp Johann, 4060 Leonding, AT
BARBERÁ MATEO, Marta, 08940 Cornellá de Llobregat, ES
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/04 →(51) *B66F 9/07*

B65G 1/137 →(51) *B65G 1/04*

B65G 1/137 →(51) *B66F 9/07*

B65G 1/137 →(51) *G06K 7/10*

B65G 17/42 →(51) *B08B 9/42*

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 997 017 B1**
(52) **B41J 3/40731; B41J 3/543; B41J 11/007; B65G 21/209;** B65G 2201/0217
(25) De (26) De
(21) 20728908.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) AT 2020/060199 13.05.2020
(87) WO 2021/003504 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 AT 506232019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GEFÜHRTEN FÖRDERN EINER PROFILLEISTE*
• *DEVICE FOR CONVEYING A PROFILED STRIP IN A GUIDED MANNER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT GUIDÉ D'UNE BARRE PROFILÉE*
(73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65G 25/02 →(51) *B65B 43/46*

B65G 35/00 →(51) *B21C 35/02*

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 760 558 B1**
B23P 19/00 ***B65G 47/256***
(52) **B65G 47/256; B23K 11/0053; B23P 19/002; B65G 47/71;** B65G 11/081; B65G 43/08; B65G 47/1407; B65G 47/18
(25) Ja (26) En
(21) 19784587.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/015174 05.04.2019
(87) WO 2019/198643 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND TRANSPORTIEREN VON TEILEN*
• *PART ALIGNMENT AND TRANSPORT DEVICE*
• *ALIGNEMENT DE PIÈCES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome, Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, JP
(72) SAKOTA Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
HORIUCHI Yoshiharu, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
MIURA Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B65G 47/256 →(51) *B65G 47/14*

B65G 47/74 →(51) *B21D 43/14*

B65G 49/08 →(51) *H02P 6/10*

B65G 53/06 →(51) *B01J 8/00*

(51) ***B65G 53/22*** (11) **3 750 836 B1**
(52) **B65G 53/22**
(25) En (26) En
(21) 19179830.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *SAUGVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN UND FÖRDERN VON MATERIAL*
• *SUCTION DEVICE FOR DISCHARGING AND CONVEYING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR DÉCHARGER ET TRANSPORTER UN MATÉRIAU*
(73) REEL Alesa AG, Max Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH
(72) ERNST, Patrik, 5436 Würenlos, CH
FLÜELER, Stefan, 8636 Wald, CH
SCHULER, Guido, 6422 Steinen, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B65G 54/02 →(51) *B60L 13/08*

(51) ***B65G 61/00*** ***B65G 67/02*** ***B25J 15/00*** ***B25J 9/00*** (11) **3 725 713 B1** ***B65G 67/08*** ***B25J 15/06***
(52) **B65G 61/00; B25J 9/0093; B25J 15/0014; B25J 15/0052; B25J 15/0616; B65G 67/02; B65G 67/08**
(25) En (26) En
(21) 20174247.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 31.03.2014 US 201461973188 P
28.04.2014 US 201461985417 P
16.05.2014 US 201414279694
(54) • *AUTONOMER LKW-LADER UND -ENTLADER*
• *AUTONOMOUS TRUCK LOADER AND UNLOADER*
• *CHARGEUR ET DÉCHARGEUR DE POIDS-LOURD AUTONOME*
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) MCCOLLUM, Joshua, St. Charles, MO 63303, US
SIMONE, Thomas S., Fenton, MO 63026, US
GIRTMAN, Michael, St.Louis, MO 63132, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15718033.2 / 3 126 271

(51) ***B65G 65/00*** ***B65G 65/23*** ***B66F 9/02*** (11) **3 621 905 B1** ***B23P 19/00***
(52) **B65G 65/23;** B65G 65/00; B66F 9/02; B23P 19/001; B23P 2700/50
(25) De (26) De
(21) 18726905.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) DE 2018/000121 26.04.2018
(87) WO 2018/206028 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017004410
(54) • *BEHÄLTERWECHSELVORRICHTUNG*
• *CONTAINER-EXCHANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CONTENANTS*
(73) IDH Technische Produkte GmbH, Meeraner Straße 25, 08371 Glauchau, DE
(72) OLIJNYK, Tobias, 08396 Waldenburg, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

B65G 65/23 →(51) ***B65G 65/00***

B65G 67/02 →(51) ***B65G 61/00***

B65G 67/08 →(51) ***B65G 61/00***

B65G 69/18 →(51) ***B65B 69/00***

B65H 1/00 →(51) ***A43B 3/16***

B65H 1/02 →(51) ***B65H 3/62***

(51) ***B65H 1/26*** (11) **3 536 642 B1**
B65H 3/04 ***B65H 3/56***
(52) **B65H 3/042;** B65H 1/266; B65H 3/56; B65H 2404/2691; B65H 2601/324; B65H 2701/176
(25) En (26) En
(21) 18160193.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTSTAPELUNG VON KARTONBÖGEN*
• *DISPENSING APPARATUS FOR DENESTING CARDBOARD SHEETS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DÉSEMPILEMENT DE FEUILLES DE CARTON*
(73) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
(72) Næss-Schmidt, Steffen, 9310 Vodskov, DK
Andersen, Thomas, 9430 Vadum, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65H 3/04 →(51) ***B65H 1/26***

B65H 3/08 →(51) ***B65H 3/62***

B65H 3/56 →(51) ***B65H 1/26***

(51) ***B65H 3/62*** (11) **3 383 775 B1**
B65H 1/02 ***B65H 3/08***
(52) **B65H 3/62;** B65H 1/02; B65H 3/0808; B65H 2301/42342; B65H 2404/722; B65H 2701/1766
(25) En (26) En
(21) 16805349.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078720 24.11.2016
(87) WO 2017/093123 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 SE 1551555

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ZUSCHNITTEN IN EINEM MAGAZIN MIT EINER VIELZAHL VON ZUSCHNITTEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES ZUSCHNITTES AUS EINEM MAGAZIN MIT EINER VIELZAHL VON ZUSCHNITTEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING BLANKS IN A MAGAZINE HOLDING A NUMBER OF BLANKS, AND AN APPARATUS FOR FETCHING A BLANK FROM A MAGAZINE HOLDING A NUMBER OF BLANKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER DES ÉBAUCHES DANS UN MAGASIN CONTENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉBAUCHES, ET APPAREIL POUR RÉCUPÉRER UNE ÉBAUCHE À PARTIR D'UN MAGASIN CONTENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉBAUCHES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LASSEN, Erik, SE-24732 Södra Sandby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65H 16/08*** (11) **3 720 797 B1**
B65H 16/10
(52) **B65H 16/08;** B65H 16/106; B65H 2301/41376; B65H 2301/41384
(25) En (26) En
(21) 18822561.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063016 29.11.2018
(87) WO 2019/108764 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592279 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES STOFFTRÄGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF FABRIC SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN SUPPORT EN TISSU*
(73) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) ROBERTS, Harrison, Willington Connecticut 06279, US
SILVA, Michael T., Enfield Connecticut 06082, US
SIMM, David A., Westfield Massachusetts 01085, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65H 16/10 →(51) ***B65H 16/08***

B65H 19/28 →(51) ***B65C 9/18***

(51) ***B65H 29/46*** (11) **3 511 913 B1**
B65H 31/30 ***B65H 43/06***
G07D 11/13 ***G07D 11/23***
B65H 31/10 ***G07D 11/00***
(52) **G07D 11/13;** B65H 29/46; B65H 31/10; B65H 31/3018; B65H 43/06; G07D 11/0096; **G07D 11/23;** B65H 2301/422548; B65H 2402/30; B65H 2405/354; B65H 2511/15; B65H 2511/20; B65H 2553/61; B65H 2701/1912
(25) Ja (26) En
(21) 17848511.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/028832 08.08.2017
(87) WO 2018/047567 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176213
(54) • *PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKOO, Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKEMURA, Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 31/10 →(51) ***B65H 29/46***

B65H 31/30 →(51) ***B65H 29/46***

B65H 43/06 →(51) ***B65H 29/46***

(51) ***B65H 75/14*** (11) **3 707 091 B1**
B65H 75/28 ***B60L 53/18***
(52) **B65H 75/14;** B60L 53/18; **B65H 75/28;** B65H 2701/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18812394.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) NL 2018/050739 06.11.2018
(87) WO 2019/093884 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 NL 1042631
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *REEL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
(73) Pot, Arjen, 167c Wolbrantskerkweg, 1069 CL Amsterdam, NL
(72) Pot, Arjen, 1069 CL Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65H 75/28 →(51) ***B65C 9/18***

B65H 75/28 →(51) ***B65H 75/14***

(51) ***B66B 1/18*** (11) **3 950 555 B1**
B66B 1/24
(52) **B66B 1/2458;** B66B 2201/222; B66B 2201/233
(25) En (26) En
(21) 21188225.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062734 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFERTIGUNG VON AUFZÜGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPATCHING ELEVATORS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA RÉPARTITION DES ASCENSEURS*
(73) Appana Industries LLC, 104-18 110th Street, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA JR., Amarnauth, New York, 11419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 23178454.7

B66B 1/24 →(51) *B66B 1/18*

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 608 271 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 1/468;** B66B 1/2408; B66B 5/0012; B66B 2201/232; B66B 2201/4669
(25) En (26) En
(21) 19191352.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 IN 201811030188
(54) • *AUFZUGSRUFE VON EINEM WEARABLE AUF BASIS DES GESUNDHEITSPROFILS*
• *ELEVATOR CALLS FROM A WEARABLE BASED ON HEALTH PROFILE*
• *APPELS D'ASCENSEUR À PARTIR D'UN PORTABLE BASÉS SUR UN PROFIL DE SANTÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LADI, Srinivasa Rao, Hyderbad, Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 604 195 B1**
G05B 23/02 ***G10L 25/51***
(52) **B66B 5/0025;** G05B 23/0235; G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 18187179.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER GERÄUSCHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PREDICTING FAILURE OF A NOISE-EMITTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE DÉFAILLANCE D'UN APPAREIL ÉMETTANT DU BRUIT*
(73) Curious Technology GmbH, Schröderstr. 6, 10115 Berlin, DE
(72) MUKAI, Ikumasa, Saitama-ken 343-0833, JP
NAKANO, Takeshi, 10115 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

B66C 1/10 →(51) *B66C 13/06*

B66C 1/10 →(51) *F03D 1/06*

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 793 927 B1**
B66C 1/10 ***F03D 13/10***
(52) **B66C 1/108;** B66C 13/06; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19726903.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) DK 2019/050161 15.05.2019
(87) WO 2019/219151 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 GB 201808061
22.11.2018 DK PA201870773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON WINDTURBINENELEMENTEN*
• *WIND TURBINE ELEMENT LIFTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LEVAGE D'ÉLÉMENT DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
FREDERIKSEN, Christian Skov, 6920 Videbæk, DK
J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B66C 13/08*** (11) **3 137 407 B1**
B66C 23/18
(52) **B66C 13/08;** B66C 1/108; B66C 23/185; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02P 70/50
(25) Da (26) En
(21) 15786754.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DK 2015/000017 24.04.2015
(87) WO 2015/165463 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DK 201400235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG DER POSITION EINER AUFGEHÄNGTEN LAST IN EINEM HAUPTDRAHT AN EINEM KRAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC CONTROL OF THE POSITION OF A BURDEN SUSPENDED IN A MAIN WIRE ON A CRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE LA POSITION D'UNE CHARGE SUSPENDUE À UN CÂBLE PRINCIPAL SUR UNE GRUE*
(73) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per, E., DK-9575 Terndrup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B66C 15/04*** (11) **3 495 311 B1**
(52) **B66C 15/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211708.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761910
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER GESAMTHEIT VON KRÄNEN*
• *AUTOMATED CONTROL OF A SET OF CRANES*
• *PILOTAGE AUTOMATISÉ D'UN ENSEMBLE DE GRUES*
(73) Bouygues Construction Materiel, 27, boulevard Gabriel Péri, 76410 Tourville-la-Riviere, FR
(72) SAILLY, Raymond, 91350 VAUHALLAN, FR
CHADIRAC, Stephane, 91680 BRIIS SOUS FORGES, FR
BOURGEOIS, Samy, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B66C 19/00*** (11) **3 442 895 B1**
B66C 23/48 ***A62B 1/20***
B63B 27/10 ***B63B 27/30***
(52) **A62B 1/20;** B63B 27/10; B63B 27/30; B66C 19/00; B66C 23/48
(25) En (26) En
(21) 17718359.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/059201 18.04.2017
(87) WO 2017/178661 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 NO 20160633
(54) • *DECKHUBTRAKTOR, RETTUNGSRUTSCHE UND TRANSPORTTANK*
• *DECK HOIST TRACTOR, RESCUE CHUTE AND TOTE TANK*
• *TRACTEUR DE MONTE-CHARGE, GOULOTTE DE SAUVETAGE ET BAC-CITERNE*
(73) Kværner AS, Postboks 74, 1325 Lysaker, NO
(72) ENGENE, Knut, 7023 Trondheim, NO
STUEDAL, Odd Inge, 7048 Trondheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B66C 23/00 →(51) *B66C 23/42*

B66C 23/18 →(51) *B66C 13/08*

(51) ***B66C 23/42*** (11) **3 842 374 B1**
B66C 23/52 ***B66C 23/00***
(52) **B66C 23/52;** B66C 23/42; B66C 23/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216117.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915585
(54) • *GELENKAUSLEGERKRAN FÜR DEN OFFSHORE-EINSATZ*
• *ARTICULATED BOOM CRANE FOR OFFSHORE APPLICATION*
• *GRUE À FLÈCHE ARTICULÉE, POUR APPLICATION OFFSHORE*
(73) REEL, 69 rue de la Chaux, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, FR
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT-ROGATIEN, FR
ERDIMELIAN, Jean-Marc, 69009 LYON, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B66C 23/48 →(51) *B66C 19/00*

B66C 23/52 →(51) *B66C 23/42*

B66F 3/06 →(51) *F16H 19/06*

B66F 9/02 →(51) *B65G 65/00*

(51) ***B66F 9/07*** (11) **3 753 898 B1**
B66F 9/14 ***B66F 9/18***
B65G 1/137 ***B66F 9/075***
B66F 9/12 ***B65G 1/04***
(52) **B65G 1/0492;** B65G 1/0407; B65G 1/1375; B66F 9/07; B66F 9/07581; B66F 9/12; B66F 9/141; B66F 9/18; B65G 2209/06
(25) En (26) En
(21) 20184343.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 23.05.2016 US 201662340513 P
23.05.2016 US 201662340071 P
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *MATERIALS HANDLING VEHICLE*

- *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Otto, Matthew J., New Bremen, OH Ohio 45869, US
Garmann, Gregory S., New Bremen, OH Ohio 45869, US
Addison, Mark E., New Bremen, OH Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17728961.8 / 3 452 402

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 696 134 B1**
(52) **B66F 9/0759**
(25) De (26) De
(21) 20155079.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103654
25.03.2019 DE 102019107547
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE FAHRERSTANDPLATTFORM UMFASSENDEN FAHRERARBEITSPLATZMODUL*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S PLATFORM CONTAINING DRIVER STATION MODULE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN MODULE DE POSTE DE TRAVAIL DE CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE PLATEFORME DE STATION DEBOUT POUR CONDUCTEUR*
(73) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla, RE, IT
ZANOLO, Graziano, 46039 Villimpenta, MN, IT
MILANI, Gianna, 46039 Villimpenta, IT
BORSARI, Luca, 46024 Moglia, MN, IT
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 730 451 B1**
B66F 9/24 ***G07C 9/00***
(52) **B66F 9/0755; B66F 9/24; G07C 9/00309;** G07C 2209/63
(25) De (26) De
(21) 20166978.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 102019110438
(54) • *ZUGRIFFBERECHTIGUNGSSYSTEM EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM OF A MOBILE WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) KWIATKOWSKI, Andreas, 22083 Hamburg, DE
SCHMIDT, Philipp, 21465 Wentorf, DE
MEYKE, Florian, 21423 Winsen a. d. Luhe, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 →(51) ***B62D 1/18***

B66F 9/075 →(51) ***B62D 6/00***

B66F 9/075 →(51) ***B66F 9/07***

B66F 9/12 →(51) ***B66F 9/07***

B66F 9/14 →(51) ***B66F 9/07***

B66F 9/18 →(51) ***B66F 9/07***

B66F 9/24 →(51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 849 933 B1**
(52) **B66F 11/046**
(25) En (26) En
(21) 19778716.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050712 12.09.2019
(87) WO 2020/056069 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730056 P
(54) • *ZUGANGSPLATTFORM AUF UNTERER EBENE*
• *BELOW GRADE ACCESS PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ACCÈS AU-DESSOUS DU NIVEAU DU SOL*
(73) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(72) GILBERT, Peter, D., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***B67C 3/20*** ***B67C 3/28*** (11) **3 760 576 B1**
(52) **B67C 3/20; B67C 3/287**
(25) De (26) De
(21) 20178741.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118096
(54) • *FÜLLMASCHINE ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON FÜLLVORGÄNGEN UND/ODER CIP-PROZESSEN AN EINER FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE FOR FILLING A LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS AND METHOD FOR CONTROLLING FILLING OPERATIONS AND / OR CIP PROCESSES ON A FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS D'UN PRODUIT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PROCESSUS DE REMPLISSAGE ET/OU DES PROCESSUS CIP SUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/22 →(51) ***A61L 2/10***

B67C 3/26 →(51) ***A61L 2/10***

B67C 3/28 →(51) ***B67C 3/20***

B67C 7/00 →(51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***B67D 1/00*** ***A47G 19/22*** ***B67D 1/08*** (11) **3 972 929 B1** ***B65D 1/06*** ***B67D 1/12***
(52) **B67D 1/124; B67D 1/0082; B67D 1/0894; B67D 1/1272;** B67D 2001/009; B67D 2210/00065
(25) Fr (26) Fr
(21) 20737519.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) FR 2020/050835 19.05.2020
(87) WO 2020/234543 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 FR 1905317
(54) • *GETRGETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(73) Jammes, Olivier Bernard Sylvain, 20, impasse Capéranie, 40990 Tethieu, FR
(72) Jammes, Olivier Bernard Sylvain, 40990 Tethieu, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B67D 1/00 →(51) ***F16K 31/06***

B67D 1/08 →(51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 →(51) ***F16K 31/06***

B67D 1/12 →(51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 →(51) ***F16K 31/06***

B67D 3/00 →(51) ***G01F 11/32***

B67D 3/02 →(51) ***G01F 11/32***

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 7/34*** ***A47L 11/40*** (11) **3 192 769 B1** ***G06Q 10/06***
(52) **B67D 7/02; A47L 11/40; A47L 11/408; B67D 7/344; G06Q 10/06**
(25) De (26) De
(21) 16020506.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122565
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIEREINRICHTUNG UND BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *DOSING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A DOSING DEVICE AND FLOOR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg, DE
SCHUPP, Joachim, 79108 Freiburg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B67D 7/04 →(51) ***B67D 9/02***

B67D 7/32 →(51) ***B67D 7/40***

B67D 7/34 →(51) ***B67D 7/02***

B67D 7/38 →(51) ***B67D 7/40***

---

(51) ***B67D 7/40*** ***B67D 7/32*** (11) **3 967 647 B1** ***B67D 7/38***
(52) **B67D 7/38; F17C 5/02; F17C 5/06;**

B67D 7/84; F17C 2205/0364; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2265/065; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21189276.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 10.09.2020 FR 2009149
(54) • *FÜLLSTATION FÜR GASTANKS*
• *STATION FOR FILLING GAS TANKS*
• *STATION DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ*
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE, FR
WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B67D 9/02*** (11) **3 533 755 B1**
B67D 7/04
(52) **B67D 9/02; B67D 7/0401;** B67D 2007/0455
(25) It (26) En
(21) 19160609.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003219
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDES*
(73) Zipfluid S.R.L., Via Commenda 2 Frazione: Bargellino, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
(72) PAOLINI, Francesco, 40137 Bologna, IT
MATTEO, Giuseppe, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B68C 1/12*** (11) **3 577 061 B1**
A47C 27/14 ***B68G 5/00***
(52) **B68C 1/12; B68G 5/00**
(25) It (26) En
(21) 18707753.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050669 02.02.2018
(87) WO 2018/142340 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 IT 201700012036
(54) • *POLSTERMATTE*
• *CUSHIONING MAT*
• *TAPIS D'AMORTISSEMENT*
(73) AMAHORSE TRADING S.R.L., Via Citernese, 112, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B68G 5/00 →(51) ***B68C 1/12***

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 881 065 B1**
B06B 1/02
(52) **B81B 3/001; B06B 1/0292;** B81B 2201/0271; B81B 2203/0127; B81C 2203/0735; B81C 2203/0771
(25) En (26) En
(21) 19884050.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061403 14.11.2019
(87) WO 2020/102492 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862768048 P
25.02.2019 US 201962810358 P
(54) • *ANTIHAFTBODENFLÄCHE FÜR MIKROBE-ARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER*
• *ANTI-STICTION BOTTOM CAVITY SURFACE FOR MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES*
• *SURFACE DE CAVITÉ INFÉRIEURE ANTI-FROTTEMENT STATIQUE POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS*
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B81B 3/00 →(51) ***G02B 26/10***

B81C 1/00 →(51) ***B81C 99/00***

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 259 228 B1**
B81C 1/00
(52) **G01B 9/02051; B81C 1/00626; G01J 3/0259; G01J 3/453;** B81B 2201/047
(25) En (26) En
(21) 16711920.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018810 19.02.2016
(87) WO 2016/134334 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562119073 P
18.02.2016 US 201615047205
(54) • *MIKROOPTISCHE BANKVORRICHTUNG MIT STARK/SELEKTIV GESTEUERTEN OPTISCHEN FLÄCHEN*
• *MICRO-OPTICAL BENCH DEVICE WITH HIGHLY/SELECTIVELY-CONTROLLED OPTICAL SURFACES*
• *DISPOSITIF DE BANC MICRO-OPTIQUE DOTÉ DE SURFACES OPTIQUES HAUTEMENT/SÉLECTIVEMENT COMMANDÉES*
(73) SI-Ware Systems, 555 California Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) SAADANY, Bassam, A., Cairo 11371, EG
SABRY, Yasser, M., Cairo 11371, EG
MEDHAT, Mostafa, Cairo 11351, EG
MORTADA, Bassem, Cairo 11371, EG
NAGI, Muhammed, Cairo 11528, EG
SADEK, Mohamed, Cairo, EG
NADA, Yasseen, Heliopolis 11341, EG
HASSAN, Khaled, Cairo, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B82Y 15/00 →(51) ***G01N 33/487***

B82Y 20/00 →(51) ***G02F 1/17***

B82Y 20/00 →(51) ***H01L 33/06***

B82Y 20/00 →(51) ***H05B 33/02***

B82Y 30/00 →(51) ***A61L 15/42***

B82Y 30/00 →(51) ***C08K 3/04***

B82Y 30/00 →(51) ***C09C 3/06***

B82Y 30/00 →(51) ***C23C 16/00***

B82Y 30/00 →(51) ***G02F 1/17***

B82Y 40/00 →(51) ***B01D 53/22***

B82Y 40/00 →(51) ***B01D 67/00***

B82Y 40/00 →(51) ***C08K 3/04***

B82Y 40/00 →(51) ***C23C 16/00***

C01B 3/02 →(51) ***C07C 273/04***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 3/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 885 313 B1**
H01M 8/04746 ***H01M 8/0612***
H01M 8/0432 ***H01M 8/0438***
H01M 8/0662
(52) **C01B 3/38; H01M 8/04373; H01M 8/04425; H01M 8/04776; H01M 8/0618; H01M 8/0675;** C01B 2203/0233; C01B 2203/066; C01B 2203/0811; C01B 2203/0822; C01B 2203/127; C01B 2203/1619; C01B 2203/169; C01B 2203/1695; Y02E 60/50; Y02P 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 19887982.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/042800 31.10.2019
(87) WO 2020/105388 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 JP 2018217850
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT*
• *HYDROGEN GENERATOR AND FUEL CELL SYSTEM USING SAME*
• *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZUTANI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/50 →(51) ***C23C 18/18***

C01B 13/02 →(51) ***B01J 3/00***

C01B 13/02 →(51) ***C23C 18/18***

C01B 13/02 →(51) ***F01K 23/06***

C01B 13/14 →(51) ***C01G 25/02***

C01B 13/32 →(51) ***C01G 25/02***

C01B 17/50 →(51) *C01F 11/08*

C01B 21/04 →(51) *B01D 53/22*

C01B 32/158 →(51) *B01D 67/00*

C01B 32/158 →(51) *C08K 3/04*

C01B 32/168 →(51) *B01D 67/00*

C01B 32/168 →(51) *C08K 3/04*

C01B 32/174 →(51) *C08K 3/04*

C01B 32/178 →(51) *C08K 3/04*

C01B 32/184 →(51) *C23C 16/00*

C01B 32/186 →(51) *C23C 16/00*

(51) ***C01B 32/55*** ***F17C 7/00*** ***B30B 11/26*** (11) **3 695 160 B1** ***F25J 1/00***
(52) **B30B 11/26; C01B 32/55**
(25) En (26) En
(21) 18866647.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) DK 2018/050249 02.10.2018
(87) WO 2019/072347 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DK PA201700564
(54) • *TROCKENEISGRANULATOR*
• *DRY ICE PELLETIZER*
• *PASTILLEUSE À GLACE SÈCHE*
(73) Cold Blasting APS, Chr. Dannings Vej 79, 5500 Middelfart, DK
(72) LYHOLM JOHANSEN, Steen, 5500 Middelfart, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***C01B 32/949*** ***C22C 29/08*** ***B22F 3/10*** ***B22F 1/05*** (11) **3 712 109 B1** ***B22F 3/02*** ***C22C 1/04*** ***B22F 1/07***
(52) **C01B 32/949; B22F 1/05; C22C 29/08;** B22F 1/07; B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C01P 2002/60; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/80; C22C 1/0425; C22C 2200/00
(25) Ja (26) En
(21) 18879803.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041953 13.11.2018
(87) WO 2019/098183 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219191
(54) • *WOLFRAMCARBID ENTHALTENDES PULVER*
• *POWDER CONTAINING TUNGSTEN CARBIDE*
• *POUDRE CONTENANT DU CARBURE DE TUNGSTÈNE*
(73) A.L.M.T. Corp., 8-21-1, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) FUDO, Takayuki, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
SASAYA, Kazuo, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
HAYASHI, Takehiko, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 653 579 B1**
(52) **C01B 33/1585**
(25) En (26) En
(21) 18382820.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *MIT CELLULOSESCHWAMM VERSTÄRKTES SILICA-AEROGEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SILICA AEROGEL REINFORCED WITH CELLULOSIC SPONGE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *AÉROGEL DE SILICE RENFORCÉ AVEC UNE ÉPONGE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
(72) Tejado Etayo, Álvaro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Goiti Ugarte, Eunate, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Ocejo Lopez de Guereña, Marta, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Salvador Polo, Alejandro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C01B 33/18*** ***C01B 33/193*** (11) **3 990 389 B1**
(52) **C01B 33/193**
(25) En (26) En
(21) 20734019.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067464 23.06.2020
(87) WO 2020/260262 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19305861
(54) • *GEFÄLLTE KIESELSÄURE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PRECIPITATED SILICA AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *SILICE PRÉCIPITÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) GARBEY, Pascaline, 69450 ST CYR AU MONT D OR, FR
COLBEAU-JUSTIN, Frédéric, 77280 OTHIS, FR
BERTRY, Laure, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C01B 33/18 →(51) *B01D 53/22*

C01B 33/193 →(51) *C01B 33/18*

(51) ***C01B 39/44*** ***B01J 29/65*** (11) **2 917 151 B1**
(52) **B01J 29/68; B01J 29/65; B01J 29/67; B01J 35/002; B01J 35/023; B01J 35/1019; C01B 39/04; C01B 39/445;** B01D 53/9418; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/1026; B01D 2255/20738; B01D 2255/20753; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 13792197.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068438 05.11.2013
(87) WO 2014/074492 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201261724136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRIERIT MIT KLEINER KRISTALLGRÖSSE*
• *METHOD OF PREPARING FERRIERITE WITH SMALL CRYSTAL SIZE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERRIÉRITE À CRISTAUX DE PETITE TAILLE*
(73) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, 300 Lindenwood Drive, Malvern, PA 19355-1740, US
(72) PETUSHKOV, Anton, Lafayette Hill, PA 19444, US
LI, Hong-Xin, Lansdale, PA 19446, US
CORMIER, William, E., Harleysville, PA 19438, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C01C 1/04 →(51) *C07C 273/04*

C01F 3/00 →(51) *C01F 11/18*

C01F 5/24 →(51) *C01F 11/18*

C01F 7/00 →(51) *C01F 11/18*

(51) ***C01F 11/08*** ***C01B 17/50*** (11) **3 713 872 B1**
(52) **C01F 11/08; C01B 17/506**
(25) En (26) En
(21) 18807732.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 30.09.2020
(86) MA 2018/000019 22.11.2018
(87) WO 2019/103586 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203182
(54) • *PHOSPHORGIPSABBAUVERFAHREN*
• *PHOSPHOGYPSUM DECOMPOSITION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE PHOSPHOGYPSE*
(73) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
(72) DHIBA, Driss, Casablanca, MA
OMARI, Lhoussaine, Safi, MA
CHAOUKI, Jamal, Dorval, Quebec H9S 3L4, CA
MOHADDESPOUR, Ahmad, Quebec H4W 1Y9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01F 11/18*** ***C01F 3/00*** ***C01F 7/00*** (11) **3 137 421 B1** ***C01F 5/24*** ***C01F 13/00***
(52) **C01F 3/00; C01F 5/24; C01F 11/18; C01F 13/00;** C01P 2004/03
(25) En (26) En
(21) 15785331.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028058 28.04.2015
(87) WO 2015/168159 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985036 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDALKALICARBONATEN*
• *METHODS FOR PRODUCING ALKALINE EARTH CARBONATES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARBONATES ALCALINO-TERREUX*
(73) Lixivia, Inc., 527 Garden Street, Santa Barbara, California 93101, US
(72) WYRSTA, Michael, Santa Barbara, California 93103, US
KOMON, Zachary J.A., San Diego, California 92126, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 738 926 B1**
C09C 1/02
(52) **C01F 11/181; C01F 11/185; C09C 1/021;** C01P 2004/82; C01P 2004/84
(25) Zh (26) En
(21) 18926055.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/104622 07.09.2018
(87) WO 2020/010689 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 CN 201810765893
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT MIT KERN-SCHALEN-STRUKTUR*
• *PREPARATION METHOD FOR NANOPRECIPITATED CALCIUM CARBONATE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM NANOPRECIPITE AYANT UNE STRUCTURE NOYEAU-ENVELOPPE*
(73) Guangxi Huana New Materials Co., Ltd., No. 221 Xiaolaitun Laipo Village Ganxu Town Wuming, Nanning, Guangxi, CN
(72) ZHU, Yong, Nanning, Guangxi 530103, CN
MO, Yinggui, Nanning, Guangxi 530103, CN
LIANG, Ming, Nanning, Guangxi 530103, CN
LIU, Songhao, Nanning, Guangxi 530103, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

---

(51) ***C01F 11/44*** (11) **3 997 035 B1**
B01D 9/00 ***B01F 27/072***
B01F 27/191 ***B01F 27/902***
B01F 35/93 ***B01F 35/90***
(52) **C01F 11/44; B01D 9/0013; B01F 27/0727; B01F 27/191; B01F 27/902; B01F 35/93;** B01D 9/0045; B01F 2035/98; B01F 2215/0481
(25) En (26) En
(21) 20735261.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069342 09.07.2020
(87) WO 2021/005146 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 EP 19185147

(54) • *VERFAHREN UND KRISTALLISATIONSBEHÄLTER UND ANORDNUNG DAFÜR ZUR KRISTALLISIERUNG VON CALCIUMNITRAT AUS EINEM NITRO-PHOSPHAT-VERFAHREN*
• *METHOD AND CRYSTALLIZING TANK AND ARRANGEMENT THEREOF FOR CRYSTALLIZING CALCIUM NITRATE FROM THE NITRO-PHOSPHATE PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET RÉSERVOIR DE CRISTALLISATION ET AGENCEMENT ASSOCIÉ POUR LA CRISTALLISATION DE NITRATE DE CALCIUM À PARTIR DU PROCESSUS NITRO-PHOSPHATE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
LIER, Olav, 3917 Porsgrunn, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01F 13/00 →(51) ***C01F 11/18***

C01F 17/00 →(51) ***C01G 25/02***

C01F 17/235 →(51) ***C01G 25/02***

C01G 3/00 →(51) ***A01N 59/20***

---

(51) ***C01G 25/02*** (11) **3 744 688 B1**
C01B 13/14 ***C01F 17/00***
C01B 13/32 ***C09C 3/08***
C01F 17/235
(52) **C01F 17/235; C01B 13/145; C01B 13/326; C01G 25/02; C09C 3/08;** C01P 2002/82
(25) Ja (26) En
(21) 19743937.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/000449 10.01.2019
(87) WO 2019/146409 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009359
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE METALLVERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER METALLVERBUNDPARTIKEL*
• *SURFACE-MODIFIED METAL COMPOUND PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED METAL COMPOUND PARTICLES*
• *PARTICULES DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE À SURFACE MODIFIÉE, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE À SURFACE MODIFIÉE*
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKASAKI,Fumiyuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01G 39/00 →(51) ***H01M 4/02***

C01G 41/00 →(51) ***H01M 4/02***

C02F 1/04 →(51) ***B01D 1/28***

---

(51) ***C02F 1/26*** (11) **3 468 919 B1**
C02F 101/16
(52) **C02F 1/26;** C02F 2101/101; C02F 2101/106; C02F 2101/163; C02F 2103/10
(25) En (26) En
(21) 17733255.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037289 13.06.2017
(87) WO 2017/218559 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349266 P
(54) • *ANIONENENTFERNUNG AUS ABWASSER*
• *ANION REMOVAL FROM WASTE WATER*
• *ÉLIMINATION D'ANIONS DANS DES EAUX USÉES*
(73) Winner Water Services, 32 W. State Street, Sharon, Pennsylvania 16146, US
(72) KORDOSKY, Gary, Sharon Pennsylvania 16146, US
DREISINGER, David Bruce, Sharon Pennsylvania 16146, US
SCHROCK, Michael, Sharon Pennsylvania 16146, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C02F 1/28 →(51) ***B09B 3/00***

C02F 1/28 →(51) ***C08K 3/04***

C02F 1/40 →(51) ***E21B 43/36***

---

(51) ***C02F 1/463*** (11) **3 452 624 B1**
C02F 1/24 *C02F 1/38*
C02F 101/10 *C02F 101/20*
C02F 1/44
(52) **C02F 1/463;** C02F 1/24; C02F 1/38; C02F 1/444; C02F 2001/007; C02F 2101/103; C02F 2101/106; C02F 2101/20; C02F 2301/046
(25) En (26) En
(21) 16901045.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) FI 2016/050294 06.05.2016
(87) WO 2017/191355 2017/45 09.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN (VI) AUS WASSER*
• *METHOD FOR REMOVING SELENIUM (VI) FROM WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SERVANT À ÉLIMINER SÉLÉNIUM (VI) DE L'EAU*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) VAN DER MEER, Tuomas, 02330 Espoo, FI
MÄKINEN, Annukka, 38460 Sastamala, FI
MARTIKAINEN, Mika, 02250 Espoo, FI
ISOMÄKI, Niko, 00200 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/72 →(51) ***G01N 31/22***

C02F 3/00 →(51) ***B09B 3/00***

C02F 101/16 →(51) ***C02F 1/26***

C02F 101/30 →(51) ***C08K 3/04***

C02F 101/36 →(51) ***C08K 3/04***

C02F 103/06 →(51) ***C08K 3/04***

---

(51) ***C03B 3/00*** (11) **3 743 386 B1**
C03B 3/02 ***F27B 3/18***
C03B 5/16 ***F27D 17/00***
F27D 3/00
(52) **C03B 3/00; C03B 3/023; C03B 5/16; F27B 3/18; F27D 3/0033; F27D 17/00; F27D 17/004;** F27D 2003/0065; Y02P 40/50
(25) En (26) En

(21) 19703853.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/013763 16.01.2019
(87) WO 2019/147447 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201815879250
(54) • *OFENSYSTEM*
• *FURNACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOUR*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) MASTEK, Witold, Waterville, OH 43566, US
GUNNER, Bruce, Maumee, OH 43537, US
ALEXANDER, Jeff, Beverly, MA 01915, US
FURLAN, Michele, 33083 Chions, IT
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 3/02 →(51) *C03B 3/00*

C03B 5/00 →(51) *C04B 35/48*

C03B 5/16 →(51) *C03B 3/00*

C03B 5/43 →(51) *C04B 35/48*

C03B 37/014 →(51) *C03B 37/018*

(51) *C03B 37/018* *C03B 37/014* (11) **3 553 035 B1** *G02B 6/02*
(52) **C03B 37/01807;** G02B 6/02; C03B 2201/07; C03B 2201/075; C03B 2201/50
(25) Ja (26) En
(21) 17880292.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/041986 22.11.2017
(87) WO 2018/110234 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240482
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERGRUNDMATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN OPTICAL FIBER BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAKUMA Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
MORITA Keisei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 1/00 →(51) *C03C 3/064*

(51) *C03C 3/064* *C03C 4/20* *F24C 15/02* *C03C 8/22* (11) **3 699 154 B1** *C03C 8/08* *C03C 1/00*
(52) **C03C 3/064;** C03C 1/00; C03C 4/20; C03C 8/08; C03C 8/22; F24C 15/005
(25) En (26) En
(21) 20158751.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021144
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Hyeyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) *C03C 3/087* *C03C 10/00* (11) **3 303 239 B1**
(52) **C03C 10/0027;** C03C 3/087
(25) En (26) En
(21) 16725173.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062071 27.05.2016
(87) WO 2016/193171 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554891
(54) • *TRANSPARENTE, WEITGEHEND FARBLOSE, MIT ZINN VERFEINERTE LAS-GLASKERAMIK MIT VERBESSERTE MIKROSTRUKTUR UND WÄRMEAUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TRANSPARENT, ESSENTIALLY COLORLESS, TIN-FINED LAS GLASS-CERAMICS WITH IMPROVED MICROSTRUCTURE AND THERMAL EXPANSION PROPERTIES*
• *VITROCÉRAMIQUES DE LAS TRANSPARENTES, ESSENTIELLEMENT INCOLORES, AFFINÉES À L'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE MICROSTRUCTURE ET DES PROPRIÉTÉS DE DILATATION THERMIQUE AMÉLIORÉES*
(73) Eurokera, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
(72) MOLIERES, Estelle, 57200 Sarreguemines, FR
COMTE, Monique, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/087 →(51) *A61L 15/42*

(51) *C03C 3/095* *C03C 3/102* *C03C 3/16* *C03C 4/02* (11) **3 186 206 B1** *C03C 3/15* *C03C 4/00* *C03C 4/12*
(52) **C03C 3/095;** C03C 3/102; C03C 3/15; C03C 3/16; C03C 4/0028; C03C 4/02; C03C 4/12; C09K 11/7742; C09K 11/778; C09K 11/7782; C09K 11/77924; C09K 11/7797; C09K 11/7798
(25) De (26) De
(21) 15760114.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069382 24.08.2015
(87) WO 2016/030340 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 EP 14182551
(54) • *LUMINESZIERENDE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *LUMINESCENT GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE LUMINESCENT*
(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) DEBBAGE, Roy, 6175 Kematen in Tirol, AT
HAID, Rainer, 6426 Roppen, AT
JUDMAIER, Helmut, 6114 Kolsass, AT
MAIER, Johannes, A-6020 Innsbruck, AT
MEISSL, Florian, A-6063 Rum, AT
SPRACHMANN, Gerold, A-6114 Kolsassberg, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C03C 3/102 →(51) *C03C 3/095*

C03C 3/15 →(51) *C03C 3/095*

C03C 3/16 →(51) *C03C 3/095*

C03C 4/00 →(51) *C03C 3/095*

C03C 4/02 →(51) *C03C 3/095*

(51) *C03C 4/08* *C03C 10/00* *G02B 5/20* (11) **3 880 619 B1** *C03C 14/00*
(52) **C03C 4/085;** C03C 3/091; C03C 3/11; C03C 4/082; C03C 4/10; C03C 10/00; C03C 23/007; G02B 5/208; G02B 5/226
(25) En (26) En
(21) 19805816.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/058311 28.10.2019
(87) WO 2020/101874 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768433 P
(54) • *GLASKERAMIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT ABSTIMMBARER INFRAROT-DURCHLÄSSIGKEIT*
• *GLASS CERAMIC DEVICES AND METHODS WITH TUNABLE INFRARED TRANSMITTANCE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VITROCÉRAMIQUES AVEC TRANSMISTTANCE INFRAROUGE RÉGLABLE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 4/12 →(51) *C03C 3/095*

C03C 4/20 →(51) *C03C 3/064*

C03C 8/08 →(51) *C03C 3/064*

C03C 8/22 →(51) *C03C 3/064*

C03C 10/00 →(51) *C03C 3/087*

C03C 10/00 →(51) *C03C 4/08*

C03C 14/00 →(51) *A61L 15/42*

C03C 14/00 →(51) *C03C 4/08*

(51) *C03C 17/00* *C23C 14/06* *C23C 14/34* *C03C 17/34* (11) **3 615 485 B1** *C23C 14/24* *C23C 14/35*
(52) **C03C 17/007;** C03C 17/002;

C03C 17/008; C03C 17/3417; C03C 17/3435; C23C 14/06; C23C 14/0688; C23C 14/243; C23C 14/3414; C23C 14/352; C23C 14/5806; C03C 2217/29; C03C 2217/45; C03C 2217/465; C03C 2217/47; C03C 2217/485; C03C 2217/91; C03C 2218/156; C03C 2218/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 18726523.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) FR 2018/051075 27.04.2018
(87) WO 2018/197821 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753796
(54) • *FARBIGE GLASUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COLOURED GLAZING AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *VITRAGE COLORE ET SON PROCEDE D'OBTENTION*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAGDENKO-SAVOUREY, Liubov, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 814 289 B1**
C03C 23/00
(52) **C03C 17/008; C03C 17/002; C03C 23/0085;** C03C 2217/45; C03C 2217/485; C03C 2218/119
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746125.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051562 25.06.2019
(87) WO 2020/002825 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1870775
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS OHNE EMAILLIERUNG AM RÜCKGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATED GLAZING WITHOUT ENAMEL STICKING TO THE BACK-GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE FEUILLETÉ EVITANT LE COLLAGE DE L'EMAIL SUR LE CONTRE-VERRE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
CHANE-PANE, Valérie, 97490 SAINTE-CLOTILDE, FR
DUMOTIER, Leila, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/34 →(51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 071 530 B1**
(52) **C03C 17/366; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3652;** Y10T 428/12549; Y10T 428/2495; Y10T 428/265
(25) En (26) En
(21) 14835734.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064733 10.11.2014
(87) WO 2015/077064 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084895
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT EINER SCHICHT AUF ZINKSTANNAT-BASIS ZWISCHEN IR-REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HEAT TREATABLE COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING ZINC STANNATE BASED LAYER BETWEEN IR REFLECTING LAYERS AND CORRESPONDING METHOD*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE TRAITÉ THERMIQUEMENT RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ (LOW-E) COMPORTANT UNE COUCHE À BASE DE STANNATE DE ZINC ENTRE DES COUCHES RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
(72) PALLOTTA, Pierre, F-54190 Villerupt, FR
FERREIRA, Jose, L-3733 Rumelange, LU
LAGE, Herbert, L-2143 Luxembourg, LU
FRANK, Marcus, D-63571 Geinhausen, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 23/00 →(51) ***C03C 17/00***

C03C 23/00 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***C03C 25/26*** (11) **3 585 748 B1**
C09D 4/00
(52) **C09D 4/00; C03C 25/26**
(25) En (26) En
(21) 18713428.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019912 27.02.2018
(87) WO 2018/157116 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464276 P
(54) • *GLASFASERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *OPTICAL FIBER COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
(72) CUNNINGHAM, Wells, East Granby CT 06026, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C03C 27/10 →(51) ***H04M 1/02***

C04B 14/00 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 28/00 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 28/00 →(51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/18*** ***C04B 41/45*** ***C04B 41/71*** ***C04B 111/62*** (11) **4 132 894 B1** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/52*** ***B44C 1/10*** ***C04B 111/00***
(52) **C04B 28/02; B44C 1/17; B44C 5/0453; C04B 28/18; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/71;** C04B 2111/62
(25) De (26) De
(21) 21713902.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/056768 17.03.2021
(87) WO 2021/204503 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109909
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN, MINERALISCHEN VERBUNDKÖRPERS, DEKORIERTER, MINERALISCHER VERBUNDKÖRPER UND VERWENDUNG EINER MEHRSCHICHTFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE MINERAL COMPOSITE BODY, DECORATED MINERAL COMPOSITE BODY AND USE OF A MULTI-LAYER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE MINÉRAL DÉCORATIF, CORPS COMPOSITE MINÉRAL DÉCORÉ ET UTILISATION D'UN FILM MULTICOUCHE*
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) REUTHER, Uwe, 90441 Nürnberg, DE
LASCH, Roman, 90762 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C04B 28/18 →(51) ***C04B 28/02***

C04B 33/02 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 33/04 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 33/20 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 33/32 →(51) ***A61L 15/42***

C04B 35/111 →(51) ***B32B 7/04***

C04B 35/18 →(51) ***A61L 15/42***

---

(51) ***C04B 35/48*** ***C04B 35/484*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/657*** ***C03B 5/43*** ***C04B 35/76*** (11) **3 694 822 B1** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/653*** ***C03B 5/00*** ***C04B 35/66***
(52) **C04B 35/4885; C03B 5/43; C04B 35/48; C04B 35/481; C04B 35/484; C04B 35/6265; C04B 35/62665; C04B 35/653; C04B 35/657; C04B 35/66; C04B 35/76;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3248; C04B 2235/3251; C04B 2235/3272; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/422; C04B 2235/424; C04B 2235/425; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/721; C04B 2235/76; C04B 2235/77; C04B 2235/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782455.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077399 09.10.2018
(87) WO 2019/072799 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 FR 1759529

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN BLOCKS MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLTEN BLOCK WITH A HIGH ZIRCONIA CONTENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BLOC FONDU A HAUTE TENEUR EN ZIRCONE*
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CABODI, Isabelle, 84300 Cavaillon, FR
VESPA, Pierrick, 13100 Aix-En-Provence, FR
BATTU, Laurent, 84700 Sorgues, FR
CITTI, Olivier, 84300 Cavaillon, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/484	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/488	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/495	→ (51)	*C23C 14/34*
C04B 35/56	→ (51)	*B32B 7/04*
C04B 35/626	→ (51)	*A61L 15/42*
C04B 35/626	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/645	→ (51)	*C23C 14/34*
C04B 35/653	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/657	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/66	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/76	→ (51)	*C04B 35/48*
C04B 35/80	→ (51)	*B32B 7/04*
C04B 37/04	→ (51)	*H04M 1/02*
C04B 41/00	→ (51)	*A61L 15/42*
C04B 41/00	→ (51)	*C04B 28/02*
C04B 41/45	→ (51)	*C04B 28/02*
C04B 41/52	→ (51)	*C04B 28/02*
C04B 41/71	→ (51)	*C04B 28/02*
C04B 111/00	→ (51)	*C04B 28/02*
C04B 111/62	→ (51)	*C04B 28/02*

(51) ***C07C 2/08*** ***C07C 2/10*** (11) **3 684 745 B1**
(52) **C07C 2/08; C07C 2/10**
(25) En (26) En
(21) 18782617.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051514 18.09.2018
(87) WO 2019/060299 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561736 P
(54) • *INLINE-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIFOULING-COKATALYSATORS ZUR ETHYLENOLIGOMERISIERUNG*
• *INLINE PROCESS TO MAKE ANTIFOULING AGENT CO-CATALYST FOR ETHYLENE OLIGOMERIZATION*
• *PROCÉDÉ EN LIGNE PERMETTANT DE FABRIQUER UN CO-CATALYSEUR D'AGENT ANTISALISSURE POUR L'OLIGOMÉRISATION DE L'ÉTHYLÈNE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) MELIBARI, Faisal M., Dhahran 31311, SA
YAMI, Hussain M., Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07C 2/10*** ***C07C 7/04*** (11) **3 782 971 B1** ***C07C 11/02***
(52) **C07C 2/10; C07C 7/04;** C07C 2523/755
(25) De (26) De
(21) 20190854.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 EP 19192737
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT OPTIMIERTER DESTILLATION*
• *METHOD FOR OLIGOMERIZATION OF OLEFINS WITH OPTIMIZED DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES À DISTILLATION OPTIMISÉE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
Six, Tanita Valèrie, 44309 Dortmund, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 2/10 → (51) *C07C 2/08*

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/09*** ***B01J 38/02*** ***B01J 38/14*** (11) **3 699 163 B1** ***C07C 11/08*** ***C07C 11/167*** ***B01J 38/12*** ***B01J 23/62***
(52) **C07C 5/3332; B01J 8/0025; B01J 8/0055; B01J 8/087; B01J 8/12; B01J 8/1836; B01J 8/1863; B01J 8/26; B01J 21/04; B01J 21/12; B01J 23/26; B01J 23/62; B01J 23/8871; B01J 23/92; B01J 23/94; B01J 23/96; B01J 35/0006; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 38/02; B01J 38/12; B01J 38/14;** B01J 2208/00176; B01J 2208/00362; B01J 2208/00769; B01J 2219/00024; C07C 2521/04; C07C 2521/08; C07C 2521/12; C07C 2523/08; C07C 2523/42; C07C 2523/62; Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 20161028.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 30.03.2015 US 201562139938 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON C3-C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *INTEGRATED C3-C4 HYDROCARBON DEHYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES C3-C4*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16712588.9 / 3 277 650

(51) ***C07C 5/333*** (11) **3 990 422 B1**
(52) **C07C 5/333**
(25) En (26) En
(21) 20735746.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/037420 12.06.2020
(87) WO 2020/263599 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868340 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES GEKÜHLTEN PRODUKTES ALS RÜCKGEFÜHRTER QUENCHSTROM*
• *METHODS FOR FORMING LIGHT OLEFINS THAT INCLUDE USE OF COOLED PRODUCT AS A RECYCLED QUENCH STREAM*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'OLÉFINES LÉGÈRES CONSISTANT À UTILISER UN PRODUIT REFROIDI EN TANT QUE COURANT D'EXTINCTION RECYCLÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
PLAUCK, Anthony, Freeport, Texas 77541, US
MCNEELEY, Adam M., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/167*** ***B01D 53/14*** ***C07C 7/09*** ***C07C 7/04*** (11) **3 371 145 B1** ***C07C 7/11*** ***B01D 3/34*** ***B01D 19/00***
(52) **C07C 7/11; B01D 19/0015; C07C 5/48; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 7/09**
(25) En (26) En
(21) 16863081.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060641 04.11.2016
(87) WO 2017/079629 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252053 P
(54) • *VERWENDUNG VON C4-ABSORBER ZUM ABLÖSEN VON ALDEHYDEN*
• *USE OF C4 ABSORBER FOR STRIPPING ALDEHYDES*
• *UTILISATION D'UN ABSORBEUR DE C4 POUR LA RÉEXTRACTION D'ALDÉHYDES*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SENETAR, John J., Des Plaines, Illinois 60017, US
BLOMMEL, Jeannie M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LUEBKE, Charles P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SULLIVAN, Dana K., Des Plaines, Illinois 60017, US
DUFF, Joseph G., Houston, Texas 77002, US
HORN, Jillian M., Houston, Texas 77002, US

MAAT, Clifford A., Houston, Texas 77002, US
NUTT, Michael O., Houston, Texas 77002, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 7/04 →(51) *C07C 2/10*

C07C 7/04 →(51) *C07C 5/48*

(51) ***C07C 7/08*** (11) **3 390 330 B1**
C07C 11/167
(52) **C07C 7/08; B01D 3/141**
(25) En (26) En
(21) 16819372.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057566 13.12.2016
(87) WO 2017/103776 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269873 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN*
• *METHODS FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BUTA-1,3-DIÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MANCHEKAR, Arun Vasant, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/09 →(51) *C07C 5/48*

C07C 7/11 →(51) *C07C 5/48*

C07C 11/02 →(51) *C07C 2/10*

C07C 11/06 →(51) *C07C 5/333*

C07C 11/08 →(51) *C07C 5/333*

C07C 11/09 →(51) *C07C 5/333*

C07C 11/167 →(51) *C07C 5/333*

C07C 11/167 →(51) *C07C 5/48*

C07C 11/167 →(51) *C07C 7/08*

(51) ***C07C 13/00*** (11) **4 055 641 B1**
C07D 209/82 ***H10K 85/60***
H10K 85/30 ***H10K 71/12***
H10K 101/10
(52) **C09K 11/06; C07D 487/06; H10K 85/342; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90
(25) De (26) De
(21) 20797135.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080617 02.11.2020
(87) WO 2021/089447 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19206899
13.11.2019 EP 19208907
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 64293 DARMSTADT, DE
ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

C07C 29/132 →(51) *C07C 29/157*

C07C 29/141 →(51) *C07C 29/157*

C07C 29/15 →(51) *C07C 273/04*

C07C 29/151 →(51) *C07C 273/04*

(51) ***C07C 29/157*** (11) **3 442 937 B1**
B01J 37/18 ***B01J 23/46***
B01J 37/02 ***C07C 29/141***
C07C 29/132
(52) **B01J 37/18; B01J 23/36; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/462; B01J 23/468; B01J 23/72; B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 37/0201; C07C 29/132; C07C 29/60;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 17715495.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058465 07.04.2017
(87) WO 2017/178391 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN MIT DEM KATALYSATOR*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CATALYST AND A PROCESS FOR PRODUCING GLYCOLS USING THE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS UTILISANT LE CATALYSEUR*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW Amsterdam, NL
DE VLIEGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 31/30 →(51) *C25B 3/07*

C07C 41/14 →(51) *C07C 323/14*

(51) ***C07C 41/42*** (11) **3 497 076 B1**
C07C 43/13
(52) **C07C 41/42; B01D 3/06; B01D 3/148; B01D 19/0015**
(25) En (26) En
(21) 17840178.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046013 09.08.2017
(87) WO 2018/031611 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372649 P
(54) • *GLYKOLETHERVERFAHREN*
• *GLYCOL ETHER PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTHER DE GLYCOL*
(73) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) KATIYAR, Saurabh, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C07C 41/48*** (11) **3 929 173 B1**
C07C 45/51 ***C07C 43/303***
C07C 47/21
(52) **C07C 41/48; C07C 45/515**
(25) En (26) En
(21) 21180518.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 JP 2020108527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (9Z,11E)-9,11-HEXADECADIENAL*
• *PROCESS FOR PREPARING (9Z,11E)-9,11-HEXADECADIENAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (9Z,11E)-9,11-HEXADÉCADIÉNAL*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/03 →(51) *C07C 323/14*

C07C 43/13 →(51) *C07C 41/42*

C07C 43/303 →(51) *C07C 41/48*

C07C 45/50 →(51) *C07F 9/6574*

C07C 45/51 →(51) *C07C 41/48*

(51) ***C07C 45/72*** (11) **3 233 779 B1**
C07C 45/75 ***C07C 49/12***
C07C 49/20 ***C07C 49/21***
(52) **C07C 45/75; C07C 45/72; C07C 49/12; C07C 49/213;** C07C 2601/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828347.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053559 16.12.2015
(87) WO 2016/097612 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462548
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEZWISCHENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON PRODUKTEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS UND VERWENDUNG DER GEWONNENEN ZWISCHENPRODUKTE*
• *NOVEL PROCESS FOR PREPARING SYNTHESIS INTERMEDIATES USING PRODUCTS OF NATURAL ORIGIN AND USE OF THE INTERMEDIATES OBTAINED*

- *NOUVEAU PROCEDE DE PREPARATION D'INTERMEDIAIRES DE SYNTHESE UTILISANT DES PRODUITS D'ORIGINE NATURELLE ET APPLICATION DES INTERMEDIAIRES OBTENUS*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) GRISON, Claude, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
ESCANDE, Vincent, 34000 Montpellier, FR
STANOVYCH, Andrii, 34830 Jacou, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 45/75	→ (51)	*C07C 45/72*
C07C 47/21	→ (51)	*C07C 41/48*
C07C 49/12	→ (51)	*C07C 45/72*
C07C 49/20	→ (51)	*C07C 45/72*
C07C 49/21	→ (51)	*C07C 45/72*

(51) ***C07C 51/48*** (11) **3 473 610 B1**
C07C 59/315 ***C07C 53/21***
(52) **C07C 51/48**
(25) Ja (26) En
(21) 17813230.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021478 09.06.2017
(87) WO 2017/217333 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016119807
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLUORIERTEN ORGANISCHEN C2-C20-SÄURE*
• *METHOD OF PURIFYING A FLUORINATED C2-C20 ORGANIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ACIDE ORGANIQUE FLUORÉ EN C2-C20*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITATANI, Shuuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHASHI, Mihoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 53/21	→ (51)	*C07C 51/48*
C07C 59/315	→ (51)	*C07C 51/48*
C07C 67/38	→ (51)	*C07F 17/02*
C07C 67/58	→ (51)	*C07C 67/60*

(51) ***C07C 67/60*** (11) **3 305 755 B1**
B01D 15/00 ***B01J 20/10***
B01J 20/12 ***B01J 20/20***
C07C 67/58 ***C07C 67/62***
C07C 69/533 ***C07C 69/58***
(52) **B01D 15/00; C07C 67/62; B01J 20/10; B01J 20/12; B01J 20/20; C07C 67/58; C07C 67/60; C07C 69/533; C07C 69/58**
(25) Ja (26) En
(21) 16802802.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002613 30.05.2016
(87) WO 2016/194360 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111793
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREESTERN*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID ESTERS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES GRAS HAUTEMENT INSATURÉS*
(73) Bizen Chemical Co., Ltd., 363 Tokutomi Akaiwa-shi, Okayama 709-0716, JP
(72) MANKURA, Mitsumasa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
MISAWA, Yoshihisa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
SHIMIZU, Yoshio, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07C 67/62*** (11) **3 347 333 B1**
C07C 69/54
(52) **C07C 67/62**
(25) En (26) En
(21) 15903311.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/089016 07.09.2015
(87) WO 2017/041204 2017/11 16.03.2017
(54) • *POLYMERISATIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIZATION INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS INHIBITRICES DE POLYMÉRISATION*
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) CHRETIEN, Christelle, F-69100 Villeurbanne, FR
FISCHER, Lars, F-38200 Vienne, FR
VITS, Karel, Shanghai 201108, CN
SHI, Yan, Shanghai 201108, CN
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C07C 67/62	→ (51)	*C07C 67/60*
C07C 69/533	→ (51)	*C07C 67/60*
C07C 69/54	→ (51)	*C07C 67/62*
C07C 69/58	→ (51)	*C07C 67/60*

(51) ***C07C 69/716*** (11) **2 998 287 B1**
B01J 31/22 ***C08L 83/04***
C09D 183/06 ***C09J 183/06***
C09K 3/10 ***C07F 5/06***
C08G 77/08
(52) **C08G 77/08; C09K 3/1018; C08K 5/0091; C08L 83/04;** C08G 77/18; C08G 77/20
(25) Ja (26) En
(21) 14797162.6 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062047 01.05.2014
(87) WO 2014/185276 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104046
08.07.2013 JP 2013142645
(54) • *ALUMINIUMCHELATVERBINDUNG UND BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ALUMINIUM CHELATE COMPOUND, AND ROOM-TEMPERATURE-CURABLE RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *CHÉLATEUR DE L'ALUMINIUM, ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE LE CONTENANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07C 69/732*** (11) **3 549 930 B1**
A61K 31/216 ***A61K 31/235***
A61K 31/341 ***A61K 31/403***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07C 69/753 ***C07C 69/767***
C07C 69/92 ***C07C 229/60***
C07C 271/22 ***C07D 209/18***
C07D 209/86 ***C07D 265/38***
C07D 307/68 ***C12N 15/09***
(52) **A61P 1/00; A61K 31/216; A61P 1/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C07C 69/608; C07C 69/616; C07C 69/736; C07C 69/753; C07C 69/757; C07C 69/76; C07C 69/92; C07C 229/60; C07C 271/12; C07D 209/18; C07D 209/86; C07D 265/38; C07D 307/68;** C07C 2603/18
(25) Ja (26) En
(21) 17875374.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042804 29.11.2017
(87) WO 2018/101329 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231875
(54) • *NEUARTIGE ESTERVERBINDUNG UND PIN1-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KOLONKARZINOM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ESTERVERBINDUNG*
• *NOVEL ESTER COMPOUND AND PIN1 INHIBITOR, INFLAMMATORY DISEASE THERAPEUTIC, AND COLON CANCER THERAPEUTIC IN WHICH SAID ESTER COMPOUND IS USED*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ESTER ET INHIBITEUR DE PIN1, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE INFLAMMATOIRE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR CANCER DU CÔLON DANS LESQUELS LEDIT COMPOSÉ ESTER EST UTILISÉ*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(72) ASANO Tomoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
NAKATSU Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
ITO Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
OKABE Takayoshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 69/753 →(51) *C07C 69/732*

C07C 69/767 →(51) *C07C 69/732*

C07C 69/92 →(51) *C07C 69/732*

(51) *C07C 209/62* *C07C 211/27* *C07C 317/04* *C07D 307/52* (11) **3 768 659 B1** *C07C 315/04* *C07D 333/20*
(52) **C07C 209/62; C07C 211/27; C07C 313/06; C07C 315/04; C07C 317/04; C07D 307/52; C07D 333/20**
(25) En (26) En
(21) 19771014.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052247 20.03.2019
(87) WO 2019/180627 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IN 201821010383
(54) • *VERBESSERTE ASYMMETRISCHE SYNTHESE VON ALPHA- (DIARYLMETHYL)-ALKYLAMINEN*
• *AN IMPROVED ASYMMETRIC SYNTHESIS OF ALPHA-(DIARYLMETHYL) ALKYL AMINES*
• *SYNTHÈSE ASYMÉTRIQUE AMÉLIORÉE D'ALPHA-(DIARYLMÉTHYL)ALKYLAMINES*
(73) Piramal Pharma Limited, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Opposite Fire Brigade, Kamani Junction LBS Marg Kurla West, Mumbai 400070, IN
(72) LELETI, Rajender Reddy, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
KOTTURI, Sharadsrikar, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
WAMAN, Yogesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
PATEL, Chirag, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
SHENOY, Rajesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07C 211/27 →(51) *C07C 209/62*

C07C 211/54 →(51) *C08F 12/32*

C07C 229/60 →(51) *C07C 69/732*

C07C 231/02 →(51) *C07C 235/28*

(51) *C07C 233/00* *C07C 235/00* *C07D 213/40* *C07D 213/71* *C07D 213/84* *C07D 241/12* *C07D 471/04* *C07D 263/32* (11) **3 704 089 B1** *C07C 237/00* *C07D 213/65* *C07D 213/75* *C07D 231/12* *C07D 241/20* *C07D 261/08* *C07D 271/06*
(52) **C07D 213/40; A61P 3/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07C 233/00; C07C 235/00; C07C 237/00; C07C 237/24; C07C 311/37; C07D 213/65; C07D 213/71; C07D 213/75; C07D 213/84; C07D 231/12; C07D 241/12; C07D 241/20; C07D 261/08; C07D 263/32; C07D 271/06; C07D 275/02; C07D 307/52; C07D 471/04; C07D 493/04;** C07C 2602/38; C07C 2602/40; C07C 2602/44
(25) En (26) En
(21) 18811983.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058955 02.11.2018
(87) WO 2019/090074 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580734 P
14.03.2018 US 201862643061 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(73) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, A., Vernon Hills IL 60061, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove IL 60089, US
SHI, Lei, Vernon Hills IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, Libertyville IL 60048, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove IL 60089, US
SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff IL 60044, US
DART, Michael, J., Highland Park IL 60035, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago IL 60640, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *C07C 233/05* *A61K 31/16* *A61P 25/00* (11) **3 883 918 B1** *A61P 31/00*
(52) **C07C 259/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; C07B 59/001; C07C 259/08; C07D 207/16; C07D 213/42; C07D 213/80; C07D 277/28; C07D 295/205; C07D 333/20; C07D 401/04; C07D 495/04; C07F 9/091; C07F 9/2433;** C07B 2200/05; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/16; C07C 2602/08
(25) En (26) En
(21) 19887923.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/119676 20.11.2019
(87) WO 2020/103859 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 PCT/CN2018/116555
(54) • *RIP1-INHIBITOREN*
• *RIP1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RIP1*
(73) Sironax Ltd, Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
YANG, Yi, Beijing 102206, CN
WANG, Guozheng, Beijing 102206, CN
LIU, Wendong, Beijing 102206, CN
MA, Yongfen, Beijing 102206, CN
REN, Yan, Beijing 102206, CN
SU, Yaning, Beijing 102206, CN
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

C07C 235/00 →(51) *C07C 233/00*

(51) *C07C 235/28* *C07C 231/02* *A61Q 19/00* (11) **3 696 163 B1** *A61K 8/68*
(52) **A61K 8/68; A61Q 19/00; C07C 231/02; C07C 235/28**
(25) Ko (26) En
(21) 17928505.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2017/013381 22.11.2017
(87) WO 2019/074158 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170131556
(54) • *NEUARTIGE PSEUDOCERAMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PSEUDOCERAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ PSEUDOCÉRAMIDE ET SON UTILISATION*
(73) Daebong LS, Ltd., 123 Neungheodae-ro 649beon-gil Namdong-gu, Incheon 21697, KR
(72) PARK, Jin Oh, Seoul 06276, KR
LEE, Ji Won, Seoul 06276, KR
JEON, Seong Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16333, KR
LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15826, KR
LEE, Hye Ja, Seogwipo-si Jeju-do 63604, KR
KWON, Bo Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14248, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 237/00 →(51) *C07C 233/00*

C07C 237/26 →(51) *A61K 31/65*

(51) *C07C 241/00* *C07C 243/02* (11) **3 765 440 B1**
(52) **C07C 241/00; C07C 243/02**
(25) En (26) En
(21) 19709964.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056379 14.03.2019
(87) WO 2019/175296 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 EP 18162059
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ALKYL-NITRATOETHYLNITRAMINEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-ALKYL-NITRATOETHYLNITRAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA N-ALKYL-NITRATOETHYLNITRAMINE*
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) NIEDER, Anian, 84453 Muehldorf am Inn, DE
WUENSCHE, Tobias, 84453 Muehldorf am Inn, DE
FRIEDRICHS, Anne Theresa, 81241 Munich, DE
KAINZ, Johannes, 84453 Muehldorf am Inn, DE
HUBER, Alexander, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 243/02 →(51) *C07C 241/00*

C07C 249/16 →(51) *C07C 251/86*

(51) ***C07C 251/86*** ***C07C 249/16*** ***C07D 263/58*** ***C08F 20/36*** ***G02B 5/30*** (11) **3 483 141 B1** ***C07D 215/38*** ***C07D 277/82*** ***C08F 20/38*** ***G02F 1/13363***
(52) **C08F 222/1025; C07C 251/86; C07D 215/38; C07D 237/34; C07D 263/58; C07D 277/82; C07D 487/04; G02B 1/08;** G02B 5/3083
(25) En (26) En
(21) 18210839.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 27.04.2011 JP 2011099525
28.10.2011 JP 2011237993
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER UND OPTISCH ANISOTROPES MATERIAL*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, AND OPTICALLY ANISOTROPIC MATERIAL*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE ET MATÉRIAU OPTIQUEMENT ANISOTROPE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) Sakamoto, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Okuyama, Kumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 23177983.6
(62) 17185380.7 / 3 266 764
12775984.3 / 2 703 385

(51) ***C07C 255/64*** (11) **3 395 795 B1**
(52) **C07C 255/64; C07D 213/61; C07D 215/14; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 277/28; C07D 277/64**
(25) Zh (26) En
(21) 16877749.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111411 22.12.2016
(87) WO 2017/107939 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510998120
(54) • *MALONONITRILOXIMETHERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MALONONITRILE OXIME ETHER COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ÉTHER D'OXIME DE MALONONITRILE ET SON UTILISATION*
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) CHENG, Xueming, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Lixin, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHEN, Liang, Shenyang Liaoning 110021, CN
SUN, Qin, Shenyang Liaoning 110021, CN
LIU, Junli, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Zhinian, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHAO, Jie, Shenyang Liaoning 110021, CN
XU, Jingbo, Shenyang Liaoning 110021, CN
WU, Hongfei, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 271/22 →(51) *C07C 69/732*

(51) ***C07C 273/04*** ***C07C 273/10*** ***C07C 29/15*** ***C01B 3/02*** (11) **3 596 044 B1** ***C01C 1/04*** ***C07C 29/151***
(52) **C01C 1/0488; C07C 29/1518; C07C 45/38; C07C 273/04; C07C 273/10;** C01B 3/025; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/141; Y02A 50/20; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 18712103.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055648 07.03.2018
(87) WO 2018/166873 2018/38 20.09.2018
(30) 12.03.2017 DK PA201700172
(54) • *CO-PRODUKTION VON METHANOL, AMMONIAK UND HARNSTOFF*
• *CO-PRODUCTION OF METHANOL, AMMONIA AND UREA*
• *COPRODUCTION DE MÉTHANOL, D'AMMONIAC ET D'URÉE*
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK
HEIDARPANAH, Mitra, 2850 Nærum, DK

C07C 273/10 →(51) *C07C 273/04*

C07C 279/04 →(51) *C07C 279/26*

(51) ***C07C 279/26*** ***C07D 333/10*** (11) **3 131 877 B1** ***C07C 279/04***
(52) **C07D 403/12; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 15/00; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07C 279/04; C07C 279/06; C07C 279/08; C07C 279/12; C07C 279/16; C07C 279/24; C07C 279/26; C07C 311/47; C07C 311/49; C07D 207/16; C07D 209/40; C07D 209/44; C07D 211/14; C07D 211/54; C07D 213/38; C07D 213/40; C07D 233/88; C07D 233/91; C07D 239/42; C07D 249/14; C07D 251/18; C07D 251/48; C07D 263/48; C07D 277/46; C07D 295/13; C07D 317/58; C07D 319/18; C07D 333/16; C07D 333/20; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2602/08; C07C 2602/10; C07C 2603/74**
(25) En (26) En
(21) 15780117.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2015/003884 17.04.2015
(87) WO 2015/160220 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 KR 20140046290
27.06.2014 KR 20140080133
02.10.2014 KR 20140133135
(54) • *BIGUANID-VERBINDUNGEN*
• *BIGUANIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS À BASE DE BIGUANIDE*
(73) Immunomet Therapeutics Inc., JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, KR
KIM, Hong Woo, Daejeon 305-790, KR
YOO, Sang Hee, Daejeon 305-509, KR
LEE, Ji Sun, Daejeon 305-741, KR
HEO, Hye Jin, Daejeon 305-509, KR
LEE, Hong Bum, Daejeon 305-728, KR
KOOK, Ji Ae, Daejeon 306-710, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 305-509, KR
KIM, Mi Jeong, Seoul 138-820, KR
CHO, Woong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07C 303/22*** ***C07C 303/44*** ***B01D 15/00*** (11) **3 786 153 B1** ***C07C 309/14***
(52) **B01D 15/363; B01J 41/04; B01J 47/014; B01J 49/57; C07C 303/22; C07C 303/44**
(25) En (26) En
(21) 20153984.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910826732
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS TAURIN-MUTTERLAUGE UND RÜCKGEWINNUNG VON TAURIN-MUTTERLAUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING IMPURITIES OUT OF TAURINE MOTHER LIQUOR AND TAURINE MOTHER LIQUOR RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS D'UNE LIQUEUR MÈRE TAURINE ET RÉCUPÉRATION D'UNE LIQUEUR MÈRE TAURINE*
(73) Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd., No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park, Qianjiang, Hubei 433100, CN
(72) CHEN, Yong, Qianjiang, Hubei 433100, CN
FANG, Xiquan, Qianjiang, Hubei 433100, CN
LIU, Feng, Qianjiang, Hubei 433100, CN
LI, Shaobo, Qianjiang, Hubei 433100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07C 303/44 →(51) *C07C 303/22*

C07C 309/14 →(51) *C07C 303/22*

C07C 311/07 →(51) *C07D 271/06*

C07C 315/04 →(51) *C07C 209/62*

C07C 317/04 →(51) *C07C 209/62*

C07C 319/06 →(51) *C07C 323/14*

(51) ***C07C 323/14*** (11) **3 762 362 B1**
C07C 41/14 ***C07C 43/03***
C07C 319/06
(52) **C07C 319/06;** C07C 41/14; C07C 43/03; C07C 321/14; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 19713908.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020540 04.03.2019
(87) WO 2019/173212 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638348 P
01.11.2018 US 201862753965 P
(54) • *SYNTHESE VON ASYMMETRISCHEN SULFIDVERBINDUNGEN UND ASYMMETRISCHEN ETHERVERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF ASYMMETRICAL SULFIDE COMPOUNDS AND ASYMMETRICAL ETHER COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE SULFURE ASYMÉTRIQUES ET DE COMPOSÉS D'ÉTHER ASYMÉTRIQUES*
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX 77345, US
LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK 74006, US
KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, US
HWU, Henry, Houston, TX 77055, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 21171468.8 / 3 878 839

C07D 207/48 →(51) *C07D 401/04*

C07D 209/18 →(51) *C07C 69/732*

C07D 209/34 →(51) *A61P 37/02*

C07D 209/82 →(51) *C07C 13/00*

C07D 209/86 →(51) *C07C 69/732*

C07D 209/88 →(51) *C09K 11/06*

(51) ***C07D 213/40*** (11) **3 860 987 B1**
C07D 401/04 ***A01N 43/00***
C07D 403/04 ***A01P 7/04***
A01P 7/02 ***A01N 43/60***
A01N 43/58 ***A01N 43/54***
A01N 43/40 ***A01N 25/00***
(52) **A01N 43/60;** A01N 25/00; A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/58; A01P 7/02; A01P 7/04; C07D 213/40; C07D 401/04; C07D 403/04
(25) En (26) En
(21) 19786281.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076402 30.09.2019
(87) WO 2020/070049 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198097
04.02.2019 EP 19155263
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE BENZENE- AND AZINE-AMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AZOLE-AMIDE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE*
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH
KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/40 →(51) *C07C 233/00*

C07D 213/65 →(51) *C07C 233/00*

C07D 213/71 →(51) *C07C 233/00*

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 189 036 B1**
A61K 31/444 ***A61K 31/4545***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/5377;** A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/517; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15838638.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048520 04.09.2015
(87) WO 2016/037044 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046502 P
20.11.2014 US 201462082236 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PROLIFERATION DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES PROLIFÉRATIFS*
(73) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) DRANSFIELD, Daniel T., Burlington, Massachusetts 01803, US
EATHIRAJ, Sudharshan, Shrewsbury, MA 01545, US
LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham, NH 03076, US
SCHWARTZ, Brian, Woodbridge, CT 06525, US
YU, Yi, North Easton, MA 02356, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 213/75 →(51) *C07C 233/00*

C07D 213/84 →(51) *C07C 233/00*

C07D 215/38 →(51) *C07C 251/86*

C07D 231/12 →(51) *C07C 233/00*

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 753 927 B1**
C07D 295/033 ***A01N 51/00***
A61P 25/00
(52) **C07D 249/18;** A61K 31/58; A61P 25/00; C07D 231/14; C07D 249/04; C07D 295/033
(25) En (26) En
(21) 20172589.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.12.2020
(30) 16.10.2014 US 201462064957 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES DU SNC*
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, US
HARRISON, Boyd L, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15851053.7 / 3 206 493

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 433 258 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
A61P 11/14 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 239/48;** A61P 11/14; A61P 29/00; C07D 401/12; C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 17770880.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023126 20.03.2017
(87) WO 2017/165255 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313334 P
(54) • *PYRIMIDINE UND VARIANTEN DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *PYRIMIDINES AND VARIANTS THEREOF, AND USES THEREFOR*
• *PYRIMIDINES ET VARIANTS DE CELLES-CI, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Afferent Pharmaceuticals Inc., 126 East Lincoln Avenue Rahway, New Jersey 07065, US
(72) HAWLEY, Ronald Charles, San Mateo, California 94403, US
IBRAHIM, Prabha, San Mateo, California 94403, US
FORD, Anthony, P., San Mateo, California 94403, US
GEVER, Joel, R., San Mateo, California 94403, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) ***C07D 239/545*** (11) **3 741 748 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 409/12 ***C07D 405/12***
A61P 35/00 ***A61P 17/06***
A61P 13/08
(52) **A61P 35/00;** A61P 17/06; C07D 239/545
(25) Zh (26) En

(21) 18901791.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/119300 05.12.2018
(87) WO 2019/141009 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810038937
(54) • *VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *COMPOUND AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *COMPOSÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE EN MÉDECINE*
(73) Changsha Hooz Bioscience and Technology Co., Ltd, 586 M. Dongfanghong Road, High-Tech Zone, Changsha, Hunan 410013, CN
(72) LI, Xiong, Changsha, Hunan 410013, CN
XIE, Guojian, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07D 241/12 →(51) *C07C 233/00*

C07D 241/20 →(51) *C07C 233/00*

C07D 261/02 →(51) *C07D 487/04*

C07D 261/08 →(51) *C07C 233/00*

C07D 263/32 →(51) *C07C 233/00*

C07D 263/58 →(51) *C07C 251/86*

C07D 265/38 →(51) *C07C 69/732*

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 630 738 B1**
C07C 311/07
(52) **C07D 271/06;** A61P 1/04; A61P 25/28; C07C 311/07; C07F 7/1804; C07C 2602/08
(25) Hu (26) En
(21) 18806925.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.04.2020
(86) HU 2018/050019 18.05.2018
(87) WO 2018/215807 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 HU 1700216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZANIMOD*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OZANIMOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OZANIMOD*
(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(72) PORCS-MAKKAY, Márta, 1142 Budapest, HU
SIMIG, Gyula, 1126 Budapest, HU
MOLNÁR, Eniko, 2030 Érd, HU
PETHÖ, János, 1156 Budapest, HU
VOLK, Balázs, 1106 Budapest, HU
SZLÁVIK, László, 1135 Budapest, HU
SZABÓ, Éva, 1162 Budapest, HU
HALÁSZ, Judit, 1046 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07D 271/06 →(51) *C07C 233/00*

C07D 273/01 →(51) *C07D 307/82*

C07D 275/06 →(51) *A01N 43/80*

C07D 277/82 →(51) *C07C 251/86*

C07D 281/10 →(51) *A61P 1/16*

C07D 295/033 →(51) *C07D 231/14*

C07D 307/52 →(51) *C07C 209/62*

C07D 307/68 →(51) *C07C 69/732*

(51) ***C07D 307/82*** (11) **3 303 312 B1**
C07D 273/01 ***C07D 413/12***
(52) **C07D 273/01;** C07D 307/82; C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 16753456.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/000871 10.05.2016
(87) WO 2016/193822 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168196 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL)(2-HYDROXYPHENYL)-METHANON-O-METHYLOXIM*
• *PROCESS FOR PREPARING (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZINE-3-YL)(2-HYDROXYPHENYL)METHANONE O-METHYL OXIME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE O-MÉTHYL OXIME DE (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL)(2-HYDROXYPHÉNYL)MÉTHANONE*
(73) Arysta LifeScience Corporation, 38th Floor St. Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-6591, JP
(72) PRASAD, Vic, Leawood, KS 66224, US
GIBB, Cameron, Apex, NC 27502, US
LARSON, Christopher, Lynn, Cary, NC 27513, US
SRIKANTH, A., Sai, Kurnool-2 518002, IN
PAWAR, Jivan, Dhanraj, Bangalore 560024, IN
BALAKRISHNAN, Sankar, Tamilnadu 612903, IN
RAVIKUMAR, K. N., Bangalore 560094, IN
MANE, Avinash, Shesharo, Bangalore 560097, IN
SATEESH, Sagi, East Godavari Andhra Pradesh, IN
RAO, Sampadarao, Ananda, East Godavari Andrah Pradesh, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07D 307/93*** (11) **3 847 163 B1**
A61K 31/343 ***A61P 31/04***
(52) **C07D 307/93;** A61K 36/25; A61P 31/04; A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 19853306.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/057224 28.08.2019
(87) WO 2020/044245 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 NZ 18745822
(54) • *BIOAKTIVE VERBINDUNG*
• *BIOACTIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ BIOACTIF*
(73) Hardie Health Limited, Level 3, 50 Manners Street, Wellington, 6011, NZ
(72) NORTHCOTE, Peter Thomas, Days Bay Lower Hutt, 5013, NZ
SINGH, Ameet Jonathan, Petone Lower Hutt, 5012, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 333/10 →(51) *C07C 279/26*

C07D 333/20 →(51) *C07C 209/62*

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 793 990 B1**
C07D 207/48 ***C07D 417/04***
C07D 401/08 ***C07D 403/04***
C07D 401/14 ***A61K 31/506***
A61K 31/402 ***A61K 31/4025***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4439***
A61K 31/428 ***A61P 31/04***
(52) **C07D 401/04;** C07D 207/48; C07D 401/08; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 417/04; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19726097.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051349 16.05.2019
(87) WO 2019/220125 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 GB 201807966
11.04.2019 GB 201905174
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*
(73) Infex Therapeutics Limited, Mereside, Alderley Park Macclesfield SK10 4TG, GB
(72) WILKINSON, Andrew, Macclesfield SK10 4TG, GB
COOPER, Ian, Macclesfield SK10 4TG, GB
ORR, David, Macclesfield SK10 4TG, GB
FINLAYSON, Jonathan, Macclesfield SK10 4TG, GB
BUNT, Adam, Macclesfield SK10 4TG, GB
APPELQVIST, Pia, 61933 Trosa, SE
WALLBERG, Hans, 141 22 Huddinge, SE
WÅNGSELL, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 976 596 B1**
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 20862006.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/059923 11.11.2020
(87) WO 2021/096903 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 US 201962933553 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-BROM-1-(3-CHLORPYRIDIN-2-YL)-1H-PYRAZOL-5-ETHYLCARBONSÄUREETHYLESTER*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF ETHYL 3-BROMO-1-(3-CHLOROPYRIDIN-2-YL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 3-BROMO-1-(3-CHLOROPYRIDINE-2-YL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXYLATE D'ÉTHYLE*
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) JI, Shuren, Philadelphia, PA 19104, US
LUAN, Jie, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US

WANG, Hao, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Yihui, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 →(51) *C07D 213/40*

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 891 136 B1**
C07D 401/14 ***A61K 31/454***
A61P 35/00
(52) **C07D 401/06;** A61P 35/00; C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 19809843.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083014 29.11.2019
(87) WO 2020/114892 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 EP 18209726
(54) • *4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL-ODER -HETEROARYL)PIPERIDIN-1-CARBOXAMIDE ALS INHIBITOREN VON TANKYRASEN*
• *4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL OR HETEROARYL)PIPERIDINE-1-CARBOXAMIDES AS INHIBITORS OF TANKYRASES*
• *4-HÉTÉROARYLCARBONYL-N-(PHÉNYLE OU HÉTÉROARYL) PIPÉRIDINE-1-CARBOXAMIDES SERVANT D'INHIBITEURS DE TANKYRASES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE
ROHDICH, Felix, 64283 Darmstadt, DE

C07D 401/08 →(51) *C07D 401/04*

C07D 401/12 →(51) *C07D 239/48*

C07D 401/12 →(51) *C07D 239/545*

C07D 401/12 →(51) *C07F 5/00*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 752 495 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61P 31/18 ***A61K 31/4439***
(52) **C07D 401/14;** A61P 31/18; C07D 405/14; C07D 413/14
(25) En (26) En
(21) 19707631.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017948 14.02.2019
(87) WO 2019/161017 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630955 P
(54) • *PYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *PYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING HIV INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, US
CANALES, Eda, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US
SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404, US
SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404, US
TSE, Winston C., Redwood City, California 94065, US
WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US
LI, Jiayao, Foster City, CA 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/04*

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/06*

C07D 403/04 →(51) *C07D 213/40*

C07D 403/04 →(51) *C07D 401/04*

C07D 403/12 →(51) *A61P 37/02*

C07D 403/12 →(51) *C07D 239/48*

C07D 403/12 →(51) *C07D 239/545*

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 848 363 B1**
C07D 405/14 ***C07D 491/048***
C07D 493/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/4525 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4741***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61K 31/541
(52) **C07D 493/04;** A61K 31/4525; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/4741; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61P 35/00; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 491/048
(25) Zh (26) En
(21) 19856867.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/104989 09.09.2019
(87) WO 2020/048546 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811044122
14.11.2018 CN 201811353938
22.03.2019 CN 201910223413
(54) • *TRICYCLISCHE SUBSTITUIERTE PIPERIDINDIONVERBINDUNG*
• *TRICYCLIC SUBSTITUTED PIPERIDINE DIONE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PIPÉRIDINE DIONE SUBSTITUÉ TRICYCLIQUE*
(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN
WANG, Yong, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 405/04 →(51) *C07D 405/14*

C07D 405/10 →(51) *C07D 405/14*

C07D 405/12 →(51) *C07D 239/545*

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 980 413 B1**
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
A61P 31/20 ***A61P 31/18***
A61K 31/4433 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(52) **C07D 405/04;** A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00; C07D 405/10; C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 20730279.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065646 05.06.2020
(87) WO 2020/245372 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179072
(54) • *HETEROCYCLISCHE IMMUNOMODULATOREN ALS PDL1 CHECKPOINT INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC IMMUNOMODULATORS AS PDL1 CHECKPOINT INHIBITOR*
• *IMMUNOMODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES AUTANT QU'INHIBITEURS DE PDL1*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/14 →(51) *C07D 405/04*

C07D 405/14 →(51) *C09K 11/06*

(51) ***C07D 407/10*** (11) **3 634 970 B1**
C07F 9/00
(52) **C07D 407/10;** C07F 7/1804; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 18812648.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054013 05.06.2018
(87) WO 2018/224957 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IN 201741019614
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMPAGELFLOZIN ODER DESSEN CO-KRISTALLEN, SOLVATEN UND DEREN POLYMORPHEN*
• *NOVEL PROCESS FOR PREPARATION OF EMPAGLIFLOZIN OR ITS CO-CRYSTALS, SOLVATES AND THEIR POLYMORPHS THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EMPAGLIFLOZINE OU SES COCRISTAUX, SOLVATES ET LEURS POLYMORPHES*
(73) Laurus Labs Limited, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District, Hyderabad 500078, IN
(72) VASIREDDI, Uma Maheswar Rao, Hyderabad 500078, IN
DEHURY, Sanjay Kumar, Hyderabad 500078, IN
MEKALA, Nagaraju, Hyderabad 500078, IN
SHAIK, Jahangeer Baba, Hyderabad 500078, IN
LAGADAPATI, Srinivas, Hyderabad 500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C07D 409/12 →(51) *C07D 239/545*

C07D 413/12 →(51) *A61P 37/02*

C07D 413/12 →(51) *C07D 307/82*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/04 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 670 747 B1**
A01N 43/80
(52) **C07D 417/14; A01N 43/80; C07D 417/04**
(25) De (26) De
(21) 12701898.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051499 31.01.2012
(87) WO 2012/104273 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 EP 11152839
01.02.2011 US 201161438374 P
(54) • *HETEROARYLPIPERIDIN UND -PIPERAZIN-DERIVATE ALS FUNGIZIDE*
• *HETEROARYL PIPERIDINE AND HETEROARYL PIPERAZINE DERIVATIVES AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLPIPÉRIDINE ET D'HÉTÉROARYLPIPÉRAZINE UTILISÉS COMME FONGICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
TSUCHIYA, Tomoki, 69009 Lyon, FR
CRISTAU, Pierre, F-69009 Lyon, FR
SEITZ, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
KLUTH, Joachim, 40764 Langenfeld, DE
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
(74) Monconduit, Hervé, et al, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 Impasse Pierre Baizet B.P. 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 700 904 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/444***
A61K 31/5377 ***A61K 31/4545***
A61K 45/06
(52) **C07D 471/04; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18795421.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078995 23.10.2018
(87) WO 2019/081486 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576166 P
(54) • *4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON DERIVATE*
• *4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE*
(73) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE
SIEGEL, Franziska, 10439 Berlin, DE
SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergf, DE
BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE
KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, DE
KNUT, Eis, 13587 Berlin, DE
SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
EBERSPÄCHER, Uwe, 13465 Berlin, DE
MOOSMAYER, Dieter, 10115 Berlin, DE
MEYERSON, Matthew, Boston 02215, US
GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, US
KAPLAN, Bethany, Waltham MA 02451, US
HARB, Hassan, Youssef, Macclesfield Cheshire SK11 8LD, GB
DINH, Phi, Manh, Leek Staffordshire ST13 8HU, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 849 977 B1**
C07D 519/00
(52) **C07D 519/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 19769738.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074083 10.09.2019
(87) WO 2020/053198 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 PCT/CN2018/104941
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLETHYL]-5-(1-METHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZIN UND POLYMORPHE FORMEN DAVON*
• *IMPROVED METHOD FOR THE MANUFACTURE OF 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLETHYL]-5-(1-METHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZINE AND POLYMORPHIC FORMS THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLÉTHYL]-5-(1-MÉTHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZINE ET SES FORMES POLYMORPHES*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Hutchison Medipharma Limited, Building 4 720 Cai Lun Road Pilot Free Zone, Shanghai 201203, CN
(72) TURNER, Andrew, Roy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
TURNER, Andrew, Timothy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
HOWELL, Gareth, Paul, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
GALL, Malcolm, Allan, Young, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
MULHOLLAND, Keith, Raymond, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
ADLINGTON, Neil, Keith, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
TIAN, Zhenping, Jinan, Shandong 250100, CN
LIU, Bo, Shanghai 201203, CN
GONG, Qisun, Shanghai 201203, CN
YU, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 870 582 B1**
C07D 519/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00
(52) **C07D 471/04; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 19789689.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078665 22.10.2019
(87) WO 2020/083878 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18306389
(54) • *5-AZAINDAZOL-DERIVATE ALS ADENOSIN-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *5-AZAINDAZOLE DERIVATIVES AS ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 5-AZAINDAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BLAYO, Anne-Laure, 56580 CREDIN, FR
MANTEAU, Baptiste, 1474 WAYS, BE
DORANGE, Ismet, 12063 STOCKHOLM, SE
MAYER, Stanislas, 67114 ESCHAU, FR
SCHANN, Stephan, 67400 ILLKIRCH, FR
CATELAIN, Thomas, 67000 STRASBOURG, FR

C07D 471/04 →(51) *C07C 233/00*

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 833 665 B1**
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 31/407; A61K 31/439; A61K 45/06; A61P 31/04; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 19755850.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071370 08.08.2019
(87) WO 2020/030761 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18290093
18.12.2018 EP 18213635
(54) • *DIAZABICYCLOOCTANONES ALS INHIBITOREN VON SERIN-BETA-LACTAMASEN*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES AS INHIBITORS OF SERINE BETA-LACTAMASES*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES COMME INHIBITEURS DE SÉRINE BETA-LACTAMASES*
(73) Antabio SAS, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie, 31 670 Labège, FR
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labège, FR
DAVIES, David Thomas, 31 670 Labège, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 471/16 →(51) *A61K 31/53*

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 760 632 B1**
C07D 261/02 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(52) **C07D 498/22; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19761117.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/076251 27.02.2019
(87) WO 2019/165967 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810167756
19.09.2018 CN 201811095822

07.01.2019 CN 201910015376

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLOPYRIMIDINE ET SON UTILISATION*

(73) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99 Huakang Road, Jiangbei New District Jiangsu 210032, CN

(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07D 487/04 →(51) ***C09K 11/06***

C07D 491/048 →(51) ***C07D 405/04***

C07D 491/18 →(51) ***C07D 498/18***

C07D 493/04 →(51) ***C07D 405/04***

C07D 498/16 →(51) ***A61K 31/53***

(51) ***C07D 498/18*** ***C07D 491/18*** ***A61K 47/62*** ***A61K 31/4353*** ***C12N 9/90*** (11) **3 247 378 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/436***

(52) **C07D 491/18; A61K 31/407; A61K 31/4353; A61K 31/436; A61K 47/62; A61P 35/00; C07D 498/18; C12N 9/90; C12Y 502/01008;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 16735480.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012656 08.01.2016
(87) WO 2016/112295 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101945 P

(54) • *MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN MIT BETEILIGUNG AN EINER KOOPERATIVEN BINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS THAT PARTICIPATE IN COOPERATIVE BINDING AND MEDICAL USES THEREOF*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES PARTICIPANT À UNE LIAISON COOPÉRATIVE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*

(73) Warp Drive Bio, Inc., 400 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) VERDINE, Gregory, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
BOWMAN, Brian, Roger, Cambridge, MA 02139, US
SOWA, Mathew, Edward, Brookline, MA 02445, US
BLODGETT, Joshua Alan, Van Dyke, Cambridge, MA 02139, US
ROBISON, Keith, Earl, Cambridge, MA 02139, US
STILES, Dylan, Talbot, Cambridge, MA 02139, US
MORGENSTERN, Jay, Paul, Cambridge, MA 02139, US
TOWNSON, Sharon, Ann, Cambridge, MA 02139, US
SHIGDEL, Uddhav, Kumar, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 519/00*** ***C07F 9/09*** ***A61P 31/04*** (11) **3 856 747 B1** ***A61K 31/4375***

(52) **C07D 519/00; A61P 31/04; C07F 9/6561;** C07F 5/025

(25) En (26) En
(21) 19783228.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075583 24.09.2019
(87) WO 2020/064661 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 PCT/CN2018/107584

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDOINDOLE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION*
• *SUBSTITUTED PYRIDOINDOLES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *PYRIDOINDOLES SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DING, Xiao, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN

(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 5/00*** ***A61K 51/04*** ***C07D 401/12*** (11) **3 766 893 B1** ***A61P 35/00***

(52) **C07F 5/003; A61K 51/0402; A61K 51/0497; A61P 35/00; C07D 401/12**

(25) Es (26) En
(21) 19768668.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.01.2021
(86) MX 2019/000025 07.03.2019
(87) WO 2019/177449 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 MX 2018003175

(54) • *177LU-DOTA-HYNIC-IPSMA ALS THERAPEUTISCHES RADIOPHARMAKON GEGEN DAS PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN*
• *177LU-DOTA-HYNIC-IPSMA AS A THERAPEUTIC RADIOPHARMACEUTICAL TARGETING PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*
• *177LU-DOTA-HYNIC-IPSMA UTILISÉ EN TANT QUE PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE THÉRAPEUTIQUE DIRIGÉ CONTRE L'ANTIGÈNE PROSTATIQUE SPÉCIFIQUE DE MEMBRANE*

(73) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México 52750, MX

(72) FERRO FLORES, Guillermina, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
OCAMPO GARCÍA, Blanca Eli, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
LUNA GUTIÉRREZ, Myrna Alejandra, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
SANTOS CUEVAS, Clara Leticia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
AZORÍN VEGA, Erika Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
JIMÉNEZ MANCILLA, Nallely Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Tania, Ocoyoacac Estado de México,52750, MX
RAMÍREZ DE LA CRUZ, Flor de María, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07F 5/02*** ***C09K 11/06*** ***H01L 29/786*** ***H10K 85/60*** (11) **3 712 158 B1** ***C09B 57/00*** ***H10K 85/30***

(52) **C09K 11/06; C07F 5/027; H10K 85/322; H10K 85/636;** H10K 50/11; H10K 85/6572; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20160083.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163836
10.05.2019 EP 19173757
20.05.2019 EP 19175491
11.10.2019 EP 19202750

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SEIFERMANN, Dr. Stefan, 77815 Bühl, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C07F 5/06 →(51) ***C07C 69/716***

C07F 7/08 →(51) ***C07F 11/00***

C07F 7/18 →(51) ***C08L 55/00***

C07F 9/00 →(51) ***C07D 407/10***

C07F 9/09 →(51) ***C07D 519/00***

(51) ***C07F 9/535*** ***C08F 4/659*** ***C08F 210/16*** (11) **3 784 679 B1** ***C08F 110/02***

(52) **C07F 9/5355; C08F 110/02; C08F 210/16;** C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912

(25) En (26) En
(21) 19725865.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053035 12.04.2019
(87) WO 2019/207401 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862662915 P

(54) • *PHOSPHINIMIN-AMIDO-ETHER-KOMPLEXE*
• *PHOSPHINIMINE AMIDO-ETHER COMPLEXES*
• *COMPLEXES PHOSPHINIMINE AMIDO-ÉTHER*

(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, CA
LEE, Graham, Calgary, Alberta T2N 0E7, CA
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07F 9/6574*** (11) **4 074 720 B1**
B01J 31/00 ***C07C 45/50***
(52) **C07F 9/65744; B01J 31/185; B01J 31/20; C07C 45/50;** B01J 2231/321; B01J 2531/822; B01J 2540/10; C07F 15/0073
(25) De (26) De
(21) 21168814.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • *GEMISCH VON BISPHOSPHITEN MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN FLÜGELBAUSTEIN UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATORGEMISCH IN DER HYDROFORMYLIERUNG*
• *MIXTURE OF BISPHOSPHITES WITH AN OPEN AND A CLOSED VOLATILE BUILDING BLOCK AND ITS USE AS CATALYST MIXTURE IN HYDROFORMYLATION*
• *MÉLANGE DE BISPHOSPHITES DOTÉS DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX OUVERT ET FERMÉ ET SON UTILISATION EN TANT QUE MÉLANGE CATALYSEUR DANS L'HYDROFORMYLATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE
KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07F 11/00*** (11) **3 872 082 B1**
C08G 61/08 ***C07F 7/08***
B01J 31/14 ***B01J 31/22***
(52) **C07F 11/005; B01J 31/143; B01J 31/2226; B01J 31/2234; C08G 61/08;** B01J 2231/543; B01J 2531/66; C08G 2261/11; C08G 2261/122; C08G 2261/3324; C08G 2261/3325; C08G 2261/418; C08G 2261/596
(25) Ja (26) En
(21) 19874822.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041320 21.10.2019
(87) WO 2020/085306 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202036
(54) • *METALL-OXO-KOMPLEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *METAL-OXO COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COMPLEXE MÉTAL-OXO ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Rimtec Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) OSHIKI, Toshiyuki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
KAMADA, Michiru, Tokyo 100-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07F 17/02*** (11) **3 889 163 B1**
C07C 67/38
(52) **C07F 17/02; C07C 67/38**
(25) De (26) De
(21) 20166579.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *PLATIN-KOMPLEXE MIT FERROCEN-LIGANDEN FÜR DIE KATALYSE DER ALKOXYCARBONYLIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN*
• *PLATINUM COMPLEXES WITH FERROCENE LIGANDS FOR THE CATALYSIS OF ALKOXYCARBONYLATION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED COMPOUNDS*
• *COMPLEXES DE PLATINE AVEC DES LIGANDS DE FERROCÈNE POUR LA CATALYSE D'ALKOXYCARBONYLATION DES COMPOSÉS ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) YANG, JI, Harbin City, China, CN
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Mari, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 658 566 B1**
C07J 17/00 ***A61K 31/58***
A61K 31/575 ***A61P 35/00***
C07J 53/00 ***C07J 71/00***
(52) **C07J 17/00; C07J 9/00;** C07J 53/004; C07J 71/0042
(25) En (26) En
(21) 18750270.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055372 19.07.2018
(87) WO 2019/021122 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 EP 17182811
(54) • *SEITENKETTENMODIFIZIERTE ERGOSTERIN- UND STIGMASTEROLDERIVATE ALS MODULATOREN DES LEBER-X-REZEPTORS*
• *SIDE-CHAIN MODIFIED ERGOSTEROL AND STIGMASTEROL DERIVATIVES AS LIVER X RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'ERGOSTÉROL ET DE STIGMASTÉROL MODIFIÉS PAR CHAÎNE LATÉRALE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR HÉPATIQUE X*
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) RUSSO, Vincenzo, 20132 Milano, IT
MARINOZZI, Maura, 06134 Perugia, IT
CASTRO NAVAS, Francisco Fermin, 23710 Bailen (Jaén), ES
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C07J 17/00 →(51) ***C07J 9/00***

C07J 53/00 →(51) ***C07J 9/00***

C07J 71/00 →(51) ***C07J 9/00***

C07K 1/14 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C07K 1/26*** (11) **2 603 517 B1**
G01N 27/26 ***C12M 1/42***
(52) **C12M 35/02**
(25) En (26) En
(21) 11780916.0 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/000827 11.05.2011
(87) WO 2011/142813 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 395267 P
(54) • *DYNAMISCHE MISCH- UND ELEKTROPORATIONSKAMMER UND SYSTEM DAFÜR*
• *DYNAMIC MIXING AND ELECTROPORATION CHAMBER AND SYSTEM*
• *CHAMBRE DE MÉLANGE DYNAMIQUE ET D'ÉLECTROPORATION ET SYSTÈME*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) KING, Alan, D., Highland, MD 20777, US
DEITZ, Stephen, B., Catonsville, MD 21228, US
RODIS, Donald, J., Ellicott City, MD 21042, US
WALTERS, Derin, C., Austin, TX 78703, US
WALTERS, Richard, E., Deceased, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

C07K 5/027 →(51) ***A61K 47/65***

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 578 566 B1**
A61K 38/10 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
(52) **C07K 7/08; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;** A61K 38/00
(25) Ru (26) En
(21) 18747340.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) RU 2018/000037 29.01.2018
(87) WO 2018/143840 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 RU 2017103887
(54) • *BIOZIDES PEPTID UND DARAUF BASIERENDES PRÄPARAT*
• *BIOCIDAL PEPTIDE AND PREPARATION BASED THEREON*
• *PEPTIDE BIOCIDE ET PRÉPARATION MÉDICINALE SUR CETTE BASE*
(73) "VERTA RESEARCH-PRODUCTION COMPANY" LTD, ul. Pudozhskaya, 7 liter B, St Petersburg 197110, RU
(72) AFONINA, Irina Vasil'evna, St.Petersburg 198013, RU
KOLOBOV, Alexandr Alexandrovich, Sestroretck St.Petersburg 197706, RU
KOLODKIN, Nikolay Ivanovich, St.Petersburg 196084, RU
SMIRNOVA, Mariya Pavlovna, St.Petersburg 197183, RU
STEFANENKO, Ludmila Ivanovna, Pargolovo St.Petersburg 194362, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07K 14/00 →(51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/045*** (11) **3 634 980 B1**
C12N 15/38 ***G01N 33/50***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/56972;** G01N 33/6863; G01N 2333/03; G01N 2333/523; G01N 2333/525; G01N 2333/55; G01N 2333/57; G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 18802514.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/032577 14.05.2018
(87) WO 2018/213192 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506585 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR PATIENTEN MIT RISIKO EINER VIRUSREAKTIVIERUNG*
• *MATERIALS AND METHODS FOR SUBJECTS AT RISK FOR VIRAL REACTIVATION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR SUJETS PRÉSENTANT UN RISQUE DE RÉACTIVATION VIRALE*
(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) KOMANDURI, Krishna, Miami,FL 33136, US
WIEDER, Eric, Miami, FL 33136, US
CAMARGO, Jose, Miami, FL 33136, US
KIMBLE, Erik, Miami, FL 33136, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07K 14/195 →(51) ***A01H 5/00***

C07K 14/435 →(51) ***C07K 14/485***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 601 325 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
(52) **C07K 14/471; C07K 14/4711; G01N 33/6896;** G01N 2800/2821; G01N 2800/7047
(25) En (26) En
(21) 18715588.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057772 27.03.2018
(87) WO 2018/178078 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17305355
(54) • *NEUE ARTEN VON TAU*
• *NEW TAU SPECIES*
• *NOUVELLES ESPECES DE TAU*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) BUEE, Luc, 59045 Lille Cedex, FR
HAMDANE, Malika, 59045 Lille Cedex, FR
BLUM, David, 59045 Lille Cedex, FR
DERISBOURG, Maxime, 59045 Lille Cedex, FR
LEGHAY, Coline, 59045 Lille Cedex, FR
CHIAPPETTA, Giovanni, 75231 Paris Cedex 5, FR
VINH, Joëlle, 75231 Paris Cedex 5, FR
VERDIER, Yann, 75231 Paris Cedex 5, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) ***C07K 14/485*** (11) **3 505 532 B1**
C07K 14/435 ***C12N 9/02***
C12N 15/62 ***C12N 15/70***
C12P 21/00 ***A61K 8/64***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
(52) **C07K 14/43522; A61K 8/64; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07K 14/485; C12N 9/0036; C12N 15/70; C12P 21/00;** C07K 2319/00; C07K 2319/35; C07K 2319/55
(25) Ko (26) En
(21) 17843987.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/009301 25.08.2017
(87) WO 2018/038567 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 KR 20160108338
(54) • *SKORPIONGIFTFUSIONSPROTEIN MIT VERBESSERTER WIRKUNG IN DER PROLIFERATION VON HAUTZELLEN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR LINDERUNG VON HAUTFALTEN, ZUR VERBESSERUNG DER HAUTELASTIZITÄT UND ZUR VERHINDERUNG DER HAUTALTERUNG*
• *SCORPION VENOM FUSION PROTEIN HAVING IMPROVED EFFECT IN PROLIFERATING SKIN CELLS, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR ALLEVIATING SKIN WRINKLES, IMPROVING SKIN ELASTICITY AND PREVENTING AGING*
• *PROTÉINE DE FUSION DE VENIN DE SCORPION AYANT UN EFFET AMÉLIORÉ DANS LA PROLIFÉRATION DE CELLULES DE LA PEAU, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR RÉDUIRE LES RIDES DE LA PEAU, AMÉLIORER L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU ET PRÉVENIR LE VIEILLISSEMENT*
(73) Nexgen Biotechnologies, Inc., 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
Lee, Sun Kyo, 102-3104 24 Digital-ro Gwangmyeong-si, Gyenoggi-do 14241, KR
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 14/705 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 →(51) ***A61K 48/00***

C07K 14/725 →(51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 →(51) ***G01N 33/68***

C07K 14/74 →(51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 334 761 B1**
A61K 39/00 ***A61P 25/28***
(52) **C07K 16/44; A61P 25/28; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 16835899.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046520 11.08.2016
(87) WO 2017/027691 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204711 P
(54) • *ANTIKÖRPERBASIERTE, FÜR DAS {P}SER404-EPITOP VON TAU SELEKTIVE MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE*
• *ANTIBODY-BASED MOLECULES SELECTIVE FOR THE {P}SER404 EPITOPE OF TAU AND THEIR USES IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF TAUOPATHY*
• *MOLÉCULES À BASE D'ANTICORPS SÉLECTIVES POUR L'ÉPITOPE {P} SER404 DE TAU ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE*
(73) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) SIGURDSSON, Einar, Scarsdale, NY 10853, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 478 712 B1**
A61K 39/395 ***A61P 25/28***
(52) **C07K 16/18; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00;** A61K 2039/507; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17736841.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/038999 23.06.2017
(87) WO 2018/005282 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357579 P
(54) • *ANTI-N3PGLU AMYLOID BETA PEPTID ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-N3PGLU AMYLOID BETA PEPTIDE ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PEPTIDE BÊTA-AMYLOÏDE N3PGLU ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
IRIZARRY, Michael Carl, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(60) 23176986.0

C07K 16/22 →(51) ***A61K 9/00***

C07K 16/24 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 036 258 B1**
A61K 39/395 ***A61P 37/04***
A61P 35/00 ***A61P 31/12***
(52) **C07K 16/2803; A01K 67/0276; A61K 31/704; A61K 39/3955; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 16/2818;** A01K 2207/12; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0331;

A01K 2267/0387; A61K 2039/507; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 14838641.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) AU 2014/000830 22.08.2014
(87) WO 2015/024060 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 AU 2013903189
03.10.2013 PCT/AU2013/001132
05.03.2014 AU 2014900741
21.03.2014 AU 2014901002
(54) • *IMMUNREZEPTORMODULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VIRUSINFEKTIONEN*
• *IMMUNORECEPTOR MODULATION FOR TREATING CANCER AND VIRAL INFECTIONS*
• *MODULATION D'IMMUNORÉCEPTEUR DESTINÉE AU TRAITEMENT DE CANCER ET D'INFECTIONS VIRALES*
(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) SMYTH, Mark, Herston, Queensland 4006, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 448 890 B1**
C07K 16/46
(52) **C07K 16/2863;** **A61P 35/00;** **C07K 16/468;** A61K 38/00; C07K 2317/515; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 17724504.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060280 28.04.2017
(87) WO 2017/186950 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16305496
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN EGFR UND HER2*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES TARGETING EGFR AND HER2*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CIBLANT EGFR ET HER2*
(73) Biomunex Pharmaceuticals, 113 rue de la Tour, 75116 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), 208 Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 75016 Paris, FR
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR
GERARD, Pierre-Emmanuel, 75116 Paris, FR
PELEGRIN, André, 75013 Paris, FR
LARBOURET, Christel, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 681 903 B1**
C07K 14/705 ***A61K 38/00***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2803;** **A61K 35/17;** **A61K 39/001112;** **A61P 35/00;** **C07K 14/7051;** **C07K 14/70517;** **C07K 14/70521;** **C07K 14/70596;** **C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/035; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C12N 2501/599; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 18856142.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051167 14.09.2018
(87) WO 2019/055842 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559297 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD19-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD19 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD19*
(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US
ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US
DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, US
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 740 504 B1**
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2875;** **A61P 35/02;** **C07K 16/2803;** **C07K 16/2866;** A61K 9/0019; A61K 2039/507; C07K 2317/22; C07K 2317/55; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19702014.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051058 16.01.2019
(87) WO 2019/141732 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 GB 201800649
(54) • *CD70-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *CD70 COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE AU CD70*
(73) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7 Building C, 9052 Gent, BE
(72) VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Zwijnaarde, BE
DELAHAYE, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE
MOSHIR, Mahan, 9052 Zwijnaarde, BE
ZABROCKI, Piotr, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 23177089.2

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 47/65***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 9/00***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 47/65***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 9/00***

C07K 16/44 →(51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **2 797 958 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C07K 16/32***
(52) **A61P 35/00;** **C07K 16/2809;** **C07K 16/2887;** **C07K 16/30;** **C07K 16/32;** **C07K 16/468;** A61K 2039/505; C07K 2317/52; C07K 2317/522; C07K 2317/53; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 12863859.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071780 27.12.2012
(87) WO 2013/101909 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580491 P
(54) • *LEICHTKETTIGER ÜBERBRÜCKTER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *LIGHT CHAIN-BRIDGED BISPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE À CHAÎNE LÉGÈRE PONTÉE*
(73) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning Street, New Taipei City 221, TW
(72) HSU, Yu-shen, New Taipei City 221, TW
SHEU, Show-shan, New Taipei City 221, TW
CHANG, Ming-I, New Taipei City 235, TW
LO, Cheng-kai, New Taipei City 221, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/46 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 →(51) ***A61K 47/65***

C07K 16/46 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 626 747 B1**
C12N 15/13 ***C12P 21/02***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **C12P 21/02;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** **C07K 14/705;** **C07K 16/2887;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76; C07K 2319/00
(25) Zh (26) En
(21) 18768501.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/079187 15.03.2018
(87) WO 2018/166507 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CN 201710151979

(54) • *NEUES REKOMBINANTES BIFUNKTIONELLES FUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL RECOMBINANT BIFUNCTIONAL FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE PROTÉINE DE FUSION BIFONCTIONNELLE RECOMBINANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc., Building 15, Lane 1000, Zhangheng Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, CN
LI, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C08B 1/00 →(51) *D21B 1/36*

C08B 37/02 →(51) *A61P 27/02*

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 31/737*** ***A61K 31/573*** ***A61P 43/00*** ***A61K 47/55*** (11) **3 757 136 B1** ***A61P 13/10*** ***A61K 47/54*** ***A61K 47/61***
(52) **A61K 31/737; A61K 31/573; A61K 47/55; A61K 47/554; A61K 47/61; A61P 13/10; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20191098.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 09.01.2015 JP 2015003572
(54) • *CHONDROITINSULFATDERIVAT UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BLASENERKRANKUNGEN*
• *CHONDROITIN SULFATE DERIVATIVE AND AGENT FOR TREATING BLADDER DISEASES*
• *DÉRIVÉ DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET AGENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA VESSIE*
(73) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NARITA, Muneto, Tokyo, 100-0005, JP
HATANAKA, Takahiro, Tokyo, 100-0005, JP
YOSHIDA, Yuko, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16735095.8 / 3 243 841

C08B 37/08 →(51) *A61P 27/02*

C08C 19/22 →(51) *C08F 236/10*

C08C 19/25 →(51) *C08F 236/10*

C08C 19/44 →(51) *C08F 236/10*

C08F 2/00 →(51) *C08L 23/04*

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 2/26*** ***C08F 4/04*** ***C08K 5/00*** (11) **3 623 392 B1** ***C08F 2/44*** ***C08F 220/18*** ***C08K 5/42***
(52) **C08F 2/44; C08F 2/22; C08F 2/26; C08F 4/04; C08F 220/1804**
(25) En (26) En
(21) 18194527.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *OPTISCH AUFGEHELLTE LATEXE*
• *OPTICALLY BRIGHTENED LATEXES*
• *LATEX OPTIQUEMENT ÉCLAIRCIS*
(73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis, FR
CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR
JACKSON, Andrew, Pannal Harrogate, HG3 1EJ, GB
ATKINSON, David, Boldron, Barnard Castle County Durham, DL12 9SW, GB
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08F 2/26 →(51) *C08F 2/22*

(51) ***C08F 2/32*** ***A61L 15/60*** ***B01J 20/30*** (11) **3 357 935 B1** ***B01J 20/26*** ***C08F 220/06***
(52) **B01J 20/261; A61L 15/60; B01J 20/3085; C08F 2/32**
(25) En (26) En
(21) 18158696.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 11.07.2014 JP 2014143609
31.10.2014 JP 2014223298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ*
• *PROCESS FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
MURAKAMI, Masahiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
TAKATORI, Junichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14877553.9 / 2 993 189

C08F 2/38 →(51) *C08F 14/22*

C08F 2/44 →(51) *C08F 2/22*

C08F 2/44 →(51) *C08K 3/013*

C08F 2/44 →(51) *C08L 83/07*

C08F 2/50 →(51) *C08G 18/67*

C08F 4/04 →(51) *C08F 2/22*

C08F 4/64 →(51) *C08F 210/16*

(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 4/654*** (11) **3 812 403 B1** ***C08F 110/06***
(52) **C08F 110/06;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20198452.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130859
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FESTSTOFFKATALYSATORS ZUR PROPYLENPOLYMERISIERUNG*
• *PREPARATION METHOD OF SOLID CATALYST FOR PROPYLENE POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION DU PROPYLÈNE*
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) KIM, Eun Il, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C08F 4/651 →(51) *C08F 110/06*

C08F 4/654 →(51) *C08F 4/651*

C08F 4/659 →(51) *C07F 9/535*

C08F 4/659 →(51) *C08F 210/16*

C08F 4/659 →(51) *C10M 107/10*

C08F 4/6592 →(51) *C08F 210/16*

C08F 4/6592 →(51) *C10M 107/10*

C08F 8/12 →(51) *B29C 48/06*

C08F 10/00 →(51) *C08F 210/16*

C08F 10/06 →(51) *C08F 110/06*

C08F 12/26 →(51) *C08F 12/32*

(51) ***C08F 12/32*** ***C08F 12/26*** ***H10K 50/00*** (11) **3 763 750 B1** ***C09D 125/18*** ***C07C 211/54***
(52) **C07C 211/61; C07C 211/54; C07D 209/86; C08F 12/26; C08F 12/32; C09D 125/18; H10K 85/111;** C07C 2603/18; C07C 2603/94; H10K 50/15; H10K 50/17
(25) Ko (26) En
(21) 19850418.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) KR 2019/010424 16.08.2019
(87) WO 2020/036459 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180095968
(54) • *POLYMER, MONOMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYMER, MONOMER, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *POLYMÈRE, MONOMÈRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LES COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LIM, Dowon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 14/22*** (11) **3 898 718 B1**
C08F 214/22 ***C08J 5/22***
C09D 127/16 ***H01M 4/62***
C08F 2/38 ***C08K 3/01***
(52) **C08F 214/225; C08F 14/22; C09D 127/16; H01M 4/623; H01M 50/426; H01M 50/449;** C08F 220/06; C08F 220/281; H01M 50/403; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19809127.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083361 02.12.2019
(87) WO 2020/126449 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214303
(54) • *VINYLIDENFLUORIDPOLYMERDISPERSION*
• *VINYLIDENE FLUORIDE POLYMER DISPERSION*
• *DISPERSION DE POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, IT
BRINATI, Giulio, 20139 MILANO MI, IT
ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI, IT
DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 16/06 →(51) ***B29C 48/06***

C08F 20/36 →(51) ***C07C 251/86***

C08F 20/38 →(51) ***C07C 251/86***

C08F 20/68 →(51) ***C08F 210/14***

---

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 313 902 B1**
(52) **C08F 110/02**
(25) En (26) En
(21) 16734518.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037809 16.06.2016
(87) WO 2016/209706 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184494 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN BASIERTEN POLYMERS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING AN ETHYLENE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto, Terneuzen 4530AA, NL
DEN DOELDER, Cornelis, F.J., 4530AA Terneuzen, NL
HINRICHS, Stefan, 4530AATerneuzen, NL
KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, Texas 77566, US
OSBY, John, O., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 110/02 →(51) ***C07F 9/535***

---

(51) ***C08F 110/06*** (11) **3 383 926 B1**
C08F 4/651 ***C08F 10/06***
(52) **C08F 110/06; C08F 4/651; C08F 10/06**
(25) En (26) En
(21) 16802041.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078962 28.11.2016
(87) WO 2017/093169 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197475
29.09.2016 US 201662401483 P
(54) • *PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *A PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALMOHAMMADI, Bandar, Abdullah, 6160 GA Geleen, NL
MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, SA
ALSHAIBAN, Ahmad, Abdullah, Riyadh 11422, SA
SIDDIQUI, Inaamul, Haq, Riyadh 11422, SA
PADMANABHAN, Sudhakar, R, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 110/06 →(51) ***C08F 4/651***

---

(51) ***C08F 210/14*** (11) **2 970 533 B1**
C10M 145/08 ***C08F 20/68***
(52) **C08F 210/14; C10M 145/14;** C10M 2205/022; C10M 2205/028; C10M 2205/04; C10M 2209/04; C10M 2209/084; C10M 2213/02; C10M 2217/024; C10M 2217/026; C10M 2217/028; C10N 2030/02; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 14724814.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023044 11.03.2014
(87) WO 2014/159326 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783083 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-OLEFIN-COPOLYMEREN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS INCLUDING ALPHA-OLEFIN COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT INCLUANT DES COPOLYMÈRES D'ALPHA-OLÉPHINE*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) TINDALL, Debra, Pendleton, SC 29670, US
HATEGAN, Georgeta, Woodridge, IL 60517, US
RIZVI, Syed, Q., Woodridge, IL 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 168 243 B1**
C08F 4/64 ***C08F 4/6592***
C08F 10/00 ***C08F 4/659***
(52) **C08F 210/16; C08F 4/6592;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 4/65925; C08F 4/65927; C08F 2420/02; C08F 2420/06; C08F 2420/10
(25) Ko (26) En
(21) 15838802.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/009371 04.09.2015
(87) WO 2016/036204 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119258
03.09.2015 KR 20150125131
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT*
• *OLEFIN-BASED POLYMER WITH EXCELLENT PROCESSABILITY*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA MISE EN OEUVRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, Yu Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
SONG, Ki Heon, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 724 241 B1**
C08L 23/08 ***A01G 25/02***
F16L 9/12
(52) **C08L 23/0815; C08F 210/16;** A01G 25/023; C08L 2203/18; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2314/02; F16L 9/12
(25) En (26) En
(21) 18834088.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/064951 11.12.2018
(87) WO 2019/118461 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599097 P
(54) • *FORMULIERUNG MIT EINER HOCHDICHTEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE MIKROBEWÄSSERUNGSTROPFHÄHNE*
• *FORMULATION CONTAINING A HIGH DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITION AND MICROIRRIGATION DRIP TAPES CONTAINING THE SAME*
• *FORMULATION CONTENANT UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ ET BANDES DE GOUTTE-À-GOUTTE DE MICRO-IRRIGATION LA CONTENANT*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WHITED, Stephanie M., South Charleston, WV 25303, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, TX 77025, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, CH
VELASQUEZ, Adriana, Missouri City, TX 77459, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 →(51) *C07F 9/535*

C08F 212/08 →(51) *C08F 212/12*

(51) ***C08F 212/12*** ***C08F 220/06*** ***D21H 21/02*** ***D21H 17/43*** (11) **3 577 145 B1** ***D21C 9/08*** ***C08F 212/08***
(52) **C08F 212/12;** C08F 212/08; C08F 220/06; D21C 9/08; D21H 17/43; D21H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18702486.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052260 30.01.2018
(87) WO 2018/141740 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17154043
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG NEGATIVER AUSWIRKUNGEN VON NATÜRLICHEN PECH- UND HAFTMITTELVERUNREINIGUNGEN IN VORGÄNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PULPE UND PAPIER*
• *METHOD FOR REDUCING NEGATIVE EFFECTS OF NATURAL PITCH AND ADHESIVE CONTAMINANTS IN BOTH PULPING AND PAPERMAKING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES EFFETS NÉGATIFS DU BRAI NATUREL ET DES CONTAMINANTS ADHÉSIFS DANS LES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION EN PÂTE ET DE FABRICATION DE PAPIER*
(73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) COWMAN, John, Bradford Yorkshire BD9 5PW, GB
DEKOCK, Paul, Wakefield Yorkshire WF3 4DG, GB
CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(60) 21160177.8 / 3 865 523

C08F 214/22 →(51) *C08F 14/22*

C08F 220/06 →(51) *C08F 2/32*

C08F 220/06 →(51) *C08F 212/12*

C08F 220/18 →(51) *C08F 2/22*

C08F 220/30 →(51) *C09D 11/101*

C08F 220/54 →(51) *B01D 67/00*

C08F 226/02 →(51) *B01D 67/00*

C08F 226/10 →(51) *B01D 67/00*

(51) ***C08F 236/10*** ***C08C 19/44*** ***C08C 19/25*** (11) **3 883 978 B1** ***C08C 19/22***
(52) **C08C 19/25;** C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/10; C08F 236/06; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 18940922.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) RU 2018/000768 23.11.2018
(87) WO 2020/106174 2020/22 28.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELIEBIGEN VINYLARMEN COPOLYMEREN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE COPOLYMERE UND KAUTSCHUKMISCHUNGEN AUF BASIS DIESER COPOLYMERE*
• *METHOD FOR PREPARING RANDOM LOW VINYL COPOLYMERS, COPOLYMERS PREPARED BY THIS METHOD, AND RUBBER MIXTURES BASED ON THESE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES ALÉATOIRES À FAIBLE TENEUR EN VINYLE, COPOLYMÈRES PRÉPARÉS PAR CE PROCÉDÉ ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC BASÉS SUR CES COPOLYMÈRES*
(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6, Tobolsk, Tyumen region 626150, RU
(72) POLUKHIN, Evgeny Leonidovich, Voronezh, 394028, RU
RUMIANTCEVA, Afina Leonidovna, Voronezh, 394038, RU
POPOVA, Svetlana Borisovna, Rossosh, 396658, RU
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

C08F 265/04 →(51) *C08F 265/06*

(51) ***C08F 265/06*** ***C08L 25/12*** ***C08F 265/04*** (11) **3 500 607 B1** ***C08L 51/00***
(52) **C08F 265/06;** C08F 265/04; C08L 25/12; C08L 51/003
(25) En (26) En
(21) 17748511.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070168 09.08.2017
(87) WO 2018/033444 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184509
(54) • *TRANSPARENTE PFROPFCOPOLYMERE AUF BASIS VON WEICHEN ACRYLATPHASEN*
• *TRANSPARENT GRAFT COPOLYMERS BASED ON ACRYLATE SOFT PHASES*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS TRANSPARENTS À BASE DE PHASES MOLLES D'ACRYLATE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
CARSTENSEN, Oliver, 60599 Frankfurt, DE
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
DÖRING, Manfred, 76744 Wörth am Rhein, DE
SCHÖNBERGER, Frank, 64625 Bensheim, DE
FAGE, Julien, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 265/06 →(51) *C08L 55/00*

C08F 283/01 →(51) *C09D 11/101*

C08F 290/06 →(51) *C08J 7/046*

(51) ***C08F 297/08*** (11) **3 596 146 B1**
(52) **C08F 297/083;** C08F 2410/01; C08F 2420/02
(25) En (26) En
(21) 18719329.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022609 15.03.2018
(87) WO 2018/170248 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471557 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEM FÜR MEHRBLOCKCOPOLYMERBILDUNG*
• *CATALYST SYSTEM FOR MULTI-BLOCK COPOLYMER FORMATION*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR FORMATION D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS MULTIPLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PATTON, Jasson, T., Bay City MI 48706, US
SENECAL, Todd, D., Midland MI 48674, US
ARRIOLA, Daniel, J., Midland MI 48674, US
CHRISTIANSON, Matthew, D., Midland MI 48674, US
ROOF, Gordon, R., Midland MI 48674, US
DEVORE, David, D., Midland MI 48674, US
DAVIS, Anna, V., Midland MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 299/02 →(51) *C08K 3/013*

C08F 299/06 →(51) *C08G 18/67*

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/76*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/08*** ***B60N 2/70*** (11) **3 668 910 B1** ***C08G 18/48*** ***C08J 9/00*** ***B60N 2/00*** ***C08G 101/00*** ***C08J 9/36***
(52) **C08G 18/161;** B60N 2/002; B60N 2/70; C08G 18/168; C08G 18/1816; C08G 18/1833; C08G 18/4816; C08G 18/4825; C08G 18/485; C08G 18/7664; **C08J 9/365;** C08G 2110/0083; C08J 2207/00; C08J 2375/04; C08J 2409/08
(25) En (26) En
(21) 18811981.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/058907 02.11.2018
(87) WO 2019/090048 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581189 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER URETHANSCHAUM*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE URETHANE FOAM*
• *MOUSSE D'URÉTHANE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, US
CARRARO, Bruno, Ferndale MI 48220, US
VIVIAN, Andrew M., Fayette OH 43521, US
KANG, Kaleb, Chapel Hill MC 27514, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C08G 18/18 →(51) *C08G 18/16*

C08G 18/40 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/40*** (11) **3 713 980 B1** ***C08G 18/76***

(52) **C08G 18/7621;** C08G 18/4072; C08G 18/4804; C08G 18/4812; C08G 18/4866; C08G 18/632; C08G 2110/0008; C08G 2110/0083

(25) En (26) En
(21) 18804823.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/058669 01.11.2018
(87) WO 2019/103820 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819261
(54) • *FLEXIBLE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 →(51) *C08G 18/16*

C08G 18/48 →(51) *C08G 65/10*

C08G 18/63 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08G 18/67*** ***B41J 2/01*** ***C08F 2/50*** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/30*** (11) **3 202 807 B1** ***B41M 5/00*** ***C08F 299/06*** ***C09D 11/101***

(52) **C08F 283/006;** C08F 299/06; C08G 18/283; C08G 18/305; C08G 18/348; C08G 18/3846; C08G 18/6715; C08G 18/673; C08G 18/73; C08G 18/753; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7642; C08G 18/7881; C08G 18/791; C08G 18/8022; C08G 18/8125; C09D 11/023; C09D 11/101; C09D 11/102; C09D 11/30; C09D 135/00; C09D 151/08; C09D 175/02; C09D 175/12; C09D 175/16; C08F 222/102; C08F 222/1025; C08F 222/103; C08L 2312/00

(25) Ja (26) En
(21) 15845595.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/074795 31.08.2015
(87) WO 2016/052054 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201981
(54) • *GELPARTIKEL, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON GELPARTIKELN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GEL PARTICLES, PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, INK COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING WATER DISPERSION OF GEL PARTICLES, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *PARTICULES DE GEL, COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/16*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08G 59/14*** ***C08L 63/00*** (11) **3 851 474 B1** ***C08G 59/24***

(52) **C08G 59/1438;** C08G 59/14; C08G 59/245; C08L 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 19859067.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/020915 27.05.2019
(87) WO 2020/054137 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168843
(54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT AND COMPOSITE MATERIAL*
• *RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP
TIAN, Lin, Tokyo 105-8518, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 59/14 →(51) *C08L 63/00*

C08G 59/18 →(51) *C08G 59/50*

C08G 59/18 →(51) *C08L 63/00*

C08G 59/24 →(51) *C08G 59/14*

C08G 59/38 →(51) *C08G 59/50*

(51) ***C08G 59/50*** ***C08J 5/24*** (11) **3 680 270 B1**

(52) **C08G 59/5026;** C08G 59/5033

(25) En (26) En
(21) 20150844.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791204 P
(54) • *MONOALKYLIERTE DIAMINE FÜR EPOXIDFORMULIERUNGEN: NEUARTIGE HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDSYSTEME*
• *MONO-ALKYLATED DIAMINES FOR EPOXY FORMULATIONS: NOVEL CURING AGENTS FOR EPOXY SYSTEMS*
• *DIAMINES MONO-ALKYLÉS POUR FORMULATIONS ÉPOXY : NOUVEAUX AGENTS DE DURCISSEMENT POUR SYSTÈMES ÉPOXY*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
Patel, Pritesh G, Breinigsville, PA 18031, US
Schneck, Jamie, Allentown, PA 18104, US
de Nardo, Sebastian, 47228 Duisburg, DE
Kanzler, Steffen, Jersey City, NJ 07311, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C08J 5/04*** ***C08L 33/00*** ***C09D 163/00*** (11) **3 708 600 B1** ***C08K 7/02*** ***C08L 63/00***

(52) **C08G 59/226;** C08G 59/245; C08G 59/28; C08G 59/502; C08G 59/5026; C08G 59/5073; C08J 5/04; C08J 5/042; C08L 63/00; C08J 2363/00; C08J 2433/08; C08J 2433/10

(25) Ja (26) En
(21) 18877176.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/039638 25.10.2018
(87) WO 2019/093139 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215536
06.02.2018 JP 2018019128
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *CURABLE COMPOSITION AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ AVEC DES FIBRES*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MATSUI Shigeki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
KIMURA Makoto, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/18*** ***C09J 163/00*** (11) **4 015 559 B1** ***C08G 59/38*** ***C08G 59/56***

(52) **C08G 59/504;** C08G 59/184; C08G 59/38; C08G 59/56; C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 20216247.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *STRUKTURKLEBSTOFF MIT VORZÜGLICHEN KOMPRESSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *STRUCTURAL ADHESIVE HAVING SUPERIOR COMPRESSION PROPERTIES*
• *ADHÉSIF STRUCTUREL AYANT DES PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION SUPÉRIEURES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
Spiekermann, Stefan, 41460 Neuss, DE
Szillat, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel

Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/56 →(51) *C08G 59/50*

C08G 61/08 →(51) *C07F 11/00*

C08G 63/06 →(51) *C08L 67/02*

C08G 63/16 →(51) *C08L 67/02*

C08G 63/18 →(51) *C08G 63/42*

(51) ***C08G 63/42*** ***C08G 63/64*** ***C08G 63/18*** (11) **3 872 112 B1** ***C08G 63/66*** ***C08L 67/02***
(52) **C08G 63/672;** C08G 63/64
(25) Ko (26) En
(21) 19876284.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/012505 26.09.2019
(87) WO 2020/085662 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129022
(54) • *HOCHBIOBASIERTES POLYCARBONSÄUREESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY BIO-BASED POLYCARBONATE ESTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ESTER DE POLYCARBONATE À BASE HAUTEMENT BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/64 →(51) *C08G 63/42*

C08G 63/66 →(51) *C08G 63/42*

C08G 63/88 →(51) *B29B 9/16*

C08G 64/40 →(51) *C08L 69/00*

C08G 65/00 →(51) *C08G 73/02*

(51) ***C08G 65/10*** ***C08G 65/28*** ***C08G 65/26*** (11) **2 970 581 B1** ***C08G 18/48***
(52) **C08G 18/4866; C08G 18/4829; C08G 65/2609; C08G 65/2663;** C08G 2101/00
(25) En (26) En
(21) 14767512.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024160 12.03.2014
(87) WO 2014/150761 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836114
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RESISTENZ VON DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOREN ZUR DEAKTIVIERUNG*
• *A METHOD TO INCREASE THE RESISTANCE OF DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS TO DEACTIVATION*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE CATALYSEURS CYANURES MÉTALLIQUES DOUBLES (DMC) À LA DÉSACTIVATION*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) BROWNE, Edward, P., 50672 Cologne, DE
PAZOS, Jose, F., Charleston, WV 25304, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 →(51) *C08G 65/10*

C08G 65/26 →(51) *C08G 73/02*

C08G 65/28 →(51) *C08G 65/10*

C08G 65/336 →(51) *C09D 5/16*

C08G 69/06 →(51) *B29B 9/16*

(51) ***C08G 73/02*** ***C08K 3/013*** ***C08G 65/26*** ***C09D 171/02*** (11) **3 802 665 B1** ***C08K 3/04*** ***C09D 179/02*** ***C08G 65/00***
(52) **C08G 73/028;** C08G 65/00; C09D 179/02
(25) En (26) En
(21) 19727347.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063593 27.05.2019
(87) WO 2019/233795 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18176297
(54) • *ALKOXYLIERTE POLYAMIDOAMINE ALS DISPERGIERMITTEL*
• *ALKOXYLATED POLYAMIDOAMINES AS DISPERSANT AGENTS*
• *POLYAMIDOAMINES ALCOXYLÉES UTILISÉES COMME AGENTS DISPERSANTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, DE
HOLCOMBE, Thomas Wesley, Shanghai 200137, CN
PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, DE
PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 77/08 →(51) *C07C 69/716*

C08G 77/12 →(51) *B29D 11/00*

C08G 77/18 →(51) *C09D 5/16*

C08G 77/20 →(51) *B29D 11/00*

C08G 77/388 →(51) *B29D 11/00*

C08G 77/455 →(51) *B29D 11/00*

C08G 77/46 →(51) *B29D 11/00*

C08G 77/46 →(51) *C09D 5/16*

C08G 101/00 →(51) *C08G 18/16*

C08J 3/03 →(51) *C08L 63/00*

C08J 3/075 →(51) *A61P 27/02*

C08J 3/09 →(51) *C08L 21/00*

C08J 3/12 →(51) *B29B 9/16*

C08J 3/14 →(51) *B29C 48/06*

C08J 3/16 →(51) *B29C 48/06*

C08J 3/21 →(51) *C08L 21/00*

C08J 3/22 →(51) *A01N 59/20*

C08J 3/22 →(51) *C08L 51/04*

C08J 3/24 →(51) *A61P 27/02*

C08J 3/28 →(51) *B29C 35/08*

C08J 5/00 →(51) *C08L 27/16*

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/06*** (11) **2 937 376 B1** ***B64D 45/02***
(52) **B64D 45/02;** C08J 5/005; C08J 5/042; C08J 5/06
(25) En (26) En
(21) 15164375.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414261880
(54) • *BLITZSCHLAGSCHUTZ FÜR VERBUNDBAUTEILE*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION FOR COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR DES COMPOSANTS COMPOSITES*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) Kruckenberg, Teresa M., La Mesa, California 91910, US
Pujar, Vijay V., San Diego, California 92127, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23177611.3

C08J 5/04 →(51) *B29C 70/20*

C08J 5/04 →(51) *C08G 59/50*

C08J 5/04 →(51) *C08J 5/24*

C08J 5/06 →(51) *C08J 5/04*

C08J 5/06 →(51) *C08J 5/24*

C08J 5/10 →(51) *C08J 5/24*

C08J 5/18 →(51) *B01D 67/00*

C08J 5/18 →(51) *B32B 27/32*

C08J 5/18 →(51) *C08L 67/02*

C08J 5/22 →(51) *C08F 14/22*

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** ***C08J 5/10*** (11) **3 178 870 B1** ***C08J 5/06***
(52) **C08J 5/06; C08J 5/042; C08J 5/10; C08J 5/243;** C08J 2323/12; C08J 2323/26; C08J 2369/00; C08J 2377/02
(25) Ja (26) En
(21) 15829630.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071648 30.07.2015
(87) WO 2016/021479 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014159966

06.08.2014 JP 2014159967
08.12.2014 JP 2014247560
(54) • *FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZFORMMATERIAL*
• *FIBRE-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOULDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
BANG, Sora, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/20***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/046*** *C08K 5/544* *C08K 9/06* (11) **3 550 335 B1** ***G02B 1/14*** *C08K 5/548*
(52) **C08J 7/042;** **C08J 7/046; G02B 1/14;** C08J 2333/24; C08J 2369/00; C08J 2433/06; C08K 5/544; C08K 5/548; C08K 9/06; C08K 2201/003
(25) Ja (26) En
(21) 17874537.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040099 07.11.2017
(87) WO 2018/096921 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229018
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE MIT HARTBESCHICHTUNG*
• *HARDCOAT MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE DE REVÊTEMENT DUR*
(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08J 7/04 → (51) ***H01M 50/414***

(51) ***C08J 7/043*** ***C08J 7/046*** ***G02B 1/111*** (11) **3 560 707 B1** ***G02B 1/14***
(52) **B32B 27/08;** **B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/365; C08F 299/06; C08G 59/30; C08J 7/042; C08J 7/0423; C08J 7/043; C08J 7/046; G02B 1/14;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/418; B32B 2307/732; B32B 2457/20; B32B 2457/202; B32B 2457/204; B32B 2605/00; C08J 2369/00; C08J 2475/14; C09D 175/14; G02B 1/111
(25) Ja (26) En
(21) 17883179.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045291 18.12.2017
(87) WO 2018/117018 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249494
(54) • *TRANSPARENTES HARZSUBSTRAT*
• *TRANSPARENT RESIN SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN RÉSINE TRANSPARENTE*
(73) Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd., 33-66 Sanjuhassha-cho Fukui-shi, Fukui 918-8585, JP
(72) SAITO, Masahiro, Sakai-shi Fukui 919-0506, JP
ITAMOTO, Teppei, Sakai-shi Fukui 919-0506, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 7/043 → (51) ***H01M 50/414***

(51) ***C08J 7/046*** ***C08F 290/06*** ***G06F 3/044*** (11) **3 128 399 B1** ***C09D 175/16***
(52) **C08F 290/067; C08J 7/0427; C08J 7/046; C09D 175/16;** C08J 2367/02; C08J 2475/16; G06F 3/044; G06F 2203/04103
(25) Ja (26) En
(21) 15774241.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/053684 10.02.2015
(87) WO 2015/151592 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072690
(54) • *TRANSPARENTE LAMINIERTE FOLIE FÜR STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT LAMINATED FILM FOR PEN INPUT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM STRATIFIÉ TRANSPARENT POUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE TYPE STYLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMOSUGI, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/043***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 23/10*** ***C08L 23/36*** ***C08L 23/14*** (11) **3 762 449 B1** ***C08L 23/26*** ***C08L 23/02***
(52) **C08L 23/14;** **C08L 23/02; C08L 23/26; C08L 23/36;** C08L 2203/14
(25) En (26) En
(21) 19764600.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020737 05.03.2019
(87) WO 2019/173329 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639208 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYOLEFINSCHAUMSTOFFE*
• *COMPOSITIONS FOR POLYOLEFIN FOAMS*
• *COMPOSITIONS POUR MOUSSES DE POLYOLÉFINE*
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
(72) MCLOUGHLIN, Kimberly Miller, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
HERRINGTON, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 23/12*** (11) **4 013 809 B1** ***C08J 9/14***
(52) **C08J 9/141;** **C08J 9/0061; C08L 23/12;** C08J 2201/03; C08J 2203/14; C08J 2323/12; C08J 2423/04; C08J 2423/06; C08J 2451/06; C08J 2453/00; C08L 2203/14
(25) En (26) En
(21) 20742720.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/070266 17.07.2020
(87) WO 2021/032378 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 EP 19192192
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN ARTIKELS*
• *USE OF A COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF A FOAMED ARTICLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE EN MOUSSE*
(73) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/16***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/34 → (51) ***A43B 13/18***

C08J 9/36 → (51) ***A43B 13/18***

C08J 9/36 → (51) ***C08G 18/16***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/01 → (51) ***C08F 14/22***

(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/30*** ***C08K 7/02*** ***C08K 7/06*** ***C08L 79/08*** ***C08F 299/02*** ***B29C 43/52*** ***B29K 509/00*** ***B29L 31/30*** (11) **3 611 201 B1** ***C08K 3/26*** ***C08K 3/34*** ***C08K 7/04*** ***C08K 7/14*** ***C08F 2/44*** ***B29C 43/00*** ***B29K 105/00*** ***B29K 105/16***
(52) **B29C 43/003;** **C08F 2/44; C08F 299/02; C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/30; C08K 3/34; C08K 7/02; C08K 7/04; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 79/08;** B29C 43/52; B29K 2105/0005; B29K 2105/16; B29K 2509/00; B29L 2031/30; C08K 2003/222; C08K 2003/265; C08K 2003/3045; C08K 2201/003;

C08K 2201/004
(25) Ja (26) En
(21) 18783930.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/015222 11.04.2018
(87) WO 2018/190370 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078916
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FÜLLSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *COMPOSITION HAVING HIGH FILLER CONTENT AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UNE GRANDE TENEUR EN CHARGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) ENOKIDO, Toshinori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08K 3/013 →(51) *C08G 73/02*

C08K 3/013 →(51) *C08K 9/02*

C08K 3/013 →(51) *C08L 51/04*

C08K 3/013 →(51) *C08L 67/02*

(51) ***C08K 3/04*** ***C01B 32/158*** ***C08K 7/24*** ***C02F 1/28*** ***C01B 32/178*** ***B82Y 30/00*** ***C02F 101/36*** ***A61P 25/28*** (11) **3 440 129 B1** ***C01B 32/168*** ***C01B 32/174*** ***A61K 9/00*** ***B82Y 40/00*** ***C02F 101/30*** ***C02F 103/06***
(52) **C01B 32/168; A61K 9/0092; A61P 25/28; C01B 32/174; C01B 32/178; C02F 1/283;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 2202/06; C01B 2202/34; C01B 2202/36; C02F 2101/30; C02F 2101/36; C02F 2103/06; C02F 2305/08; Y10S 977/744; Y10S 977/748; Y10S 977/752; Y10S 977/846; Y10S 977/847; Y10S 977/903; Y10S 977/906
(25) En (26) En
(21) 17779930.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026655 07.04.2017
(87) WO 2017/177166 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319599 P
(54) • *EINZELNE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GEZIELTEN OXIDATIONSSTUFEN UND FORMULIERUNGEN DARAUS*
• *DISCRETE CARBON NANOTUBES WITH TARGETED OXIDATION LEVELS AND FORMULATIONS THEREOF*
• *NANOTUBES DE CARBONE DISCRETS À ÉTATS D'OXYDATION CIBLÉS ET LEURS FORMULATIONS*
(73) Molecular Rebar Design LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) SWOGGER, Kurt, W., Austin, TX 78731, US
BOSNYAK, Clive, P., Dripping Springs, TX 78620, US
HENDERSON, Nancy, Austin, TX 78749, US
FINLAYSON, Malcolm, Houston, TX 77008, US
STURTEVANT, Bryce, D., Austin, TX 78735, US
HOENIG, Steve, Spring, Texas 77386, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08K 3/04 →(51) *C08G 18/16*

C08K 3/04 →(51) *C08G 73/02*

C08K 3/04 →(51) *C08L 51/04*

C08K 3/08 →(51) *C09K 5/06*

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 140 357 B1**
(52) **C08G 18/755; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/345; C08G 18/348; C08G 18/7831; C09D 5/027; C09D 5/028;** C08K 2003/2241
(25) En (26) En
(21) 16783621.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2016/027428 14.04.2016
(87) WO 2016/171982 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201514691185
(54) • *POLYMER, POLYMERMODIFIZIERTER TITANDIOXIDPIGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTIERTEN LACKFORMULIERUNG*
• *POLYMER, POLYMER MODIFIED TITANIUM DIOXIDE PIGMENT, AND METHOD OF FORMING A PIGMENTED PAINT FORMULATION*
• *POLYMÈRE, PIGMENT DIOXYDE DE TITANE MODIFIÉ AVEC UN POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FORMULATION DE PEINTURE PIGMENTÉE*
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) SU, Quan, Edmond, OK 73012, US
GOPARAJU, Venkata, Rama Rao, Edmond, OK 73013, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08K 3/22 →(51) *C08K 3/013*

C08K 3/22 →(51) *C08K 9/02*

C08K 3/22 →(51) *C09K 5/06*

C08K 3/26 →(51) *C08K 3/013*

C08K 3/26 →(51) *C08L 23/12*

C08K 3/26 →(51) *C08L 67/02*

C08K 3/30 →(51) *C08K 3/013*

C08K 3/34 →(51) *C08K 3/013*

C08K 3/34 →(51) *C08L 67/02*

C08K 3/36 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/00 →(51) *A61L 31/04*

C08K 5/00 →(51) *B29C 41/00*

C08K 5/00 →(51) *C08F 2/22*

C08K 5/00 →(51) *C08L 33/08*

C08K 5/00 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/00 →(51) *C08L 69/00*

C08K 5/00 →(51) *C09J 133/04*

C08K 5/00 →(51) *C09K 5/06*

C08K 5/07 →(51) *C08L 33/08*

C08K 5/07 →(51) *C09J 133/04*

C08K 5/09 →(51) *B60C 1/00*

C08K 5/098 →(51) *C08L 51/04*

C08K 5/101 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/101 →(51) *C08L 69/00*

C08K 5/103 →(51) *B29C 41/00*

C08K 5/11 →(51) *C09J 133/04*

C08K 5/12 →(51) *A61L 31/04*

C08K 5/12 →(51) *B29C 41/00*

C08K 5/13 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/1515 →(51) *C08L 33/08*

C08K 5/17 →(51) *C08L 69/00*

C08K 5/29 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/29 →(51) *C09J 133/04*

C08K 5/3412 →(51) *C08L 33/08*

C08K 5/3432 →(51) *A61L 31/04*

C08K 5/42 →(51) *C08F 2/22*

C08K 5/5415 →(51) *C09J 133/04*

C08K 7/02 →(51) *C08G 59/50*

C08K 7/02 →(51) *C08K 3/013*

C08K 7/04 →(51) *C08K 3/013*

C08K 7/06 →(51) *C08K 3/013*

C08K 7/14 →(51) *C08K 3/013*

C08K 7/24 →(51) *C08K 3/04*

(51) ***C08K 9/02*** ***C08K 3/013*** ***B41M 5/26*** (11) **3 215 347 B1** ***C08K 3/22***
(52) **C08K 9/02; B41M 5/267; C08K 3/013; C08K 3/22;** C08K 2003/2231; C08K 2201/006
(25) De (26) De
(21) 15784566.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017

(86) EP 2015/002032 15.10.2015
(87) WO 2016/070954 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 102014016286
(54) • *LASERMARKIERBARE UND LASER-SCHWEISSBARE POLYMERE MATERIALIEN*
• *LASER-MARKABLE AND LASER-WELDABLE POLYMER MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES POUVANT ÊTRE MARQUÉS ET SOUDÉS AU LASER*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RUEGER, Reinhold, 63322 Roedermark, DE
QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, DE

C08K 9/10 →(51) *C08L 83/07*

C08L 5/00 →(51) *A61P 27/02*

C08L 5/02 →(51) *A61P 27/02*

C08L 5/08 →(51) *A61P 27/02*

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 632 974 B1** ***C08L 21/00***
(52) **C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 21/00**
(25) De (26) De
(21) 18198798.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜLLSTOFF-HALTIGEN KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER COMPOUND CONTAINING FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC CONTENANT UNE CHARGE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rennmann, Tim, 30177 Hannover, DE
Glöckner, Andreas, 30823 Garbsen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 9/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/00 →(51) *C08L 21/00*

C08L 9/00 →(51) *C08L 55/00*

C08L 9/00 →(51) *C08L 7/00*

C08L 9/06 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/08 →(51) *C08G 18/16*

(51) ***C08L 21/00*** ***C08J 3/09*** ***C08K 3/00*** (11) **3 433 314 B1** ***C08L 9/00*** ***C08J 3/21***
(52) **C08L 9/00; C08F 136/06; C08J 3/005; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 57/02; C08L 91/00; C08L 91/06;** C08J 2309/00; C08J 2309/06; C08J 2457/02; C08J 2461/06; C08J 2493/00; C08L 2310/00
(25) En (26) En
(21) 17771045.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023555 22.03.2017
(87) WO 2017/165499 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312090 P
(54) • *HARZERWEITERTER KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RESIN-EXTENDED RUBBER AND PROCESS FOR PREPARING*
• *CAOUTCHOUC ÉTENDU PAR RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) GALIZIO, Benjamin, C., Kent, Ohio 44240, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 21/00 →(51) *C08L 7/00*

C08L 23/02 →(51) *C08J 9/00*

(51) ***C08L 23/04*** ***C08F 2/00*** (11) **3 186 311 B1** ***C08L 23/08***
(52) **C08L 23/0815; C08L 23/04;** C08L 2203/162; C08L 2205/025; C08L 2207/062; C08L 2314/02
(25) En (26) En
(21) 15762850.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046658 25.08.2015
(87) WO 2016/033018 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043761 P
(54) • *ETHYLENBASIERTE HARZE FÜR SCHLIESSANWENDUNGEN*
• *ETHYLENE-BASED RESINS FOR CLOSURE APPLICATIONS*
• *RÉSINES À BASE D'ÉTHYLÈNE POUR APPLICATIONS DE FERMETURE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, US
WHITED, Stephanie M., South Charleston, WV 25303, US
JABLONKA, Mark T., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***C09D 177/08*** ***G03G 7/00*** (11) **3 149 079 B1** ***C08L 75/04***
(52) **G03G 7/0046; C08L 23/0869; C08L 75/04; C09D 177/08; G03G 7/004; G03G 7/0093;** Y10T 428/265
(25) En (26) En
(21) 15727828.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032800 28.05.2015
(87) WO 2015/184046 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004956 P
27.05.2015 US 201514722447
(54) • *GRUNDIERBESCHICHTUNG FÜR SUBSTRATE*
• *PRIMER COATINGS FOR USE ON SUBSTRATES*
• *COUCHE D'APPRÊT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR DES SUBSTRATS*
(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
(72) BREESE, D. Ryan, Cincinnati, OH 45236, US
COOPER, Robin, Cincinnati, OH 45236, US
VANDERSTIGGEL, Krist, Cincinnati, OH 45236, US
GAY, Edward R., Cincinnati, OH 45236, US
MICHELMAN, Richard, Cincinnati, OH 45236, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 27/36*** ***C08L 75/04*** (11) **3 149 080 B1** ***C09J 177/08***
(52) **C09J 177/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 37/1284; B32B 37/24; C08L 23/0869; C08L 75/04; C09J 175/04;** B32B 37/06; B32B 2037/243; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/518; B32B 2553/00; Y10T 428/24802; Y10T 428/31551; Y10T 428/31725
(25) En (26) En
(21) 15728334.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032909 28.05.2015
(87) WO 2015/184106 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004956 P
27.05.2015 US 201514722483
(54) • *THERMISCHE KASCHIERKLEBERBE-SCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG AUF SUBSTRATEN*
• *THERMAL LAMINATION ADHESIVE COATINGS FOR USE ON SUBSTRATES*
• *COUCHE ADHÉSIVE THERMIQUE UTILISÉES SUR DES SUBSTRATS*
(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
(72) BREESE, D. Ryan, Cincinnati, OH 45236, US
COOPER, Robin, Cincinnati, OH 45236, US
VANDERSTIGGEL, Krist, Cincinnati, OH 45236, US
GAY, Edward R., Cincinnati, OH 45236, US
MICHELMAN, Richard, Cincinnati, OH 45236, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08L 23/08 →(51) *B29C 43/00*

C08L 23/08 →(51) *C08F 210/16*

C08L 23/08 →(51) *C08L 23/04*

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 390 529 B1**
(52) **C08L 23/10; C08K 5/01;** C08L 2203/202; C08L 2666/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825526.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053480 15.12.2016
(87) WO 2017/103511 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562790
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GRÖSSERER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WEISSBRUCH*
• *POLYMER COMPOSITION HAVING GREATER RESISTANCE TO STRESS WHITENING*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU BLANCHIMENT SOUS CONTRAINTE AMÉLIORÉE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, DE

CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, FR
FESTAZ, Xavier, 01800 Villieu-Loyes-Mollon, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 23/10 →(51) ***A61F 13/53***

C08L 23/10 →(51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 580 275 B1**
(52) **C08L 23/12;** C08J 9/0061; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 18751546.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/012140 03.01.2018
(87) WO 2018/147944 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455707 P
13.03.2017 EP 17160477
(54) • *POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
• *HIGH MELT STRENGTH POLYPROPYLENES WITH IMPROVED PROCESSABILITY*
• *POLYPROPYLÈNES À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU PRÉSENTANT UNE APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SCHMITT, Sasha L., Houston, TX 77008, US
PEHLERT, George J., Houston, TX 77008, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 3/26*** (11) **3 950 819 B1** ***C08L 101/00***
(52) **C08K 3/26;** C08K 2003/265; C08K 2201/003; C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 20777080.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/007084 21.02.2020
(87) WO 2020/195429 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019056441
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND FORMED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
MIZUNO, Eiji, Tokyo 104-0061, JP
YAMAGUCHI, Taichi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08L 23/12 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 23/14 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 23/16 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 23/26 →(51) ***A61F 13/53***

C08L 23/26 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 23/26 →(51) ***C08L 77/06***

C08L 23/36 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 25/12 →(51) ***C08F 265/06***

C08L 25/12 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 27/06 →(51) ***A61L 31/04***

C08L 27/06 →(51) ***B29C 41/00***

C08L 27/12 →(51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 27/16*** ***C08J 5/00*** (11) **3 635 054 B1**
(52) **C08L 27/16;** B29K 2021/003; B29K 2027/16; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 18727027.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064546 04.06.2018
(87) WO 2018/224412 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1755032
(54) • *THERMOPLASTISCHES FLUORPOLYMERELASTOMER*
• *FLUOROPOLYMER THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À BASE DE FLUOROPOLYMÈRE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Chester, Pennsylvania 19355, US
DEVISME, Samuel, 76000 Rouen, FR
ABGRALL, Florent, 27470 Serquigny, FR
CHAUVEAU, Jérôme, 27410 Mesnil-en-Ouche, FR
BONNET, Anthony, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, FR
O'BRIEN, Gregory, Downintown, Pennsylvania 19335, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 33/00 →(51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08L 33/08*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3412*** ***G02B 1/14*** ***C09J 7/30*** ***C09J 133/06*** (11) **3 696 227 B1** ***C08K 5/1515*** ***G02B 1/04*** ***C08K 5/07*** ***G02F 1/1333***
(52) **C09J 133/064; C08K 5/00; C08K 5/07; C08K 5/1515; C08K 5/3412; C08L 33/08; C09J 7/30; G02B 1/04; G02B 1/14; G02F 1/1333**
(25) Ko (26) En
(21) 18887866.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/009331 14.08.2018
(87) WO 2019/117423 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170172983
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE*
(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu, 215699, CN
(72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C08L 33/12 →(51) ***G02B 1/04***

C08L 51/00 →(51) ***B29C 41/00***

C08L 51/00 →(51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08L 51/04*** ***C08L 83/04*** ***C08K 5/098*** ***C08J 3/22*** (11) **3 620 489 B1** ***C08K 3/013*** ***C08K 3/04***
(52) **C08J 3/226; C08L 51/04;** C08J 2309/06; C08J 2409/06; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/045; C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 19195947.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180106882
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) LEE, Wan Sung, 34048 Daejeon, KR
HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C08L 51/06 →(51) ***C08L 55/00***

C08L 51/06 →(51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 55/00*** ***C07F 7/18*** ***C08L 51/06*** ***C08F 265/06*** (11) **2 909 267 B1** ***C08L 9/00*** ***C08L 67/04***
(52) **C08F 265/06; C08L 51/06;** C08J 2333/12; C08J 2351/00; C08J 2367/04; C08L 2207/53
(25) En (26) En
(21) 13846352.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064914 15.10.2013
(87) WO 2014/062601 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714409 P
(54) • *SCHLAGZÄHE TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPACT RESISTANT TRANSPARENT THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES TRANSPARENTES RÉSISTANTES AU CHOC*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) BARSOTTI, Robert J., Drexel Hill, Pennsylvania 19026, US
MACY, Noah E., Royersford, Pennsylvania 19468, US
AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, US
WANAT, Robert A., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
FELLENGER, Paul D., Denver, Pennsylvania 17517, US

MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
ROLAND, Thomas F., Zionsville, Pennsylvania 18092, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 904 454 B1**
C08J 3/03 ***C08G 59/18***
C09D 163/00 ***C09J 163/00***
C08G 59/14 ***C09K 23/00***
(52) **C09K 23/00; C08G 59/1483; C08J 3/03; C08L 63/00;** C08J 2363/00
(25) Zh (26) En
(21) 18945051.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2018/125353 29.12.2018
(87) WO 2020/133353 2020/27 02.07.2020
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EMULGATOR, EMULGATOR, WÄSSRIGE EPOXIDHARZDISPERSION UND FORMULIERUNGSVERFAHREN*
• *PREPARATION METHOD FOR EMULSIFIER, EMULSIFIER, AQUEOUS EPOXY RESIN DISPERSION AND FORMULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉMULSIFIANT, ÉMULSIFIANT, DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE ÉPOXY ET PROCÉDÉ DE FORMULATION*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315812, CN
(72) JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Weifei, Yantai, Shandong 264006, CN
QU, Rui, Yantai, Shandong 264006, CN
DENG, Junying, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Xiao, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 63/00 →(51) ***C08G 59/14***

C08L 63/00 →(51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 778 771 B1**
C08J 5/18 ***C08K 3/013***
C08K 3/26 ***C08K 3/34***
C08K 3/36 ***C08L 67/04***
C08L 101/16 ***C08G 63/06***
C08G 63/16
(52) **C08J 5/18; C08G 63/06; C08G 63/16; C08K 3/013; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/36; C08L 67/02; C08L 67/04;** C08J 2300/16; C08J 2367/02; C08L 101/16
(25) Ja (26) En
(21) 19777803.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013211 27.03.2019
(87) WO 2019/189367 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067297
30.08.2018 JP 2018161612
04.02.2019 JP 2019018067
(54) • *GEFORMTER GEGENSTAND, BLATT UND BEHÄLTER SOWIE ROHRFÖRMIGER KÖRPER, STROHHALM, TUPFER UND BALLONSTIEL*
• *MOLDED ARTICLE, SHEET, AND CONTAINER, AND TUBULAR BODY, STRAW, SWAB, AND BALLOON STICK*
• *ARTICLE MOULÉ, FEUILLE ET RÉCIPIENT, ET CORPS TUBULAIRE, PAILLE, ÉCOUVILLON ET TIGE À BALLON*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) INAGAKI, Mai, Tokyo 100-8251, JP
KUSUNO, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21202629.8 / 3 960 815

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 851 494 B1**
C08L 25/12 ***C08K 5/00***
C08K 5/13 ***C08K 5/29***
F21V 15/01 ***B60Q 1/04***
F21W 107/10 ***C08K 5/101***
(52) **C08K 5/01; C08K 5/101; C08K 5/103; C08K 5/13; C08K 5/29; C08L 67/02;** C08L 25/12; F21S 41/50
(25) Ko (26) En
(21) 20873354.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2020/014131 16.10.2020
(87) WO 2021/080250 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190132824
28.11.2019 KR 20190155393
30.12.2019 KR 20190178383
13.10.2020 KR 20200131560
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT*
• *POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET PRODUIT MOULÉ ASSOCIÉ*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Gun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Min, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUN, Yi Seul, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Sol, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hee Jae, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 →(51) ***C08G 63/42***

C08L 67/04 →(51) ***C08L 55/00***

C08L 67/04 →(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 122 819 B1**
C08G 64/40 ***C08K 5/00***
C08L 27/12
(52) **C08G 64/40; C08K 5/00; C08L 27/12; C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 15717645.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052216 25.03.2015
(87) WO 2015/145381 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14382110
27.03.2014 EP 14382112
(54) • *ABBRUCH DER SCHMELZPOLYMERISATION VON POLYCARBONATEN*
• *MELT POLYMERIZATION POLYCARBONATE QUENCHING TECHNICAL FIELD*
• *TREMPE DE POLYCARBONATE DE POLYMÉRISATION À L'ÉTAT FONDU*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FERNANDEZ, Ignacio Vic, 30390 La Alijorra, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 702 409 B1**
C08K 5/101 ***C08K 5/17***
C08K 5/00 ***G02B 1/04***
(52) **C08G 64/06; C08K 5/0041; C08K 5/103; C08K 5/18; C08L 69/00; C09B 67/0002; C09B 67/0033; G02B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 19802975.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2019/004713 18.04.2019
(87) WO 2019/221408 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 KR 20180055589
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES FORMPRODUKT DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED PRODUCT INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT OPTIQUE MOULÉ LA COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 75/04 →(51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 222 668 B1**
C08L 23/26 ***C08L 51/06***
H01M 8/04
(52) **C08L 77/06; C08L 23/26; C08L 51/06; H01M 8/04;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 15860931.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/080094 26.10.2015
(87) WO 2016/080151 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235139

(54) • *VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS UND VERWENDUNG EINER POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INNEREN SCHICHT DES SCHLAUCHS DIE MIT HOCHDRUCK-WASSERSTOFF IN KONTAKT KOMMT*
• *USE OF A HOSE AND USE OF A POLYAMIDE COMPOSITION FOR PREPARING AN INNER LAYER OF THE HOSE COMING INTO CONTACT WITH HIGH-PRESSURE HYDROGEN*
• *UTILISATION D'UN TUYAU ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE POUR PRÉPARER UNE COUCHE INTERNE DU TUYAU ENTRANT EN CONTACT AVEC DE L'HYDROGÈNE SOUS HAUTE PRESSION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SATO, Daisuke, Ichihara-shi Chiba 2990196, JP
KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 79/04 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 79/08 →(51) ***C08K 3/013***

C08L 83/02 →(51) ***C09D 183/02***

C08L 83/04 →(51) ***B29D 11/00***

C08L 83/04 →(51) ***C07C 69/716***

C08L 83/04 →(51) ***C08L 51/04***

C08L 83/04 →(51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 →(51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 584 285 B1**
B01J 31/22 ***B01J 35/08***
C08F 2/44 ***C08K 9/10***
C08L 83/05 ***C08L 83/04***
(52) **B01J 23/42; B01J 35/0013; B01J 35/023; B01J 35/08; B01J 37/0072; C08L 83/04;** C08F 222/102; C08F 222/103; C08G 77/12; C08G 77/20
(25) Ja (26) En
(21) 18754585.0 (22) 09.02.2018
(84) DE
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004558 09.02.2018
(87) WO 2018/151033 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024998
(54) • *ADDITIONSGEHÄRTETE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITION-CURE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE À DURCISSEMENT PAR ADDITION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAZAWA Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 91/00 →(51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 464 473 B1**
(52) **C08L 95/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729530.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051262 22.05.2017
(87) WO 2017/203153 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654581
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN*
• *BITUMEN SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
MERCE, Manuel, 69007 Lyon, FR
SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, FR
BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-Cauderan, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 97/00 →(51) ***C09J 197/00***

C08L 101/00 →(51) ***C08L 23/12***

C08L 101/16 →(51) ***C08L 67/02***

C09B 57/00 →(51) ***C07F 5/02***

C09B 67/00 →(51) ***G01N 21/27***

C09C 1/00 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 1/02 →(51) ***C01F 11/18***

C09C 1/02 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 1/04 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 1/24 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 1/28 →(51) ***B01D 53/22***

C09C 1/30 →(51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 145 999 B1**
(52) **C09C 1/3661;** C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/60
(25) En (26) En
(21) 15725860.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051505 21.05.2015
(87) WO 2015/177563 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409209
(54) • *BESCHICHTETE TITANDIOXID DISPERSIONEN*
• *COATED TITANIUM DIOXIDE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS D'OXYDE DE TITANE REVETU*
(73) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB
(72) EDWARDS, John L, Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, GB
GIBBONS, Linda, Kenilworth CV8 2EY, GB
BURKE, Alison, Darlington Durham DL3 8SJ, GB
BROWN, Andrew E, Mordon Stockton-on-Tees TS21 2 JG, GB
JONES, Anthony G, Stockton-on-Tees Durham, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09C 1/36 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 1/40 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 3/00 →(51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09C 3/06*** (11) **2 740 771 B1**
A61K 8/19 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***C09C 1/00***
C09C 3/08 ***A61Q 17/04***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
B82Y 30/00 ***C09C 1/36***
C09C 1/04 ***C09C 1/24***
C09C 1/02 ***C09C 1/30***
B05D 5/00 ***C09C 1/40***
C09C 3/00 ***C09C 3/12***
G02B 5/20
(52) **C09C 1/3661; A61K 8/0266; A61K 8/04; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/29; A61Q 17/04; B82Y 30/00; C09C 1/02; C09C 1/024; C09C 1/043; C09C 1/24; C09C 1/3054; C09C 1/3063; C09C 1/3081; C09C 1/309; C09C 1/3669; C09C 1/3684; C09C 1/3692; C09C 1/407; C09C 3/006; C09C 3/063;** A61K 2800/412; A61K 2800/623; A61K 2800/63; A61K 2800/651; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2004/51; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C09C 3/08; C09C 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 12819908.0 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069583 01.08.2012
(87) WO 2013/018828 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 JP 2011169747
(54) • *VERBUNDSTOFFPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) ASHIDA, Takuro, Osaka 590-0985, JP
GOUDA, Nanae, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09C 3/08 →(51) ***C01G 25/02***

C09C 3/08 →(51) ***C09C 3/06***

C09C 3/10 →(51) ***B01D 53/22***

C09C 3/12 →(51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 401 369 B1**
(52) **C09D 5/006; C09D 133/12; C09D 133/14;** C08F 220/14; C08F 220/1811
(25) En (26) En
(21) 18174556.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 22.11.2013 EP 13194085
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIREFLEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND EINE PORÖSE BESCHICHTUNG DARAUS*
• *PROCESS FOR MAKING AN ANTI-REFLECTIVE COATING COMPOSITION AND A POROUS COATING MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIREFLET ET REVÊTEMENT POREUX FABRIQUÉ A PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN DIJCK, Michael Alphonsus Cornelis Johannes, 6100 AA ECHT, NL
LANGERMANS, Hermanus Adrianus, 6100 AA ECHT, NL
VERMEULEN, Jacobus Adriaan Antonius, 6100 AA ECHT, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
(62) 14803090.1 / 3 071 650

C09D 1/00 →(51) *C09D 5/16*

C09D 4/00 →(51) *C03C 25/26*

C09D 4/00 →(51) *C09D 11/101*

C09D 4/06 →(51) *C09D 11/101*

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 915 689 B1**
C08G 77/46 ***C09D 171/02***
C09D 183/12 ***C09D 1/00***
C08G 65/336 ***B05D 5/00***
B05D 7/14 ***F28F 1/12***
F28F 17/00 ***F28F 19/04***
C08G 77/18
(52) **B05D 5/00;** C08G 65/336; C09D 1/00; C09D 5/1662; C09D 171/02; C09D 183/12; F28F 1/12; F28F 17/005; F28F 19/04; B05D 7/14; B05D 2202/25; B05D 2518/12; C08G 77/18; C08G 77/46; F28F 2245/02
(25) Ja (26) En
(21) 20744532.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/002407 23.01.2020
(87) WO 2020/153447 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010533
(54) • *HYDROPHILES WASSERGLEITENDES BEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *HYDROPHILIC WATER-SLIDING TREATMENT AGENT AND SURFACE TREATMENT METHOD*
• *AGENT HYDROPHILE DE TRAITEMENT DE GLISSEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) KANEKO Souhei, Tokyo 140-8675, JP
MATSUZAKI Masaki, Tokyo 140-8675, JP
HOZUMI Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
URATA Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C09D 5/23 →(51) *E04F 13/08*

C09D 5/24 →(51) *H05K 1/02*

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 887 458 B1**
C09D 183/00 ***D21H 17/00***
D21H 19/00 ***D21H 21/00***
D21H 23/00 ***D21H 25/00***
(52) **C09D 7/00;** C09D 183/04; D21H 19/32; D21H 19/82; D21H 23/48
(25) En (26) En
(21) 19808800.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082295 22.11.2019
(87) WO 2020/109179 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 EP 18208397
(54) • *AUF EINER TRÄGERSCHICHT BASIERENDE SILIKONBESCHICHTUNG*
• *SILICONE COATING ENABLED BY A SUPPORT LAYER*
• *REVÊTEMENT SILICONE ACTIVÉ PAR UNE COUCHE DE SUPPORT*
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C09D 7/61 →(51) *H01M 50/414*

C09D 11/023 →(51) *C08G 18/67*

(51) ***C09D 11/033*** (11) **3 807 367 B1**
C09D 11/36 ***C09D 11/38***
C09D 11/50 ***C09D 11/52***
C09K 11/06
(52) **C09D 11/36;** C09D 11/033; C09D 11/38; C09D 11/50; C09D 11/52; H10K 71/15; H10K 50/17
(25) En (26) En
(21) 19729300.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065395 12.06.2019
(87) WO 2019/238782 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18177916
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONALEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 HEIDELBERG, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 OTZBERG, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 WIESBADEN, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 MANNHEIM, DE
WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64409 MESSEL, DE

C09D 11/10 →(51) *H05K 1/02*

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 722 381 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/104***
C08F 220/30 ***C08F 283/01***
C09D 4/00 ***C09D 4/06***
C09D 151/08
(52) **C09D 11/322;** C08F 220/301; C08F 283/01; C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 11/101; C09D 11/104; C09D 151/08
(25) Ja (26) En
(21) 18886035.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044270 30.11.2018
(87) WO 2019/111822 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235815
29.03.2018 JP 2018064208
09.11.2018 JP 2018211429
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-18-11, Minamisemba Chuo-ku, Osaka 542-0081, JP
(72) HAMANAKA Seiji, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(60) 22197253.2 / 4 141 037

C09D 11/101 →(51) *C08G 18/67*

C09D 11/104 →(51) *C09D 11/101*

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 981 848 B1**
(52) **C09D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 20306160.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WASHABLE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE LAVABLE*
(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELOT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/30 →(51) *C08G 18/67*

C09D 11/322 →(51) *C09D 11/101*

C09D 11/36 →(51) *C09D 11/033*

C09D 11/38 →(51) *C09D 11/033*

C09D 11/50 →(51) *C09D 11/033*

C09D 11/52 →(51) *C09D 11/033*

C09D 11/52 →(51) *H05K 1/02*

C09D 125/18 →(51) *C08F 12/32*

C09D 127/16 →(51) *C08F 14/22*

C09D 151/08 →(51) *C09D 11/101*

C09D 163/00 →(51) *C08G 59/50*

C09D 163/00 →(51) *C08L 63/00*

C09D 165/04 →(51) *B01D 67/00*

C09D 171/02 →(51) *C08G 73/02*

C09D 171/02 →(51) *C09D 5/16*

C09D 175/04 →(51) *D06N 3/14*

C09D 175/16 →(51) *C08J 7/046*

C09D 177/08 →(51) *C08L 23/08*

C09D 179/02 →(51) *C08G 73/02*

C09D 183/00 →(51) *C09D 7/00*

(51) ***C09D 183/02*** (11) **2 961 804 B1**
C08L 83/02
(52) **C09D 183/02; C03C 17/007; C03C 17/009; C08K 3/36; C08K 5/005; C08K 5/132; C08K 5/5419; C08L 83/00; C08L 83/02;** C03C 2217/44; C03C 2217/478; C03C 2217/485; C03C 2217/74; C03C 2217/78; C03C 2218/118
(25) En (26) En
(21) 14705959.6 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015743 11.02.2014
(87) WO 2014/133748 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313779029
(54) • *KRATZ- UND ABRIEBFESTE UV-LICHT-BLOCKIERENDE GLASBESCHICHTUNG*
• *SCRATCH AND ABRASION RESISTANT UV BLOCKING GLASS COATING*
• *REVÊTEMENT DE VERRE BLOQUANT LES UV ET RÉSISTANT AUX RAYURES ET À L'ABRASION*
(73) Tru Vue, Inc., 2150 Airport Drive, Faribault, MN 55021, US
(72) SHERWOOD, Philip William, Milford, CT 06460, US
KANNIAH, Vinod, Woodbridge, IL 60517, US
BRESHEARS, Jean Dee, Lockport, IL 60441, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 183/04 →(51) *H05K 1/02*

(51) ***C09D 183/06*** (11) **3 385 347 B1**
C09D 183/08
(52) **C09D 183/08; C09D 183/06;** C08G 77/14; C08G 77/26
(25) Ko (26) En
(21) 16870965.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/013582 24.11.2016
(87) WO 2017/095069 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 KR 20150170497
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND FINGERABDRUCKBESTÄNDIGKEIT, ROSTFREIES STAHLBLECH MIT ÄTZMUSTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATING COMPOSITION HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND FINGERPRINT RESISTANCE, STAINLESS STEEL SHEET HAVING ETCHING PATTERNS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET AUX EMPREINTES DIGITALES, FEUILLE EN ACIER INOXYDABLE À MOTIFS GRAVÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Kook, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 183/06 →(51) *C07C 69/716*

C09D 183/08 →(51) *C09D 183/06*

C09D 183/10 →(51) *B29D 11/00*

C09D 183/12 →(51) *B29D 11/00*

C09D 183/12 →(51) *C09D 5/16*

C09D 183/14 →(51) *B29D 11/00*

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 689 989 B1**
B32B 17/10
(52) **C09J 5/00; B32B 17/10036; B32B 17/10155; B32B 17/1033; B32B 17/10348; B32B 17/10853;** C09J 2400/143
(25) En (26) En
(21) 20152905.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING VEHICULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) URATA, Ryouichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SASE, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/35*** ***A47B 13/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 29/00*** (11) **3 950 868 B1** ***A47B 96/20*** ***B32B 21/08*** ***B32B 27/10***
(52) **C09J 7/35; A47B 13/083; A47B 96/201; B32B 21/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 29/00; C09J 7/10;** B32B 2264/10; B32B 2274/00; B32B 2479/00; C09J 2301/304; C09J 2475/00
(25) En (26) En
(21) 20190093.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *KANTENLEISTE FÜR WERKSTÜCKE, INSBESONDERE MÖBELSTÜCKE*
• *EDGE STRIP FOR WORKPIECES, IN PARTICULAR PIECES OF FURNITURE*
• *BANDE DE CHANT POUR PIÈCES DE TRAVAIL, EN PARTICULIER POUR DES ÉLÉMENTS DE MOBILIER*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) GÖKKURT, Yasemen, 34862 Kartal, TR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09J 7/30 →(51) *C08L 33/08*

C09J 7/35 →(51) *C09J 7/10*

C09J 11/06 →(51) *C09J 133/04*

C09J 123/26 →(51) *A61F 13/53*

(51) ***C09J 133/04*** ***B27N 1/00*** ***B27N 3/02*** ***B27N 3/08*** ***B32B 21/13*** *B27D 1/04* (11) **3 737 715 B1** ***B27N 3/00*** ***B27N 3/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/14***
(52) **B27N 1/003; B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/08; B32B 7/12; B32B 21/13; B32B 21/14; C09J 133/04;** B27D 1/04
(25) En (26) En
(21) 19914180.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/077265 07.03.2019
(87) WO 2020/177110 2020/37 10.09.2020
(54) • *FORMALDEHYDFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMALDEHYDE FREE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE EXEMPTE DE FORMALDÉHYDE*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) HU, Minbiao, Shanghai 201203, CN
SUN, Tong, Shanghai 201203, CN
JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
PAN, Shi, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 11/06*** ***C08K 5/11*** ***C08K 5/07*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 945 122 B1** ***C08K 5/29*** ***C08K 5/5415*** ***G02B 5/30*** ***C08K 5/00***
(52) **C09J 133/066; C08K 5/0025; C08K 5/07; C08K 5/29; C08K 5/33; C08K 5/5415; C09J 7/30; C09J 133/08;** C08F 220/1804; C09J 2203/318; C09J 2301/124; C09J 2433/00; G02B 5/3025; G02F 1/133528; G02F 2202/28

(25) Ko (26) En
(21) 20870332.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(86) KR 2020/012757 22.09.2020
(87) WO 2021/060796 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190120029
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND POLARISIERUNGSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE JEWEILS UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLT WERDEN*
• *ADHESIVE COMPOSITION, AND POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE EACH MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, ET PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CHACUN FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Ki, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/06 →(51) *C08L 33/08*

C09J 161/06 →(51) *C09J 197/00*

C09J 163/00 →(51) *C08G 59/50*

C09J 163/00 →(51) *C08L 63/00*

C09J 177/08 →(51) *C08L 23/08*

C09J 183/06 →(51) *C07C 69/716*

(51) ***C09J 197/00*** ***B27N 3/00*** ***C08L 97/00*** ***B27N 1/02*** (11) **3 781 642 B1** ***B32B 21/08*** ***C09J 161/06***
(52) **B27N 3/002; B27N 1/02; B27N 1/0209; B27N 1/029; B27N 3/02; B27N 3/04; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 21/14; B32B 29/005; C08L 97/005; C09J 161/06; C09J 197/005;** B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/10; B32B 2307/542
(25) En (26) En
(21) 19789198.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053095 16.04.2019
(87) WO 2019/202475 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 SE 1850467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A BONDING RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE LIAISON*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-Boo, SE
ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, SE
EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
(60) 23178241.8

C09K 3/10 →(51) *C07C 69/716*

C09K 3/10 →(51) *H10K 50/844*

(51) ***C09K 3/14*** (11) **4 045 608 B1**
(52) **C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 20793824.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059552 12.10.2020
(87) WO 2021/074768 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201962914778 P
(54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
• *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULE ABRASIVE MAGNÉTISABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MANUILOV, Sergei A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARA RODRIGUEZ, Laura M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 23169700.4

(51) ***C09K 5/06*** ***C08K 3/08*** ***C08K 5/00*** (11) **3 839 005 B1** ***C08K 3/22*** ***H01L 23/373***
(52) **H01L 23/42; C09K 5/063; H01L 23/3737**
(25) En (26) En
(21) 20211073.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *THERMISCHE ZWISCHENMATERIALEN MIT FÄRBEMITTEL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIALS INCLUDING COLORING AGENT*
• *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT UN AGENT COLORANT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Li Qiang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
MAO, Ya Qin, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
DUAN, Hui Feng, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
KANG, Hai Gang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
LIU, Ya Qun, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16918509.7 / 3 526 303

C09K 5/16 →(51) *F28D 20/00*

C09K 8/524 →(51) *C23F 11/10*

C09K 8/54 →(51) *C23F 11/10*

C09K 8/575 →(51) *C09K 8/88*

C09K 8/584 →(51) *C09K 8/60*

(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/68*** (11) **3 464 505 B1** ***C09K 8/584***
(52) **C09K 8/035; C09K 8/602; C09K 8/86; C09K 8/88**
(25) En (26) En
(21) 17803565.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034424 25.05.2017
(87) WO 2017/205599 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341251 P
(54) • *SCHERRÜCKGEWINNUNG FÜR VISKOSIFIZIERENDE TENSIDE IN STIMULATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *SHEAR RECOVERY FOR VISCOSIFYING SURFACTANTS IN STIMULATION FLUIDS*
• *REPRISE APRÈS CISAILLEMENT DES TENSIOACTIFS VISCOSIFIANTS DANS DES FLUIDES DE STIMULATION*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, US
LIN, Genyao, The Woodlands, Texas 77382, US
KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, US
VILLAFANE, Louis, Baltimore, Maryland 21231, US
ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 8/68 →(51) *C09K 8/60*

C09K 8/68 →(51) *C09K 8/88*

C09K 8/72 →(51) *C09K 8/88*

C09K 8/74 →(51) *C09K 8/88*

(51) ***C09K 8/88*** ***C09K 8/575*** ***C09K 8/74*** ***E21B 43/267*** (11) **3 548 584 B1** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/72***
(52) **C09K 8/725; C08F 2/18; C09K 8/68; C09K 8/74; C09K 8/80; C09K 8/86; C09K 8/882; E21B 43/267;** C09K 2208/12; C09K 2208/26; C09K 2208/32
(25) En (26) En
(21) 17876084.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063354 28.11.2017
(87) WO 2018/102270 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427246 P
(54) • *POLYMERE SYSTEME FÜR PARTIKELDISPERSION*
• *POLYMERIC SYSTEMS FOR PARTICLE DISPERSION*
• *SYSTÈMES POLYMÈRES POUR DISPERSION PARTICULAIRE*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) SHEN, Lingjuan, Yardley, Pennsylvania 19067, US
QU, Qi, Spring, TX 77379, US
ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, US

CADIX, Arnaud, 59800, Lille, FR
PABALAN, Ruela, Burlington, NJ 08016, US
KESAVAN, Subramanian, East Windsor, NJ 08520, US
WILSON, David, James, Coye La Foret 60580, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C09K 9/02*** ***D06P 1/00*** ***B29D 11/00*** ***D06P 5/28*** (11) **4 036 190 B1** ***G02B 1/12*** ***D06P 5/20***
(52) **C09K 9/02; B29D 11/00009; B29D 11/00903; D06P 1/004; D06P 1/0044; D06P 5/004; D06P 5/2033; D06P 5/2077; G02B 1/12;** C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1088; G02B 1/14
(25) En (26) En
(21) 22164309.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 29.03.2019 JP 2019065856
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCHROMEN HARZKÖRPERS*
• *METHOD OF PRODUCING PHOTOCHROMIC RESIN BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS EN RÉSINE PHOTOCHROMIQUE*
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) INUZUKA, Minoru, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038, JP
ABE, Koji, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 20165472.0 / 3 715 435

C09K 11/02 →(51) ***C09K 11/06***

C09K 11/02 →(51) ***C09K 11/61***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 405/14*** ***C07D 209/88*** ***C09K 11/02*** (11) **3 279 961 B1** ***C07D 487/04*** ***H10K 85/60*** *H10K 50/11*
(52) **C07D 209/88; C07D 405/14; C07D 487/04; C09K 11/025; C09K 11/06; H10K 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16772075.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/056643 03.03.2016
(87) WO 2016/158191 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070126
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
IKENAGA Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
SAKAI Mitsuru, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
NOGUCHI Katsuhide, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 11/06 →(51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 →(51) ***C09D 11/033***

---

(51) ***C09K 11/61*** ***C09K 11/02*** (11) **3 954 748 B1**
(52) **C09K 11/025; C09K 11/617**
(25) Ja (26) En
(21) 20787236.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/012443 19.03.2020
(87) WO 2020/209032 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019073863
17.03.2020 JP 2020046788
(54) • *ROTER PHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RED PHOSPHOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PHOSPHORE ROUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0044, JP
(72) TAKATORI Hiroaki, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
KUMAZAWA Shinya, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
ARAKAWA Tetsuya, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09K 23/00 →(51) ***C08L 63/00***

C10B 55/04 →(51) ***B01J 8/12***

C10G 3/00 →(51) ***A01G 22/00***

C10G 11/18 →(51) ***B01J 8/38***

---

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 529 338 B1**
(52) **C10L 1/143;** C10L 1/125; C10L 1/191; C10L 1/1985; C10L 1/224; C10L 10/14; C10L 2270/02; C10L 2270/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794021.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052882 20.10.2017
(87) WO 2018/073544 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660208
21.10.2016 RU 2016141391
(54) • *MISCHUNG VON ADDITIVEN FÜR BRENNSTOFF*
• *COMBINATION OF ADDITIVES FOR FUEL*
• *COMBINAISON D'ADDITIFS POUR CARBURANT*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEQUENNE, Bernard, 69130 Ecully, FR
DUBOIS, Thomas, 69009 Lyon, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

---

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 921 393 B1**
(52) **C10L 1/14;** C10L 1/1881; C10L 1/191; C10L 1/224; C10L 10/08; C10L 2270/02; C10L 2270/023
(25) En (26) En
(21) 20704007.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/053038 06.02.2020
(87) WO 2020/161262 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201962802229 P
(54) • *TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHMIERSTOFFADDITIVEN*
• *FUEL COMPOSITION WITH LUBRICITY ADDITIVES*
• *COMPOSITION DU CARBURANT CONTENANT DES ADDITIFS LUBRIFIANTS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOIS, Yajnanarayana, Halmuthur, Houston, TX 77082-3101, US
RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***C10M 107/10*** ***C08F 4/659*** (11) **3 494 198 B1** ***C08F 4/6592***
(52) **C10M 107/10; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65927;** C10M 2205/0285; C10N 2020/079
(25) En (26) En
(21) 17725075.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/032152 11.05.2017
(87) WO 2018/026406 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370080 P
02.09.2016 EP 16187015
(54) • *VERWENDUNG VON UNGESÄTTIGTEN POLYALPHA-OLEFIN-MATERIALIEN*
• *USE OF UNSATURATED POLYALPHA-OLEFIN MATERIALS*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX À BASE DE POLYALPHA-OLÉFINES INSATURÉES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ISLAM, Md, Safatul, Houston, TX 77030, US
CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, US
SESHIE, Delanyo, K., Houston, TX 77046, US
MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 111/02 →(51) ***C10M 171/00***

C10M 111/04 →(51) ***C10M 171/00***

---

(51) ***C10M 117/00*** (11) **3 692 121 B1**
(52) **C10M 117/00;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1065; C10M 2205/0206; C10M 2207/1216; C10M 2207/1236;

C10M 2207/1256; C10M 2207/1276; C10M 2207/1406; C10N 2030/08; C10N 2030/68; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2050/10
(25) En (26) En
(21) 18780104.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076517 28.09.2018
(87) WO 2019/068589 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017193046
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) WATANABE, Kazuya, Tokyo 135-8074, JP
TANAKA, Keiji, Tokyo 135-8074, JP
YANO, Hiroki, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 125/00 →(51) *C10M 141/12*

C10M 133/12 →(51) *C10M 159/12*

C10M 133/16 →(51) *C10M 159/12*

(51) ***C10M 137/04*** (11) **4 114 910 B1**
(52) **C10M 137/04;** C10M 2223/04; C10N 2030/06; C10N 2030/40; C10N 2030/64; C10N 2040/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725555.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/063201 18.05.2021
(87) WO 2021/233947 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005251
(54) • *SPEZIFISCHE ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN ALS NICHT-NEUROTOXISCHE VERSCHLEISSSCHUTZMITTEL*
• *SPECIFIC ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS AS NON-NEUROTOXIC ANTI-WEAR AGENTS*
• *COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS SPÉCIFIQUES COMME AGENTS ANTIUSURE NON NEUROTOXIQUES*
(73) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysees, 75008 Paris, FR
(72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny, FR
GAY, Marion, 95800 Cergy, FR
SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville, FR
HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C10M 141/08*** (11) **3 263 676 B1**
C10M 141/10 ***C10M 141/12***
C10M 163/00
(52) **C10M 141/12; C10M 163/00;** C10M 2207/027; C10M 2207/028; C10M 2207/144; C10M 2207/16; C10M 2207/262; C10M 2215/28; C10M 2219/044; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10M 2219/088; C10M 2219/089; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10N 2010/04; C10N 2010/12; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2030/56; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255; C10N 2060/14
(25) En (26) En
(21) 17174903.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177243
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE LUBRIFICATION*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Hartley, Joseph Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 141/10 →(51) *C10M 141/08*

(51) ***C10M 141/12*** (11) **3 802 752 B1**
C10M 125/00
(52) **C10M 125/00; C10M 141/12;** C10M 2201/06; C10M 2203/1006; C10M 2207/028; C10M 2207/126; C10M 2207/144; C10M 2207/146; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10N 2010/14; C10N 2040/255; C10N 2060/14
(25) En (26) En
(21) 19733553.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/053891 10.05.2019
(87) WO 2019/224647 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676607 P
(54) • *METHODE ZUR REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNGEN IN DIREKTEINSPRITZMOTOREN UNTER VERWENDUNG VON MANGANVERBINDUNGEN-ENTHALTENDEN SCHMIERSTOFFEN.*
• *METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN DIRECT INJECTED SPARK-IGNITED ENGINES WITH MANGANESE-CONTAINING LUBRICANT*
• *MÉTHODE À RÉDUIRE OU PRÉVENIR "LOW SPEED PRE-IGNITION" DANS DES MOTEURS D'INJECTION DIRECTE AVEC DES LUBRIFIANTES CONTENANT DES COMPOSITIONS MANGANEUSES*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, CA 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, CA 94583, US
CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, CA 94583, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, CA 94583, US
THOMAS, Andrew M., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 141/12 →(51) *C10M 141/08*

C10M 145/08 →(51) *C08F 210/14*

(51) ***C10M 159/12*** (11) **2 999 773 B1**
C10M 169/04 ***C10M 133/12***
C10M 133/16 ***C10N 40/25***
C10N 30/10
(52) **C10M 159/12; C10M 133/12;** C10M 2203/1025; C10M 2207/289; C10M 2215/06; C10M 2215/064; C10M 2219/046; C10N 2030/04; C10N 2030/10; C10N 2030/36; C10N 2030/52; C10N 2040/25; C10N 2040/251; C10N 2040/252; C10N 2040/253; C10N 2040/255; C10N 2040/26
(25) En (26) En
(21) 14730718.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038895 21.05.2014
(87) WO 2014/190002 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826151 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) IVANCIC, Danielle N., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
CAPITOSTI, Scott, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FRIEND, Christopher L., Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 159/12*** (11) **3 720 934 B1**
C10M 173/00 *C10N 30/12*
C10N 30/18 *C10N 30/00*
C10N 40/20 *C10N 50/00*
(52) **C10M 159/12; C10M 173/00;** C10M 2201/02; C10M 2207/123; C10M 2215/04; C10N 2030/12; C10N 2030/18; C10N 2030/24; C10N 2040/20; C10N 2050/01
(25) En (26) En
(21) 18836942.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063844 04.12.2018
(87) WO 2019/113068 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596334 P
(54) • *MALEINIERTE SOJABOHNENÖLDERIVATE ALS ADDITIVE IN METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *MALEATED SOYBEAN OIL DERIVATIVES AS ADDITIVES IN METALWORKING FLUIDS*
• *DÉRIVÉS D'HUILE DE SOJA MALÉATÉE À TITRE D'ADDITIFS POUR FLUIDES D'USINAGE DE MÉTAUX*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) MCGUINESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HAMMER, Theodore, Akron, Ohio 44313, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23169259.1

C10M 163/00 →(51) *C10M 141/08*

C10M 169/04 →(51) *C10M 159/12*

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 243 893 B1**
C10M 111/02 ***C10M 111/04***
(52) **C10M 171/008; C09K 5/044; C10M 111/02; C10M 111/04;** C10M 2203/065; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2203/1045; C10M 2203/1065; C10M 2205/0285; C10M 2207/2835; C10M 2209/043; C10M 2209/1023; C10M 2209/1033; C10M 2209/1045; C10M 2209/1055; C10M 2209/1065; C10M 2209/1075; C10M 2209/1085; C10M 2209/1095; C10N 2020/02; C10N 2020/099; C10N 2020/101; C10N 2030/02; C10N 2040/30
(25) En (26) En
(21) 17170509.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334152 P
15.12.2016 US 201662434907 P
(54) • *SCHMIERMITTELMISCHUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LÖSLICHKEIT VON KÄLTEMITTEL*
• *LUBRICANT BLENDS TO REDUCE REFRIGERANT SOLUBILITY*
• *MÉLANGES DE LUBRIFIANTS POUR RÉDUIRE LA SOLUBILITÉ D'UN RÉFRIGÉRANT*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MAJURIN, Julie A, Mindoro, WI Wisconsin 54644, US
STRANGE, Daniel A, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
STEINKE, Daryl Dean, Stoddard, WI Wisconsin 54658, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 173/00 →(51) ***C10M 159/12***

C10N 30/10 →(51) ***C10M 159/12***

C10N 40/25 →(51) ***C10M 159/12***

C11D 1/44 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 1/72 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 3/00 →(51) ***H01L 21/02***

C11D 3/37 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 3/386 →(51) ***C12N 9/54***

C11D 3/43 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 7/24 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 7/26 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 7/32 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 7/32 →(51) ***H01L 21/02***

C11D 7/50 →(51) ***C11D 11/00***

C11D 7/50 →(51) ***H01L 21/02***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 250 671 B1**
C11D 3/37 ***C11D 3/43***
C11D 7/50 ***C11D 1/72***
C11D 1/44 ***C11D 7/24***
C11D 7/26 ***C11D 7/32***
(52) **C11D 11/0041; C11D 1/44; C11D 1/72; C11D 3/3707; C11D 3/3723; C11D 3/43; C11D 7/263; C11D 7/3209; C11D 7/5013; C11D 7/5022;** C11D 7/247; C11D 7/261; C11D 7/3281
(25) En (26) En
(21) 16706035.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/013644 15.01.2016
(87) WO 2016/122911 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109746 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON BENZINMOTORKRAFTSTOFFABGABESYSTEMEN, LUFTEINLASSSYSTEMEN UND BRENNKAMMERN*
• *COMPOSITION FOR CLEANING GASOLINE ENGINE FUEL DELIVERY SYSTEMS, AIR INTAKE SYSTEMS, AND COMBUSTION CHAMBERS*
• *COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR ESSENCE, SYSTÈMES D'ADMISSION D'AIR ET CHAMBRES DE COMBUSTION*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) BARTLEY, Stuart, L., Wickliffe, OH 44092, US
WEYENBERG, Thomas, R., Wickliffe, OH 44092, US
NICHOLLS, Michael, D., Wickliffe, OH 44092, US
PARKER, Garrett, Wickliffe, OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C11D 11/00 →(51) ***H01L 21/02***

(51) ***C12C 7/00*** (11) **3 541 918 B1**
C12C 7/04 ***C12C 7/06***
(52) **C12C 7/042; C12C 7/00; C12C 7/04; C12C 7/06; C12C 7/065**
(25) En (26) En
(21) 17872806.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) NO 2017/050294 15.11.2017
(87) WO 2018/093271 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 NO 20161836
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAMPFEN VON MALZ UND WASSER ZUR HERSTELLUNG VON WÜRZE IN EINEM TANK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MASHING OF MALT AND WATER TO PRODUCE WORT IN A TANK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE MALT ET D'EAU POUR PRODUIRE DU MOÛT DANS UNE CUVE*
(73) Monmic Operations AS, Litlås Industriområde 11, 5954 Mongstad, NO
(72) MICHELSEN, Erik, 5244 Fana, NO
MONSEN, Stein Kyrre, 5957 Myking, NO
VASSNES, Trond, 5394 Kolbeinsvik, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

C12C 7/04 →(51) ***C12C 7/00***

C12C 7/06 →(51) ***C12C 7/00***

C12M 1/00 →(51) ***B25J 9/16***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 →(51) ***D21B 1/36***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 409 760 B1**
C12N 5/00 ***G01N 33/50***
C12M 1/00
(52) **C12M 25/16; C12M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18172521.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097365
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ANALYSE EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDO-GEWEBES.*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ANALYSIS OF A BIOLOGICAL MATERIAL USING A PSEUDO TISSUE.*
• *MÉTHODE POUR CONTRÔLER L'ANALYSE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE EN UTILISANT UN PSEUDO-TISSU.*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kiriyama, Maria, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Yamada, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 456 811 B1**
C12N 5/00
(52) **C12M 23/20; C12M 25/02; C12M 25/14; C12N 5/0068;** C12N 2533/00; C12N 2535/10
(25) En (26) En
(21) 18193513.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177814
(54) • *ZELLKULTURSUBSTRAT, ZELLKULTURBEHÄLTER UND VERFAHREN FÜR ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE SUBSTRATE, CELL CULTURE VESSEL, AND METHOD FOR CELL CULTURE*
• *SUBSTRAT, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) TANABE, Maiko, Tokyo, 100-8280, JP
TAKEDA, Shizu, Tokyo, 100-8280, JP
OKANOJO, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
HANZAWA, Hiroko, Tokyo, 100-8280, JP
WASHIZU, Masao, Tokyo, 113-8654, JP
OKEYO, Kennedy, Omondi, Tokyo, 113-8654, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C12M 1/26 →(51) ***B25J 9/16***

C12M 1/34 →(51) ***B25J 9/16***

C12M 1/34 →(51) ***D21B 1/36***

C12M 1/36 →(51) ***B25J 9/16***

C12M 1/40 →(51) ***D21B 1/36***

C12M 1/42 →(51) *C07K 1/26*

C12M 3/00 →(51) *C12N 5/077*

C12M 3/00 →(51) *G02B 21/32*

C12M 3/06 →(51) *B25J 9/16*

(51) ***C12N 1/02*** (11) **2 640 827 B1**
C12N 1/04
(52) **A01N 1/0278;** G01N 1/40; G01N 1/42; G01N 33/5047; G01N 2333/42; G01N 2333/70582; G01N 2333/70589; G01N 2333/70596
(25) En (26) En
(21) 11840811.1 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060990 16.11.2011
(87) WO 2012/068248 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414335 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZIELZELLEN*
• *METHODS FOR PRESERVING TARGET CELLS*
• *PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CELLULES CIBLES*
(73) Ingeneron, Inc., 8275 El Rio Street, Suite 130, Houston, TX 77054, US
(72) COLEMAN, Michael, Houston, TX 77381, US
VYKOUKAL, Jody, Houston, TX 77098, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 1/04 →(51) *C12N 1/02*

C12N 1/20 →(51) *C12N 15/52*

C12N 1/21 →(51) *C12N 9/00*

C12N 5/00 →(51) *A61P 27/02*

C12N 5/00 →(51) *C12M 1/12*

C12N 5/00 →(51) *C12N 9/00*

C12N 5/04 →(51) *C12N 9/00*

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 492 584 B1**
A61K 35/28 ***C12N 5/0775***
A61P 43/00
(52) **C12N 5/0662;** A61K 35/28; A61P 43/00; C12N 5/0663
(25) En (26) En
(21) 18190005.1 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 10.02.2012 GB 201202319
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON STROMASTAMMZELLEN*
• *METHODS OF OBTAINING STROMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLULES SOUCHES STROMALES*
(73) Orbsen Therapeutics Limited, Unit 1, Galway Business Park Dangan, Galway H91 A3EF, IE
(72) Elliiman, Stephen Joseph, Galway, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 23176834.2
(62) 15158384.6 / 2 902 482
13707295.5 / 2 758 523

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 850 084 B1**
A61L 27/36 ***A61F 2/04***
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3691;** A61L 2430/20; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 19860741.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/105300 11.09.2019
(87) WO 2020/052580 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729983 P
(54) • *AZELLULÄRE ORGANE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ACELLULAR ORGANS, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *ORGANES ACELLULAIRES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(73) Acro Biomedical Company. Ltd., 2nd Fl., No. 57 Luke 2nd Rd., Lujhu Dist., Kaohsiung City 82151, TW
(72) HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
WEI, Chao-Yi, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
CHAO, Chao-Chin, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
KUO, Jer-Cheng, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
LAI, Yi-Ping, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
PERIASAMY, Srinivasan, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C12N 5/071 →(51) *A61P 17/14*

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 788 139 B1**
C12M 3/00
(52) **C12M 21/08;** C12M 23/04; C12M 23/34; C12M 23/42; C12N 5/0658; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 19724088.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060744 26.04.2019
(87) WO 2019/211189 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 GB 201807326
13.06.2018 US 201816007943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE AUS ZELLEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCTION OF TISSUE FROM CELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TISSU À PARTIR DE CELLULES*
(73) Mosa Meat B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
(72) BREEMHAAR, Jonathan, 2771 JS Boskoop, NL
POST, Mark, 6325 EM Berg en Terblijt, NL
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

C12N 5/0775 →(51) *A61P 17/14*

C12N 5/0775 →(51) *C12N 5/071*

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 692 140 B1**
C07K 14/725 ***C12N 15/62***
(52) **C12N 5/0636;** C07K 14/7051; C12N 15/62; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 18786145.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/052432 24.09.2018
(87) WO 2019/070435 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568339 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPANSION VON ZELLEN, DIE EINEN TCR MIT EINER MURINEN KONSTANTEN REGION EXPRIMIEREN*
• *METHODS FOR SELECTIVELY EXPANDING CELLS EXPRESSING A TCR WITH A MURINE CONSTANT REGION*
• *MÉTHODES D'EXPANSION SÉLECTIVE DE CELLULES EXPRIMANT UN TCR AVEC UNE RÉGION CONSTANTE MURINE*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) DENIGER, Drew C., Kensington, Maryland 20895, US
FELDMAN, Steven A., Redwood City California 94063, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 032 973 B1**
A61K 35/17
(52) **C12N 5/0636;** A61K 35/17; C12N 2501/599
(25) En (26) En
(21) 21152684.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *MODIFIZIERTE T-ZELLEN FÜR DIE ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *MODIFIED T CELLS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*
(73) Guizhou Sinorda Biotechnology CO., Ltd., Floor 13, Tower 3, Western China R&D Camp National Hi-tech Park No. 28 Yang Guan Road Guanshan Hu District, Guiyang, Guizhou 550008, CN
(72) YANG, Yuan, Guiyang, Guizhou 550008, CN
DU, Hang, Guiyang, Guizhou 550008, CN
TANG, Jingling, Guiyang, Guizhou 550008, CN
HU, Pingsheng, Guiyang, Guizhou 550008, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C12N 5/0783 →(51) *A61K 35/17*

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 810 758 B1**
A61K 35/545 ***A61P 27/02***
(52) **C12N 5/062;** A61K 35/545; A61P 27/02; C12N 2501/16; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 19733709.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066285 19.06.2019
(87) WO 2019/243462 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687416 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENTPITHELZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES DE PIGMENT RÉTINIEN*
(73) BioLamina AB, Löfströms Allé 5, 172 66 Sundbyberg, SE
(72) LANNER, Fredrik, 15533 Nykvarn, SE
PLAZA REYES, Alvaro, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES
PETRUS REURER, Sandra, 11826 Stockholm, SE
SÁNCHEZ, Sara, Padrell, 17171 Solna, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(60) 23179217.7

---

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/04*** (11) **3 337 893 B1** ***C12N 1/21***
(52) **C12N 9/0079; C12N 15/52; C12P 5/007; C12P 19/56;** C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 16839862.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047692 19.08.2016
(87) WO 2017/034942 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208166 P
(54) • *ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT VON E. COLI-WIRTSZELLEN MIT FUNKTIONELLER EXPRESSION VON P450-ENZYMEN*
• *INCREASING PRODUCTIVITY OF E. COLI HOST CELLS THAT FUNCTIONALLY EXPRESS P450 ENZYMES*
• *RENFORCEMENT DE LA PRODUCTIVITÉ DE CELLULES HÔTES E. COLIEXPRIMANT DE MANIÈRE FONCTIONELLE DES ENZYMES P450*
(73) Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) PIRIE, Christopher, Cambirdge, MA 02138, US
LI, Liwei, Cambridge, MA 02138, US
MAK, Huey-ming, Cambridge, MA 02138, US
TIBREWALA, Srishti, Cambridge, MA 02138, US
DONALD, Jason, Cambridge, MA 02138, US
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/88*** ***C12N 15/77*** (11) **3 450 562 B1** ***C12N 15/52*** ***C12P 19/04***
(52) **C12N 15/52; C12N 9/0006; C12N 9/1051; C12N 9/88; C12N 15/77; C12P 19/04; C12Y 101/01271; C12Y 402/01047**
(25) Ko (26) En
(21) 17789868.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004340 24.04.2017
(87) WO 2017/188684 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 KR 20160050219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-FUCOSYLLACTOSE DURCH VERWENDUNG VON CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *METHOD FOR PRODUCING 2'-FUCOSYLLACTOSE BY USING CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2'-FUCOSYLLACTOSE PAR L'UTILISATION DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) SEO, Jin-Ho, Seoul 06556, KR
CHIN, Young-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13601, KR
JO, Hae-Yong, Seoul 08632, KR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 9/02 →(51) ***A01H 5/00***

C12N 9/02 →(51) ***C07K 14/485***

---

(51) ***C12N 9/14*** ***G01N 33/533*** ***G01N 33/573*** (11) **3 762 489 B1** ***G01N 33/542*** ***G01N 33/58***
(52) **G01N 33/5735; C12N 9/14; G01N 33/542; G01N 33/582;** C07K 2319/00; C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 19717009.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/021171 07.03.2019
(87) WO 2019/173604 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640983 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LEBENDZELLENANALYSE VON INTRAZELLULÄRER ATP*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LIVE CELL ANALYSIS OF INTRACELLULAR ATP*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE ANALYSE DE L'ATP INTRACELLULAIRE DE CELLULES VIVANTES*
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) APPLEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48108, US
SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48105, US
FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, US
SCHROEDER, Kirk, Carmel, CA 93921, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 660 151 B1**
(52) **C12N 9/54; C11D 3/38618**
(25) De (26) De
(21) 18209175.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGERSTABILE PROTEASE-VARIANTEN*
• *VARIANT PROTEASES HAVING IMPROVED PERFORMANCE AND STORAGE STABILITY*
• *VARIANTS DE PROTÉASES PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE AMELIORÉE ET STABILITÉ AU STOCKAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

C12N 9/88 →(51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C12N 9/90*** (11) **3 865 574 B1**
(52) **C12P 19/02; C12N 9/90; C12P 19/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20883668.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) KR 2020/013138 25.09.2020
(87) WO 2021/125514 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 KR 20190170993 U
(54) • *ALLULOSEEPIMERASEVARIANTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ALLULOSE EPIMERASE VARIANT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ALLULOSE USING SAME*
• *VARIANT D'ÉPIMÉRASE D'ALLULOSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLULOSE L'UTILISANT*
(73) Daesang Corporation, Daesang Bldg. 26 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) YOUN, Hyung Seop, Seoul 07958, KR
CHOI, Eun Seok, Busan 48256, KR
LEE, Ji Ha, Hadong-gun Gyeongsangnam-do 52330, KR
KIM, Suok Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 9/90 →(51) ***C07D 498/18***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 38/55*** ***A61P 15/00*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/68*** (11) **3 098 312 B1** ***A61K 45/00*** ***A61P 15/02*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/689; A61K 31/713; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/6886; G01N 33/574**
(25) Ja (26) En
(21) 15740164.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051892 23.01.2015
(87) WO 2015/111716 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011819
(54) • *NEUARTIGES FUSIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*

- *NOVEL FUSANT AND METHOD FOR DETECTING SAME*
- *NOUVELLE ÉLÉMENT DE FUSION ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(73) Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) TAKEUCHI Kengo, Tokyo 135-8550, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C12N 15/09 →(51) *C07C 69/732*

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 665 279 B1**
C12N 15/63 ***C12N 15/82***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/8213; C12N 15/825; C12N 15/8269**
(25) En (26) En
(21) 18770076.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055972 08.08.2018
(87) WO 2019/030695 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762542983 P
30.08.2017 US 201762551958 P
29.09.2017 US 201762565255 P
15.12.2017 US 201762599226 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING GENOMES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE GÉNOMES*
(73) Benson Hill, Inc., 1100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis MO 63132, US
GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill NC 27516, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C12N 15/10 →(51) *C12N 15/113*

C12N 15/11 →(51) *A61K 48/00*

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 765 616 B1**
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/90
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/90;** C07K 2319/85; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 19717640.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022376 14.03.2019
(87) WO 2019/178428 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642919 P
03.05.2018 US 201862666397 P
16.05.2018 US 201862672489 P
17.07.2018 US 201862699498 P
10.09.2018 US 201862729393 P
03.10.2018 US 201862740867 P
16.10.2018 US 201862746539 P
27.11.2018 US 201862772043 P
05.12.2018 US 201862775874 P
(54) • *NEUARTIGE, AUF DNA UND RNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME*
• *NOVEL CRISPR DNA AND RNA TARGETING ENZYMES AND SYSTEMS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES DE CIBLAGE D'ADN ET D'ARN CRISPR*
(73) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) SMITH, Elise Keston, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SCOTT, David A., Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHENG, David R., Cambridge, Massachusetts 02140, US
YAN, Winston X., Cambridge, Massachusetts 02140, US
HUNNEWELL, Pratyusha, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CARTE, Jason, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 23179418.1

C12N 15/115 →(51) *A61K 48/00*

C12N 15/13 →(51) *C07K 19/00*

C12N 15/38 →(51) *C07K 14/045*

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 816 293 B1**
A23K 10/10 ***C12N 1/20***
(52) **C12N 15/52; A23L 33/135; C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 1/04;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 19205786.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 05.05.2021
(54) • *STÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLEN ODER BIOMASSE*
• *STRAINS AND PROCESSES FOR SINGLE CELL PROTEIN OR BIOMASS PRODUCTION*
• *SOUCHES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINE UNICELLULAIRE OU DE BIOMASSE*
(73) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
(72) HOLMSTRÖM, Sami, 02660 Espoo, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

C12N 15/52 →(51) *C12N 9/00*

C12N 15/62 →(51) *C07K 14/485*

C12N 15/62 →(51) *C12N 5/0783*

C12N 15/63 →(51) *C12N 15/10*

C12N 15/64 →(51) *A61K 48/00*

C12N 15/70 →(51) *C07K 14/485*

C12N 15/77 →(51) *C12N 9/00*

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 394 268 B1**
(52) **C12N 15/8234; C12N 15/8271;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 16760345.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/049128 26.08.2016
(87) WO 2017/112006 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271230 P
(54) • *GEWEBEPRÄFERIERTE PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TISSUE-PREFERRED PROMOTERS AND METHODS OF USE*
• *PROMOTEURS PRÉFÉRÉS PAR UN TISSU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DA SILVA CONCEICAO, Alexandre, Johnston, Iowa 50131-0552, US
GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore Mitchell, Wilmington, Iowa 50131-0552, US
LA ROTA, Carlos M., Johnston, Iowa 50131-0552, US
LOWE, Keith S., Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23175393.0

C12N 15/82 →(51) *A01H 1/04*

C12N 15/82 →(51) *A01H 5/00*

C12N 15/82 →(51) *A01H 5/12*

C12N 15/82 →(51) *A24B 13/00*

C12N 15/82 →(51) *C12N 15/10*

C12N 15/85 →(51) *A61K 38/17*

C12N 15/85 →(51) *A61K 48/00*

C12N 15/86 →(51) *A61K 38/16*

C12N 15/90 →(51) *C12N 15/113*

C12P 7/02 →(51) *C12P 19/12*

C12P 7/10 →(51) *B09B 3/00*

C12P 7/10 →(51) *D21B 1/36*

C12P 7/56 →(51) *B09B 3/00*

C12P 19/02 →(51) *B09B 3/00*

C12P 19/02 →(51) *D21B 1/36*

C12P 19/04 →(51) *C12N 9/00*

C12P 19/04 →(51) *C12P 19/12*

(51) ***C12P 19/12*** (11) **3 733 859 B1**
C12P 19/04 ***C12P 7/02***
(52) **C12P 7/02; C12P 19/04; C12P 19/12; C12Y 101/03; C12Y 111/01006**
(25) Ja (26) En
(21) 19758227.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2019/006412 20.02.2019
(87) WO 2019/163853 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028044
31.10.2018 JP 2018205853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERCARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR CARBOXYLIC ACID*

- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE SUCRE*

(73) San-ei Sucrochemical Co., Ltd., 24-5 Kitahama-machi, Chita-shi, Aichi 478-8503, JP
(72) FUKAMI Ken, Chita-shi, Aichi 478-8503, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12P 19/34 →(51) *C12Q 1/6806*

C12P 21/00 →(51) *C07K 14/485*

C12P 21/02 →(51) *C07K 19/00*

C12Q 1/02 →(51) *C12Q 1/18*

C12Q 1/04 →(51) *C12Q 1/18*

(51) ***C12Q 1/18*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/50*** (11) **3 802 849 B1** ***C12Q 1/02***
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/02; C12Q 1/18; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 19726454.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064115 29.05.2019
(87) WO 2019/229198 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18305666
(54) • *CHITOSANFILM UND VORRICHTUNG MIT DIESEM AUF EINEM SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A FILM OF CHITOSAN AND A DEVICE COMPRISING THE SAME DEPOSITED ON A SUBSTRATE AND USES THEREOF*
• *FILM DE CHITOSANE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT DÉPOSÉ SUR UN SUBSTRAT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20, avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Étienne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MIGNOT, Tâm, 13009 Marseille, FR
THEODOLY-LANNES, Olivier, 13009 Marseille, FR
SUDRE, Guillaume, 69004 Lyon, FR
DAVID, Laurent, 69004 Lyon, FR
BUGNICOURT-MOREIRA, Loïc, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
TREGUIER, Julie, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12Q 1/25 →(51) *C12Q 1/6806*

C12Q 1/68 →(51) *C12N 15/09*

C12Q 1/68 →(51) *C12Q 1/6883*

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 299 476 B1**
(52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 17199231.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 05.09.2013 US 201361873928 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE DER RNA-CHROMATIN-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR RNA-CHROMATIN INTERACTION ANALYSIS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR ANALYSE D'INTERACTION DE CHROMATINE D'ARN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) RUAN, Yijun, Farmington, CT 06032, US
ZHENG, Meizhen, Farmington, CT 06032, US
LUO, Junhong Oscar, Avon, CT 06001, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14766362.9 / 3 041 952

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/25*** (11) **3 710 594 B1**
(52) **C12Q 1/25; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 18879169.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061627 16.11.2018
(87) WO 2019/099906 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FUNKTIONELLEN HETEROGENITÄT ZWISCHEN EINZELNEN ZELLEN*
• *METHODS TO MEASURE FUNCTIONAL HETEROGENEITY AMONG SINGLE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ FONCTIONNELLE ENTRE DES CELLULES INDIVIDUELLES*
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) HESSELBERTH, Jay, Denver Colorado 80207, US
RICHER, Amanda, L., Denver Colorado 80207, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12P 19/34*** (11) **3 797 170 B1** ***C12Q 1/6855***
(52) **C12P 19/34; C12Q 1/6806; C12Q 1/6855**
(25) En (26) En
(21) 19730428.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) GB 2019/051423 23.05.2019
(87) WO 2019/224544 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 GB 201808474
(54) • *POLYNUKLEOTIDSYNTHESEVERFAHREN, SYSTEM UND KIT*
• *POLYNUCLEOTIDE SYNTHESIS METHOD, SYSTEM AND KIT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET KIT DE SYNTHÈSE DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) MILTON, John, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
NAYYAR, Sobia, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
RIEDL, Jan, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
OGAKI, Ryosuke, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C40B 20/00*** ***G16B 30/00*** (11) **3 505 642 B1** ***G16B 20/00***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6809; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20;** C12Q 2600/156; G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 18208344.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 19.12.2012 US 201213720273
(54) • *NICHTINVASIVER NACHWEIS VON FÖTALER ANEUPLOIDIE IN EIZELLSPENDERINNEN-SCHWANGERSCHAFTEN*
• *NONINVASIVE DETECTION OF FETAL ANEUPLOIDY IN EGG DONOR PREGNANCIES*
• *DÉTECTION NON INVASIVE DE L'ANEUPLOÏDIE F TALE DANS DES GROSSESSES À DONNEUSE D'OVOCYTE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, US
WANG, Eric, San Jose, CA 95138, US
STRUBLE, Craig, San Jose, CA 95138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23161026.2
(62) 13864118.8 / 2 935 625

C12Q 1/6809 →(51) *C12Q 1/6806*

C12Q 1/6855 →(51) *C12Q 1/6806*

(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/68*** (11) **3 455 621 B1** ***C12Q 1/68***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/68;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/26
(25) En (26) En
(21) 17796999.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032538 12.05.2017
(87) WO 2017/197352 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335803 P
29.11.2016 US 201662427778 P
30.11.2016 US 201662428451 P
13.01.2017 US 201762446216 P
(54) • *VEREINFACHUNG EINER ENDOTYPING-STRATEGIE FÜR SEPTISCHEN SCHOCK ZUR KLINISCHEN ANWENDUNG*
• *SIMPLIFICATION OF A SEPTIC SHOCK ENDOTYPING STRATEGY FOR CLINICAL APPLICATION*
• *SIMPLIFICATION D'UNE STRATÉGIE D'ENDOTYPAGE DE CHOC SEPTIQUE POUR UNE APPLICATION CLINIQUE*

(73) Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
University of Cincinnati, 2624 Clifton Avenue, Cincinnati, OH 45221-0623, US
(72) WONG, Hector R., Cincinnati, Ohio 45208, US
LINDSELL, Christopher John, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 818 179 B1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 19748685.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067918 03.07.2019
(87) WO 2020/007951 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694149 P
(54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERSCHEIDUNG VON IPEX- UND IPEX-ÄHNLICHEN SYNDROMEN, INSBESONDERE BEI NEUGEBORENEN*
• *EPIGENETIC METHOD TO DETECT AND DISTINGUISH IPEX AND IPEX-LIKE SYNDROMES, IN PARTICULAR IN NEWBORNS*
• *MÉTHODE ÉPIGÉNÉTIQUE POUR DÉTECTER ET FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES SYNDROMES IPEX ET DES SYNDROMES DE TYPE IPEX, EN PARTICULIER CHEZ LES NOUVEAU-NÉS*
(73) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
BACCHETTA, Rosa, Menlo Park, California 94025, US
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C12Q 1/6883 →(51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 577 237 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 18703944.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052473 01.02.2018
(87) WO 2018/141828 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 SE 1750080
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT VON PROSTATAKREBS BEI PERSONEN MIT BESONDEREN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR INDICATING A PRESENCE OR NON-PRESENCE OF PROSTATE CANCER IN INDIVIDUALS WITH PARTICULAR CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE LA PRÉSENCE OU DE LA NON-PRÉSENCE D'UN CANCER DE LA PROSTATE CHEZ DES INDIVIDUS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES*
(73) Phadia AB, Box 6460, 751 37 Uppsala, SE
(72) GRÖNBERG, Henrik, 112 18 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 844 309 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19779538.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) GB 2019/052410 29.08.2019
(87) WO 2020/044046 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814040
(54) • *EINE METHODE ZUR DIAGNOSE VON KREBSERKRANKUNGEN DES UROGENITAL-TRAKTS*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING CANCERS OF THE GENITOURINARY TRACT*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DES CANCERS DU TRACTUS GÉNITO-URINAIRE*
(73) Oncologica UK Ltd, Suite 15-16 The Science Village Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) LODDO, Marco, Saffron Walden CB11 4AF, GB
WILLIAMS, Gareth, Waterside Ely CB7 4AU, GB
HARDISTY, Keeda-Marie, Saffron Walden CB10 2BD, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

C12R 1/02 →(51) ***A01G 22/00***

C13K 1/02 →(51) ***D21B 1/36***

---

(51) ***C21B 3/04*** ***C21C 5/46*** ***C22B 7/04*** (11) **3 904 539 B1** ***C21C 5/52*** ***C21C 7/076***
(52) **C21B 3/04; C21C 5/466; C21C 5/527; C21C 7/076; C22B 7/04;** C21B 2400/04; C21C 2005/4666; C21C 2005/5282; Y02P 10/20; Y02W 30/50
(25) De (26) De
(21) 21170615.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 DE 102020111459
(54) • *VERFAHREN ZUR KREISLAUFFÜHRUNG METALLURGISCHER SCHLACKEN UND VERWENDUNG EINER SCHLACKE HIERFÜR*
• *METHOD FOR RECIRCULATING METALLURGICAL SLAGS AND USE OF A SLAG THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CIRCULATION DES SCORIES MÉTALLURGIQUES ET UTILISATION CORRESPONDANTE D'UNE SCORIE*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) Kieberger, Nina, 4081 Hartkirchen, AT
Fritz, Bertram, 4052 Ansfelden, AT
Meier, Hannes, 4081 Hartkirchen, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21C 1/00 →(51) ***C22C 28/00***

C21C 5/46 →(51) ***C21B 3/04***

C21C 5/52 →(51) ***C21B 3/04***

C21C 7/00 →(51) ***C22C 28/00***

C21C 7/06 →(51) ***C22C 28/00***

C21C 7/076 →(51) ***C21B 3/04***

C21D 1/18 →(51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 →(51) ***B23D 65/00***

C21D 1/26 →(51) ***C22C 38/00***

C21D 1/42 →(51) ***F27B 15/12***

C21D 1/63 →(51) ***B21B 1/46***

C21D 6/00 →(51) ***B23D 65/00***

C21D 6/00 →(51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 →(51) ***B21B 1/46***

C21D 8/10 →(51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 →(51) ***C21D 10/00***

C21D 8/12 →(51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 →(51) ***F27B 15/12***

C21D 9/08 →(51) ***B23K 9/23***

C21D 9/08 →(51) ***C22C 38/00***

C21D 9/18 →(51) ***B23P 5/00***

C21D 9/24 →(51) ***B23D 65/00***

---

(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***B21B 1/34*** *C22C 38/12* *C22C 38/08* *C22C 38/14* *C22C 38/38* *C22C 38/42* *C22C 38/46* *C22C 38/50* (11) **3 754 044 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** *C21D 8/04* *C22C 38/06* *C22C 38/20* *C22C 38/16* *C22C 38/58* *C22C 38/44* *C22C 38/48* *C22C 38/32*
(52) **C21D 9/46; C21D 6/005; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04;** C21D 8/0405; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/20; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 18911787.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2018/013704 30.03.2018
(87) WO 2019/187031 2019/40 03.10.2019
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER UMFORMBARKEIT UND LOCH-ERWEITERBARKEIT*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET WITH EXCELLENT DUCTILITY AND HOLE-EXPANDABILITY*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AVEC UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXPANSION DES TROUS*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YABU, Shohei, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/46 →(51) *C23C 22/00*

C21D 9/50 →(51) *B23D 65/00*

C21D 9/50 →(51) *B23K 9/23*

C21D 9/52 →(51) *B21C 37/04*

(51) *C21D 10/00* *C21D 8/12* *H01F 1/16* (11) **3 561 089 B1** *B23K 26/364* *C21D 11/00*
(52) **C21D 8/1294; B23K 26/364; C21D 8/12; C21D 10/00; C21D 11/00; H01F 1/16;** C21D 2201/05; C21D 2221/00
(25) Ko (26) En
(21) 17884408.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/014457 11.12.2017
(87) WO 2018/117510 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178413
18.08.2017 KR 20170104846
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFEINERN EINES MAGNETISCHEN BEREICHS EINER KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLPLATTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REFINING MAGNETIC DOMAIN OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE DE DOMAINE MAGNÉTIQUE D'UNE PLAQUE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Gyoo-Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Ju Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HONG, Seong-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) *C21D 11/00* (11) **3 966 356 B1**
(52) **C21D 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20721544.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061376 23.04.2020
(87) WO 2020/224983 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019206538
25.06.2019 DE 102019209163
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 11/00 →(51) *C21D 10/00*

C22B 7/00 →(51) *B09B 3/00*

C22B 7/02 →(51) *C22B 19/38*

C22B 7/04 →(51) *C21B 3/04*

(51) *C22B 19/38* *C22B 7/02* (11) **3 243 915 B1** *B07B 4/00*
(52) **C22B 19/38; C22B 7/02;** Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 17000831.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005787
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM GEWINNEN VON HOCHREINEM WÄLZOXID AUS ZINKHALTIGEN ROHSTOFFEN MITTELS GEGENSTROMBETRIEBENEM DREHROHROFEN SOWIE VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKMETALL UND ZINKVERBINDUNGEN WIE ZINKOXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING HIGH PURITY WAELZ OXIDE FROM ZINC-CONTAINING RAW MATERIALS USING A COUNTER-FLOW OPERATED ROTARY KILN , AND USE IN PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ZINC METAL AND ZINC COMPOUNDS AS ZINC OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OXYDE WAELZ TRÈS PUR À PARTIR DE MATIÈRES BRUTES CONTENANT DU ZINC À L'AIDE DE FOUR ROTATIF À CONTRE-COURANT ET UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN METALL DE ZINC ET DE COMPOSÉS DE ZINC COMME OXYDE DE ZINC.*
(73) Befesa Zinc Duisburg GmbH, Richard-Seiffert-Straße 1, 47249 Duisburg, DE
(72) von Billerbeck, Eckhard, 40822 Mettmann, DE
Flath, Thomas, 47239 Duisburg, DE
Dambauer, Maria, 47051 Duisburg, DE
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

C22C 1/04 →(51) *C01B 32/949*

C22C 21/10 →(51) *G04B 1/16*

(51) *C22C 28/00* *B22D 27/20* *C21C 7/00* *C22C 33/00* *C21C 7/06* *H01F 1/147* (11) **3 775 310 B1** *C21C 1/00* *C22C 38/02* *C22C 33/04* *C22C 33/06*
(52) **C22C 28/00; C21C 1/00; C21C 7/06; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/02; H01F 1/14766**
(25) En (26) En
(21) 19721867.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) NO 2019/050067 02.04.2019
(87) WO 2019/194681 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 NO 20180441
(54) • *SILIKON-BASIERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER LEGIERUNG*
• *SILICON BASED ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE SILICIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) DUCAMP, Amélie, 38200 CHUZELLES, FR
KLEVAN, Ole Svein, 7507 STJØRDAL, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

C22C 29/00 →(51) *B41N 3/00*

C22C 29/08 →(51) *C01B 32/949*

C22C 32/00 →(51) *B41N 3/00*

C22C 33/00 →(51) *C22C 28/00*

C22C 33/02 →(51) *B22F 3/10*

C22C 33/04 →(51) *C22C 28/00*

C22C 33/06 →(51) *C22C 28/00*

(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12* *C22C 38/18* *C22C 38/38* *C22C 38/16* *C22C 38/02* *B22D 11/00* (11) **3 633 055 B1** *H01F 1/16* *C21D 9/46* *C22C 38/06* *H01F 1/147* *C22C 38/04*
(52) **C21D 8/1211; B22D 11/001; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/38; H01F 1/14791; H01F 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17911572.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/020665 02.06.2017
(87) WO 2018/220837 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON-ORIENTÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60* *C22C 38/02* *C22C 38/06* *C22C 38/38* *C22C 38/44* *C22C 38/48* (11) **3 712 287 B1** *C23C 8/26* *C22C 38/04* *C22C 38/32* *C22C 38/42* *C22C 38/46* *C22C 38/50*
(52) **C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/32;**

C22C 38/38; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/60; C23C 8/26
(25) Ja (26) En
(21) 18878030.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042548 16.11.2018
(87) WO 2019/098340 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220885
16.11.2017 JP 2017220894
(54) • *NITRIERTES TEIL*
• *NITRIDED PART*
• *PARTIE NITRIÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/30*** ***C22C 38/42*** ***C21D 9/08*** ***B21D 3/02*** (11) **3 778 971 B1** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/44*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/54***
(52) **C21D 8/105; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 9/085; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/30; C22C 38/42; C22C 38/44;** C21D 2211/002; C21D 2211/004; C21D 2211/008
(25) Ja (26) En
(21) 19785877.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011969 22.03.2019
(87) WO 2019/198459 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018075058
(54) • *STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS*
• *STEEL PIPE AND METHOD FOR PRODUCING STEEL PIPE*
• *TUYAU D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU D'ACIER*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 →(51) ***B23K 9/23***

C22C 38/00 →(51) ***C21D 9/46***

C22C 38/02 →(51) ***C21D 9/46***

C22C 38/02 →(51) ***C22C 28/00***

C22C 38/02 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 →(51) ***C21D 9/46***

C22C 38/04 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 →(51) ***B23D 65/00***

C22C 38/12 →(51) ***B23D 65/00***

C22C 38/12 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 →(51) ***B23D 65/00***

C22C 38/30 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 →(51) ***B23D 65/00***

C22C 38/38 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 →(51) ***B23K 9/23***

C22C 38/54 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 →(51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22F 1/04*** ***B24B 1/00*** (11) **3 680 360 B1** ***C25D 11/22***
(52) **C22F 1/04; B24B 31/06; C25D 11/18; C25D 11/22**
(25) It (26) En
(21) 20150976.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000352
(54) • *OBERFLÄCHENVERARBEITUNG EINES ALUMINIUMARTIKELS*
• *SURFACE PROCESSING OF AN ALUMINUM ARTICLE*
• *TRAITEMENT DE SURFACE D'UN ARTICLE EN ALUMINIUM*
(73) ALIT TECHNOLOGIES SRL, Via Cavalieri d'Italia 7, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) ROSSI, Loris, 37040 Veronella (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***C23C 4/06*** ***C23C 4/067*** ***F28F 21/00*** ***G21C 3/10*** (11) **3 455 384 B1** ***F28F 3/02*** ***G21C 3/07***
(52) **F28F 13/18; F16L 9/003; F16L 9/14; F28F 1/003; F28F 1/04; F28F 21/02;** F16L 9/02; F16L 9/10; F16L 9/12; F28F 13/14; F28F 21/006; F28F 21/06; F28F 21/08; F28F 2013/001; F28F 2255/06
(25) En (26) En
(21) 17796733.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031882 10.05.2017
(87) WO 2017/196925 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662333933 P
(54) • *THERMISCHE PYROLYTISCHE GRAPHIT-ROHRVORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN WÄRMEVERWALTUNG*
• *THERMAL PYROLYTIC GRAPHITE TUBE DEVICE FOR DIRECTIONAL THERMAL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF À TUBE EN GRAPHITE PYROLYTIQUE THERMIQUE POUR LA GESTION THERMIQUE DIRECTIONNELLE*
(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
(72) FAN, Wei, Strongsville Ohio 44149, US
TOMEK, Creighton, Cleveland Ohio 44135, US
SHAFFER, Gregory, Strongsville Ohio 44136, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C23C 4/06 →(51) ***B41N 3/00***

C23C 4/067 →(51) ***B41N 3/00***

C23C 4/067 →(51) ***C23C 4/06***

C23C 4/12 →(51) ***B41N 3/00***

C23C 4/137 →(51) ***B41N 3/00***

C23C 8/26 →(51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 551 923 B1**
(52) **C23C 14/0036; C10M 103/06; C10M 135/00; C23C 14/0635; C23C 30/00; C23C 30/005; F16J 15/16; F16N 1/00; F16N 17/02;** C10M 2201/061; C10N 2040/04; C10N 2040/25; C10N 2080/00; F16C 2223/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817807.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053377 04.12.2017
(87) WO 2018/104641 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662033
(54) • *REIBUNGSTEIL, MECHANISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINEM REIBUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG*
• *FRICTION PIECE, MECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A FRICTION PIECE AND METHOD OF IMPLEMENTATION*
• *PIÈCE DE FROTTEMENT, SYSTÈME MÉCANIQUE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE DE FROTTEMENT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE.*
(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron CS 42077, 42162 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) HEAU, Christophe, 42100 Saint Etienne, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint Marcellin en Forez, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

C23C 14/02 →(51) ***B41N 3/00***

C23C 14/04 →(51) ***C23F 1/02***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/32*** ***C23C 14/54*** ***F16J 9/26*** (11) **3 392 369 B1** ***C23C 14/50*** ***C23C 28/04***
(52) **C23C 14/541; C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 14/505; C23C 14/548; C23C 28/044; C23C 28/046; F16J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 16875796.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087612 16.12.2016
(87) WO 2017/104822 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247841
23.03.2016 JP 2016058421
(54) • *BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PVD-VORRICHTUNG*
• *COATING FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PVD APPARATUS*
• *FILM DE REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE PVD*
(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) MORIGUCHI Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SHIBATA Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
OOSHIRO Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
ITO Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
OKAZAKI Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C23C 14/06	→(51) ***B41N 3/00***
C23C 14/06	→(51) ***C03C 17/00***
C23C 14/06	→(51) ***C23C 14/00***
C23C 14/08	→(51) ***C23C 14/34***
C23C 14/12	→(51) ***C23F 1/02***
C23C 14/24	→(51) ***C03C 17/00***
C23C 14/32	→(51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C04B 35/495*** ***C23C 14/08*** (11) **3 660 183 B1** ***C04B 35/645***
(52) **C23C 14/3414; C04B 35/495; C04B 35/645; C23C 14/082; C23C 14/083; C23C 14/34;** C04B 2235/3201; C04B 2235/5436; C04B 2235/6581; C04B 2235/663; C04B 2235/77; C04B 2235/786; C04B 2235/96
(25) Ja (26) En
(21) 19761276.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/005478 15.02.2019
(87) WO 2019/167657 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036786
(54) • *KALIUMNATRIUMNIOBAT-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POTASSIUM SODIUM NIOBATE SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION DE SODIUM NIOBATE DE POTASSIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) SAKASHITA Ryosuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
TAKAMURA Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
NARA Atsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SUZUKI Ryo, Tokyo 100-8164, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C23C 14/34	→(51) ***C03C 17/00***
C23C 14/35	→(51) ***C03C 17/00***
C23C 14/50	→(51) ***C23C 14/06***
C23C 14/54	→(51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 16/00*** ***C01B 32/184*** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/186*** (11) **3 455 389 B1** ***B82Y 30/00*** ***C23C 16/34*** ***H05H 1/46***
(52) **C01B 32/184; C01B 32/186; H05H 1/4615;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; H05H 1/46
(25) En (26) En
(21) 17737069.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) PT 2017/000007 11.05.2017
(87) WO 2017/196198 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 PT 2016109387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN MITTELS PLASMATECHNOLOGIE*
• *PROCESS FOR FABRICATION OF GRAPHENE USING PLASMA TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE GRAPHENE À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE PLASMA*
(73) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT
(72) STEFANOVA TATAROVA, Elena, 2775-524 Carcavelos, PT
DOS SANTOS DUARTE VIEIRA HENRIQUES, Júlio Paulo, 2625-230 Póvoa de Santa Iria, PT
DA MOTA CAPITÃO LEMOS ALVES, Luís Paulo, 2790-017 Carnaxide, PT
SOARES GONÇALVES, Bruno Miguel, 2615-004 Alverca do Ribatejo, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT
(60) 19183490.2 / 3 567 130

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/455*** (11) **3 564 406 B1**
(52) **C23C 16/0272; C23C 16/45525**
(25) En (26) En
(21) 19172139.8 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968433
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD OF FORMING A PASSIVATION LAYER ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE PASSIVATION SUR UN SUBSTRAT*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Grimes, Michael, San Jose, CA California 95120, US
Lin, Yuyuan, San Jose, CA California 95133, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

C23C 16/34	→(51) ***C23C 16/00***
C23C 16/455	→(51) ***C23C 16/02***
C23C 16/46	→(51) ***C30B 25/10***
C23C 16/52	→(51) ***C30B 25/10***
C23C 18/16	→(51) ***C23C 18/18***

(51) ***C23C 18/18*** ***B01D 69/04*** ***B01D 69/10*** ***B01D 63/06*** ***C01B 3/50*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/38*** (11) **2 611 526 B1** ***B01D 67/00*** ***B01D 53/22*** ***B01D 71/02*** ***C01B 13/02*** ***C23C 18/32*** ***C23C 18/44***
(52) **B01D 71/022; B01D 53/228; B01D 63/066; B01D 67/0069; B01D 69/04; B01D 69/105; C01B 3/505; C01B 13/0255; C23C 18/1644; C23C 18/1879; C23C 18/32; C23C 18/38; C23C 18/44;** B01D 2256/16; B01D 2257/404; B01D 2257/406; B01D 2257/502; B01D 2257/504; B01D 2257/7022; B01D 2257/80; B01D 2323/08; B01D 2325/04; B01D 2325/30; B01D 2325/48; C01B 2203/0405; C01B 2203/0465; C01B 2203/047; C01B 2203/0475; C01B 2203/048; C01B 2203/0495; C01B 2210/0046
(25) En (26) En
(21) 11751663.3 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) NL 2011/050578 26.08.2011
(87) WO 2012/030212 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 NL 2005290
18.03.2011 NL 2006423
(54) • *NEUES SAATVERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON SELEKTIVEN MEMBRANDÜNNSCHICHTEN*
• *NEW SEEDING METHOD FOR DEPOSIT OF THIN SELECTIVE MEMBRANE LAYERS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ENSEMENCEMENT POUR LE DÉPÔT DE COUCHES MINCES DE MEMBRANES SÉLECTIVES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CORREIA, Lucretia Agnes, 1871 JC Schoorl, NL
OVERBEEK, Johannis Pieter, 1755 LE Petten, NL
VAN DELFT, Yvonne Christine, 1755 LE

Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C23C 18/32 →(51) *C23C 18/18*

C23C 18/38 →(51) *C23C 18/18*

C23C 18/44 →(51) *C23C 18/18*

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/18*** ***C23C 22/20*** (11) **3 305 942 B1** ***C23C 22/07*** ***C23C 22/12*** ***C23C 22/22***
(52) **C23C 22/22; C21D 9/46; C23C 22/08; C23C 22/20; C23C 22/26; C23C 22/47; C23C 22/74; H01F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 16802957.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062938 25.04.2016
(87) WO 2016/194520 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110055
(54) • *ISOLIERBESCHICHTUNGSFILM FÜR ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *INSULATING COATING FILM FOR ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C23C 22/07 →(51) *C23C 22/00*

(51) ***C23C 22/08*** ***C23C 22/34*** (11) **3 728 693 B1** ***C23C 22/73***
(52) **C23C 22/08; C23C 22/34; C23C 22/73**
(25) De (26) De
(21) 18812172.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083761 06.12.2018
(87) WO 2019/121036 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208833
(54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN UND REINIGENDEN VORBEHANDLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR THE CORROSION PROTECTION AND CLEANING PRETREATMENT OF METALLIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE NETTOYAGE ET DE PROTECTION ANTICORROSION DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WAWRZYNIAK, Jerzy-Tadeusz, 40591 Düsseldorf, DE
EHMANN, Dalija, 40591 Düsseldorf, DE
BONGARTZ, Nils, 42781 Haan, DE
SENATORE, Matilde, 40235 Düsseldorf, DE

C23C 22/12 →(51) *C23C 22/00*

C23C 22/20 →(51) *C23C 22/00*

C23C 22/22 →(51) *C23C 22/00*

C23C 22/34 →(51) *C23C 22/08*

C23C 22/73 →(51) *C23C 22/08*

C23C 24/04 →(51) *B32B 7/04*

C23C 28/00 →(51) *B32B 7/04*

C23C 28/00 →(51) *B41N 3/00*

C23C 28/02 →(51) *B32B 7/04*

C23C 28/04 →(51) *C23C 14/06*

C23C 30/00 →(51) *B41N 3/00*

(51) ***C23F 1/02*** ***C23C 14/12*** ***C23F 1/04*** (11) **3 678 204 B1** ***C23C 14/04***
(52) **C23F 1/04; C23C 14/042; C23C 14/12; C23F 1/02; H10K 71/00;** H10K 71/166
(25) Ko (26) En
(21) 18849887.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009813 24.08.2018
(87) WO 2019/045375 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109724
(54) • *MASKE ZUR ABSCHEIDUNG VON METALLISCHEM MATERIAL ZUR ABSCHEIDUNG VON OLED-PIXELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASK FOR DEPOSITION OF METALLIC MATERIAL FOR DEPOSITING OLED PIXELS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MASQUE DE DÉPÔT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE PERMETTANT LE DÉPÔT DE PIXELS OLED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Hae Sik, Seoul 04637, KR
PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23177768.1

C23F 1/04 →(51) *C23F 1/02*

(51) ***C23F 11/10*** ***C23F 11/12*** ***C09K 8/524*** ***E21B 41/02*** ***C23G 1/08*** (11) **3 701 064 B1** ***C23F 11/14*** ***C09K 8/54*** ***C23G 1/06***
(52) **C23F 11/10; C09K 8/54; C23F 11/128; C23F 11/141; C23G 1/061; C23G 1/088;** C09K 2208/32
(25) En (26) En
(21) 18804145.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IN 2018/050686 23.10.2018
(87) WO 2019/082205 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 IN 201721037647
(54) • *FORMULIERUNG ZUR KORROSIONSINHIBIERUNG*
• *A FORMULATION FOR CORROSION INHIBITION*
• *FORMULATION POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION*
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400020, IN
(72) KANALA, Raghava Krishna, Bangalore 560067, IN
KOTTARI, Naresh, Bangalore 560067, IN
CHEERLADINNE, Venkateswarlu, Bangalore 560067, IN
GANAGALLA, Srinivasa Rao, Bangalore 560067, IN
MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560067, IN
RAMACHANDRARAO, Bojja, Bangalore 560067, IN
PEDDY, Venkat Chalapathi Rao, Bangalore 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23F 11/12 →(51) *C23F 11/10*

C23F 11/14 →(51) *C23F 11/10*

C23G 1/06 →(51) *C23F 11/10*

C23G 1/08 →(51) *C23F 11/10*

C25B 1/02 →(51) *C25B 15/02*

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23*** ***C25B 11/065*** ***C25B 13/08*** (11) **3 607 113 B1** ***C25B 9/73*** ***C25B 11/091***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 11/065; C25B 11/091; C25B 13/08**
(25) En (26) En
(21) 18718918.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052145 28.03.2018
(87) WO 2018/185615 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480794 P
(54) • *WASSERELEKTROLYSATOREN*
• *WATER ELECTROLYZERS*
• *ÉLECTROLYSEURS D'EAU*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOLNAR, Attila, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C25B 1/04 →(51) *C25B 15/02*

(51) ***C25B 3/00*** ***G02F 1/1516*** (11) **2 550 557 B1** ***G02F 1/15***
(52) **G02F 1/15165; C25B 3/00;** C08G 2261/3223; C08G 2261/44; C08G 2261/54; G02F 2001/164; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 11760103.9 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029512 23.03.2011
(87) WO 2011/119664 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 317457 P
(54) • *FORMIERUNG KONJUGIERTER POLYMERE FÜR FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN*
• *FORMATION OF CONJUGATED POLYMERS FOR SOLID-STATE DEVICES*
• *FORMATION DE POLYMÈRES CONJUGUÉS POUR DISPOSITIFS À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030, US
(72) SOTZING, Gregory A., Storrs Connecticut 06279, US
INVERNALE, Michael Anthony, West Haven Connecticut 06516, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***C25B 3/07*** ***C25B 3/25*** ***C25B 13/07*** ***C07C 31/30*** (11) **4 043 616 B1** ***C25B 9/21*** ***B01D 61/00***
(52) **C25B 3/25;** C25B 3/07; C25B 9/21; C25B 13/07; Y02E 50/10
(25) De (26) De
(21) 21156496.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN IN EINER DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKALINE METAL ALCOHOLATES IN A THREE-CHAMBER ELECTROLYSIS CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLIQUES MÉTALLIQUES ALCALINS DANS UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS CHAMBRES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C25B 3/23*** ***C25B 11/02*** ***D06F 35/00*** (11) **3 877 582 B1** ***D06F 39/02***
(52) **D06F 39/024;** C25B 3/23; C25B 11/02; D06F 35/003
(25) De (26) De
(21) 19786963.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/077632 11.10.2019
(87) WO 2020/094331 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018218878
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER MEDIATORSPEZIES*
• *DEVICE FOR ACTIVATING A MEDIATOR SPECIES*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION D'UNE ESPÈCE MÉDIATRICE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
CIUPKA, Robert, 40764 Langenfeld, DE
TREU, Sandra, 40589 Düsseldorf, DE
KINSCHECK, Isabel, 42781 Haan, DE
MUTHUKRISHNAN, Komalshree, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C25B 3/25*** ***C25B 9/19*** (11) **3 885 471 B1**
(52) **C25B 13/04;** B01D 61/422; C25B 3/25; C25B 9/19
(25) De (26) De
(21) 20165250.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMALKOHOLATEN*
• *IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF SODIUM ALCOHOLATES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'ALCOOLS DE SODIUM*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
GÄRTNER, Felix, 45721 Haltem am See, DE
REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE
TEUFERT, Rüdiger, 51143 Köln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 3/25 → (51) ***C25B 3/07***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 3/25***

C25B 9/21 → (51) ***C25B 3/07***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/73 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 3/23***

C25B 11/065 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/091 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 13/07 → (51) ***C25B 3/07***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/04*** (11) **3 768 879 B1** ***C25B 1/02***
(52) **C25B 1/04;** C25B 1/02; C25B 15/02; Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 19716006.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050314 20.03.2019
(87) WO 2019/180717 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IL 25825218
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF GASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ*
(73) Technion Research and Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) GRADER, Gideon, 3440219 Haifa, IL
SHTER, Gennady, 3680302 Nesher, IL
DOTAN, Hen, 3787000 Richan, IL
ROTHSCHILD, Avner, 3475202 Haifa, IL
LANDMAN, Avigail, 3269705 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C25D 1/00*** ***C25D 1/04*** ***C25D 11/04*** ***H01G 4/232*** ***H01G 4/38*** (11) **3 795 721 B1** ***C25D 11/02*** ***H01G 4/012*** ***H01G 4/33*** ***H01G 4/30***
(52) **C25D 11/045;** C25D 1/006; C25D 1/04; C25D 11/022; H01G 4/012; H01G 4/306; H01G 4/33; H01G 4/38; H01L 28/90
(25) En (26) En
(21) 19306136.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *NANODRAHTSTRUKTUR ZUR AUSBILDUNG EINER ANORDNUNG ISOLIERTER KONDENSATOREN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NANOWIRE STRUCTURE TO FORM AN ARRAY OF ISOLATED CAPACITORS, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS*
• *STRUCTURE DE NANOFILS POUR FORMER UN RÉSEAU DE CONDENSATEURS ISOLÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
PARAT, Guy, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 1/04 → (51) ***C25D 1/00***

C25D 3/16 → (51) ***C25D 7/12***

---

(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 3/16*** (11) **3 839 103 B1** ***C25D 5/18***
(52) **C25D 3/16;** C25D 7/123; C25D 5/18
(25) En (26) En
(21) 21155629.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 30.06.2015 US 201562186978 P
(54) • *KOBALTFÜLLUNG VON VERBINDUNGEN IN DER MIKROELEKTRONIK*
• *COBALT FILLING OF INTERCONNECTS IN MICROELECTRONICS*
• *REMPLISSAGE AU COBALT D'INTERCONNEXIONS EN MICROÉLECTRONIQUE*
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) COMMANDER, John, West Haven, CT Connecticut 06516, US
PANECCASIO, JR Vincent, West Haven, CT Connecticut 06516, US
ROUYA, Eric, West Haven, CT Connecticut 06516, US
WHITTEN, Kyle, West Haven, ct Connecticut 06516, US
SUN, Shaopeng, West Haven, ct Connecticut 06516, US
HAN, Jianwen, Waterbury, CT 06702, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 16744598.0 / 3 317 437

C25D 11/02 →(51) *C25D 1/00*

C25D 11/04 →(51) *C25D 1/00*

C25D 11/22 →(51) *C22F 1/04*

(51) ***C30B 25/10*** (11) **3 535 440 B1**
C23C 16/46 ***C23C 16/52***
(52) **C30B 25/10;** C23C 16/46; C23C 16/52
(25) It (26) En
(21) 17804661.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056720 30.10.2017
(87) WO 2018/083582 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111143
(54) • *REAKTOR ZUR EPITAKTISCHEN ABSCHEIDUNG*
• *REACTOR FOR EPITAXIAL DEPOSITION*
• *RÉACTEUR DE DÉPÔT ÉPITAXIAL*
(73) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) OGLIARI, Vincenzo, 20021 Baranzate (MI), IT
PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), IT
PRETI, Franco, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

C40B 20/00 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) ***D01G 31/00*** (11) **3 966 374 B1**
(52) **D01G 31/006**
(25) It (26) En
(21) 20723938.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/053603 16.04.2020
(87) WO 2020/225624 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 IT 201900006671
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ABFALLGEWICHTS IN EINER FASERVERARBEITUNGSLINIE FÜR DIE SPINNEREIVORBEREITUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE WEIGHT OF WASTE IN A FIBER PROCESSING LINE FOR SPINNING PREPARATION*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LE POIDS DE DÉCHETS DANS UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE FIBRES POUR LA PRÉPARATION À LA FILATURE*
(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(72) GIAVARINI, Matteo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***D02G 3/48*** (11) **3 898 275 B1**
B60C 9/00 ***B60C 9/04***
(52) **B60C 9/005;** B60C 9/0064; **D02G 3/48;** B60C 2009/0035; B60C 2009/0466
(25) It (26) En
(21) 19836832.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061088 19.12.2019
(87) WO 2020/128943 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020305
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, IT
RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***D03C 3/18*** (11) **3 739 092 B1**
(52) **D03C 3/18**
(25) En (26) En
(21) 19174202.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *FACHBILDUNGSVORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON WEBKANTEN ODER GEWEBEN AUF EINER WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG SOLCH EINER FACHBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEDDING DEVICE FOR LABELLING ON SELVEDGES OR ON FABRICS ON A WEAVING LOOM AND METHOD FOR ADJUSTING SUCH A SHEDDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE POUR L'ÉTIQUETAGE SUR DES LISIÈRES OU DES TISSUS SUR UN MÉTIER À TISSER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE*
(73) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) RIVA, Giuliano, 23873 MISSAGLIA, IT
SALA, Giovanni, 20847 ALBIATE, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 1/00 →(51) *B30B 15/06*

D03D 11/02 →(51) *D03D 39/16*

D03D 15/513 →(51) *D03D 15/56*

(51) ***D03D 15/56*** (11) **3 234 237 B1**
D03D 15/513
(52) **D02G 3/32;** D03D 15/56; F16G 1/28; D10B 2331/02; D10B 2331/021; F16G 5/20
(25) En (26) En
(21) 15816844.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054088 18.12.2015
(87) WO 2016/097765 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422726
(54) • *ELASTISCHES UND RESISTENTES GEWEBE*
• *ELASTIC AND RESISTANT FABRIC*
• *TISSU ÉLASTIQUE ET RÉSISTANT*
(73) Heathcoat Fabrics Limited, Westexe Tiverton, Devon EX16 5LL, GB
(72) FRY, Elizabeth, Tiverton Devon EX16 5LL, GB
WILLEY, Nicola, Tiverton Devon EX16 5LL, GB
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***D03D 15/68*** (11) **2 434 035 B1**
(52) **D02G 3/406; D02G 3/04; D03D 15/68;** Y10T 428/249921; Y10T 442/30; Y10T 442/40
(25) En (26) En
(21) 11182724.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 IN 1867DE2010
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Stoffes mit homogenen Poren*
• *Process of manufacturing a fabric with homogeneous pores*
• *Procédé pour la fabrication d'un tissu avec des pores homogènes*
(73) Trident Limited, E-212 Kitchlu Nagar, Ludhiana 141001, IN
(72) Debnath, Pradip, 14810 Barnala, IN
Verma, Swadesh, Barnala, Punjab, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***D03D 39/16*** (11) **3 775 343 B1**
D03D 11/02
(52) **D03D 39/16;** D03D 11/02; D10B 2403/021
(25) Cs (26) En
(21) 19720028.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CZ 2019/050016 04.04.2019
(87) WO 2019/192632 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 CZ 20180170
(54) • *WEBMASCHINENSYSTEM ZUM ZIEHEN VON BINDEKETTFÄDEN AUS EINEM WEBFACH IN EINEN SPALT ZWISCHEN DEM OBEREN UND UNTEREN GEWEBE EINES ABSTANDSGEWEBES*
• *A WEAVING MACHINE SYSTEM FOR PULLING BINDING WARP YARNS FROM A SHED INTO A GAP BETWEEN THE UPPER AND LOWER OUTER FABRICS OF A DISTANCE FABRIC*
• *SYSTÈME DE MÉTIER À TISSER POUR TIRER DES FILS DE CHAÎNE DE LIAISON D'UNE FOULE DANS UN ESPACE ENTRE LES TISSUS EXTÉRIEURS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR D'UN TISSU DE DISTANCE*
(73) VUTS, A.S., Svarovska 619, 460 01 Liberec, CZ
(72) KAREL, Petr, 460 11 Liberec, CZ
BERAN, Martin, 460 01 Liberec, CZ
ZAK, Josef, 460 01 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 511 458 B1**
A61F 2/00
(52) **D04B 21/12; D04B 21/20;** A61F 2002/0068; A61F 2220/0016; A61F 2240/001; D10B 2501/0632; D10B 2509/08
(25) En (26) En
(21) 19154116.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 29.12.2011 FR 1162535
(54) • *IMPLANTIERBARE MASCHENWARE MIT WIDERHAKEN*
• *BARBED PROSTHETIC KNIT*
• *TRICOT PROTHÉTIQUE BARBELÉ*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) LECUIVRE, Julie, 01480 Jassans-Riottier, FR

BOURGES, Xavier, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne, FR
BAILLY, Pierre, 69300 Caluire, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(60) 23178523.9
(62) 12812668.7 / 2 798 104

(51) ***D04B 27/14*** (11) **3 159 443 B1**
(52) **D04B 27/14**
(25) De (26) De
(21) 15191259.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE*
• *METIER À TRICOTER À MAILLES JETÉES*
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau, DE
Keller, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/4266 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/4274 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/4291 →(51) ***D04H 1/4382***

D04H 1/435 →(51) ***D04H 1/4382***

(51) ***D04H 1/4382*** ***D04H 1/4291*** ***D04H 1/56*** ***D04H 3/016*** ***B01D 39/16*** (11) **4 153 804 B1** ***D04H 1/435*** ***D04H 3/011*** ***D04H 3/16*** *A62B 23/02*
(52) **D04H 1/435; B01D 39/1623; C08L 67/04; D04H 1/4291; D04H 1/4382; D04H 1/56; D04H 3/011; D04H 3/016; D04H 3/16;** A62B 23/025; B01D 2239/0435; B01D 2239/0622; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 21745519.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/038892 24.06.2021
(87) WO 2021/262977 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044637 P
20.11.2020 US 202063116512 P
(54) • *VERBESSERTE SCHMELZGEBLASENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED MELT BLOWN ARTICLES AND METHODS TO FORM THEM*
• *ARTICLES OBTENUS PAR FUSION-SOUFFLAGE AMÉLIORÉS ET LEUR PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
FRY, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D04H 1/4382 →(51) ***D06N 3/00***

D04H 1/4382 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/492 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/498 →(51) ***D06N 3/00***

D04H 1/498 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/56 →(51) ***D04H 1/4382***

D04H 1/64 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 1/732 →(51) ***D06N 3/14***

D04H 3/011 →(51) ***D04H 1/4382***

D04H 3/016 →(51) ***D04H 1/4382***

D04H 3/16 →(51) ***D04H 1/4382***

D04H 11/08 →(51) ***A61F 13/62***

D05B 19/12 →(51) ***D05B 45/00***

(51) ***D05B 45/00*** ***D05B 19/12*** (11) **3 263 756 B1**
(52) **D05B 45/00; D05B 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 16755481.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055259 23.02.2016
(87) WO 2016/136737 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035099
(54) • *NÄHQUALITÄTSKONTROLLE BEI EINER NÄHMASCHINE*
• *SEWING QUALITY CONTROL IN SEWING MACHINE*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE COUTURE DANS UNE MACHINE À COUDRE*
(73) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
NSD Corporation, 3-31-28 Osu Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
(72) OHASHI, Isao, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
NAKAMURA, Koichi, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
TAKIZAWA, Yoshichika, Nagoya-shi Aichi 460-0011, JP
ONO, Masayoshi, Nagoya-shi Aichi 460-0011, JP
UENISHI, Hirotsugu, Nagoya-shi Aichi 460-0011, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***D05B 55/12*** (11) **3 875 654 B1**
(52) **D05B 55/12**
(25) En (26) En
(21) 20202657.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 TW 109107028
(54) • *NÄHMASCHINE MIT VERSTELLBAREM DOPPELNADELABSTAND*
• *SEWING MACHINE WITH ADJUSTABLE DOUBLE NEEDLE DISTANCE*
• *MACHINE À COUDRE À DISTANCE RÉGLABLE DE DOUBLE AIGUILLE*
(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
(72) CHEN, Hsu Hui, 248 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D06B 3/10 →(51) ***D06B 3/12***

(51) ***D06B 3/12*** ***D06B 15/04*** ***D06C 7/00*** ***D06B 19/00*** (11) **3 408 441 B1** ***D06L 1/00*** ***D06B 3/10***
(52) **D06C 7/00; D06B 3/10; D06B 3/12; D06B 15/04; D06B 19/00; D06L 1/00**
(25) It (26) En
(21) 16717484.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IT 2016/000017 26.01.2016
(87) WO 2017/130225 2017/31 03.08.2017
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLIGER VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM TEXTILMATERIAL*
• *THERMAL TREATMENT OF TEXTILE MATERIAL AND APPARATUS FOR REMOVING OILY IMPURITIES FROM A TEXTILE*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES TEXTILES ET APPAREIL POUR ELIMINATION DES IMPURETÉS HUILEUSES D'UN TEXTILE*
(73) Jersey Mode S.p.A., Via Delle Fonti 384/B, 59100 Prato, IT
(72) TEMPESTINI, Lorenzo, I-59100 Prado, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

D06B 15/04 →(51) ***D06B 3/12***

D06B 19/00 →(51) ***D06B 3/12***

D06C 7/00 →(51) ***D06B 3/12***

(51) ***D06C 15/02*** ***D21G 1/00*** (11) **3 415 676 B1** ***D21G 1/02***
(52) **D06C 15/02; D21G 1/00; D21G 1/002; D21G 1/0086**
(25) De (26) De
(21) 18181952.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 23.09.2014 DE 102014113755
19.05.2015 DE 102015107839
(54) • *KALANDER*
• *CALENDAR*
• *CALENDRE*
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) MAI, Udo, 47918 Tönisvorst, DE
BRUDER, Helmut, 47800 Krefeld, DE
LUKAS, Andreas, 47665 Sonsbeck, DE
HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 15763343.9 / 3 198 070

(51) ***D06C 19/00*** (11) **3 983 595 B1**
(52) **D06C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20731491.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066326 12.06.2020
(87) WO 2020/254207 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 EP 19382501
(54) • *MASCHINE ZUR ENDBEHANDLUNG EINER TEXTILEN BAHN*
• *MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE EN TEXTILE*
(73) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES
(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 LA LLAGOSTA Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

D06F 33/47 →(51) *D06F 37/42*

D06F 34/08 →(51) *D06F 39/08*

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 656 909 B1**
D06F 37/20
(52) **D06F 37/264;** D06F 37/206; D06F 37/269
(25) De (26) De
(21) 18207696.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
(72) Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
Hongkun, Li, 91056 Erlangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***D06F 37/42*** (11) **3 290 558 B1**
D06F 33/47 *D06F 39/08*
D06F 39/00 *D06F 33/44*
D06F 33/46 *D06F 103/18*
D06F 105/52
(52) **D06F 33/47;** D06F 33/44; D06F 33/46; D06F 37/42; D06F 2103/18; D06F 2105/52
(25) Zh (26) En
(21) 16785784.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/077510 28.03.2016
(87) WO 2016/173353 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209110
(54) • *ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINER WASCHMASCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASHING MACHINE FAILURE DETECTION AND PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE DÉTECTION DE PANNE DE MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Yu, Qingdaob Shandong 266101, CN
XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Liangliang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

D06F 39/02 →(51) *C25B 3/23*

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 901 350 B1**
D06F 34/08 *D06F 37/26*
D06F 39/02
(52) **D06F 39/088;** D06F 37/266; D06F 39/02
(25) Zh (26) En
(21) 19897881.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/125902 17.12.2019
(87) WO 2020/125612 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811560212
19.12.2018 CN 201811557254
19.12.2018 CN 201811567338
19.12.2018 CN 201811557261
19.12.2018 CN 201811560199
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
(60) 22166148.1 / 4 047 121
22166171.3 / 4 047 122
22166175.4 / 4 043 634

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 754 094 B1**
D06F 73/02 *D06F 71/29*
(52) **D06F 58/10; D06F 73/02;** D06F 71/29
(25) En (26) En
(21) 20184937.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 22.02.2018 KR 20180021194
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jiyeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23179448.8
(62) 19156873.2 / 3 530 801

D06F 73/02 →(51) *D06F 58/10*

D06L 1/00 →(51) *D06B 3/12*

(51) ***D06M 15/285*** (11) **3 507 413 B1**
D06M 15/431
(52) **D06M 15/285; D06M 15/431**
(25) En (26) En
(21) 16759771.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2016/070586 01.09.2016
(87) WO 2018/041351 2018/10 08.03.2018
(54) • *MIT FLAMMSCHUTZMITTEL BEHANDELTE GEWEBE MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT*
• *FLAME RETARDANT TREATED FABRICS WITH LOW FORMALDEHYDE CONTENT*
• *TISSUS TRAITÉS PAR IGNIFUGEANT À FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, GB
HAND, Geoffrey, Hakesowen West Midlands B62 8TA, GB
HICKLIN, Robert, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 2QB, GB
SEABROOK, Matthew, Oldbury West Midlands B69 4LN, GB
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

D06M 15/431 →(51) *D06M 15/285*

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 845 704 B1**
D06N 3/14 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/08***
D04H 1/4382 ***D04H 1/498***
(52) **D04H 1/43828; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/26; D01D 5/22; D01D 5/26; D01D 5/32; D01D 5/34; D01D 5/36; D01F 8/14; D04H 1/4382; D04H 1/4383; D04H 1/43832; D04H 1/43835; D04H 1/43838; D04H 1/43918; D04H 1/498; D04H 3/016; D04H 5/02; D06N 3/0004; D06N 3/0011; D06N 3/0031; D06N 3/0036; D06N 3/14;** B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0207; B32B 2262/0223; B32B 2262/023; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/21; B32B 2307/4026; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/736; D01F 8/10; D06N 3/146; D06N 2201/10; D06N 2207/04; D06N 2207/06
(25) Ja (26) En
(21) 19856161.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/029718 29.07.2019
(87) WO 2020/044911 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158799
29.05.2019 JP 2019100328
(54) • *KUNSTLEDERBASISMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GENARBTES KUNSTLEDER*

- *ARTIFICIAL LEATHER BASE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND NAPPED ARTIFICIAL LEATHER*
- *MATÉRIAU DE BASE EN SIMILICUIR, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET SIMILICUIR GRATTÉ*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MEGURO, Masashi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
NAKATSUKA, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime, 7938585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06N 3/00*** (11) **4 004 272 B1**
D06N 3/14
(52) **D06N 3/009; D06N 3/0095; D06N 3/14; D06N 3/145**
(25) It (26) En
(21) 21708747.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 01.06.2022
(86) IB 2021/051115 11.02.2021
(87) WO 2021/165794 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 IT 202000003401
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES TRÄGERS FÜR KUNSTLEDER AUF POLYURETHANBASIS (DMFA) ODER ANDERE LÖSUNGSMITTEL ODER WASSER UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES KUNSTLEDERS*
• *METHOD OF PRODUCING A SUPPORT FOR POLYURETHANE-BASED IMITATION LEATHER FREE OF DIMETHYLFORMAMIDE (DMFA) OR OTHER SOLVENTS OR WATER, AND RELATED METHOD OF PRODUCING AN IMITATION LEATHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT POUR SIMILICUIR À BASE DE POLYURÉTHANE EXEMPT DE DIMÉTHYLFORMAMIDE (DMFA) OU D'AUTRES SOLVANTS OU D'EAU, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION D'UN SIMILICUIR*

(73) CONDOR TRADE S.R.L., Via Kennedy, 46, 25028 Verolanuova (BS), IT
(72) FIDANZA, Virginio Abbondio, 25028 Verolanuova (BS), IT
VENTURA, Emanuele, 25028 Verolanuova (BS), IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***D06N 3/14*** ***D04H 1/4266*** ***D04H 1/4382*** ***D04H 1/498*** ***D04H 1/732*** ***F26B 13/30*** (11) **3 848 490 B1** ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/492*** ***D04H 1/64*** ***C09D 175/04*** *D06B 1/14*
(52) **D06N 3/14; B32B 37/1284; B32B 38/0036; B32B 38/145; C09D 175/04; D04H 1/4266; D04H 1/4274; D04H 1/4382; D04H 1/492; D04H 1/498; D04H 1/64; D04H 1/732; F26B 5/12; F26B 13/30;** B32B 2038/0064; D06B 1/14
(25) Zh (26) En
(21) 19922874.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/089550 31.05.2019
(87) WO 2020/199338 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910270199
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERVERNADELTES GEWUNDENES RECYCLING-RINDSLEDER*
• *HYDROENTANGLED WOUND RECYCLED COW LEATHER PREPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CUIR DE VACHE RECYCLÉ HYDRO-ENCHEVÊTRÉ*

(73) Jiangyin Junhua Textile Technology Co., Ltd, Zhu Xiaohua, Huazhang Road Industrial Zone Changjing Town, Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(72) ZHU, Xiaohua, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

D06N 3/14 →(51) ***D06N 3/00***

D06P 1/00 →(51) ***C09K 9/02***

D06P 5/00 →(51) ***B41F 16/02***

D06P 5/20 →(51) ***C09K 9/02***

D06P 5/28 →(51) ***C09K 9/02***

D21B 1/02 →(51) ***D21B 1/36***

D21B 1/26 →(51) ***D21B 1/36***

---

(51) ***D21B 1/36*** ***C08B 1/00*** ***C12P 7/10*** ***C13K 1/02*** ***D21C 3/26*** ***F16L 57/06*** ***C12M 1/40*** ***D21C 7/14*** ***D21B 1/02*** ***D21C 3/04*** ***D21C 1/04*** (11) **3 802 946 B1** ***D21C 1/02*** ***C12P 19/02*** ***D21C 3/22*** ***F15D 1/08*** ***C12M 1/00*** ***D21D 1/30*** ***C12M 1/34*** ***D21C 7/08*** ***D21B 1/26***
(52) **C12M 23/58; C12M 41/00; C12M 41/40; D21B 1/02; D21C 1/04; D21C 3/04; D21C 7/08; D21C 7/14; D21D 1/30;** C12P 2201/00; D21B 1/26; F16L 57/06; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 19808316.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) SE 2019/050328 09.04.2019
(87) WO 2019/226087 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 SE 1850625
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BIOMASSENMATERIALS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES VENTILS MIT EINEM TRANSPORTROHR*
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF A BIOMASS MATERIAL AND A METHOD FOR CONNECTING A VALVE TO A TRANSPORTING PIPE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE VANNE À UN TUYAU DE TRANSPORT*

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE
CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, SE
EDLUND, Peter, 856 51 Sundsvall, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

D21C 1/02 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 1/04 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 3/04 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 3/22 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 3/26 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 7/08 →(51) ***D21B 1/36***

D21C 7/14 →(51) ***D21B 1/36***

---

(51) ***D21C 9/00*** ***D21H 11/16*** ***D21H 17/07*** ***D21H 17/66*** ***D21H 21/24*** (11) **2 845 949 B1** ***D21H 17/03*** ***D21H 17/63*** ***D21H 21/22*** ***D21H 27/00***
(52) **D21H 21/24; D21C 9/001; D21C 9/002; D21C 9/004; D21C 9/007; D21H 11/16; D21H 17/03; D21H 17/07; D21H 17/63; D21H 17/66; D21H 21/22; D21H 27/002**
(25) En (26) En
(21) 14191707.0 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.08.2009 US 231457 P
(54) • *Verfahren zum Auftragen einer Zusammensetzung enthaltend ein kationisches dreiwertiges Metal und ein bindungsauflösendes Mittel und hergestellter Flauschzellstoff in Blattform*
• *Process for applying composition containing a cationic trivalent metal and debonder and fluff pulp sheet made from same*
• *Procédé pour appliquer une composition contenant un métal trivalent cationique et un agent tensio-actif délieur, et réalisation d'une feuille de pâte défibrée*

(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Sealey, James, E., Loveland, OH Ohio 45140, US
Hevenor, Michael, Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10803416.6 / 2 462 277

D21C 9/08 →(51) ***C08F 212/12***

D21D 1/30 →(51) ***D21B 1/36***

---

(51) ***D21D 5/02*** ***B01D 29/00*** (11) **3 430 197 B1**
(52) **D21D 5/026**
(25) En (26) En
(21) 17765911.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FI 2017/000003 23.02.2017
(87) WO 2017/158228 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FI 20160064
(54) • *SCREENING-VERFAHREN UND SCREENING-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SCREENING AND A SCREENING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET APPAREIL DE CRIBLAGE*

(73) Red Wire Oy, Papusenkatu 21 A 6, 33400 Tampere, FI

(72) HAUTALA, Jouko, 33400 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21F 5/18*** (11) **4 047 127 B1**
D21F 5/20 ***D21F 11/14***
(52) **D21F 5/182; D21F 5/20; D21F 11/145**
(25) It (26) En
(21) 22157671.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 22.02.2021 IT 202100003974
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BAHNARTIGEM PAPIERMATERIAL*
• *PLANT FOR THE PRODUCTION OF WEB-LIKE PAPER MATERIAL*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX EN PAPIER EN FORME DE BANDE*
(73) ANDRITZ Novimpianti S.r.l., Via del Fanucchi, 17, 55012 Marlia - Capannori (LU), IT
(72) SACCOMANO, Pietro, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
LINARI, Luca, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
CATTANI, Marco, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
PRZYBYLSKY, Jacek, LACHINE, QUEBEC H8T 3H4, 2260, CA
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***D21F 5/18*** (11) **4 092 186 B1**
D21F 5/20
(52) **D21F 5/181; D21F 5/20**
(25) It (26) En
(21) 22172798.5 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 IT 202100013277
(54) • *ANLAGE ZUR DAMPFERZEUGUNG IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN PAPIERMATERIALS*
• *SYSTEM FOR GENERATING STEAM IN A PLANT FOR THE PRODUCTION OF A WEB-LIKE PAPER MATERIAL*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX EN PAPIER EN FORME DE BANDE*
(73) ANDRITZ Novimpianti S.r.l., Via del Fanucchi, 17, 55012 Marlia - Capannori (LU), IT
(72) SACCOMANO, Pietro, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
VERONA, Arianna, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

D21F 5/20 →(51) ***D21F 5/18***

D21F 11/14 →(51) ***D21F 5/18***

D21G 1/00 →(51) ***D06C 15/02***

D21G 1/02 →(51) ***D06C 15/02***

D21H 11/16 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 17/00 →(51) ***C09D 7/00***

D21H 17/03 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 17/07 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 17/43 →(51) ***C08F 212/12***

D21H 17/63 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 17/66 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 19/00 →(51) ***C09D 7/00***

D21H 21/00 →(51) ***C09D 7/00***

D21H 21/02 →(51) ***C08F 212/12***

D21H 21/22 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 21/24 →(51) ***D21C 9/00***

D21H 23/00 →(51) ***C09D 7/00***

D21H 25/00 →(51) ***C09D 7/00***

D21H 27/00 →(51) ***D21C 9/00***

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 953 527 B1**
(52) **E01B 27/16;** E01B 2203/12
(25) De (26) De
(21) 20710504.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/056414 11.03.2020
(87) WO 2020/207686 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 AT 1302019
(54) • *STOPFPICKEL*
• *TAMPING PICK*
• *PIC DE BOURRAGE*
(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, AT

(51) ***E01B 27/20*** (11) **3 752 675 B1**
(52) **E01B 27/20**
(25) De (26) De
(21) 19701584.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/050767 14.01.2019
(87) WO 2019/158288 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 AT 362018
(54) • *MASCHINE ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES*
• *MACHINE FOR STABILIZING A TRACK*
• *MACHINE POUR LA STABILISATION D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, AT
MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

E01C 19/00 →(51) ***E01C 19/42***

(51) ***E01C 19/42*** (11) **3 875 687 B1**
E01C 19/00
(52) **E01C 19/004; E01C 19/42**
(25) De (26) De
(21) 21156484.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 CH 2562020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBAU VON GUSSASPHALT AUF EINEM FAHRBAHNUNTERGRUND UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ASPHALTFAHRBAHN*
• *DEVICE FOR INSTALLING ASPHALT ON A ROAD SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING AN ASPHALT ROAD*
• *DISPOSITIF DE POSE D'ASPHALTE COULÉ SUR UN FOND DE CHAUSSÉE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CHAUSSÉE D'ASPHALTE*
(73) KIBAG Bauleistungen AG, Müllheimerstrasse 4 Hasli, 8854 Müllheim-Wigoltingen, CH
(72) Debrunner, Christian, 8583 Sulgen, CH
Scherrer, Ralf, 9107 Urnäsch, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 935 219 B1**
(52) **E01C 19/48;** E01C 2301/02
(25) En (26) En
(21) 20713996.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) NL 2020/050141 05.03.2020
(87) WO 2020/180181 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 NL 2022692
(54) • *PFLASTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PAVING ASSEMBLY AND METHOD OF PROVIDING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Jansen Infra Verhuur B.V., Vaartweg 26, 5106 ND Dongen, NL
(72) JANSEN, Johannes Hendrikus Cornelis, 5106 ND Dongen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E01D 15/22*** (11) **3 872 262 B1**
(52) **E01D 15/22**
(25) De (26) De
(21) 21158578.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105297
(54) • *AMPHIBISCHES BRÜCKENFAHRZEUG UND ANORDNUNG AMPHIBISCHER BRÜCKENFAHRZEUGE*
• *AMPHIBIOUS BRIDGE VEHICLE AND ARRANGEMENT OF AMPHIBIOUS BRIDGE VEHICLES*
• *VÉHICULE DE PONTAGE AMPHIBIEN ET AGENCEMENT DES VÉHICULES DE PONTAGE AMPHIBIENS*
(73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, Barbarossastrasse 30, 67655 Kaiserslautern, DE
(72) FRAUNDORFER, Werner Friedrich, 67685 Weilerbach, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

E01F 1/00 →(51) ***E04H 1/12***

E01F 9/615 →(51) ***E01F 9/654***

(51) ***E01F 9/654*** ***E01F 9/615*** (11) **4 022 131 B1** ***E01F 9/688***
(52) **E01F 9/654;** E01F 9/615; E01F 9/688
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775913.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) FR 2020/051509 28.08.2020
(87) WO 2021/038176 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 FR 1909444
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN EINER SIGNALVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SIGNALISIERUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR ATTACHMENT TO A SIGNALLING DEVICE, AND ASSOCIATED SIGNALLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTACHE POUR UNE ATTACHE SUR UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION, ET SYSTÈME DE SIGNALISATION ASSOCIÉ*
(73) Intellinium, Avenue Louis Philibert Hall A Europole Arbois-Méditerranée - Bât. Laennec, 13587 Aix En Provence Cedex 03, FR
(72) DESTRIAN, Mathieu, 13630 Carry-le-Rouet, FR
MAUMI, Pierre Luc, 13006 Marseille, FR
TERRIEN, Guillaume, 13190 Allauch, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E01F 9/688 →(51) ***E01F 9/654***

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 845 711 B1**
(52) **E01F 13/12**
(25) En (26) En
(21) 20215077.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919270
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF POLLER UND BARRIEREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BOLLARDS AND BARRIERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES BORNES DE PROTECTION ET DES BARRIÈRES*
(73) ATG Access Ltd, Cobaco House North Florida Road Haydock Industrial Estate, Haydock, Merseyside WA11 9TP, GB
(72) Ball, Robert Nicholas, HAYDOCK, Merseyside WA11 9TP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E01F 13/12*** (11) **4 083 324 B1**
(52) **E01F 13/12**
(25) De (26) De
(21) 21205317.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 EP 21171012
(54) • *MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN DIESER MOBILEN FAHRZEUGSPERRE AUF EINEM HARTEN UNTERGRUND*
• *MOBILE VEHICLE LOCK FOR INSTALLATION ON A FLAT SURFACE AND METHOD OF INSTALLING THIS MOBILE VEHICLE LOCK ON A HARD SURFACE*
• *BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE SUR UNE SURFACE PLANE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CETTE BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE SUR UNE SURFACE DURE*
(73) Tenwinkel GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 31, 48691 Vreden, DE
(72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

(51) ***E01F 15/04*** ***E01F 15/14*** (11) **3 656 923 B1**
(52) **E01F 15/0423;** E01F 15/0438; E01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 19208807.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018129308
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN ANFAHRSCHUTZSYSTEM FÜR GEBÄUDE*
• *CONNECTION ELEMENT FOR A VEHICLE COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR BUILDINGS*
• *ELEMENT DE CONNEXION POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS POUR BÂTIMENTS*
(73) BeProtect GmbH, Mühlgasse 3, 63654 Büdingen, DE
(72) Drexler, Bernd, 63654 Büdingen, DE
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 859 085 B1**
(52) **E01F 15/0461;** E01F 15/0476
(25) En (26) En
(21) 20217757.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 SE 2050081
(54) • *PFOSTENEINHEIT FÜR STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN, STRASSENSICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER PFOSTENEINHEIT*
• *A POST UNIT FOR SAFETY ROAD BARRIERS, A SAFETY ROAD BARRIER, AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE POST UNIT*
• *UNITÉ DE POSTE POUR BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'UNITÉ DE POSTE*
(73) Nordic Road Safety AB, Svetsarvägen 4, 861 36 Timrå, SE
(72) GISSLIN, Lars-Åke, SE-863 33 Sundsbruk, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

E01F 15/14 →(51) ***E01F 15/04***

(51) ***E02B 3/06*** ***B63B 22/02*** (11) **3 696 324 B1** ***B65D 88/78***
(52) **E02B 3/068**
(25) En (26) En
(21) 20162728.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 30.06.2011 NO 20110947
(54) • *HAFENANLAGE ZUR LAGERUNG, LADUNG UND ENTLADUNG VON HYDROCARBON-PRODUKTEN AUF MEER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HARBOUR PLANT FOR STORAGE, LOADING AND UNLOADING OF HYDROCARBON PRODUCTS AT SEA AND METHOD THEREOF*
• *USINE PORTUAIRE POUR LE STOCKAGE, LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT DES PRODUITS HYDROCARBURES EN MER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Gravi Float AS, P.O. Box 2424, 5824 Bergen, NO
(72) Kjersem, Geir Lasse, 5155 Bønes, NO
Vartdal, Harald, 3470 Slemmestad, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
(62) 12803799.1 / 2 726 676

(51) ***E02B 17/00*** ***E02B 17/02*** (11) **3 990 705 B1**
(52) **E02B 17/021;** E02B 2017/0047; E02B 2017/006
(25) De (26) De
(21) 20732190.2 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/065982 09.06.2020
(87) WO 2020/260011 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117268
(54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG MIT HUBINSEL UND EINER BARGE UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU DER INSTALLATIONSANORDNUNG*
• *INSTALLATION ARRANGEMENT WITH JACK-UP RIG AND A BARGE AND A METHOD FOR SETTING UP THE INSTALLATION ARRANGEMENT*
• *ASSEMBLAGE D'INSTALLATION COMPRENANT UNE PLATEFORME AUTOÉLÉVATRICE ET UNE BARGE ET UN PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION DE L'ASSEMBLAGE D'INSTALLATION*
(73) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) ***E02B 17/02*** ***F03D 9/19*** ***F17C 1/00*** (11) **4 036 313 B1** ***F17C 5/00*** ***E02B 17/00***
(52) **E02B 17/025;** F17C 1/007; E02B 2017/0069; E02B 2017/0091; F03D 9/19; F05B 2220/61; F05B 2240/95; F17C 2201/0109; F17C 2201/018; F17C 2201/032; F17C 2201/052; F17C 2203/0604; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0678; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/0192; F17C 2270/0121; F17C 2270/0123; F17C 2270/0128; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209302.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100949

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WASSERSTOFF IN EINER OFFSHORE-SCHWERKRAFTGRÜNDUNG UND ENTSPRECHENDE SCHWERKRAFTGRÜNDUNG*
• *METHOD FOR STORING AND REDELIVERING HYDROGEN IN A GRAVITY BASED STRUCTURE AND ASSOCIATED GRAVITY BASED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET RESTITUTION D'HYDROGÈNE DANS UNE STRUCTURE OFFSHORE GRAVITAIRE ET STRUCTURE GRAVITAIRE ASSOCIÉE*
(73) Nature and People First Holding, 87 Boulevard du Montparnasse, 75006 Paris, FR
Inno Biogaz, 415 D route des Alpes, 01280 Prevessin-Moens, FR
(72) CHOMETTE, Jean Christophe, 01280 Prevessin-Moens, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02B 17/02 →(51) *E02B 17/00*

(51) ***E02D 7/16*** (11) **3 802 962 B1**
E21B 7/02 ***E02D 7/22***
(52) **E02D 7/16;** E02D 7/22; E21B 7/02
(25) It (26) En
(21) 19733143.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054401 28.05.2019
(87) WO 2019/229645 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IT 201800005910
(54) • *BOHRMASCHINE, MONTAGEVERFAHREN UND BAUSATZ FÜR EINE BOHRMASCHINE*
• *DRILLING MACHINE, ASSEMBLY PROCEDURE, AND KIT FOR A DRILLING MACHINE*
• *MACHINE DE FORAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET KIT DESTINÉ À UNE MACHINE DE FORAGE*
(73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) MASSARI, Stefano, 48124 Piangipane (RA), IT
CECCHINI, Lucas, 47030 Borghi (FC), IT
VETRICINI, Gianluca, 47522 Cesena (FC), IT
VILLA, Daniele, 47923 Rimini, IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E02D 7/22 →(51) *E02D 7/16*

E02D 7/28 →(51) *E21B 21/12*

(51) ***E02D 27/01*** (11) **3 935 222 B1**
E02D 27/42
(52) **E02D 27/01;** E02D 27/425; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 20710098.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055745 04.03.2020
(87) WO 2020/187574 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 DE 102019106972
(54) • *FLACHGEGRÜNDETES FUNDAMENT*
• *FLAT FOUNDED FOUNDATION*
• *FONDATIONJ D'UN PLAFOND*
(73) Max Bögl Wind AG, Max-Bögl-Straße 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) BETZ, Thorsten, 92318 Neumarkt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

E02D 27/42 →(51) *E02D 27/01*

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 839 150 B1**
(52) **E02D 29/14**
(25) De (26) De
(21) 20211157.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019008678
(54) • *SCHACHTABDECKUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN STRASSENBELAG*
• *MANHOLE COVER, IN PARTICULAR FOR INSTALLATION IN A ROAD PAVEMENT*
• *COUVERCLE DE TROU D'HOMME, EN PARTICULIER POUR INSTALLATION DANS UNE CHAUSSÉE*
(73) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 86576 Schiltberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 31/02 →(51) *E04C 2/32*

E02F 3/28 →(51) *B60K 11/08*

E02F 3/32 →(51) *E02F 9/26*

E02F 3/84 →(51) *G01S 19/48*

(51) ***E02F 3/96*** (11) **4 019 702 B1**
(52) **E02F 3/966;** B25D 17/08
(25) En (26) En
(21) 21210580.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 IT 202000032363
(54) • *VIBRIERENDE ABBRUCHVORRICHTUNG*
• *VIBRATING DEMOLITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉMOLITION VIBRANT*
(73) SOCOMEC - Società Costruzioni Meccaniche Società per Azioni, Strada Ferrari, 38, 43014 Medesano (PR), IT
(72) GAZZA, Fabio Maria, 43124 PARMA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02F 9/00 →(51) *B60K 11/08*

E02F 9/00 →(51) *E02F 9/18*

(51) ***E02F 9/12*** (11) **3 722 517 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/123;** E02F 9/2033; E02F 9/262; E02F 9/265
(25) Ja (26) En
(21) 18886237.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/045181 07.12.2018
(87) WO 2019/112059 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235556
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/16 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***E02F 9/18*** (11) **3 546 661 B1**
E02F 9/00
(52) **E02F 9/18**
(25) Ja (26) En
(21) 18771061.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2018/010172 15.03.2018
(87) WO 2018/173914 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058482
(54) • *RADLADER*
• *WHEEL LOADER*
• *CHARGEUR DE ROUE*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) SAKAKIBARA, Masahide, Tokyo 107-8414, JP
NAITO, Toru, Tokyo 107-8414, JP
KIKUZAWA, Ryohei, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 581 715 B1**
E02F 9/16 ***E02F 9/26***
E02F 9/22 ***E02F 9/24***
F02D 17/04
(52) **E02F 9/2066;** E02F 9/16; E02F 9/20; E02F 9/2246; E02F 9/24; E02F 9/26; F02D 17/04; F02D 29/04; F02N 11/0803; F02N 11/0822; F02N 2300/2011
(25) Ja (26) En
(21) 18808876.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/020978 31.05.2018
(87) WO 2018/221659 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109143
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) KIMURA, Hitoshi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEDA, Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
YUNOUE, Masayuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 →(51) *E02F 9/12*

E02F 9/20 →(51) *E02F 9/22*

E02F 9/20 →(51) *E02F 9/26*

E02F 9/20 →(51) *G01S 19/48*

(51) *E02F 9/22* (11) **3 683 365 B1**
E02F 9/20
(52) **E02F 3/437; E02F 9/2235; E02F 9/2285; E02F 9/2296; E02F 9/265; F15B 11/046;** E02F 3/32; F15B 2211/20546; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6316; F15B 2211/6336; F15B 2211/6355; F15B 2211/67; F15B 2211/75
(25) Ja (26) En
(21) 18856259.9 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/031457 24.08.2018
(87) WO 2019/054161 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177200
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) MEGURIYA Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, JP
TAKEUCHI Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 →(51) *B60K 11/08*

E02F 9/22 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/22 →(51) *F15B 11/16*

E02F 9/22 →(51) *F15B 11/17*

(51) *E02F 9/24* (11) **3 660 541 B1**
E02F 9/26 *G01S 19/14*
G01S 19/51 *G08B 21/02*
(52) **G08B 21/22; E02F 9/24; E02F 9/261; G01S 19/14; G01S 19/396; G01S 19/51; H04W 4/023; H04W 4/025;** H04W 4/40
(25) Ja (26) En
(21) 18888762.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/045991 13.12.2018
(87) WO 2019/117268 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239979
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAUX*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MIZUOCHI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/20*

(51) *E02F 9/26* (11) **3 666 982 B1**
B60P 1/04 *E02F 3/32*
E02F 9/20 *G06Q 50/08*
G06Q 10/06
(52) **E02F 3/32; E02F 9/2054; E02F 9/26; G06Q 10/06; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18844609.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029782 08.08.2018
(87) WO 2019/031551 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153671
(54) • *BAGGER UND BAGGERHILFSVORRICHTUNG*
• *EXCAVATOR AND EXCAVATOR ASSIST DEVICE*
• *EXCAVATRICE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'EXCAVATRICE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 →(51) *B60K 35/00*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/12*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/24*

E02F 9/26 →(51) *G01S 19/48*

(51) *E02F 9/28* (11) **3 425 130 B1**
(52) **E02F 9/2833; E02F 9/2883**
(25) En (26) En
(21) 18169915.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 29.09.2015 US 201562234473 P
(54) • *VERSCHLEISSELEMENT FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *WEAR MEMBER FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT D'USURE POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) DARE, Michael, C., Brighton, QLD 4017, AU
CLARKE, Rodney, K., Cleveland, QLD 4163, AU
QIAN, Junbo, Westlake, QLD 4074, AU
DUNFORD, Mathew, J., Brisbane, QLD 4178, AU
MOORE, Sean, G., Balmoral, QLD 4171, AU
HODGES, Geoffrey, R., Kallangur, QLD 4503, AU
AMES, Jared, R., Portland, Oregon 97219, US
HANKLAND, Joel, S., Canby, Oregon 97013, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(62) 16852555.8 / 3 356 609

(51) *E03C 1/04* (11) **3 680 403 B1**
B05B 1/18 *F21V 33/00*
H04R 5/02 *F21Y 115/10*
H04R 1/02 *B05B 15/00*
F21S 9/04
(52) **B05B 1/18; B05B 15/00; E03C 1/0408; F21S 9/046; F21V 33/004; H04R 1/021;** F21Y 2115/10; H04R 1/028; Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 20160031.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 20.01.2014 IT BS20140022
10.07.2014 IT BS20140122
(54) • *KARTUSCHE UND AUSGABEVORRICHTUNG EINES WASSERSTRAHLS MIT SOLCH EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE AND DISPENSER DEVICE OF A JET OF WATER INCORPORATING SUCH CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN JET D'EAU INCORPORANT UNE TELLE CARTOUCHE*
(73) Nikles Tec Italia S.r.l., Via Alessandro Volta 2, 25013 Carpenedolo Brescia, IT
(72) NIKLES, Gerhard, 25013 Carpenedolo, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
(62) 14197267.9 / 2 896 757

E03C 1/04 →(51) *F16K 1/04*

E03C 1/28 →(51) *E03D 13/00*

E03C 1/29 →(51) *E03D 13/00*

E03C 1/294 →(51) *E03D 13/00*

(51) *E03D 1/00* (11) **3 521 523 B1**
E03D 11/14 *E03D 1/012*
(52) **E03D 1/006; E03D 1/0125; E03D 11/146**
(25) It (26) En
(21) 19154563.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 IT 201800002351
(54) • *LECKAGESCHUTZ FÜR EINEN SPÜLKASTEN*
• *LEAKAGE PROTECTION DEVICE FOR A TOILET FLUSH TANK*
• *PROTECTION CONTRE LES FUITES POUR UNE CHASSE D'EAU*
(73) Eurocomponents S.p.A., Via Benaco, 90, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(72) ZANONI, Igino, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E03D 1/012 →(51) *E03D 1/00*

(51) *E03D 9/08* (11) **3 933 128 B1**
(52) **E03D 9/08**
(25) De (26) De
(21) 21151687.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010608960
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMLOSEN DUSCH-WC-AUFSATZ*
• *FLUSHING DEVICE FOR AN ELECTROLESS SHOWER-WC ATTACHMENT*

- *DISPOSITIF DE RINÇAGE POUR UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE WC-DOUCHE SANS COURANT*

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) YU, Xingyi, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN
PAN, Ruixue, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN
PENG, Dong, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

E03D 11/14 →(51) *E03D 1/00*

(51) ***E03D 13/00*** ***E03C 1/28*** ***E03C 1/294*** (11) **3 467 216 B1** ***E03C 1/29***
(52) **E03D 13/007;** A47K 11/12; E03C 1/281; E03C 1/29; E03C 1/294
(25) En (26) En
(21) 18190108.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 13.09.2017 US 201715702948
(54) • *WASSERLOSES URINAL*
• *WATERLESS URINAL*
• *URINOIR SANS EAU*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MCINTOSH, Darren C., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E03F 1/00*** ***E03F 5/14*** (11) **3 730 706 B1** ***E03F 5/16***
(52) **E03F 5/14;** E03F 1/005; E03F 5/16
(25) De (26) De
(21) 20159935.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019108120
(54) • *SPEICHER-/VERSICKERUNGSSYSTEM*
• *STORAGE / SEEPAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE/PERCOLATION*
(73) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sundern, DE
(72) Amft, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***E03F 5/04*** ***A47K 3/40*** (11) **3 725 963 B1**
(52) **E03F 5/0407;** E03F 5/0408; A47K 3/405; E03F 3/046
(25) De (26) De
(21) 20169865.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019110346
(54) • *SANITÄRSYSTEM*
• *SANITARY SYSTEM*
• *SYSTÈME SANITAIRE*
(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***E03F 5/04*** ***B01D 35/143*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 828 354 B1** ***B01D 35/02***
(52) **E03F 5/0404;** B01D 35/02; B01D 35/1435; G06Q 50/02
(25) Ko (26) En
(21) 18927666.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2018/015367 06.12.2018
(87) WO 2020/022587 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087215
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERUNREINIGUNGS-FILTRATION VON REGENWASSERABFLUSS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *RAINWATER DRAIN CONTAMINANT FILTRATION APPARATUS AND MONITORING SYSTEM THEREFOR*
• *APPAREIL DE FILTRATION DE CONTAMINANT DANS UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU DE PLUIE ET SON SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Landroad Inc, 2nd Floor 25, Wanggung-ro, Samnye-eup Wanju_Gun, Jeollabuk-do 55340, KR
(72) LEE, Ju Seung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54282, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E03F 5/04 →(51) *B01D 29/23*

E03F 5/14 →(51) *E03F 1/00*

E03F 5/16 →(51) *E03F 1/00*

(51) ***E03F 7/10*** (11) **3 859 092 B1**
(52) **E03F 7/10**
(25) De (26) De
(21) 20154498.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *KANALREINIGUNGSFAHRZEUG*
• *SEWER CLEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE DE CANAL*
(73) Assmann, Frank, Im Brühl 90, 74348 Lauffen, DE
(72) Assmann, Frank, 74348 Lauffen, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***E03F 7/10*** (11) **4 012 126 B1**
(52) **E03F 7/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306532.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • *VAKUUMREINIGER-VORRICHTUNG FÜR REINIGUNG DER KANALISATION*
• *SUCTION CLEANING APPLIANCE FOR SUCTION CLEANING OF SEWAGE CHANNELS*
• *APPAREIL D'HYDRO-CURAGE POUR DES FOSSES SEPTIQUE OU DES ÉGOUTS*
(73) Huwer Holding, 9 place Jules Nadi, 26100 Romans-sur-Isere, FR
(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 Bazouges Cré sur Loir, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

E04B 1/32 →(51) *E04B 5/36*

(51) ***E04B 1/348*** ***E04G 21/14*** (11) **3 334 868 B1** ***E04H 1/12***
(52) **E04B 1/3483;** E04G 21/142; E04H 1/005; E04H 2001/1283
(25) En (26) En
(21) 16836312.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CA 2016/050954 12.08.2016
(87) WO 2017/027965 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205366 P
(54) • *VERBINDER FÜR EIN MODULARES GEBÄUDE*
• *CONNECTOR FOR A MODULAR BUILDING*
• *CONNECTEUR POUR UN BÂTIMENT MODULAIRE*
(73) Z-Modular Holding, Inc, 227 West Monroe Street, Suite 2600, Chicago, IL 60606, US
(72) BOWRON, Julian, Toronto, Ontario M6S 4L3, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***E04B 1/348*** ***E04G 11/38*** ***B28B 7/22*** (11) **3 670 774 B1** ***E04G 11/48***
(52) **E04B 1/34823;** B28B 7/22; E04B 1/34869; E04G 11/38; E04G 11/48
(25) En (26) En
(21) 19173948.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811552031
(54) • *VORGEFERTIGTES BADEZIMMER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND INSTALLATION DAVON*
• *PREFABRICATED BATHROOM AND METHODS FOR CONSTRUCTING AND INSTALLING THE SAME*
• *SALLE DE BAINS PRÉFABRIQUÉE ET SES PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET D'INSTALLATION*
(73) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District, Huizhou City, Guangdong, CN
(72) WONG, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, CN
WONG, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***E04B 1/36*** ***F16F 1/18*** (11) **3 762 557 B1**
(52) **E04B 1/36;** F16F 1/18
(25) En (26) En
(21) 19707818.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055375 05.03.2019
(87) WO 2019/170630 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 NL 1042777
(54) • *ABSTANDHALTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BAUELEMENT ZUR EINHALTUNG EINES RELATIVEN ABSTANDS ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT UND ZUR BEGRENZUNG EINER BEWEGUNG UM EINE POSITION RELATIV ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT*
• *A SPACER FOR FIXATION TO A CONSTRUCTION ELEMENT, FOR MAINTAINING A RELATIVE DISTANCE TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT, AND FOR RESTRICTING A MOVEMENT ABOUT A POSITION RELATIVE TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PERMETTANT DE MAINTENIR UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PERMETTANT DE RESTREINDRE UN MOUVEMENT AUTOUR D'UNE POSITION PAR RAPPORT À UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(73) PR Licensing B.V., Lange Dreef 9, 4131 NJ Vianen, NL
(72) BOSHOVE, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, NL
JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk, NL
(74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL

---

(51) ***E04B 2/36*** (11) **4 041 961 B1**
E04B 2/52
(52) **E04B 2/36;** E04B 2/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 20793754.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FR 2020/051754 07.10.2020
(87) WO 2021/069830 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 FR 1911093
(54) • *VORGEFERTIGTER KOMPRIMIERBARER BAUBLOCK MIT HOHLRÄUMEN, DIE NACH HERKÖMMLICHEN VERFAHREN ODER DURCH TUNNELBOHRMASCHINENVERFAHREN IN STOLLENAUSKLEIDUNGEN INTEGRIERT WERDEN KÖNNEN*
• *PREFABRICATED COMPRESSIBLE BUILDING BLOCK WITH VOIDS, THAT CAN BE INTEGRATED INTO GALLERY LININGS BY TRADITIONAL METHODS OR BY TUNNEL BORING MACHINE METHOD*
• *BLOC DE CONSTRUCTION COMPRESSIBLE À VIDE PRÉFABRIQUÉ, POUVANT S'INTÉGRER DANS LES REVÊTEMENTS DE GALERIES PAR MÉTHODES TRADITIONNELLES OU PAR MÉTHODE AU TUNNELIER*
(73) Agence Nationale pour la Gestion des Dechets Radioactifs (ANDRA), 1-7 Rue Jean Monnet Parc Parc de la Croix Blanche, 92298 Châtenay-Malabry, FR
(72) ZGHONDI, Jad, 55500 LIGNY-EN-BARROIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04B 2/52 →(51) ***E04B 2/36***

---

(51) ***E04B 2/76*** (11) **3 470 593 B1**
E06B 3/964 ***E06B 3/968***
E06B 3/98 ***F16B 7/04***
F16B 7/18 ***F16B 12/50***
(52) **E06B 3/9642; E04B 2/965; E06B 3/9687; E06B 3/98; F16B 7/0453; F16B 7/187**
(25) En (26) En
(21) 17461621.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *SYSTEM AUS PROFIL UND T-VERBINDER ZUM VERBINDEN VON PROFILEN*
• *A SYSTEM OF A PROFILE AND A T-CONNECTOR FOR CONNECTING PROFILES*
• *SYSTÈME D' UN PROFIL ET UN RACCORD EN T PERMETTANT DE RELIER DES PROFILS*
(73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., ul. Minska 63a, 03-828 Warszawa, PL
(72) Buchnajzer, Mariusz, 95-030 Czyzeminek, PL
Brych, Lukasz, 92-532 Lódz, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

---

(51) ***E04B 5/36*** (11) **3 725 970 B1**
E04B 5/44 ***E04B 1/32***
B28B 23/00 ***E04B 7/08***
E04G 21/18
(52) **B28B 19/0053; B28B 23/022; E04B 5/36; E04B 5/44;** E04B 7/08; E04C 3/44
(25) Nl (26) En
(21) 20169225.8 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 BE 201905262
18.04.2019 EP 19170283
(54) • *VORGEFERTIGTES BOGENELEMENT FÜR BOGENGEWÖLBE*
• *PREFABRICATED ARCH ELEMENT FOR ARCHED VAULTS*
• *ÉLÉMENT ARQUÉ PRÉFABRIQUÉ POUR VOÛTES ARQUÉES*
(73) Vermeersch, Nick, Werkenstraat 68, 8610 Werken, BE
(72) VERMEERSCH, Nick, 8610 WERKEN, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E04B 5/44 →(51) ***E04B 5/36***

E04B 7/16 →(51) ***E04F 10/10***

E04C 2/04 →(51) ***E04F 13/08***

E04C 2/26 →(51) ***E04F 13/08***

E04C 2/296 →(51) ***B29D 24/00***

---

(51) ***E04C 2/32*** (11) **2 924 188 B1**
E04F 13/08 ***E02D 31/02***
(52) **E04C 2/322; E02D 31/02; E21D 11/38; E21F 16/02**
(25) Es (26) En
(21) 12887903.8 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) ES 2012/070786 12.11.2012
(87) WO 2014/072543 2014/20 15.05.2014
(54) • *SET AUS KONSTRUKTIONSPLATTEN*
• *SET OF CONSTRUCTION PLATES*
• *SET DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(73) Acciona Infraestructuras, S.A., Avda. Europa 18 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) ROUCO RODRÍGUEZ, Ignacio, 28108 Madrid, ES
VIÑOLO ALBIONE, Andres, 28108 Madrid, ES
LENO GRANDA, Javier, 28108 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

E04C 2/32 →(51) ***B29D 24/00***

---

(51) ***E04C 3/04*** (11) **3 361 019 B1**
(52) **E04C 3/04;** E04C 2003/0417; E04C 2003/0439; E04C 2003/0465
(25) Pt (26) En
(21) 16787577.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) PT 2016/050021 06.10.2016
(87) WO 2017/061886 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 PT 2015108880
(54) • *MONTAGEPROFILSYSTEM FÜR FERTIGBAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MONTAGEPROFILSYSTEMS*
• *FITTING PROFILE SYSTEM FOR PREFABRICATION CONSTRUCTIVE SYSTEM AND ASSEMBLY METHOD OF A FITTING PROFILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROFILÉS D'EMBOÎTEMENT POUR SYSTÈME STRUCTURAL DE PRÉ-FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE PROFILÉS D'EMBOÎTEMENT*
(73) Concexec - Arquitectura, Lda., Rua Dr. Ernesto Soares dos Reis, 208 1º Sala S, 3720-256 Oliveira de Azeméis, PT
(72) SILVA, Jaime Alberto Fernandes, 3720-256 Oliveira de Azeméis, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT

E04C 3/12 →(51) ***E04G 11/50***

E04C 5/04 →(51) ***E04G 23/02***

E04C 5/16 →(51) ***E04G 23/02***

E04D 1/36 →(51) ***E04D 13/14***

E04D 13/03 →(51) ***F24F 7/02***

---

(51) ***E04D 13/14*** (11) **3 943 684 B1**
E04D 13/17 ***B32B 7/12***
E04D 1/36
(52) **E04D 13/176; B32B 7/12; E04D 1/36; E04D 13/14;** B32B 2250/44; B32B 2307/51; B32B 2307/748
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187265.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 FR 2007765
(54) • *ABWEISBLECH UND DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DACH UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *FLASHING FLAP AND SEALING DEVICE FOR A ROOF, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
• *BAVETTE ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TOITURE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR

(72) CIAURRIZ, Adrian, 69009 Lyon, FR
MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E04D 13/17 →(51) *E04D 13/14*

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 851 610 B1**
(52) **E04F 10/0607;** E04F 10/0603; E04F 10/0655; E04F 10/0681; E04F 10/0692
(25) Nl (26) En
(21) 21151269.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 NL 2024670
(54) • *MARKISENSYSTEM*
• *AWNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUVENT*
(73) Alcre (Best) B.V., Bedrijfsweg 8, 5683 CP Best, NL
(72) NAE, Dan, 5683 CP Best, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E04F 10/10*** ***E04B 7/16*** (11) **3 859 095 B1**
(52) **E04F 10/10;** E04B 7/163
(25) De (26) De
(21) 20154962.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *LAMELLENDACH MIT DRUCKFEDER*
• *SLATTED ROOF WITH COMPRESSION SPRING*
• *TOIT À LAMELLES POURVU DE RESSORT DE COMPRESSION*
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***B32B 9/00*** ***E04C 2/26*** ***C09D 5/23*** *C04B 28/26* *C09D 1/02* (11) **3 839 169 B1** ***E04C 2/04*** ***C04B 28/00*** ***E04F 13/14*** *C04B 111/00*
(52) **E04F 13/0883;** C04B 28/26; C09D 1/02; C09D 5/23; E04F 13/141; E04F 13/148; C04B 2111/00482; C04B 2111/00612; E04C 2/04
(25) Ja (26) En
(21) 19869969.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/035060 05.09.2019
(87) WO 2020/071051 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018190511
(54) • *BAUOBERFLÄCHENMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT*
• *CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL WITH MAGNETIC LAYER*
• *MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION AVEC UNE COUCHE MAGNÉTIQUE*
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YOKOYAMA, Itaru, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, JP
FUJIKURA, Daichi, Tokyo 100-0005, JP
TOITA, Hidetoshi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/12*** (11) **3 918 146 B1**
(52) **E04F 13/0805;** E04F 13/0812; E04F 13/083; E04F 13/12
(25) Nl (26) En
(21) 20704593.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050738 30.01.2020
(87) WO 2020/157690 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 BE 201905062
26.02.2019 BE 201905120
(54) • *FEUERSICHERE WANDVERKLEIDUNG*
• *FIRE-SAFE WALL CLADDING*
• *REVÊTEMENT MURAL COUPE-FEU*
(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) HOUFFLYN, John Urbain, 8790 Waregem, BE
DELMOTTE, Elien Henriëtte, 8500 Kortrijk, BE
DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E04F 13/08 →(51) *E04C 2/32*

E04F 13/12 →(51) *E04F 13/08*

E04F 13/14 →(51) *E04F 13/08*

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 737 806 B1**
(52) **E04F 19/063;** E04F 19/066; E04F 19/068
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700346.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050283 08.01.2019
(87) WO 2019/137887 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850148
(54) • *VERFORMBARES ENDBEARBEITUNGSZUBEHÖRTEIL ZUR BILDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI OBERFLÄCHEN*
• *DEFORMABLE FINISHING ACCESSORY SUITABLE FOR FORMING A CONNECTION BETWEEN TWO SURFACES*
• *ACCESSOIRE DE FINITION DÉFORMABLE ADAPTÉ POUR FORMER UN RACCORD ENTRE DEUX SURFACES*
(73) Proot, Bernard, 34, rue Françoise De Beauffremez, 59700 Marcq en Baroeul, FR
Briconord, RN 10 le grand chemin Vignolles, 16300 Barbezieux-Saint Hilaire, FR
(72) PROOT, Bernard, 59700 Marcq en Baroeul, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) ***E04G 5/06*** ***E04G 11/36*** ***E04G 15/04*** (11) **3 543 428 B1** ***E04G 15/06***
(52) **E04G 5/062;** E04G 11/365; E04G 15/04
(25) De (26) De
(21) 19162871.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CH 3682018
(54) • *VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIERBAREN SICHEREN VERBINDEN EINER KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER KLETTERKONSOLE UND EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND KLETTERKONSOLE*
• *METHOD FOR CONNECTING A CLIMBING BRACKET WHICH IS ACTIVATABLE AUTOMATICALLY SAFE WITH AN ANCHORING DEVICE, SYSTEM WITH A CLIMBING BRACKET AND AN ANCHORING DEVICE AND CLIMBING BRACKET*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT SÉCURISÉ AUTOMATIQUEMENT ACTIVÉ D'UNE CONSOLE GRIMPANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ANCRAGE, SYSTÈME AVEC UNE CONSOLE GRIMPANTE ET UN DISPOSITIF D'ANCRAGE, ET CONSOLE GRIMPANTE*
(73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) ***E04G 5/12*** ***E04G 21/28*** (11) **3 875 707 B1** ***E04G 21/24***
(52) **E04G 5/12;** E04G 21/28; E04G 2005/125; E04G 2021/248
(25) De (26) De
(21) 21159830.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 600592020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WITTERUNGSSCHUTZ FÜR EIN BAUGERÜST*
• *WEATHER PROTECTION DEVICE FOR SCAFFOLDING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR UN ÉCHAFAUDAGE*
(73) Reich, Hubert, Hahnbaumweg 10, 5600 St. Johann im Pongau, AT
(72) Reich, Hubert, 5600 St. Johann im Pongau, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04G 11/36 →(51) *E04G 5/06*

E04G 11/38 →(51) *E04B 1/348*

E04G 11/48 →(51) *E04B 1/348*

(51) ***E04G 11/50*** ***E04G 17/02*** (11) **3 653 809 B1** ***E04C 3/12***
(52) **E04G 11/50;** E04C 3/06; E04C 3/14; E04C 3/28; E04C 2003/0452; E04G 17/02
(25) De (26) De
(21) 18206917.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM*
• *FORMWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE*
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300

Amstetten, AT
(72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 15/04 →(51) *E04G 5/06*

E04G 15/06 →(51) *E04G 5/06*

E04G 17/02 →(51) *E04G 11/50*

E04G 21/14 →(51) *E04B 1/348*

E04G 21/18 →(51) *E06B 9/17*

E04G 21/24 →(51) *E04G 5/12*

E04G 21/28 →(51) *E04G 5/12*

(51) ***E04G 23/02*** ***E04C 5/04*** (11) **3 971 369 B1** ***E04C 5/16***
(52) **E04G 23/0218;** E04C 5/07; E04C 5/203
(25) En (26) En
(21) 21174874.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122544
(54) • *BETONSTRUKTUR, DIE UNTER VERWENDUNG VON TEXTILER GITTERVERSTÄRKUNG UND HOCHBESTÄNDIGEM ANORGANISCHEM BINDEMITTEL REPARIERT UND VERSTÄRKT IST, SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR UND VERSTÄRKUNG DAVON*
• *CONCRETE STRUCTURE REPAIRED AND REINFORCED USING TEXTILE GRID REINFORCEMENT AND HIGHLY DURABLE INORGANIC BINDER AND METHOD OF REPAIRING AND REINFORCING THE SAME*
• *STRUCTURE EN BÉTON RÉPARÉE ET RENFORCÉE À L'AIDE D'UN ARMATURE DE GRILLE TEXTILE ET D'UN LIANT INORGANIQUE HAUTEMENT DURABLE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET DE RENFORCEMENT DE CETTE STRUCTURE*
(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) KIM, Hyeong Yeol, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, KR
RYU, Gum Sung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10335, KR
KOH, Kyung Taek, Paju-si, Gyeonggi-do 10895, KR
YOU, Young Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10217, KR
AN, Gi Hong, Paju-si, Gyeonggi-do 10906, KR
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***E04H 1/12*** ***B61B 1/02*** (11) **4 079 993 B1** ***E01F 1/00***
(52) **B61B 1/02;** E04H 1/1205; E04H 1/1211
(25) De (26) De
(21) 22168845.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021110320
(54) • *BAHNHOFSÜBERDACHUNG MIT INTEGRIERTEM PASSAGIER LEITSYSTEM*
• *RAILWAY STATION ROOF WITH INTEGRATED PASSENGER GUIDANCE SYSTEM*
• *TOITURE POUR GARE POURVUE DE SYSTÈME INTÉGRÉ DE GUIDAGE DES PASSAGERS*
(73) Cambaum GmbH, Im Rollfeld 15, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Kohmann, Martin, 76530 Baden-Baden, DE
Ibach, Johannes, 77815 Bühl, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***E04H 4/00*** ***A63B 69/00*** (11) **3 676 466 B1** ***F04D 35/00***
(52) **E04H 4/0006;** A63B 69/0093; F04D 35/00; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 18778634.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048794 30.08.2018
(87) WO 2019/046549 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201715691175
(54) • *WELLENGENERATOR FÜR BIDIREKTIONALE UND DYNAMISCH GEFORMTE WELLEN*
• *WAVE GENERATOR FOR BI-DIRECTIONAL AND DYNAMICALLY-SHAPED SURFING WAVES*
• *GÉNÉRATEUR DE VAGUES POUR DES VAGUES DE SURF BIDIRECTIONNELLES ET DE FORME DYNAMIQUE*
(73) Kelly Slater Wave Company, LLC, 149 Bay Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) FINCHAM, Adam, Los Angeles, CA 90016, US
POIROT, Alex, Los Angeles, CA 90016, US
LOEWEN, Nathan, Los Angeles, CA 90016, US
SLATER, Robert Kelly, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E04H 4/12 →(51) *E04H 14/00*

E04H 4/16 →(51) *E04H 14/00*

(51) ***E04H 6/24*** ***E04H 6/36*** ***E04H 6/30*** (11) **3 842 605 B1** ***E04H 6/42***
(52) **E04H 6/424;** E04H 6/305; E04H 6/36
(25) Zh (26) En
(21) 19871501.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/099485 06.08.2019
(87) WO 2020/073728 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811192230
(54) • *INTELLIGENTER PARKPLATZ UND CLUSTERTRANSPORTROBOTER DAFÜR*
• *INTELLIGENT PARKING LOT AND CLUSTER TRANSPORT ROBOT THEREOF*
• *PARC DE STATIONNEMENT INTELLIGENT ET ROBOT DE TRANSPORT EN GRAPPE ASSOCIÉ*
(73) Guangzhou Dabo Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) FU, Jian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, JianQuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, ZhiJun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAN, YongJian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

E04H 6/30 →(51) *E04H 6/24*

E04H 6/36 →(51) *E04H 6/24*

E04H 6/42 →(51) *E04H 6/24*

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 371 393 B1**
(52) **E04H 9/021**
(25) En (26) En
(21) 16861735.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IN 2016/050366 27.10.2016
(87) WO 2017/077548 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 IN 5928CH2015
(54) • *ERDBEBENSICHERE WANDKONSTRUKTION*
• *EARTHQUAKE RESISTANT WALL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE MURS ANTISISMIQUES*
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOLLAPUDI, Srikant, Tamil Nadu Chennai 600096, IN
KALANAD, Aysha, Kozhikode Kerala 673002, IN
BULUSU, Suryateja, Hyderabad Telangana 500013, IN
SHARMA, Manish Kumar, Jaipur Rajasthan 302013, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***E04H 12/08*** (11) **3 704 333 B1**
(52) **E04H 12/085**
(25) De (26) De
(21) 17828928.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2017/084672 27.12.2017
(87) WO 2019/086137 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125716
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS MIT EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION*
• *METHOD FOR ERECTING A TOWER COMPRISING A MULTI-PART TOWER SECTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉDIFICATION D'UNE TOUR AYANT UNE SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) eno energy systems GmbH, Kempowski-Ufer 1, 18055 Rostock, DE
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

E04H 12/12 →(51) *E04H 12/16*

(51) ***E04H 12/16*** ***E04H 12/34*** ***E04H 12/12*** (11) **3 555 390 B1** ***F03D 13/20***
(52) **F03D 13/10; E04H 12/12; E04H 12/16; E04H 12/34; E04H 12/342; F03D 13/22;** Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 17823060.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082230 11.12.2017
(87) WO 2018/108818 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014847
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGENTURMS AUS SPANNBETON SOWIE ENTSPRECHENDER WINDENERGIEANLAGENTURM*
• *METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE TOWER FROM PRESTRESSED CONCRETE AND CORRESPONDING WIND TURBINE TOWER*
• *PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UNE TOUR D'ÉOLIENNE EN BÉTON PRÉCONTRAINT, ET TOUR D'ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) FROST, Bernd, 25551 Winseldorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04H 12/34 →(51) ***E04H 12/16***

E04H 12/34 →(51) ***E21C 41/24***

(51) ***E04H 14/00*** ***E04H 4/12*** ***F16L 35/00*** (11) **3 987 129 B1** ***E04H 4/16***
(52) **E04H 4/12; E04H 4/16; E04H 4/1645; E04H 4/1672; E04H 4/169; F16L 37/004**
(25) It (26) En
(21) 20768092.7 (22) 09.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/057500 09.08.2020
(87) WO 2020/255111 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900012501
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN UND DERGLEICHEN*
• *SYSTEM FOR SAFELY CLEANING SWIMMING POOLS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME POUR NETTOYER EN TOUTE SÉCURITÉ DES PISCINES ET ANALOGUES*
(73) AGNESANI, Roberto, Via Santa Croce 26, 18019 Vallecrosia (IM), IT
(72) AGNESANI, Roberto, 18019 Vallecrosia (IM), IT

(51) ***E05B 13/00*** ***E05B 47/06*** (11) **3 805 489 B1**
(52) **E05B 13/005; E05B 47/0692**
(25) En (26) En
(21) 20200963.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 GB 201914714
(54) • *BAUTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A COMPONENT FOR USE IN A LOCKING DEVICE*
• *COMPOSANT À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Henry Squire & Sons Holdings Ltd, Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, GB
(72) Wilkins, John, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, GB
Green, Glyn, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

E05B 15/04 →(51) ***E05B 41/00***

E05B 15/16 →(51) ***E05B 67/06***

(51) ***E05B 39/00*** ***E05B 67/06*** ***E05B 45/00*** (11) **3 699 375 B1** ***E05B 71/00***
(52) **E05B 39/002; E05B 67/063; E05B 71/00;** E05B 45/005
(25) De (26) De
(21) 19216614.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104643
(54) • *HOHLES SICHERUNGSELEMENT, SCHLOSS MIT DEM SICHERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SCHLOSSES UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES DIEBSTAHLVERSUCHS*
• *HOLLOW SECURING ELEMENT, LOCK WITH THE SECURING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A SECURING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING THE LOCK AND METHOD FOR PREVENTING THEFT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CREUX, SERRURE DOTÉE DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERRURE ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'UN VOL*
(73) Großer, Achmed, Zum Teich 17, 06120 Halle/Saale, DE
Wirth, Sebastian, Hauptstrasse 9a, 04687 Trebsen, DE
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E05B 41/00*** ***G08B 5/02*** ***G09F 11/04*** ***B64C 1/14*** ***E05B 65/00*** ***E05B 15/04*** (11) **3 922 789 B1** ***G09F 7/14*** ***G09F 19/04*** ***E05B 53/00*** ***E05C 1/06***
(52) **B64C 1/1407; E05B 41/00; E05B 53/00; E05B 65/0035; E05B 65/0085; E05C 1/06;** E05B 2015/0493
(25) En (26) En
(21) 21181534.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 23.01.2017 US 201762449538 P
(54) • *TÜRVERSCHLUSS FÜR FLUGZEUG-WC*
• *AIRCRAFT LAVATORY DOOR LATCH*
• *VERROU DE PORTE DE TOILETTE D'AÉRONEF*
(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) LONG, Eric, Huntington Beach, CA 92647, US
NODA, Glen, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18742302.5 / 3 571 364

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/66*** ***E05B 83/02*** (11) **3 951 121 B1** ***E05B 81/38*** ***E05B 81/68*** ***E05B 81/20***
(52) **E05B 81/06; E05B 81/20; E05B 81/38; E05B 81/66; E05B 81/68; E05B 83/02**
(25) De (26) De
(21) 21189660.0 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 DE 102020210067
(54) • *FAHRZEUGSCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN FAHRZEUGSCHLOSS*
• *VEHICLE LOCK WITH PULLING DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH A VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE FERMETURE PAR TRACTION, AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UNE TELLE SERRURE DE VÉHICULE*
(73) D. La Porte Söhne GmbH, Hölker Feld 22, 42279 Wuppertal, DE
(72) Komkin, Viktor, 42289 Wuppertal, DE
La Porte, Bastian, 42109 Wuppertal, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

E05B 47/00 →(51) ***H04M 1/02***

E05B 47/06 →(51) ***E05B 13/00***

E05B 53/00 →(51) ***E05B 41/00***

E05B 65/00 →(51) ***B25J 21/02***

E05B 65/00 →(51) ***E05B 41/00***

E05B 65/02 →(51) ***B25J 21/02***

E05B 67/02 →(51) ***E05B 67/06***

(51) ***E05B 67/06*** ***E05B 15/16*** ***E05B 67/38*** (11) **3 850 174 B1** ***E05B 67/02***
(52) **E05B 15/16; E05B 15/1614; E05B 67/06; E05B 67/24**
(25) En (26) En
(21) 19858737.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/051051 13.09.2019
(87) WO 2020/056289 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731265 P
(54) • *SCHLEIFMASCHINENRESISTENTES SCHLOSS UND SCHLEIFMACHINENSISISTENTER U-FÖRMIGER BÜGELHÜLLE*

- *GRINDER RESISTANT LOCK AND GRINDER PROTECTIVE, U-SHAPED, SHACKLE SHELL*
- *CADENAS RÉSISTANT À UNE MEULEUSE ET ENVELOPPE D'ANSE EN FORME DE U RÉSISTANTE À UNE MEULEUSE*

(73) Altor Locks, LLC, 45910 Transamerica Plaza, Unit 106, Sterling, VA 20166, US
(72) CATO, Dylan, Sterling, Virginia 20166, US
SCHAUFELD, Karen, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

E05B 67/06 →(51) *E05B 39/00*

E05B 67/38 →(51) *E05B 67/06*

E05B 71/00 →(51) *E05B 39/00*

E05B 73/00 →(51) *A47F 7/02*

E05B 81/06 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 976 911 B1**
E05F 15/655
(52) **E05F 15/655;** E05Y 2201/22; E05Y 2201/426; E05Y 2201/46; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 20727218.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063777 18.05.2020
(87) WO 2020/239489 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019003805
(54) • *FAHRZEUGTÜRVORRICHTUNG MIT STROMLOSER ÖFFNUNGSFUNKTION*
• *VEHICLE DOOR DEVICE WITH A CURRENT-LESS OPENING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE PORTE DE VÉHICULE À FONCTION D'OUVERTURE SANS COURANT*
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) POLTSCHAK, Florian, 4040 Linz, AT
ERNST, Michael, 3331 Hilm, AT
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

E05B 81/20 →(51) *E05B 47/00*

E05B 81/38 →(51) *E05B 47/00*

E05B 81/66 →(51) *E05B 47/00*

E05B 81/68 →(51) *E05B 47/00*

E05B 83/02 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***E05B 85/16*** (11) **3 656 954 B1**
(52) **E05B 85/16;** **E05B 1/0053**
(25) En (26) En
(21) 19199044.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 GB 201819105
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG*
• *A VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) MURRAY, James Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB
MOFFATT, Ben, Iver Heath, Buckinghamshire SL0 0DU, GB
NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
SOUTHEY, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E05C 1/06 →(51) *E05B 41/00*

(51) ***E05D 3/16*** (11) **3 683 389 B1**
E05D 11/10 ***E05D 15/40***
E05F 1/10 ***E05F 1/12***
E05D 7/12
(52) **E05D 3/16; E05D 11/1007; E05D 15/40; E05F 1/1058; E05F 1/1261;** E05D 7/125; E05D 2003/163; E05Y 2201/22; E05Y 2800/696; E05Y 2800/742; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 20160576.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 22.06.2016 AT 505642016
(54) • *STELLANTRIEB FÜR MÖBELTEILE*
• *ACTUATOR FOR PARTS OF FURNITURE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR PARTIES DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(62) 17719799.3 / 3 475 507

E05D 5/02 →(51) *E05D 11/10*

(51) ***E05D 7/00*** (11) **3 976 913 B1**
(52) **E05D 7/0054;** E05D 5/12; E05D 7/0027; E05D 2005/102; E05D 2005/106; E05D 2007/0063; E05D 2011/1092; E05Y 2400/818; E05Y 2600/56; E05Y 2900/148
(25) It (26) En
(21) 20725763.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054932 25.05.2020
(87) WO 2020/240396 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007554
(54) • *VERSTELLBARES SCHARNIER FÜR TÜREN UND FENSTER*
• *ADJUSTABLE HINGE FOR DOORS AND WINDOWS*
• *CHARNIÈRE RÉGLABLE POUR PORTES ET FENÊTRES*
(73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT
(72) SANTO, Peter Reginald, Stockport 56 8AE, GB
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***E05D 7/04*** (11) **3 622 143 B1**
E05D 15/26 ***E05D 15/58***
(52) **E05D 7/0423;** E05D 15/264; E05D 15/58; E05D 2007/0492; E05Y 2201/696; E05Y 2600/20; E05Y 2600/31; E05Y 2800/692; E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 18729539.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) AT 2018/000037 04.05.2018
(87) WO 2018/204949 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AT 503962017
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 901 401 B1**
E06B 3/964 ***E06B 3/968***
E06B 9/52 ***E05F 1/12***
E05D 15/54 ***E05D 5/02***
(52) **E05F 1/1253; E05D 5/0215; E05D 11/1064; E05D 15/54; E06B 3/9647; E06B 3/9687; E06B 9/52;** E05Y 2201/638; E05Y 2900/136
(25) De (26) De
(21) 21169816.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 202020102300 U
(54) • *INSEKTENSCHUTZ-PENDELTÜR*
• *INSECT PROTECTION SWING DOOR*
• *PORTE BATTANTE À PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
(73) MACS HOLDING GmbH, Storchennest 6, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E05D 11/10 →(51) *E05D 3/16*

E05D 15/06 →(51) *E05F 1/04*

E05D 15/10 →(51) *E05D 15/52*

E05D 15/26 →(51) *E05D 7/04*

E05D 15/40 →(51) *E05D 3/16*

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 688 260 B1**
E05D 15/10
(52) **E05D 15/1015;** E05Y 2800/75; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 18782658.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075775 24.09.2018
(87) WO 2019/063474 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217220

(54) • *IN DER KIPPSTELLUNG VERRASTBARER UND DENNOCH BEIM SCHIEB-SCHLIESSEN LEICHT BEWEGBARER BESCHLAG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *A WINDOW OR DOOR FITTING WHICH CAN BE LATCHED IN THE TILTED POSITION BUT IS NEVERTHELESS EASILY MOVABLE DURING A SLIDE CLOSING PROCESS*
• *FERRURE POUVANT ÊTRE ENCLENCHÉE DANS LA POSITION DE BASCULEMENT ET POUVANT TOUTEFOIS ÊTRE DÉPLACÉE FACILEMENT LORS DE LA FERMETURE PAR GLISSEMENT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) NYIKOS, Tamás, 9400 Sopron, HU
ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/54 →(51) ***E05D 11/10***

E05D 15/58 →(51) ***E05D 7/04***

(51) ***E05F 1/04*** ***E05D 15/06*** (11) **3 882 426 B1**
(52) **E05F 1/046; E05D 15/0656; E05D 15/0686;** E05Y 2900/15
(25) De (26) De
(21) 20163376.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *SCHIENENANORDNUNG, ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENENANORDNUNG*
• *RAIL ASSEMBLY, COVER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGENCEMENT DE RAIL, DISPOSITIF DE TOITURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE RAIL*
(73) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 3/10*** (11) **3 692 234 B1**
(52) **E05F 1/1058; E05F 3/102;** E05Y 2201/71; E05Y 2800/122; E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 18773184.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/075668 21.09.2018
(87) WO 2019/068491 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 IT 201700112315
(54) • *AUTOMATISCHER ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR KLAPPTÜREN*
• *AUTOMATIC OPENING MECHANISM FOR FLAP DOORS*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE AUTOMATIQUE POUR PORTES BATTANTES*
(73) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta 17/25, 20090 Segrate MI, IT
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate (Milano), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E05F 1/10 →(51) ***E05D 3/16***

E05F 1/12 →(51) ***E05D 11/10***

E05F 1/12 →(51) ***E05D 3/16***

E05F 3/10 →(51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 15/41*** ***E05F 15/603*** (11) **3 757 331 B1**
(52) **E05F 15/41; E05F 15/603;** E05Y 2201/234; E05Y 2201/24; E05Y 2201/246; E05Y 2201/26; E05Y 2201/49; E05Y 2201/702; E05Y 2201/706; E05Y 2201/71; E05Y 2800/11; E05Y 2800/205; E05Y 2800/234; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 20161113.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209085
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE
Fees, Heiner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Hohl, Ulrich, 74080 Heilbronn, DE

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 757 333 B1**
(52) **E05F 15/603; F16H 57/021; F16H 57/082;** E05Y 2201/10; E05Y 2201/628; E05Y 2201/72; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148; F16H 1/28; F16H 37/041; F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 20165476.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209143
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Augenstein, Joachim, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

E05F 15/603 →(51) ***E05F 15/41***

E05F 15/616 →(51) ***F25D 23/02***

E05F 15/655 →(51) ***E05B 81/20***

E05F 15/73 →(51) ***B60R 25/30***

(51) ***E05G 1/024*** ***E06B 5/11*** (11) **2 906 767 B1** ***E06B 3/70***
(52) **E06B 5/11; E05G 1/024;** E06B 2003/703; Y10T 428/1334; Y10T 428/249921
(25) En (26) En
(21) 13845021.8 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) SE 2013/051194 11.10.2013
(87) WO 2014/058384 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 SE 1251153
(54) • *EINBRUCHVERHÜTUNGSANORDNUNG MIT EINER SÄGEVERHINDERUNGSSCHICHT, VERWENDUNG EINER SÄGEVERHINDERUNGSSCHICHT UND PLATTE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER EINBRUCHVERHÜTUNGSANORDNUNG*
• *INTRUSION PREVENTION ARRANGEMENT COMPRISING A SAW PREVENTION LAYER, A USE OF A SAW PREVENTION LAYER, AND A PANEL FOR A VEHICLE COMPRISING AN INTRUSION PREVENTION ARRANGEMENT.*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION COMPRENANT UNE COUCHE DESTINÉE À PRÉVENIR UN SCIAGE, UTILISATION D'UNE COUCHE DESTINÉE À PRÉVENIR UN SCIAGE, ET PANNEAU POUR VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION*
(73) Engtex AB, Industrivägen 32, 523 90 Ulricehamn, SE
(72) ENG, Torbjörn, 565 32 Mullsjö, SE
WINDELL, Magnus, 523 31 Ulricehamn, SE
JOHANSSON, Patrik, 523 38 Ulricehamn, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***E06B 3/02*** ***E06B 3/36*** ***E06B 3/663*** ***E06B 7/23*** (11) **3 877 618 B1** ***E06B 3/66*** ***E06B 3/673***
(52) **E06B 3/6612; E06B 3/02; E06B 3/025; E06B 3/362; E06B 3/66; E06B 3/66309; E06B 3/67326; E06B 7/2305; E06B 7/2309; E06B 7/2312;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 19794567.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079521 29.10.2019
(87) WO 2020/094466 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 EP 18204330
05.02.2019 EP 19155590
(54) • *FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM VERSTEIFTEN RAHMENLOSEN FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFTEN RAHMENLOSEN FLÜGELS*
• *WINDOW AND ASSEMBLY COMPRISING A STIFFENED FRAMELESS SASH, AND METHOD FOR PRODUCING A STIFFENED FRAMELESS SASH*
• *FENÊTRE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN CHÂSSIS SANS CADRE RIGIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHÂSSIS SANS CADRE RIGIDE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, FR
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
BIR, Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, FR

JARRIGE, Sandra, 5000 Namur, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 835 535 B1**
E06B 3/58 ***E06B 3/28***
E06B 3/54 ***E06B 3/26***
E06B 7/23 ***E06B 7/28***
E06B 9/01
(52) **E06B 3/302;** **E06B 3/5878;** E06B 3/28; E06B 3/5409; E06B 3/5821; E06B 3/5871; E06B 7/28; E06B 2003/2625; E06B 2009/015
(25) De (26) De
(21) 19216112.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR RAHMENINTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR FRAME-INTEGRATED FALL PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PROTECTION CONTRE LES CHUTES INTÉGRÉE AU CADRE*
(73) Ernst Schweizer AG, Bahnhofplatz 11, 8908 Hedingen, CH
(72) HANKE, Michael, 8055 Zürich, CH
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 3/36 →(51) ***E06B 3/02***

(51) ***E06B 3/44*** (11) **3 318 712 B1**
E06B 7/23
(52) **E06B 3/4407;** **E06B 7/2318;** B63B 2019/0038
(25) It (26) En
(21) 17202469.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 22.02.2016 IT UB20160925
(54) • *VERBESSERTES, VERTIKAL GLEITFÄHIGES FENSTER*
• *IMPROVED, VERTICALLY-SLIDABLE WINDOW*
• *FENÊTRE COULISSANTE VERTICALEMENT AMÉLIORÉE*
(73) Somec SpA, Via Palù 30, 31020 San Vendemiano (TV), IT
(72) Corazza, Gian Carlo, 31020 San Vendemiano (TV), IT
Gasparin, Marco, 31020 San Vendemiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
(62) 17157346.2 / 3 208 412

E06B 3/58 →(51) ***E06B 3/30***

E06B 3/66 →(51) ***E06B 3/02***

E06B 3/663 →(51) ***E06B 3/02***

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 155 200 B1**
(52) **E06B 3/67313;** Y02A 30/249; Y02B 80/22; Y10T 29/49982
(25) En (26) En
(21) 15806949.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/030310 12.05.2015
(87) WO 2015/191205 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011253 P
04.05.2015 US 201514703027
(54) • *ABSTANDHALTERRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPACER FRAME AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CADRE D'ESPACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton Drive, Twinsburg, Ohio 44087, US
(72) BRIESE, William, Hinckley, Ohio 44233, US
WEBER, Clifford J., Richfield, Ohio 44286, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E06B 3/673 →(51) ***E06B 3/02***

E06B 3/70 →(51) ***E05G 1/024***

E06B 3/964 →(51) ***E04B 2/76***

E06B 3/964 →(51) ***E05D 11/10***

E06B 3/964 →(51) ***E06B 3/968***

E06B 3/964 →(51) ***E06B 9/52***

(51) ***E06B 3/968*** (11) **3 910 156 B1**
E06B 9/52 ***E06B 3/964***
F16B 7/04
(52) **E06B 9/52;** **E06B 3/964;** **E06B 3/9641;** **E06B 3/9642;** **E06B 3/9681;** F16B 7/0446
(25) De (26) De
(21) 21156266.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 DE 202020102733 U
(54) • *INSEKTEN- UND/ODER POLLENSCHUTZGITTER*
• *INSECT AND / OR POLLEN SCREEN*
• *GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET/OU LES POLLEN*
(73) MACS HOLDING GmbH, Storchennest 6, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) MENDL, Marco, 91572 Bechhofen, DE
KOCHLER, Christina, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 3/968 →(51) ***E04B 2/76***

E06B 3/968 →(51) ***E05D 11/10***

E06B 3/98 →(51) ***E04B 2/76***

E06B 5/00 →(51) ***B25J 21/02***

E06B 5/11 →(51) ***E05G 1/024***

E06B 7/02 →(51) ***E06B 9/262***

E06B 7/10 →(51) ***F24F 7/02***

E06B 7/23 →(51) ***E06B 3/02***

E06B 7/23 →(51) ***E06B 3/44***

E06B 9/01 →(51) ***E06B 9/18***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 810 884 B1**
E04G 21/18
(52) **E06B 9/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732022.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066373 20.06.2019
(87) WO 2019/243516 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 FR 1855507
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHABLONE ZUR INSTALLATION EINER MASSGESCHNEIDERTEN JALOUSIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TEMPLATE FOR INSTALLING A CUSTOM-MADE BLIND*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN GABARIT DE MONTAGE D'UN STORE REALISE SUR MESURE*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CLERY, Sébastien, 74300 Cluses, FR
PREVOTEAU, Mathieu, 74960 Cran Gevrier, FR
CAREGNATO, Stéphane, 74150 Bloye, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 835 538 B1**
E06B 9/42 ***E06B 9/72***
(52) **E06B 9/72;** **E06B 9/17;** **E06B 9/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213177.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914125
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED, DAS EIN AUFHÄNGUNGSORGAN UMFASST, UND SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING A SUSPENSION ELEMENT AND CLOSING OR SUN-PROTECTION SYSTEM INCLUDING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN ORGANE DE SUSPENSION ET INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DECONCHE, Sylvain, 74300 Cluses, FR
DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR
LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E06B 9/18*** (11) **3 699 388 B1**
E06B 9/01 ***G08B 13/20***
(52) **E06B 9/18;** **E06B 9/04;** **G08B 13/20**
(25) De (26) De
(21) 20157558.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104638

(54) • *BEWEGLICH MONTIERTES SCHUTZGITTER UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES EINBRUCHVERSUCHS*
• *MOVABLY MOUNTED PROTECTIVE GRID AND METHOD FOR PREVENTING AN INTRUSION ATTEMPT*
• *GRILLE DE PROTECTION MONTÉE MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE TENTATIVE DE VOL*
(73) Großer, Achmed, Zum Teich 17, 06120 Halle/Saale, DE
Wirth, Sebastian, Hauptstrasse 9a, 04687 Trebsen, DE
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***E06B 9/24*** ***G02B 27/00*** ***H05B 47/125*** (11) **3 992 410 B1** ***H05B 47/11*** ***E06B 9/68***
(52) **E06B 9/24; G02B 27/0093; H05B 47/11; H05B 47/125;** E06B 2009/6827; Y02A 30/24; Y02B 20/40; Y02B 80/00
(25) De (26) De
(21) 21203941.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 AT 509252020
(54) • *BESCHATTUNGS- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SHADING AND LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OMBRAGE ET D'ÉCLAIRAGE*
(73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, Abfaltersbach 125, 9913 Abfaltersbach, AT
(72) WEITLANER, Robert, 9931 Außervillgraten, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

E06B 9/24 →(51) ***G02F 1/167***

---

(51) ***E06B 9/262*** ***E06B 7/02*** (11) **4 041 977 B1**
(52) **E06B 9/302; E06B 7/02; E06B 9/262; E06B 9/322; E06B 9/386;** E06B 2007/023; E06B 2009/2627
(25) En (26) En
(21) 20786541.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077966 06.10.2020
(87) WO 2021/069421 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 NL 1043409
(54) • *FALTBARES WABENSYSTEM IN EINER DURCHSICHTÖFFNUNG*
• *FOLDABLE HONEYCOMB SYSTEM IN A DAYLIGHT OPENING*
• *SYSTÈME EN NID D'ABEILLES PLIABLE DANS UNE OUVERTURE DE JOUR*
(73) Innovy, Zanderslootweg 5, 1851 AG Heiloo, NL
(72) HAGG, Franklin, 1851 AG Heiloo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E06B 9/322 →(51) ***E06B 9/42***

E06B 9/323 →(51) ***E06B 9/42***

E06B 9/326 →(51) ***E06B 9/42***

---

(51) ***E06B 9/36*** ***A47H 1/04*** (11) **3 670 819 B1** ***A47H 23/02***
(52) **E06B 9/36; A47H 1/04; A47H 1/08; A47H 2/00; A47H 13/01;** A47H 2001/006; A47H 2001/047; A47H 2023/025; A47H 2201/02; E06B 9/362
(25) En (26) En
(21) 18214946.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *FLÄCHENVORHANG*
• *PANEL CURTAIN*
• *RIDEAU DE PANNEAU*
(73) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US
(72) Chuang, Shan-Chi, New Taipei City 248, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/322*** ***E06B 9/323*** (11) **3 921 500 B1** ***E06B 9/326***
(52) **E06B 9/78; E06B 9/322; E06B 9/326; E06B 9/42; E06B 9/50; E06B 9/90;** E06B 9/323
(25) En (26) En
(21) 20752405.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CA 2020/050134 04.02.2020
(87) WO 2020/160651 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800718 P
(54) • *ROLLOBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLER BLIND ACTUATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE STORE À ENROULEMENT*
(73) 7912854 Canada Inc., 3530 de Enterprises Blvd., Terrebonne, Québec J6X 4J8, CA
(72) FRANCOEUR, Alain, Sainte-Anne-des-Plaines, Québec J0N 1H0, CA
ARCHAMBAULT, Augustin, Sherbrooke, Québec J1C 0M1, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E06B 9/42 →(51) ***E06B 9/17***

---

(51) ***E06B 9/52*** ***E06B 3/964*** (11) **3 875 727 B1**
(52) **E06B 9/52; E06B 3/9641; E06B 3/9643**
(25) De (26) De
(21) 20160384.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *RAHMEN MIT MAGNETELEMENT*
• *FRAME WITH MAGNETIC ELEMENT*
• *CADRE POURVU D'ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E06B 9/52 →(51) ***E05D 11/10***

E06B 9/52 →(51) ***E06B 3/968***

E06B 9/68 →(51) ***E06B 9/24***

E06B 9/72 →(51) ***E06B 9/17***

E06C 1/12 →(51) ***E06C 7/42***

E06C 1/397 →(51) ***B62B 1/12***

E06C 7/08 →(51) ***E06C 7/42***

---

(51) ***E06C 7/42*** ***E06C 7/08*** (11) **3 867 482 B1** ***E06C 1/12***
(52) **E06C 7/423; E06C 1/125; E06C 7/083; E06C 7/086**
(25) En (26) En
(21) 19790165.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077821 14.10.2019
(87) WO 2020/078926 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 SE 1851270
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STABILISIERUNGSSYSTEM UND EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN LEITER*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A STABILISER SYSTEM AND A COLLAPSIBLE LADDER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SYSTÈME STABILISATEUR ET UNE ÉCHELLE PLIABLE*
(73) Telesteps AB, Box 362, 573 24 Tranas, SE
(72) MATTSSON, Rikard, 578 92 Aneby, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E21B 4/14 →(51) ***E21B 21/12***

E21B 4/20 →(51) ***E21B 21/12***

E21B 7/00 →(51) ***E21C 41/24***

E21B 7/02 →(51) ***E02D 7/16***

---

(51) ***E21B 7/20*** (11) **3 087 244 B1**
(52) **E21B 19/22; E21B 7/20; E21B 17/20; E21B 19/08; E21B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 14809110.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/065537 22.10.2014
(87) WO 2015/097575 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 PL 40663313
(54) • *SYSTEM ZUM FORMEN EINES ROHRES AUS EINEM AUF EINER TROMMEL AUFGEROLLTEN FLACHEN STREIFEN UND BOHRVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR FORMING DRILL TUBE FROM FLAT STRIP WOUND ON A DRUM AND DRILLING METHOD USING THAT TUBE*
• *SYSTÈME POUR FORMER UN TUBE A PARTIR D'UNE BANDE PLATTE ENROULÉE SUR UNE BOBINE AINSI MÉTHODE DE FORAGE*
(73) Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, ul. Bartycka 18A, 00-716 Warszawa, PL
Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) SEWERYN, Karol, 31-607 Krakow, PL
GRASSMANN, Kamil, 15-337 Bialystok, PL
KUCINSKI, Tomasz, 19-300 Elk, PL
BURATOWSKI, Tomasz, 30-349 Krakow, PL
UHL, Tadeusz, 32-020 Wieliczka, PL
ZWIERZYNSKI, Adam Jan, 31-303 Krakow, PL
TEPER, Wojciech, 34-400 Nowy Targ, PL
BEDNARZ, Stanislaw, 32-031 Mogilany, PL
GONET, Andrzej, 31-216 Krakow, PL
RZYCZNIAK, Miroslaw, 30-605 Krakow, PL
ZLOTKOWSKI, Albert, 42-280 Czestochowa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

E21B 7/20 →(51) *E21B 21/12*

E21B 7/28 →(51) *E21B 10/26*

(51) ***E21B 10/26*** ***E21B 10/30*** (11) **3 737 824 B1** ***E21B 7/28***
(52) **E21B 10/26**
(25) En (26) En
(21) 19738355.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) AU 2019/050014 11.01.2019
(87) WO 2019/136524 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 AU 2018900092
(54) • *BOHRWERKZEUG ZUR UNTERIRDISCHEN VERWENDUNG*
• *UNDERGROUND REAMER*
• *ALÉSOIR SOUTERRAIN*
(73) Iron Grip Holdings Pty Limited, 40 Peter Brock Drive, Eastern Creek, NSW 2766, AU
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
HEYDARSHAHY, Seyed Ali, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E21B 10/30 →(51) *E21B 10/26*

E21B 10/38 →(51) *E21B 21/12*

E21B 15/00 →(51) *E21C 41/24*

(51) ***E21B 17/00*** ***E21B 43/12*** ***H04B 13/00*** (11) **3 631 162 B1** ***E21B 47/13***
(52) **H04B 13/00;** **E21B 17/003; E21B 43/122; E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 18809046.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031698 08.05.2018
(87) WO 2018/222352 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND KOMMUNIKATION IN BOHRLÖCHERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DOWNHOLE SENSING AND COMMUNICATIONS IN WELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU DANS DES PUITS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAH, Vimal, Vinod, Niskayuna NY 12309, US
ACACIO, Victor, Jose, Niskayuna NY 12309, US
CHAPMAN, Walter, Niskayuna NY 12309, US
COPE, Jewell, Niskayuna NY 12309, US
ZHANG, Jinfeng, Niskayuna NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 43/01*** (11) **4 028 627 B1** ***E21B 19/00***
(52) **E21B 17/015; E21B 19/004; E21B 43/0107**
(25) En (26) En
(21) 19769919.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2019/057581 09.09.2019
(87) WO 2021/048592 2021/11 18.03.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES OFFSHORE-STEIGROHRS*
• *OFF SHORE RISER FIXATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE COLONNE MONTANTE EN MER*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) SIMÕES, Sergio, 20138 Milano, IT
BORGES SERTÃ, Otávio, 20138 Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 17/046*** (11) **3 784 867 B1**
(52) **E21B 17/02;** E21B 17/046
(25) En (26) En
(21) 19792412.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) NO 2019/050089 23.04.2019
(87) WO 2019/209115 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 NO 20180558
(54) • *KRAFTÜBERTRAGENDER BOHRLOCHVERBINDER*
• *FORCE TRANSFERRING WELLBORE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PUITS DE FORAGE À TRANSFERT DE FORCE*
(73) Autentik AS, Kanalsletta 2, 4033 Stavanger, NO
(72) JOHNSEN, Geir Magne Mo, 4015 Stavanger, NO
IBRAGIMOV, Alexander, 4051 Sola, NO
KRAG, Stian, 4070 Randaberg, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E21B 17/046 →(51) *E21B 17/02*

E21B 17/10 →(51) *E21B 34/14*

E21B 17/18 →(51) *E21B 21/12*

E21B 19/00 →(51) *E21B 17/01*

E21B 19/02 →(51) *E21C 41/24*

E21B 19/08 →(51) *E21C 41/24*

(51) ***E21B 21/12*** ***E21B 4/14*** ***E21B 10/38*** (11) **3 743 590 B1** ***E21B 7/20*** ***E21B 17/18*** ***E02D 7/28*** ***E21B 4/20***
(52) **E21B 4/14; E21B 4/20; E21B 7/20; E21B 7/208;** E02D 7/28
(25) Fi (26) En
(21) 19743864.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FI 2019/050043 21.01.2019
(87) WO 2019/145602 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 FI 20185061
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEHÄUSES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING CASING*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE TUBAGE*
(73) Mincon Nordic Oy, Menotie 1, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) KESKINIVA, Markku, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E21B 23/00 →(51) *E21B 33/04*

E21B 23/04 →(51) *E21B 33/04*

E21B 23/10 →(51) *E21B 33/04*

(51) ***E21B 27/04*** ***E21B 37/00*** (11) **3 853 437 B1**
(52) **E21B 27/04; E21B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 19766243.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074080 10.09.2019
(87) WO 2020/058039 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 NO 20181205
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*
• *WELL TOOL*
• *OUTIL DE PUITS*
(73) Swarfix AS, Koppholen 9, 4313 Sandnes, NO
(72) LANGELAND, Geir Magne, 6010 Ålesund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 36/00*** (11) **3 779 119 B1**
(52) **E21B 36/001; E21B 29/02; E21B 36/008**
(25) En (26) En
(21) 20187346.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 04.04.2014 GB 201406071
(54) • *BOHRLOCHVERROHRUNGS-/RÖHRENENTSORGUNG*
• *WELL CASING OR TUBING REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DE TUBAGE DE PUITS*
(73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18210046.1 / 3 514 321
15714632.5 / 3 126 616

E21B 33/038 →(51) *H02G 15/117*

(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 23/00*** ***E21B 23/04*** (11) **3 563 027 B1** ***E21B 23/10***
(52) **E21B 23/0411;** E21B 33/04; E21B 33/0415
(25) En (26) En
(21) 17887132.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068315 22.12.2017
(87) WO 2018/125837 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440762 P
(54) • *LAUFWERKZEUGANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *RUNNING TOOL ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES D'OUTIL DE POSE ET PROCÉDÉS*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) CRIDLAND, Robert, Leeds Yorkshire LS18 5QW, GB
ROBOTTOM, Gavin, Leeds Yorkshire LS25 2LA, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 33/127*** ***E21B 43/12*** (11) **3 924 597 B1**
(52) **E21B 43/128;** E21B 33/127
(25) En (26) En
(21) 20710002.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017705 11.02.2020
(87) WO 2020/167793 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276243
(54) • *ELEKTRONISCHE TAUCHPUMPEN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*
• *ELECTRONIC SUBMERSIBLE PUMPS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
• *POMPES ÉLECTRONIQUES SUBMERSIBLES POUR APPLICATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AZZOUNI, Suliman M., Dhahran 31311, SA
AL-ABDULRAHMAN, Najeeb, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 34/14*** ***E21B 37/02*** ***E21B 17/10*** (11) **3 126 621 B1** ***E21B 37/04***
(52) **E21B 37/04;** E21B 17/10; E21B 34/14
(25) En (26) En
(21) 15712370.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056540 26.03.2015
(87) WO 2015/150212 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 GB 201405967
(54) • *BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE FOND*
(73) Odfjell Technology Invest Ltd, P.O. Box 152 Hammaren 19, 4098 Tananger, NO
(72) TZALLAS, Nikolaos, Chalkis 34100, GR
LEIPER, Simon, Aberdeen AB15 9DG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21203580.2 / 3 992 422

E21B 36/00 →(51) *E21B 29/02*

E21B 37/00 →(51) *E21B 27/04*

E21B 37/02 →(51) *E21B 34/14*

E21B 37/04 →(51) *E21B 34/14*

E21B 41/02 →(51) *C23F 11/10*

E21B 43/01 →(51) *E21B 17/01*

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/38*** (11) **3 710 674 B1**
(52) **E21B 43/38;** E21B 43/126
(25) En (26) En
(21) 18808611.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/060276 12.11.2018
(87) WO 2019/099327 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715815981
(54) • *SANDSCHUTZ FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *SANDGUARD FOR A PROGRESSIVE CAVITY PUMP*
• *SYSTÈME ANTI-SABLE POUR POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE*
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) WEBBER, Andrew, Hockley, Texas 77447, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 43/12 →(51) *E21B 17/00*

E21B 43/12 →(51) *E21B 33/127*

E21B 43/12 →(51) *F04D 13/06*

(51) ***E21B 43/26*** ***G01V 99/00*** (11) **3 400 546 B1**
(52) **G01V 99/005;** E21B 43/26; E21B 2200/20; G01V 2210/642; G01V 2210/646
(25) En (26) En
(21) 16884217.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/069067 29.12.2016
(87) WO 2017/120088 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 FR 1650015
(54) • *HOCHSKALIERUNG DER EFFEKTIVEN PERMEABILITÄT EINES DISKRETEN FRAKTURNETZWERKS*
• *EFFECTIVE PERMEABILITY UPSCALING FOR A DISCRETE FRACTURE NETWORK*
• *ACCROISSEMENT D'ÉCHELLE DE PERMÉABILITÉ EFFECTIVE POUR UN RÉSEAU DE FRACTURES DISCRÈTES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MALVESIN, Emmanuel, 34006 Montpellier, FR
JOONNEKINDT, Jean Pierre, 34006 Montpellier, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/267 →(51) *C09K 8/88*

(51) ***E21B 43/36*** ***B01D 17/00*** (11) **3 612 714 B1** ***C02F 1/40***
(52) **E21B 43/36;** B01D 17/02; B01D 17/042; B01D 17/045; B01D 17/06; B01D 17/12; B01D 19/00; C02F 9/00; C02F 1/20; C02F 1/24; C02F 1/38; C02F 2101/32; C02F 2203/008; C02F 2301/08
(25) En (26) En
(21) 18724468.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059962 18.04.2018
(87) WO 2018/193002 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 GB 201706114
(54) • *UNTERWASSERVERARBEITUNG VON ROHÖL*
• *SUBSEA PROCESSING OF CRUDE OIL*
• *TRAITEMENT SOUS-MARIN DE PÉTROLE BRUT*
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) DAASVATN, Sigbjørn, N-4737 Hornnes, NO
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 43/38 →(51) *E21B 43/12*

E21B 44/00 →(51) *E21B 47/007*

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 1/50*** (11) **3 743 598 B1**
(52) **G01V 1/50;** E21B 47/005
(25) En (26) En
(21) 19706043.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) NO 2019/050019 25.01.2019
(87) WO 2019/147139 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 NO 20180117
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON BARRIERE UND MATERIAL HINTER MEHREREN ROHREN IN EINEM BOHRLOCH*
• *A TOOL, SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING BARRIER AND MATERIAL QUALITY BEHIND MULTIPLE TUBULARS IN A HYDROCARBON WELLBORE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE BARRIÈRE ET DES MATÉRIAUX DERRIÈRE DES TUBULAIRES MULTIPLES DANS UN PUITS*
(73) Wellguard AS, Salthellervegen 2, 5770 Tyssedal, NO
(72) ESPE, Eirik, 5770 TYSSEDAL, NO
NYHAVN, Fridtjof, 7051 TRONDHEIM, NO
JOHANSEN, Tonni Franke, 7071 TRONDHEIM, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***E21B 47/007*** (11) **3 865 657 B1**
E21B 44/00 ***G01L 3/08***
(52) **E21B 44/00; E21B 47/007; G01L 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21166039.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 19.02.2016 US 201615047921
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER KRÜMMUNG, DES GEWICHTS AUF DEM BOHREINSATZ UND DES DREHMOMENTS AUF DEM BOHREINSATZ BEIM BOHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING BENDING, WEIGHT ON BIT AND TORQUE ON BIT WHILE DRILLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MESURE DE LA FLEXION, DU POIDS SUR LE TRÉPAN ET DU COUPLE SUR LE TRÉPAN PENDANT LE FORAGE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JUNG, Sebastian, Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17753739.6 / 3 417 144

E21B 47/06 →(51) ***H02G 15/117***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 320 379 B1**
(52) **E21B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 16821890.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041036 07.07.2016
(87) WO 2017/007787 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793404
(54) • *MODULARES MOBILES DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *MODULAR MOBILE FLOW METER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE MODULAIRE MOBILE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VILSTRUP, Alexander Tuborg, Singapore 629986, SG
MOHAMED ZAIN, Muhammad Fuad Bin, Singapore 117867, SG
JOLIVET, Guillaume, Singapore 629985, SG
HUSSENET, Jean-Philippe, 95120 Ermont, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/13 →(51) ***E21B 17/00***

E21B 47/13 →(51) ***H04Q 9/00***

E21C 27/16 →(51) ***E21D 9/10***

E21C 31/02 →(51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21C 41/24*** (11) **4 013 949 B1**
E21B 19/02 ***E21B 15/00***
E21B 19/08 ***E21B 7/00***
E04H 12/34
(52) **E21C 41/24; E21B 7/00; E21B 15/00; E21B 19/02; E21B 19/08**
(25) De (26) De
(21) 20757547.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072381 10.08.2020
(87) WO 2021/028383 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212152
(54) • *UNTERTAGE-BOHRANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN ERRICHTUNG*
• *UNDERGROUND DRILLING RIG AND METHOD FOR ERECTING SAME*
• *INSTALLATION DE FORAGE SOUTERRAINE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE*
(73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) VOLKERS, Jürgen, 48455 Bad Bentheim, DE
LÖDDEN, Arend, 48455 Bad Bentheim, DE
NORDBECK, Achim, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

(51) ***E21D 9/10*** (11) **3 656 977 B1**
E21C 27/16 ***E21C 31/02***
(52) **E21C 27/16; E21C 31/02; E21D 9/102**
(25) En (26) En
(21) 19218676.5 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 14.09.2012 US 201261701256 P
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE*
• *CUTTER HEAD FOR MINING MACHINE*
• *TÊTE DE COUPE POUR MACHINE D'EXTRACTION MINIÈRE*
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) SMITH, Russell, P, Adamstown Heights, New South Wales 2289, AU
HUNTER, Andrew, D, Coal Point, New South Wales, AU
LUGG, Peter, A, Queensland, New South Wales 4055, AU
SCHIRMER, Ian, B, Queensland, New South Wales 4129, AU
KEECH, Geoffrey, W, Queensland, New South Wales 4160, AU
COATES, Christopher, Samford Queensland, 4520, AU
NEILSON, Bradley, M, Mt Keira, New South Wales 2500, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17201428.4 / 3 306 034
13837734.6 / 2 895 690

E21D 20/00 →(51) ***B25H 1/00***

(51) ***E21F 16/02*** (11) **3 869 004 B1**
(52) **E21F 16/02**
(25) En (26) En
(21) 21157424.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 FI 20205165
(54) • *DRAINAGEELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE*
• *DRAINAGE ELEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR DRAINING*
• *ÉLÉMENT DE DRAINAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE*
(73) Norrapro Oy, Länsikatu 15, 80110 Joensuu, FI
(72) Väistö, Harri, 80110 Joensuu, FI
Koivurova, Heikki, 80400 Ylämylly, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F01C 1/10*** (11) **3 268 585 B1**
F01C 19/08 ***F01C 21/08***
F02B 53/00 ***F02B 55/02***
F02B 55/06 ***F02B 55/14***
(52) **F01C 1/22; F01C 19/08; F01C 21/08; F01N 5/02; F02B 55/02; F02B 55/06; F02B 55/14; F02B 63/042; F02M 25/025; F02M 25/032;** F01C 21/06; F02B 53/00; F02B 53/02; F02M 25/0222
(25) En (26) En
(21) 16762553.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021861 10.03.2016
(87) WO 2016/145247 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130956 P
24.03.2015 US 201562137584 P
(54) • *EPITROCHOIDENFÖRMIGE DREHMASCHINE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE UND EFFIZIENZ*
• *HIGH POWER DENSITY AND EFFICIENCY EPITROCHOIDAL ROTARY ENGINE*
• *MOTEUR ROTATIF ÉPITROCHOÏDE À RENDEMENT ET DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉS*
(73) LiquidPiston, Inc., 1292 Blue Hills Avenue, Bloomfield CT 06002, US
(72) SHKOLNIK, Alexander, Wilmington, MA 01887, US
SHKOLNIK, Nikolay, West Hartford, CT 06117, US
NICKERSON, Mark, Falmouth, ME 04105, US
LITTERA, Daniele, Berkley, MI 48072, US
KOPACHE, Alexander, Sand Lake, NY 12153, US
BECKER, Kyle, Andover, MA 01810, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F01C 19/08 →(51) ***F01C 1/10***

F01C 21/08 →(51) ***F01C 1/10***

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 812 546 B1**
F04C 2/16 ***F04C 15/06***
F16M 1/00
(52) **F01C 21/10; F04C 2/16; F04C 15/06;** F04C 2220/00; F04C 2230/60; F04C 2240/30; F04C 2240/806
(25) De (26) De
(21) 20192041.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019128602
(54) • *SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW SPINDLE PUMP*
• *POMPE À BROCHE HÉLICOÏDALE*
(73) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE

(72) Richter, Ralf, 90765 Fürth, DE
Brütting, Susanne, 91286 Obertrubach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

F01C 21/10 →(51) *F01P 5/10*

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 063 374 B1**
F04D 29/38 ***F04D 29/46***
F04D 29/56 ***F04D 29/68***
F01D 17/16
(52) **F01D 5/145; F01D 5/146; F01D 17/162; F04D 29/563; F04D 29/682; F04D 29/684;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 14857657.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/059394 07.10.2014
(87) WO 2015/065659 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361897879 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 →(51) *F01D 5/20*

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 543 466 B1**
(52) **F01D 5/188;** F05D 2230/211; F05D 2230/26; F05D 2230/41; F05D 2230/411; F05D 2230/90; F05D 2250/184; F05D 2250/25; F05D 2260/2212; F05D 2300/13; F05D 2300/175; F05D 2300/20; F05D 2300/6033; F05D 2300/607; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19163798.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934332
(54) • *HOHLES TURBINENSCHAUFELBLATT ODER -GUSSTEIL*
• *HOLLOW TURBINE AIRFOIL OR CASTING*
• *PALE OU COMPOSANTE DE TURBINE MOULÉE CREUSE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CETEL, Alan D., West Hartford, Connecticut 06117, US
SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
SURACE, Raymond, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 183 428 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/20; F04D 29/164; F04D 29/324; F04D 29/544;** F01D 5/145; F05D 2240/303; F05D 2240/306; F05D 2240/307
(25) En (26) En
(21) 15750441.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068856 17.08.2015
(87) WO 2016/026814 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181280
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR AEROFOIL*
• *AUBE DE COMPRESSEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MCGILL, John, Ballymoney BT53 6PZ, GB
MILLER, Robert, Cambridge CB5 8DD, GB
WELLS, Roger, Newark NG24 2LD, GB

F01D 7/00 →(51) *F04D 29/32*

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 207 221 B1**
(52) **F01D 11/001;** F05D 2230/642; F05D 2250/232; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804160.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052776 15.10.2015
(87) WO 2016/059348 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 FR 1459889
15.10.2014 FR 1459888
(54) • *DREHENDE BAUGRUPPE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTATING ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE ROTATIF POUR TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) EVAIN, Gaël, Frédéric, Claude, Cyrille, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
CARLOS, Pierre-Louis, Alexandre, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
GROLEAU, Claire, Charlotte, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
LEDUC, Mathieu, Louis, Jean, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
MARSAL, David, 33240 Saint Andre De Cubzac, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/24 →(51) *F02C 9/28*

F01D 17/10 →(51) *F02C 6/12*

F01D 17/16 →(51) *B22F 3/10*

F01D 19/00 →(51) *F02C 9/28*

F01D 25/12 →(51) *F16C 19/54*

F01D 25/16 →(51) *F01D 25/28*

F01D 25/16 →(51) *F16C 19/54*

F01D 25/18 →(51) *F16C 19/54*

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 779 132 B1**
B64D 29/06
(52) **F01D 25/24; B64D 29/06;** F05D 2220/36; F05D 2260/30
(25) En (26) En
(21) 20190543.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916537976
(54) • *BEWEGUNGSBEGRENZENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOVEMENT-LIMITING DEVICE FOR A TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE MOUVEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) STANESCU, Adrian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BENDER ZIELINSKI, Jennifer, Chicago, il Illinois 60606-1596, US
FOY, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GELZER, Daniel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F01D 25/24 →(51) *F01D 25/28*

(51) ***F01D 25/28*** (11) **2 946 083 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/24***
(52) **F01D 25/28; F01D 25/162;** F05D 2230/64; Y10T 29/49828
(25) En (26) En
(21) 13871789.7 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/022384 21.01.2013
(87) WO 2014/113034 2014/30 24.07.2014
(54) • *TURBINENGEHÄUSEEINSTELLUNG MIT EINSTELLBAREN ZUGSTANGEN*
• *TURBINE CASE ADJUSTMENT USING ADJUSTABLE TIE RODS*
• *RÉGLAGE DE CARTER DE TURBINE AU MOYEN DE BARRES DE LIAISON RÉGLABLES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETTY, Dale William, Wallingford, CT 06492, US
ALLORE, James P., Manchester, CT 06040, US
CAPRARIO, Joseph T., Rocky Hill, CT 06067, US
BAUER, Steven J., East Haddam, CT 06423, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 →(51) *F02B 37/00*

F01K 3/00 →(51) *F01K 3/18*

(51) ***F01K 3/18*** (11) **2 898 191 B1**
F01K 3/00 ***F01K 21/04***
F02C 3/30 ***F22B 1/00***

F22B 1/28 *F28D 20/00* *F28D 20/02*

(52) **F01K 3/00; F01K 3/186; F01K 21/047; F02C 3/30; F22B 1/006; F22B 1/28; F28D 20/0034; F28D 20/0056; F28D 20/021;** F28D 2020/0078; Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 13802868.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) DE 2013/100333 17.09.2013
(87) WO 2014/044254 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 DE 202012103544 U
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HEISSWASSER UND/ODER DAMPF MIT HOCHTEMPERATURSPEICHER FÜR DEN EINSATZ IN EINEM GASTURBINENWERK*
• *SYSTEM FOR PRODUCING HOT WATER AND/OR STEAM HAVING A HIGH-TEMPERATURE RESERVOIR FOR USE IN A GAS TURBINE POWER STATION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET/OU DE VAPEUR COMPORTANT UN ACCUMULATEUR À HAUTE TEMPÉRATURE POUR UNE UTILISATION DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ*
(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, DE
PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neuei., DE
LOTTNER, Volkmar, 52428 Jülich, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

F01K 21/04 →(51) ***F01K 3/18***

F01K 23/02 →(51) ***F01K 25/08***

F01K 23/04 →(51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01K 23/06*** ***C01B 13/02*** (11) **3 779 133 B1** ***B01D 53/047***
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0446; B01D 53/0462; C01B 13/0259;** B01D 2253/108; B01D 2256/12; B01D 2257/102; B01D 2259/40088
(25) Ko (26) En
(21) 18913821.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2018/004021 05.04.2018
(87) WO 2019/194332 2019/41 10.10.2019
(54) • *MODULARER SAUERSTOFFGENERATOR*
• *MODULAR OXYGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE MODULAIRE*
(73) PURITECH Co., Ltd, 10, Manjeongdang-gil 97beon-gil, Yeomchi-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31449, KR
(72) HONG, Seung Hun, Baebang-eup Asan-si Chungcheongnam-do 31495, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F01K 25/08*** ***F01K 25/10*** ***F01K 23/02*** (11) **3 491 220 B1** ***F01K 23/04***
(52) **F01K 25/08; F01K 23/02; F01K 23/04; F01K 25/10**
(25) En (26) En
(21) 17755569.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054522 26.07.2017
(87) WO 2018/020428 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078847
(54) • *OPTIMIERTER DIREKTER AUSTAUSCHZYKLUS*
• *OPTIMIZED DIRECT EXCHANGE CYCLE*
• *CYCLE D'ÉCHANGE DIRECT OPTIMISÉ*
(73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
VESCOVO, Riccardo, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 548 715 B1**
(52) **F01K 25/103**
(25) En (26) En
(21) 17818213.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053512 22.11.2017
(87) WO 2018/100339 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620446
07.04.2017 GB 201705618
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER TURBINE*
• *METHOD FOR DRIVING A TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TURBINE*
(73) CCM Technologies Limited, Centre for Innovation and Enterprise Oxford University Begbroke Science Park Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) HAMMOND, Peter, Begbroke Science Park Woodstock Road Begbroke OX5 1PF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F01K 25/10 →(51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01M 1/08*** ***F01M 1/16*** ***F16N 7/38*** (11) **3 724 464 B1** ***F16N 7/34*** ***F16N 13/16***
(52) **F01M 1/08; F01M 1/16; F16N 7/34; F16N 7/385; F16N 13/16;** F01M 2001/083
(25) En (26) En
(21) 18887578.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) DK 2018/050356 13.12.2018
(87) WO 2019/114906 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770939
(54) • *GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG SOWIE INJEKTOR MIT SCHRITTWEISEM HYDRAULISCHEM PUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN*
• *A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE, A METHOD OF LUBRICATING IT, AND AN INJECTOR WITH A STEP-WISE HYDRAULIC PUMPING SYSTEM FOR SUCH ENGINE AND METHOD*
• *GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-CI, ET INJECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPAGE HYDRAULIQUE PAS À PAS POUR UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/16 →(51) ***F01M 1/08***

F01M 5/00 →(51) ***B60K 11/08***

F01N 3/00 →(51) ***A01G 7/02***

F01N 3/02 →(51) ***F01P 7/16***

F01N 3/023 →(51) ***F01P 7/16***

F01N 3/023 →(51) ***F16B 2/10***

F01N 3/035 →(51) ***F16B 2/10***

F01N 3/28 →(51) ***F16B 2/10***

F01N 5/02 →(51) ***F01P 7/16***

F01N 9/00 →(51) ***F01P 7/16***

F01N 13/00 →(51) ***F16B 2/10***

F01N 13/18 →(51) ***F16B 2/10***

F01P 3/12 →(51) ***F01P 7/16***

F01P 3/20 →(51) ***F01P 7/16***

F01P 5/04 →(51) ***B60K 11/08***

(51) ***F01P 5/10*** ***B60K 11/02*** ***F04C 2/08*** ***B60K 1/04*** ***F04C 15/00*** (11) **3 994 344 B1** ***F04C 2/16*** ***F04C 13/00*** ***F01C 21/10*** *B60K 1/00*
(52) **F01P 5/10; B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/02; F01C 21/10; F04C 2/16; F04C 15/0034;** B60K 2001/003; B60K 2001/005; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20734886.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/067429 23.06.2020
(87) WO 2021/001204 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118086
(54) • *INTEGRIERTE SCHRAUBENSPINDEL-KÜHLMITTELPUMPE*
• *INTEGRATED SCREW-SPINDLE COOLANT PUMP*
• *POMPE À VIS À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉE*
(73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01P 7/04 →(51) ***B60K 11/08***

(51) ***F01P 7/16*** ***F01N 3/023*** ***F01N 9/00*** ***F01P 3/20*** (11) **3 770 397 B1** ***F01N 5/02*** ***F01N 3/02*** ***F01P 3/12***
(52) **F01P 3/20; F01N 3/0205; F01N 3/023;**

F01N 5/02; F01N 9/002; F01P 3/12; F01N 2240/20; F01N 2410/02; F01P 2060/16; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 18910359.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/010892 19.03.2018
(87) WO 2019/180793 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKAMI, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAHARA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IRIBE, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **4 045 778 B1**
(52) **F01P 7/165;** F01P 2005/105; F01P 2050/24
(25) It (26) En
(21) 20785840.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/058592 16.09.2020
(87) WO 2021/074711 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 IT 201900018710
(54) • *ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **4 045 780 B1**
(52) **F01P 7/165;** F01P 2005/105; F01P 2007/146; F01P 2050/24
(25) It (26) En
(21) 20799824.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059505 09.10.2020
(87) WO 2021/074754 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 IT 201900018701
(54) • *ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01P 11/12 →(51) ***B60K 11/08***

F01P 11/14 →(51) ***B60K 11/08***

---

(51) ***F02B 19/10*** ***F02B 19/12*** ***H01T 13/54*** ***F02P 13/00*** ***G01L 23/08*** (11) **4 146 922 B1** ***H01T 13/40*** ***F02D 35/02*** ***F02P 19/02***
(52) **F02B 19/12; F02B 19/1004; F02D 35/023; F02P 13/00; G01L 23/08; H01T 13/40; H01T 13/54;** F02D 35/025; F02P 19/02; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21806946.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) AT 2021/060406 05.11.2021
(87) WO 2022/094642 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 AT 509522020
(54) • *VORKAMMERZÜNDKERZE*
• *PRECHAMBER SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE*
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) BAUMGARTNER, Martin, 8522 GROSS ST. FLORIAN, AT
MILOSEVIC, Igor, 8101 GRATKORN, AT
KROEGER, Dietmar, 8010 GRAZ, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02B 19/12 →(51) ***F02B 19/10***

F02B 33/36 →(51) ***F02D 41/00***

F02B 33/38 →(51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02B 37/00*** ***F01D 25/30*** ***F02B 39/00*** (11) **3 705 695 B1** ***F02B 37/18***
(52) **F02B 37/183; F01D 25/30;** Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 17934291.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2017/043980 07.12.2017
(87) WO 2019/111370 2019/24 13.06.2019
(54) • *DIFFUSOR UND TURBOLADER*
• *DIFFUSER AND TURBOCHARGER*
• *DIFFUSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/00 →(51) ***F16H 3/72***

F02B 37/02 →(51) ***F02C 6/12***

F02B 37/04 →(51) ***F02D 41/00***

F02B 37/12 →(51) ***F02C 6/12***

F02B 37/18 →(51) ***F02B 37/00***

F02B 37/18 →(51) ***F02C 6/12***

F02B 37/24 →(51) ***B22F 3/10***

F02B 39/00 →(51) ***F02B 37/00***

F02B 39/04 →(51) ***F16H 3/72***

F02B 39/10 →(51) ***F02D 41/00***

F02B 41/10 →(51) ***F16H 3/72***

F02B 53/00 →(51) ***F01C 1/10***

F02B 55/02 →(51) ***F01C 1/10***

F02B 55/06 →(51) ***F01C 1/10***

F02B 55/14 →(51) ***F01C 1/10***

---

(51) ***F02C 3/113*** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/32*** (11) **3 772 577 B1** ***F16H 37/08*** *F16H 3/54*
(52) **F16H 37/0826; F02C 3/113; F02C 7/32; F02C 7/36;** F05D 2220/50; F05D 2260/40311; F16H 3/54
(25) En (26) En
(21) 19213496.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536960
(54) • *DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE DUAL SPOOL TRANSMISSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DOUBLE BOBINE DE TURBOMACHINE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL 60110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/30 →(51) ***F01K 3/18***

---

(51) ***F02C 6/12*** ***F02B 37/02*** ***F01D 17/10*** ***F16K 11/076*** ***F16K 11/085*** (11) **3 667 045 B1** ***F02B 37/18*** ***F16K 11/07*** ***F02B 37/12*** ***F16K 37/00***
(52) **F02B 37/183; F01D 17/105; F02B 37/025; F02B 37/22; F16K 11/0856; F16K 37/005;**

F02B 2037/122; F05D 2220/40; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20156647.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.05.2017 US 201715592504
(54) • *TURBOLADERSYSTEM MIT MEHREREN SPIRALELEMENTEN UND EINEM DREHBAREN VENTIL*
• *TURBOCHARGER SYSTEM WITH PLURAL VOLUTE MEMBERS AND A ROTATABLE VALVE*
• *SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE VOLUTE ET UNE VANNE ROTATIVE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) BABAK, Martin, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 18171664.8 / 3 401 528

F02C 6/12	→(51) *B22F 3/10*
F02C 7/04	→(51) *F02C 7/08*
F02C 7/06	→(51) *F16C 19/54*

(51) ***F02C 7/08*** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/14*** (11) **3 981 969 B1** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/04***
(52) **F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14; F02C 7/18; F02K 3/06;** F05D 2220/80; F05D 2240/12; F05D 2250/121; F05D 2260/213; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21198482.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 GB 202016000
26.01.2021 GB 202101017
(54) • *FLUGZEUG*
• *AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas S, Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/14	→(51) *F02C 7/08*
F02C 7/18	→(51) *F02C 7/08*
F02C 7/18	→(51) *F02C 9/28*
F02C 7/32	→(51) *F02C 3/113*
F02C 7/36	→(51) *F02C 3/113*

(51) ***F02C 9/28*** ***F01D 19/00*** ***F01D 11/24*** (11) **3 607 189 B1** ***F02K 3/04*** ***F02C 7/18***
(52) **F01D 21/003; F01D 11/24; F01D 21/14; F01D 25/12; F02C 7/18; F02C 9/00;** F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2260/821; F05D 2270/11; F05D 2270/71; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18781138.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/014767 23.01.2018
(87) WO 2018/186927 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478949
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS ALS FUNKTION DES EINWANDFREIEN ZUSTANDS EINER KOMPONENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING AN OPERATING PARAMETER AS A FUNCTION OF COMPONENT HEALTH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT EN FONCTION DE LA SANTÉ D'UN COMPOSANT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02D 9/02	→(51) *F02D 41/00*
F02D 9/10	→(51) *F16K 27/02*
F02D 11/10	→(51) *F16K 27/02*
F02D 13/02	→(51) *F02D 41/10*
F02D 17/04	→(51) *E02F 9/20*
F02D 35/02	→(51) *F02B 19/10*

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 33/36*** ***F02B 37/04*** ***F02D 9/02*** ***F02M 35/12*** (11) **3 814 618 B1** ***F02B 33/38*** ***F02B 39/10*** ***F02M 35/10***
(52) **F02D 41/0007; F02B 33/36; F02B 33/38; F02B 37/04; F02B 39/10; F02M 35/10295;** F02D 2009/0283; F02D 2200/0406; F02M 35/1205; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18737858.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2018/067636 29.06.2018
(87) WO 2020/001788 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VIER-TAKT-VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS*
• *A METHOD OF OPERATING A FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BAUER, Martin, 217 55 Malmö, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F02D 41/10*** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/04*** (11) **3 673 165 B1** ***F02D 41/34***
(52) **F02D 13/0261; F02D 41/10;** F02D 41/045; F02D 41/345; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762357.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.07.2020
(86) FR 2018/051843 19.07.2018
(87) WO 2019/038490 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 FR 1757789
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE NACH THERMODYNAMISCHEN BEDINGUNGEN IN DER EINLASS- UND ABGASLEITUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE ACCORDING TO THE THERMODYNAMIC CONDITIONS IN THE INTAKE AND EXHAUST LINES*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE EN FONCTION DE CONDITIONS THERMODYNAMIQUES DANS LES LIGNES D'ADMISSION ET D'ECHAPPEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KARRER, Maxime, 75011 PARIS, FR
BERNOU, Damien, 78580 BAZEMONT, FR
GUERILLON, Sylvain, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR
GUILLAUME, Pierre-Emmanuel, 76630 ENVERMEU, FR
EHRLICH, Ivan, 75001 PARIS 01, FR

F02D 41/18	→(51) *F24F 11/74*
F02D 41/34	→(51) *F02D 41/10*
F02G 1/043	→(51) *F16F 15/027*

(51) ***F02K 1/38*** ***F02K 1/48*** (11) **3 567 240 B1**
(52) **F02K 1/386; F02K 1/48; F02K 1/78;** F05D 2250/611; F05D 2260/96; F05D 2300/50212
(25) En (26) En
(21) 19157193.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630366 P
17.01.2019 US 201916250325
(54) • *GEKAPSELTER VERSTEIFUNGSRING EINES STRÖMUNGSMISCHERS*
• *ENCAPSULATED FLOW MIXER STIFFENER RING*
• *ANNEAU DE RAIDISSEUR ENCAPSULÉ DE MÉLANGEUR DE FLUX*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BOYER, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
COUTU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/48	→(51) *F02K 1/38*
F02K 3/04	→(51) *F02C 9/28*
F02K 3/06	→(51) *F02C 7/08*
F02K 3/06	→(51) *F04D 29/32*

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 619 418 B1**
(52) **F02M 21/023; F02M 21/0239; F02M 21/0242;** F02M 21/0221; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 17721685.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2017/060796 05.05.2017
(87) WO 2018/202313 2018/45 08.11.2018
(54) • *BRENNGASVERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BRENNGASES UND SCHIFF*
• *A LIQUEFIED GAS FUEL FEEDING SYSTEM AND A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE À GAZ LIQUÉFIÉ UND NAVIRE MARIN*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) WIDJESKOG, Klaus, 65380 Vaasa, FI
HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, FI
HALONEN, Ville, 65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 26/29 →(51) ***F28D 7/10***

F02M 26/54 →(51) ***F16K 27/02***

(51) ***F02M 35/02*** ***F02M 35/04*** (11) **3 850 208 B1**
(52) **F02M 35/0204; F02M 35/048**
(25) En (26) En
(21) 18778835.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2018/074918 14.09.2018
(87) WO 2020/052782 2020/12 19.03.2020
(54) • *LUFTREINIGERGEHÄUSE, LUFTREINIGERGEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *AN AIR CLEANER HOUSING, AN AIR CLEANER HOUSING ARRANGEMENT, AND A METHOD*
• *CARTER DE FILTRE À AIR, AGENCEMENT DE CARTER DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Sebastian, 531 58 Lidköping, SE
HALLDIN, Magnus, 442 92 Romelanda, SE
EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02M 35/04 →(51) ***F02M 35/02***

F02M 35/10 →(51) ***F02D 41/00***

F02M 35/12 →(51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02N 3/02*** (11) **3 540 208 B1**
(52) **F02N 3/02; A01G 20/47; F02N 15/006; F02N 15/027; F16D 41/12**
(25) De (26) De
(21) 19160213.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002133
(54) • *ANWERFVORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER ANWERFVORRICHTUNG*
• *MANUALLY-OPERATED TURNING GEAR FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE AND A HAND-HELD WORK DEVICE WITH A MANUALLY-OPERATED TURNING GEAR*
• *DÉMARREUR À MAIN PERMETTANT DE DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN DOTÉ D'UN DÉMARREUR À MAIN*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Densborn, Gerd, 71334 Waiblingen, DE
Schliemann, Harald, 71334 Waiblingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***F02N 11/08*** ***H02J 7/34*** ***F02N 19/00*** ***B60L 50/40*** (11) **2 630 363 B1** ***B60R 16/033*** ***B60L 50/16*** *F02N 11/10*
(52) **B60L 50/16; B60L 50/40; F02N 11/0866; H02J 7/345;** B60L 2220/20; B60L 2240/445; B60L 2240/545; F02N 11/10; F02N 2011/0877; F02N 2011/0885; F02N 2200/023; F02N 2200/046; F02N 2200/061; F02N 2200/064; F02N 2250/02; F02N 2300/304; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Fr (26) Fr
(21) 11771258.8 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052189 22.09.2011
(87) WO 2012/052644 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 FR 1058501
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER STARTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS*
• *METHOD FOR USING A START-UP DEVICE OF A MOTOR VEHICLE ENGINE*
• *PROCEDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN DISPOSITIF DE DEMARRAGE EQUIPANT UN MOTEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAUNAS, Olivier, F-95000 Cergy, FR
BASTIANI, Philippe, F-78300 Poissy, FR

F02N 19/00 →(51) ***F02N 11/08***

F02P 13/00 →(51) ***F02B 19/10***

F02P 19/02 →(51) ***F02B 19/10***

F03B 3/12 →(51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **3 781 809 B1** ***B66C 1/10***
(52) **F03D 13/10; B66C 1/108; F03D 1/0658;** F05B 2230/61
(25) En (26) En
(21) 19721398.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) NO 2019/050084 12.04.2019
(87) WO 2019/203659 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 NO 20180521
(54) • *WERKZEUG, MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *TOOL, INSTALLATION ASSEMBLY, AND METHOD*
• *OUTIL, ENSEMBLE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ*
(73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) TEIXEIRA, Anibal B., 4633 Kristiansand, NO
TORVIK, Ole Petter, 4633 Kristiansand, NO
STRAND, Thor, 4623 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 847 367 B1**
(52) **F03D 1/0675;** F05B 2230/00; F05B 2280/5001; F05B 2280/6003; F05B 2280/6013; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19765172.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) DK 2019/050256 30.08.2019
(87) WO 2020/048571 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DK PA201870568
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELDESIGN*
• *WIND TURBINE BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
ZIMSEN, Cliff, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***F03B 3/12*** (11) **3 864 283 B1**
(52) **F03D 1/0666; F03B 3/12; F03D 1/0625; F03D 3/002; F03D 3/062;** F05B 2210/16; F05B 2240/311
(25) En (26) En
(21) 19912213.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2019/080711 01.04.2019
(87) WO 2020/155363 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910104976
(54) • *ROTOR FÜR LEISTUNGSANTRIEB*
• *ROTOR FOR POWER DRIVING*
• *ROTOR POUR ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Weng, Zhen-Guo, No. 2, Aly. 6, Ln. 267 Renlin Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City, Taiwan 81461, TW
(72) Weng, Zhen-Guo, Kaohsiung City, Taiwan 81461, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
(60) 23152164.2 / 4 187 081

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 874 155 B1**
(52) **F03D 1/0675;** F05B 2230/604; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19805493.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058692 30.10.2019
(87) WO 2020/092458 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 IN 201841041237
(54) • *GELENKIGE WINDTURBINENROTOR-SCHAUFEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALKOMBINATIONEN ENTLANG IHRER SPANNWEITE ZUR ZAPFENVERSTÄRKUNG*
• *JOINTED WIND TURBINE ROTOR BLADE HAVING VARYING MATERIAL COMBINATIONS ALONG ITS SPAN FOR PIN REINFORCEMENT*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ARTICULÉE AYANT DES COMBINAISONS DE MATÉRIAUX VARIABLES LE LONG DE SON ENVERGURE POUR RENFORCEMENT DE BROCHE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, US
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
KUMAR, Rishikesh, Bangalore 560066, IN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 580 452 B1**
(52) **F03D 7/0296;** F03D 7/0224; F05B 2270/309; F05B 2270/334; F05B 2270/807; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18702913.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) DK 2018/050018 30.01.2018
(87) WO 2018/145710 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DK PA201770088
(54) • *POSITIONSBASIERTE VIBRATIONSREDUKTION DER GONDELBEWEGUNG*
• *POSITION BASED VIBRATION REDUCTION OF NACELLE MOVEMENT*
• *RÉDUCTION DE VIBRATION D'UN MOUVEMENT DE NACELLE BASÉE SUR LA POSITION*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 635 246 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/046;** F03D 7/028; **F03D 7/0284;** F05B 2260/84; F05B 2270/335; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 18730223.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) DK 2018/050120 30.05.2018
(87) WO 2018/224103 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DK PA201770445
(54) • *ADAPTIVE SCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN LEISTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ADAPTIVE ESTIMATION OF AVAILABLE POWER FOR WIND TURBINE*
• *ESTIMATION ADAPTATIVE DE LA PUISSANCE DISPONIBLE POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) STERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
KJ R, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 635 247 B1**
F03D 9/11
(52) **F03D 7/0264; F03D 9/11;** F05B 2270/1071; F05B 2270/337; Y02E 10/72; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 18732651.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) DK 2018/050128 08.06.2018
(87) WO 2018/224110 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DK PA201770446
(54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINE WÄHREND DES NETZVERLUSTES UNTER VERWENDUNG EINER ENERGIESPEICHEREINHEIT*
• *OPERATION OF A WIND TURBINE DURING GRID LOSS USING A POWER STORAGE UNIT*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UNE PERTE DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Torben Møller, 8543 Hornslet, DK
DANIELSEN, Niels Erik, 8220 Brabrand, DK
ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Århus N, DK
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
HILLAWI, Ghada Ali Diaa, 8000 Århus C, DK
JØRGENSEN, Laurids Givskov, 8000 Århus C, DK
ROSENVARD, Paw, 8883 Gjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 722 596 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0296;** F03D 7/0224; **F03D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20167775.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916382416
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON SCHÄDEN IN EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING DAMAGE IN A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES DOMMAGES DANS UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rizzo, Michael James, Schenectady, NY New York 12345, US
Mihok, John Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 754 179 B1**
(52) **F03D 7/0276;** F03D 7/0224; **F03D 7/028;** F05B 2270/1033; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19181222.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) von Albedyll, Andreas, 28209 Bremen, DE
Bekiropoulos, Dimitrios, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 869 033 B1**
F03D 15/00 ***F03D 80/50***
(52) **F03D 15/00; F03D 7/0268; F03D 80/50;** F05B 2240/60; F05B 2260/31; F05B 2270/60; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20380008.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERRIEGELN DER HAUPTWELLE EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
• *LOCKING SYSTEM FOR LOCKING THE MAIN SHAFT OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER L'ARBRE PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Redin Miqueleiz, Juan, San Jose, 95124, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 877 645 B1**
(52) **F03D 7/0284;** F03D 7/0224; F05B 2260/76; F05B 2270/101; F05B 2270/1071; F05B 2270/327; F05B 2270/337; F05B 2270/602; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 19801522.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080459 07.11.2019
(87) WO 2020/094752 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204859
(54) • *ANSTELLWINKELSTEUERUNG VON WINDTURBINENBLÄTTERN IM STANDBY-MODUS*
• *PITCH CONTROL OF WIND TURBINE BLADES IN A STANDBY MODE*
• *COMMANDE DE PAS DE PALES D'ÉOLIENNE DANS UN MODE DE VEILLE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) LUND, Kasper Bitsch, 8000 Aarhus C, DK
CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
BRANDAO MARTINS, Andre, 1950-450 Lisbon, PT
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 →(51) *F03D 17/00*

F03D 7/02 →(51) *H02J 3/24*

F03D 7/04 →(51) *F03D 17/00*

F03D 7/04 →(51) *F03D 7/02*

F03D 9/00 →(51) *H02M 5/458*

F03D 9/11 →(51) *F03D 7/02*

F03D 9/19 →(51) *E02B 17/02*

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 807 532 B1**
F03D 15/10
(52) **F03D 13/10; F03D 15/10;** F05B 2240/14; F05B 2260/301; F05B 2260/3011; F05B 2260/40; F05B 2260/503; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18821999.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) DK 2018/050343 11.12.2018
(87) WO 2019/238179 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DK PA201870391
(54) • *ANTRIEBSSTRANGVERBINDUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE POWERTRAIN CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE GROUPE MOTOPROPULSEUR D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKIFTER, Lars, 8960 Randers SØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 →(51) *B66C 13/06*

F03D 13/10 →(51) *F03D 1/06*

F03D 13/20 →(51) *E04H 12/16*

F03D 15/00 →(51) *F03D 7/02*

F03D 15/10 →(51) *F03D 13/10*

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 994 352 B1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/028; F03D 7/046; F03D 17/00;** F05B 2270/32; F05B 2270/8042; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20737393.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068441 01.07.2020
(87) WO 2021/001389 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118036
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER WINDGESCHWINDIGKEIT IM BEREICH EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A WIND SPEED IN THE REGION OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE VENT DANS LA ZONE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE SERVANT À LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) SEIFERT, Benjamin, 28357 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 →(51) *F03D 7/02*

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 608 539 B1**
(52) **F03D 80/00; F16F 7/10;** E04H 9/0215; F03D 13/20; F05B 2230/232; F05B 2250/71; F05B 2260/964; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 18900561.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/106209 18.09.2018
(87) WO 2019/232975 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 CN 201810577873
(54) • *DÄMPFERPOSITIONSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, TURM UND WINDTURBINE*
• *DAMPER LIMITING DEVICE, TOWER AND WIND POWER GENERATOR SET*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'AMORTISSEUR, TOUR ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Dadong, Beijing 100176, CN
SHAN, Donghua, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 80/50 →(51) *F03D 7/02*

F03G 5/06 →(51) *H02J 7/32*

(51) ***F03G 7/06*** (11) **4 158 194 B1**
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/064; F03G 7/066**
(25) En (26) En
(21) 22765494.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2022/072691 12.08.2022
(87) WO 2023/017158 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 IT 202100021887
(54) • *AKTUATORUNTERBAUGRUPPE, DIE VON FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSDRÄHTEN GESTEUERT WIRD, SYSTEM MIT EINER VIELZAHL SOLCHER UNTERBAUGRUPPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *ACTUATOR SUBASSEMBLY CONTROLLED BY SHAPE MEMORY ALLOY WIRES, SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF SUCH SUBASSEMBLIES AND CONTROL METHOD FOR SUCH SYSTEM*
• *SOUS-ENSEMBLE ACTIONNEUR COMMANDÉ PAR DES FILS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME, SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELS SOUS-ENSEMBLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler, DE
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F03G 7/08 →(51) *H02J 7/32*

(51) ***F04B 7/00*** (11) **3 412 912 B1**
B60T 13/14 ***B60T 13/68***
F04B 23/02 ***F04B 49/02***
F04B 49/03 ***F04B 49/035***
F04B 49/06 ***F15B 11/16***
(52) **B60T 17/02; B60T 13/16; B60T 13/662; B60T 13/686; F04B 7/0073; F04B 23/02; F04B 49/022; F04B 49/03; F04B 49/035; F04B 49/065;** F15B 1/027; F15B 2201/51; F15B 2211/20553; F15B 2211/61; F15B 2211/611; F15B 2211/625; F15B 2211/6306
(25) En (26) En
(21) 18175431.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709037
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) ADEEB, Adam J., Seaham, SR7 0DB, GB
WELTZER, Anthony J., Cary, IL 60013, US
JOHNSON, Steven E., Washington, IL 61571, US
STOOPS, Ernest E., Decatur, IL 62521, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F04B 13/00*** (11) **3 891 394 B1**
F04B 17/04
(52) **F04B 13/00; F04B 17/042; F04B 17/044; F04B 17/046; F04B 17/048**
(25) It (26) En
(21) 18847225.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IT 2018/000154 03.12.2018
(87) WO 2020/115776 2020/24 11.06.2020
(54) • *PUMPE ZUR AUSMESSUNG EINES FLUIDS*
• *PUMP FOR MEASURING OUT A FLUID*
• *POMPE POUR DOSER UN FLUIDE*
(73) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivolzio (Pavia), IT
(72) ZANCANELLA, Andrea, 20144 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04B 13/00 →(51) *B01L 3/02*

(51) ***F04B 15/08*** (11) **3 901 458 B1**
F04B 37/20 ***F04B 39/00***
F04B 39/06 ***F04B 53/14***

(52) **F04B 15/08; F04B 37/20; F04B 39/0022; F04B 39/06; F04B 53/144; F04B 53/145; F04B 53/147;** Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21155691.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004039
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND FÜLLSTATION MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *COMPRESSION APPARATUS AND FILLING STATION COMPRISING SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPRESSION ET STATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F04B 17/03 →(51) ***A61M 1/00***

F04B 17/04 →(51) ***F04B 13/00***

F04B 23/02 →(51) ***B01L 3/02***

F04B 23/02 →(51) ***F04B 7/00***

F04B 23/02 →(51) ***F16N 11/08***

F04B 35/04 →(51) ***F04B 39/02***

F04B 37/20 →(51) ***F04B 15/08***

F04B 39/00 →(51) ***B01L 3/02***

F04B 39/00 →(51) ***F04B 15/08***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 622 230 B1**
F04B 49/06 ***F04B 51/00***
F04C 18/02 ***F04C 28/28***
F04B 35/04 ***F04B 39/06***
F04B 49/02 ***F04C 28/06***
(52) **F04B 39/0207; F04B 35/04; F04B 39/023; F04B 39/0284; F04B 39/06; F04B 49/02; F04B 49/06; F04B 49/065; F04B 51/00; F04C 18/0215; F04C 28/06; F04C 28/28;** F04B 2203/021; F04C 2240/81; F04C 2270/19
(25) En (26) En
(21) 18798828.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031194 04.05.2018
(87) WO 2018/208615 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502910 P
12.04.2018 US 201815951919
(54) • *VERDICHTER MIT GEFLUTETEM ANLASSER*
• *COMPRESSOR WITH FLOODED START CONTROL*
• *COMPRESSEUR DOTÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE NOYÉ*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) MUNROE, Michael R., Sidney, Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F04B 39/06 →(51) ***F04B 15/08***

F04B 39/06 →(51) ***F04B 39/02***

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 899 277 B1**
F16K 15/02 ***F16K 27/02***
(52) **F16K 15/026; F04B 39/1053; F16K 27/0209**
(25) De (26) De
(21) 19832970.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086995 23.12.2019
(87) WO 2020/128109 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215193
(54) • *POPPETVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE À CLAPET*
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F04B 39/16 →(51) ***B01D 53/26***

F04B 49/02 →(51) ***F04B 39/02***

F04B 49/02 →(51) ***F04B 7/00***

F04B 49/03 →(51) ***F04B 7/00***

F04B 49/035 →(51) ***F04B 7/00***

F04B 49/04 →(51) ***F16N 11/08***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 39/02***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 7/00***

F04B 51/00 →(51) ***F04B 39/02***

F04B 53/00 →(51) ***A61M 1/00***

F04B 53/06 →(51) ***F16N 11/08***

F04B 53/12 →(51) ***F16N 11/08***

F04B 53/14 →(51) ***F04B 15/08***

F04B 53/16 →(51) ***F16N 11/08***

F04C 2/08 →(51) ***F01P 5/10***

F04C 2/16 →(51) ***F01C 21/10***

F04C 2/16 →(51) ***F01P 5/10***

F04C 13/00 →(51) ***F01P 5/10***

F04C 15/00 →(51) ***F01P 5/10***

F04C 15/06 →(51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 812 589 B1**
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
F04C 29/04
(52) **F04C 18/0215;** F04C 18/0261; **F04C 23/008; F04C 29/025; F04C 29/045**
(25) En (26) En
(21) 19204296.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *VERDICHTERKÜHLUNG MIT ANSAUGFLUID*
• *COMPRESSOR COOLING WITH SUCTION FLUID*
• *REFROIDISSEMENT DE COMPRESSEUR AVEC FLUIDE D'ASPIRATION*
(73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, BE
NOHALES, Jesus, 4840 Welkenraedt, BE
DELLWEG, Linus, 4840 Welkenraedt, BE
RUIZ, Marco, 4840 Welkenraedt, BE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04C 18/02 →(51) ***F04B 39/02***

F04C 18/356 →(51) ***F04C 28/06***

F04C 18/356 →(51) ***F04C 29/02***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 28/06***

(51) ***F04C 28/06*** (11) **3 336 359 B1**
F04C 18/356 ***F04C 23/00***
(52) **F04C 18/356; F04C 28/065; F01C 21/108; F04C 18/3564; F04C 23/00; F04C 23/008; F04C 28/00; F04C 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16834490.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/084328 01.06.2016
(87) WO 2017/024865 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 CN 201510486407
(54) • *VERDICHTER MIT SCHALTMECHANISMUS ZUR VERÄNDERUNG DER FÖRDERMENGE*
• *COMPRESSOR WITH CAPACITY VARIATION SWITCHING MECHANISM*
• *COMPRESSEUR AVEC MÉCANISME DE COMMUTATION DE VARIATION DE CAPACITÉ*
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Huifang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZOU, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F04C 28/06 →(51) ***F04B 39/02***

F04C 28/28 →(51) *F04B 39/02*

(51) *F04C 29/02* *F04C 18/356* (11) **3 194 785 B1** *F04C 23/00*
(52) **F04C 18/3566; F04C 29/023; F04C 29/028;** F04C 23/008; F04C 2250/20
(25) En (26) En
(21) 15842558.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/009226 02.09.2015
(87) WO 2016/043454 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125139
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Seokhwan, Seoul 08592, KR
LEE, Yunhi, Seoul 08592, KR
LEE, Byeongchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 29/02 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/04 →(51) *F04C 18/02*

(51) *F04D 13/06* *F04D 13/10* (11) **3 571 412 B1** *E21B 43/12*
(52) **E21B 43/128; H02K 5/132;** H02K 2205/09
(25) En (26) En
(21) 18741526.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014262 18.01.2018
(87) WO 2018/136651 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762447973 P
16.01.2018 US 201815872174
(54) • *DRUCKAUSGEGLICHENE MOTORLEISTUNGSSENSORVERBUNDUNG FÜR TAUCHPUMPE*
• *PRESSURE COMPENSATED MOTOR POWER LEAD CONNECTION FOR SUBMERSIBLE PUMP*
• *RACCORD DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DE MOTEUR À COMPENSATION DE PRESSION POUR POMPE SUBMERSIBLE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SEMPLE, Ryan, Owasso Oklahoma 74055, US
TANNER, David, Broken Arrow Oklahoma 74014, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *F04D 13/06* *F04D 29/046* *F04D 29/10* (11) **3 755 907 B1** *F04D 29/06*
(52) **F04D 13/0673; F04D 29/026; F04D 29/0473; F04D 29/061;** F05D 2230/22; F05D 2300/514
(25) De (26) De
(21) 18808277.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2018/082035 21.11.2018
(87) WO 2019/161950 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104015
(54) • *KÜHLMITTELPUMPE MIT OPTIMIERTER LAGERANORDNUNG UND VERBESSERTEM WÄRMEHAUSHALT*
• *COOLANT PUMP HAVING AN OPTIMIZED BEARING ASSEMBLY AND IMPROVED HEAT BALANCE*
• *POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POURVUE D'UN DISPOSITIF PALIER OPTIMISÉ ET À BILAN THERMIQUE AMÉLIORÉ*
(73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04D 13/10 →(51) *F04D 13/06*

(51) *F04D 17/10* *F04D 29/057* *F04D 29/58* *F04D 25/06* (11) **3 613 993 B1** *F04D 29/44* *F04D 29/051*
(52) **F04D 29/584; F04D 17/10; F04D 29/0513; F04D 29/441;** F04D 25/0606; F05D 2250/51
(25) En (26) En
(21) 19192850.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 FR 1857593
(54) • *TURBOVERDICHTER MIT EINER AXIALLAGERKÜHLANORDNUNG*
• *A TURBO COMPRESSOR PROVIDED WITH AN AXIAL BEARING COOLING ARRANGEMENT*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE PALIER AXIAL*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) COTE, Julien, 6430 Nordborg, DK
VANDESTEENE, Stan, 6430 Nordborg, DK
VLASTUIN, Jonathan, 6430 Nordborg, DK
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F04D 25/06 →(51) *F04D 29/66*

F04D 27/00 →(51) *F25B 1/047*

F04D 27/02 →(51) *F25B 1/047*

F04D 29/02 →(51) *B29C 45/00*

F04D 29/046 →(51) *F04D 13/06*

F04D 29/051 →(51) *F04D 17/10*

(51) *F04D 29/054* (11) **3 052 813 B1**
(52) **F01D 5/026; F04D 25/022; F04D 29/044; F04D 29/054**
(25) En (26) En
(21) 14780832.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071057 01.10.2014
(87) WO 2015/049295 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 FR 1359553
(54) • *TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTER TORSIONSKUPPLUNG AN DER ANTRIEBS- UND ABTRIEBSWELLE*
• *TURBO ENGINE WITH TORSIONAL COUPLING INTEGRATED TO THE DRIVING AND THE DRIVEN SHAFT*
• *MOTEUR TURBO AVEC ACCOUPLEMENT DE TORSION INTÉGRÉ À L'ARBRE ENTRAÎNANT ET À L'ARBRE ENTRAÎNÉ*
(73) Thermodyn SAS, 480 Allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) JEVARDAT DE FOMBELLE, Guillaume, 71203 Le Creusot, FR
FAYARD, Dominique, 71200 Le Creusot, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 29/056 →(51) *F04D 29/66*

F04D 29/057 →(51) *F04D 17/10*

F04D 29/059 →(51) *F04D 29/66*

F04D 29/06 →(51) *F04D 13/06*

F04D 29/063 →(51) *F25B 1/047*

F04D 29/10 →(51) *F04D 13/06*

(51) *F04D 29/32* *F01D 7/00* *B64C 11/44* (11) **3 864 298 B1** *B64C 11/38* *F02K 3/06*
(52) **F04D 29/323; F02K 3/06;** B64C 11/38; B64C 11/44; F05D 2220/36; F05D 2260/76; F05D 2270/62; F05D 2270/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813923.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052370 07.10.2019
(87) WO 2020/074816 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859479
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM ROTOR MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A ROTOR SUPPORTING VARIABLE-PITCH BLADES*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UN ROTOR PORTANT DES PALES A CALAGE VARIABLE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TAJAN, Sébastien, Emile, Philippe, 77350 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARIER, Gilles, Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PATSOURIS, Emmanuel, Pierre, Dimitri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04D 29/32 →(51) *B29C 45/00*

(51) *F04D 29/38* (11) **3 504 443 B1**
(52) **F04D 29/384**
(25) En (26) En
(21) 17758042.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) DK 2017/050272 22.08.2017
(87) WO 2018/036598 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DK 201670645

(54) • *AXIALLÜFTER MIT OPTIMIERTER SCHAUFELVERDREHUNG IN DER NÄHE ZUR LAUFRADNABE*
• *AXIAL FLOW FAN WITH OPTIMISED BLADE TWIST CLOSE TO THE IMPELLER HUB*
• *VENTILATEUR AXIAL AVEC VRILLAGE D'AUBE OPTIMISÉ PRÈS DU MOYEU DE LA ROUE À AUBES*
(73) Dacs A/S, Falkevej 18, 8766 Nørre Snede, DK
(72) DYBDAHL, Jens, 7361 Ejstrupholm, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F04D 29/38 →(51) *F01D 5/14*

F04D 29/42 →(51) *F04D 29/66*

F04D 29/44 →(51) *F04D 17/10*

F04D 29/46 →(51) *F01D 5/14*

F04D 29/56 →(51) *F01D 5/14*

F04D 29/58 →(51) *F04D 17/10*

F04D 29/58 →(51) *F04D 29/66*

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 29/58*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/059*** (11) **3 828 422 B1** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/056***
(52) **F04D 25/06;** **F02B 39/10; F04D 25/0606; F04D 29/056; F04D 29/059; F04D 29/083; F04D 29/4206; F04D 29/5806; F04D 29/668; H02K 11/33**
(25) En (26) En
(21) 20196287.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916696453
(54) • *E-LADEGERÄT MIT HYBRID-DÄMPFUNGSSYSTEM*
• *E-CHARGER WITH HYBRID DAMPENING SYSTEM*
• *CHARGEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT HYBRIDE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Nejedly, Milan, Torrance, California 90504, US
Houst, Vit, Torrance, California 90504, US
Turecek, Daniel, Torrance, CA 90504, US
Krejci, Pavel, Torrance, California 90504, US
Oslejsek, Zbynek, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 29/68 →(51) *F01D 5/14*

F04D 35/00 →(51) *E04H 4/00*

(51) ***F15B 1/10*** ***G01M 3/04*** (11) **3 735 538 B1**
(52) **F15B 1/103;** **F15B 1/08; G01M 3/042;** F15B 2201/205; F15B 2201/3153; F15B 2201/50; G01N 31/222
(25) De (26) De
(21) 19710394.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/055953 11.03.2019
(87) WO 2019/179800 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018002315
(54) • *DRUCKSPEICHER MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE ACCUMULATOR WITH A MONITORING DEVICE*
• *ACCUMULATEUR DE PRESSION POURVU D'UN ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
JOCHUM, Petra, 66287 Quierschied, DE
RAU, Daniel, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 5/00*** ***G05B 11/42*** (11) **3 899 286 B1** ***G05B 19/44***
(52) **G05B 19/44; G05B 11/42;** G05B 2219/41143; G05B 2219/41154
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845600.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053116 17.12.2019
(87) WO 2020/128298 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873075
(54) • *DOPPELKORREKTOR ZUR KOMPENSATION VON ASYMMETRISCHEM MECHANISMUS*
• *DOUBLE CORRECTOR FOR ASYMMETRICAL MECHANISM COMPENSATION*
• *DOUBLE CORRECTEUR POUR COMPENSATION DE MÉCANISME DISSYMÉTRIQUE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE BRUN, Christophe, Marc, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F15B 11/00*** ***B30B 15/16*** (11) **2 514 977 B1** ***B30B 15/28***
(52) **F15B 11/003;** **B30B 15/16; B30B 15/284;** F15B 2211/20584; F15B 2211/30515; F15B 2211/30565; F15B 2211/40507; F15B 2211/411; F15B 2211/41527; F15B 2211/41554; F15B 2211/50545; F15B 2211/5156
(25) De (26) De
(21) 12002738.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 23.04.2011 DE 102011018473
18.10.2011 DE 102011116328
(54) • *Steuerungsblock für eine Presse*
• *Control bloc for a press*
• *bloque de commande pour une presse*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cano, Nicolas, 97816 Lohr am Main, DE
Schwannauer, Heiko, 73660 Urbach, DE
Silvani, Benedetto, 73635 Rudersberg, DE

F15B 11/00 →(51) *F15B 11/16*

(51) ***F15B 11/028*** ***F15B 11/10*** ***G05D 15/01*** (11) **4 052 110 B1** ***F15B 21/08***
(52) **G05D 15/01;** **F15B 11/028; F15B 11/10; F15B 21/087;** F15B 2211/3057; F15B 2211/50554; F15B 2211/513; F15B 2211/526; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6656; F15B 2211/76; F15B 2211/8855
(25) It (26) En
(21) 20808190.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060205 30.10.2020
(87) WO 2021/084493 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 IT 201900020156
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFT EINER PNEUMATISCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CONTROLLING THE FORCE OF A PNEUMATIC ACTUATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FORCE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE*
(73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
(72) ROMEO, Rocco Antonio, 00134 Roma, IT
PUCCI, Daniele, 16163 Genova, IT
FIORIO, Luca, 12030 Polonghera (Cuneo), IT
ROSSI, Marco, 25064 Gussago (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F15B 11/10 →(51) *F15B 11/028*

(51) ***F15B 11/16*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/17*** (11) **3 686 442 B1** ***F15B 11/00*** ***F15B 13/08***
(52) **F15B 11/17;** **E02F 9/22; F15B 13/0839;** F15B 2211/20523; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/30595; F15B 2211/3111; F15B 2211/3116; F15B 2211/31535; F15B 2211/31582; F15B 2211/329; F15B 2211/428; F15B 2211/45; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142
(25) Ja (26) En
(21) 19872241.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2019/030976 06.08.2019
(87) WO 2020/105231 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 JP 2018217347
(54) • *FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION DE FLUIDE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KITANI, Toshiyuki, Tokyo 105-61111, JP
YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-61111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 11/16 →(51) *F04B 7/00*

(51) ***F15B 11/17*** ***E02F 9/22*** (11) **3 839 267 B1**
(52) **F15B 11/17;** **E02F 9/2004; E02F 9/2228; E02F 9/2235; E02F 9/2242; E02F 9/226; E02F 9/2289; F15B 7/001; F15B 7/003;**

F15B 7/006; F15B 11/0426; F15B 19/002; F15B 21/087; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/20576; F15B 2211/2654; F15B 2211/27; F15B 2211/41572; F15B 2211/426; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142; F15B 2211/75; F15B 2211/8643

(25) Ja (26) En
(21) 20765841.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2020/006185 18.02.2020
(87) WO 2020/179429 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019041060
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAITOH Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SUGIKI Syouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/17 →(51) *F15B 11/16*

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 628 874 B1**
B22F 10/28 ***B33Y 80/00***
(52) **F15B 13/0438;** **B22F 10/28; B33Y 80/00;** F15C 3/14
(25) Pl (26) En
(21) 18461614.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *SERVOVENTILE*
• *SERVOVALVES*
• *SERVOSOUPAPES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/08 →(51) *B62D 5/07*

F15B 13/08 →(51) *F15B 11/16*

(51) ***F15B 19/00*** (11) **2 743 519 B1**
F16K 37/00 ***G01L 27/00***
(52) **F16K 37/0091; F15B 19/005;** F15B 2211/30575; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/8855; Y10T 137/0402; Y10T 137/8175
(25) De (26) De
(21) 12008283.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Ventilanordnung und Verfahren zum Kalibrieren einer Ventilanordnung*
• *Valve assembly and method for calibrating a valve assembly*
• *Agencement de soupapes et procédé de calibrage d'un agencement de soupapes*
(73) Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Maichl, Martin, 73084 Salach, DE
Meier, Martin, CH-3652 Hilterfingen, CH
Dickhoff, Andreas, 73230 Kirchheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 21/08 →(51) *F15B 11/028*

F15D 1/08 →(51) *D21B 1/36*

(51) ***F16B 2/10*** ***F01N 13/18*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/023*** ***F16L 23/032*** (11) **3 981 991 B1** ***F01N 3/035*** ***F16L 23/08*** ***F01N 13/00***
(52) **F16L 23/08; F01N 3/0237; F01N 13/0097; F01N 13/1805; F01N 13/1822; F01N 13/1827; F01N 13/1844; F01N 13/1894; F16L 23/032;** F01N 2340/04; F01N 2450/24; F01N 2450/30; F01N 2590/08; F16B 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 20819233.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) JP 2020/021100 28.05.2020
(87) WO 2020/246361 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104665
(54) • *EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, DIE EINE ROHRLEITUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UMFASST*
• *A VEHICLE BODY COMPRISING A PIPING WITH A FIXING STRUCTURE*
• *UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TUYAUTERIE AVEC UNE STRUCTURE DE FIXATION*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MOTOYAMA, Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16B 7/04 →(51) *E04B 2/76*

F16B 7/04 →(51) *E06B 3/968*

(51) ***F16B 7/18*** ***F16B 39/04*** ***G01B 5/25*** (11) **3 676 559 B1** ***G01B 3/36***
(52) **F16B 7/182;** **F16B 39/04; G01B 3/36; G01B 5/25**
(25) Sv (26) En
(21) 18852108.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) SE 2018/050868 30.08.2018
(87) WO 2019/045627 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 SE 1751038
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND FUNKTIONSKONTROLLE EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
• *METHOD AND ELEVATOR DEVICE FOR INDICATION AND FUNCTION CONTROL OF A SCREW JOINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASCENSEUR D'INDICATION ET DE COMMANDE DE FONCTION D'UN JOINT À VIS*
(73) Aktiebolaget Ledarskruv, Åvägen 15, 139 52 Värmdö, SE
(72) GUSTAFSSON, Magnus, 139 51 Värmdö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16B 7/18 →(51) *E04B 2/76*

F16B 12/50 →(51) *E04B 2/76*

F16B 13/08 →(51) *A47K 13/26*

F16B 21/07 →(51) *B60J 10/36*

(51) ***F16B 31/02*** ***H01R 4/36*** (11) **3 492 758 B1** ***F16B 2/06***
(52) **H01R 4/36; F16B 2/065; F16B 31/021**
(25) En (26) En
(21) 18207211.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 FI 20176074
(54) • *SCHERSCHRAUBE*
• *SHEARING SCREW*
• *VIS DE CISAILLEMENT*
(73) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06101 Porvoo, FI
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, FI
Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI
Kuusisto, Olli, 04420 Järvenpää, FI
Vikman, Timo, 05440 Hyvinkää, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16B 39/04 →(51) *F16B 7/18*

F16C 1/10 →(51) *G05G 1/04*

F16C 1/14 →(51) *G05G 1/04*

F16C 9/02 →(51) *F16C 33/20*

(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 7/00*** (11) **3 947 992 B1** ***F16C 41/00***
(52) **F16C 11/0642; B60G 7/005; F16C 11/0657; F16C 11/0685;** B60G 2204/416; F16C 41/008
(25) De (26) De
(21) 20710095.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/055719 04.03.2020
(87) WO 2020/200615 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204659
(54) • *KUGELGELENK FÜR EIN FAHRWERK EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN KUGELGELENKS*
• *BALL JOINT FOR A CHASSIS OF A VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A BALL JOINT OF THIS KIND*
• *JOINT À ROTULE POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT JOINT À ROTULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse

20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, DE
HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16C 11/06 →(51) ***B64D 27/26***

F16C 17/02 →(51) ***F16C 33/20***

F16C 17/04 →(51) ***F16C 33/20***

F16C 19/16 →(51) ***F16C 19/52***

F16C 19/16 →(51) ***F16C 19/54***

(51) ***F16C 19/28*** ***F16C 27/04*** ***F16C 35/077*** (11) **3 885 593 B1** ***F16C 33/66*** ***F16C 37/00***
(52) **F16C 27/045; F16C 33/6659; F16C 35/077;** F16C 19/28; F16C 33/667; F16C 37/007; F16C 2326/43; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 21164577.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016829023
(54) • *LAGERGEHÄUSE-ÖLEINLASS ZUR VERSORGUNG EINER DOPPELLAGERSTRUKTUR*
• *BEARING HOUSING OIL INTAKE TO SUPPLY DUAL BEARING STRUCTURE*
• *ENTRÉE D'HUILE DE BOÎTIER DE ROULEMENT POUR ALIMENTER UNE STRUCTURE À DOUBLE ROULEMENT*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 19/52*** ***F16C 19/16*** ***F16N 29/00*** (11) **3 848 597 B1** ***F16C 41/00***
(52) **F16C 19/525; F16C 19/163; F16C 19/548; F16C 41/00;** F16C 2322/39
(25) Ja (26) En
(21) 19857552.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2019/033927 29.08.2019
(87) WO 2020/050129 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164469
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) ***F16C 19/54*** ***F16C 33/66*** ***F01D 25/16*** ***F02C 7/06*** (11) **3 848 598 B1** ***F01D 25/12*** ***F01D 25/18*** ***F16C 19/16***
(52) **F16C 33/6674; F01D 25/125; F01D 25/16; F01D 25/18; F02C 7/06; F16C 19/548;** F05D 2240/54; F05D 2250/232; F05D 2260/98; F16C 19/163; F16C 33/6662; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 21150535.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202016736385
(54) • *GASTURBINE MIT SCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A LUBRICATION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *TURBINE A GAZ AVEC SYSTEME DE LUBRIFICATION ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GUZMAN, Leslie F., West Palm Beach, FL Florida 33411, US
JACKSON, Sean R., Palm City, FL Florida 34990, US
BUTCHER, Evan J., Suffield, CT Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 27/04 →(51) ***F16C 19/28***

F16C 29/00 →(51) ***B23Q 1/38***

F16C 29/02 →(51) ***B23Q 1/38***

(51) ***F16C 32/04*** ***F16C 39/02*** (11) **4 038 287 B1** ***H02K 7/09***
(52) **F16C 32/0442; F16C 32/0461; F16C 32/048; F16C 39/02; H02K 7/09;** F16C 32/0446; F16C 32/0465; F16C 32/0491; F16C 2380/26
(25) En (26) En
(21) 20726879.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) FI 2020/050277 29.04.2020
(87) WO 2021/064278 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 FI 20195840
(54) • *MAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EIN MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *A MAGNETIC ACTUATOR FOR A MAGNETIC SUSPENSION SYSTEM*
• *ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
(73) SpinDrive Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
(72) UZHEGOV, Nikita, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

F16C 32/06 →(51) ***B23Q 1/38***

F16C 33/04 →(51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 9/02*** ***F16C 17/02*** (11) **3 708 858 B1** ***F16C 17/04*** ***F16C 33/04***
(52) **F16C 9/02; F16C 17/047;** F16C 17/022; F16C 33/046; F16C 33/20; F16C 33/208; F16C 2223/42; F16C 2240/18; F16C 2240/30; F16C 2240/60
(25) Ja (26) En
(21) 18876038.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041549 08.11.2018
(87) WO 2019/093438 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217483
(54) • *HALBSCHUBLAGER, SCHUBLAGER, LAGERVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HALF THRUST BEARING, THRUST BEARING, BEARING DEVICE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DEMI-PALIER DE BUTÉE, PALIER DE BUTÉE, DISPOSITIF À PALIERS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OGAWA Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
SAKAI Kazuki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 33/66 →(51) ***F16C 19/28***

F16C 33/66 →(51) ***F16C 19/54***

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 563 070 B1**
(52) **F16C 35/02; F04D 29/046; F04D 29/669; F16C 27/02; F16C 35/077; F16C 37/00;** F16C 2360/44
(25) En (26) En
(21) 17828838.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) DK 2017/050452 26.12.2017
(87) WO 2018/121827 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207125
(54) • *FLEXIBLER LAGERKÄFIG FÜR MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE*
• *FLEXIBLE BEARING RETAINER FOR MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER FLEXIBLE POUR POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langaa, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16C 35/077 →(51) ***F16C 19/28***

F16C 37/00 →(51) ***F16C 19/28***

F16C 39/02 →(51) ***F16C 32/04***

F16C 41/00 →(51) ***F16C 19/52***

F16C 41/00 →(51) ***F16D 3/26***

(51) ***F16D 3/26*** ***H02K 7/18*** ***F16C 41/00*** (11) **3 933 223 B1** ***H02K 21/00***
(52) **F16D 3/26; H02K 7/006;**

H02K 7/1853; H02K 7/1892; H02K 35/02; F16C 2361/41; F16C 2380/26

(25) De (26) De
(21) 21177400.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20183141
(54) • *GELENKWELLE MIT EINEM GENERATOR ZUR STROMERZEUGUNG*
• *CARDAN SHAFT WITH A GENERATOR FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *ARBRE D'ARTICULATION DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, Hauptstr. 150, 53797 Lohmar, DE
(72) Krüger, Max, 53797 Lohmar, DE
Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf, DE
Mildenberger, Mike, 51105 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 21/02 →(51) *F16H 3/00*

F16D 55/00 →(51) *B60T 8/17*

F16D 55/2265 →(51) *F16D 65/00*

F16D 55/228 →(51) *F16D 65/097*

F16D 55/36 →(51) *B60T 8/17*

(51) *F16D 65/00* *F16D 55/2265* (11) **3 963 229 B1** *B60T 17/22*
(52) **F16D 65/0031;** B60T 17/22; **F16D 55/2265**
(25) De (26) De
(21) 20723812.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061684 28.04.2020
(87) WO 2020/221713 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 DE 102019111004
(54) • *BREMSSCHEIBENANORDNUNG MIT EINEM BREMSSTAUBPARTIKELFILTER*
• *BRAKE DISC ARRANGEMENT HAVING A BRAKE DUST PARTICLE FILTER*
• *AGENCEMENT DE DISQUES DE FREIN DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
CORBA, Jan, 93466 Chamerau, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F16D 65/092 →(51) *F16D 65/097*

(51) *F16D 65/097* *F16D 55/228* (11) **3 855 040 B1** *F16D 65/092*
(52) **F16D 65/0977;** F16D 55/228; **F16D 65/0972**
(25) Ja (26) En
(21) 19862288.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/036829 19.09.2019
(87) WO 2020/059823 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177896
(54) • *POLSTERFEDER FÜR SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG*
• *PAD SPRING FOR DISC BRAKE AND DISC BRAKE DEVICE*
• *RESSORT DE PLAQUETTE POUR FREIN À DISQUE ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) EGAWA, Hiroki, Tokyo 103-8534, JP
SHIMAMURA, Kenichi, Tokyo 103-8534, JP
NOJIRI, Nao, Tokyo 103-8534, JP
NISHIKAWA, Yutaka, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/18 →(51) *B60T 8/17*

F16D 65/78 →(51) *B60T 8/17*

F16D 65/847 →(51) *B60T 8/17*

F16F 1/18 →(51) *E04B 1/36*

F16F 1/26 →(51) *B64C 9/00*

F16F 1/368 →(51) *B64C 9/00*

(51) *F16F 1/373* (11) **3 736 464 B1**
(52) **F16F 1/376;** F16F 1/3735; F16F 2226/04
(25) De (26) De
(21) 20173660.0 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113663
10.05.2019 EP 19173895
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ABSTANDHALTER SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES MONTAGETEILS AN EINEM TRÄGERTEIL*
• *SPACER FOR A FASTENING ARRANGEMENT, FASTENING ARRANGEMENT WITH SUCH A SPACER AND METHOD FOR FASTENING AN ASSEMBLY PART TO A SUPPORT PART*
• *ENTRETOISE POUR UN AGENCEMENT DE FIXATION, AGENCEMENT DE FIXATION DOTÉ D'UNE TELLE ENTRETOISE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE MONTAGE SUR UNE PIÈCE DE SUPPORT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Düll, Florian, Glenview, IL 60025, US
Klein, Torsten, Glenview, IL 60025, US
Sbongk, Albert, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16F 3/02 →(51) *B64C 9/00*

F16F 7/00 →(51) *F16F 15/027*

F16F 7/02 →(51) *A61C 17/22*

F16F 7/10 →(51) *F16F 15/027*

F16F 9/04 →(51) *F16F 15/027*

F16F 9/10 →(51) *F16F 15/027*

F16F 15/023 →(51) *F16F 15/027*

(51) *F16F 15/027* *F16F 15/023* *F16F 7/10* *F02G 1/043* *F16F 15/04* *F23L 15/02* *F23D 14/04* (11) **3 638 920 B1** *F16F 9/04* *F16F 7/00* *F16F 9/10* *F23D 14/66* *F24C 3/08*
(52) **F16F 15/0275;** F02G 1/043; F16F 7/00; F16F 7/10; F16F 7/1005; F16F 9/04; F16F 9/0409; F16F 9/10; F16F 15/023; F16F 15/027; F16F 15/04; F23D 14/045; F23D 14/66; F23L 15/02; F24C 3/08; F02G 2254/10; Y02E 20/34
(25) De (26) De
(21) 18733524.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065594 13.06.2018
(87) WO 2018/229096 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113303
17.11.2017 DE 102017220578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN LAGERUNG EINER ERSTEN STRUKTUR RELATIV ZUR EINER ZWEITEN STRUKTUR*
• *DEVICE FOR BIDIRECTIONAL ARRANGEMENT OF A FIRST STRUCTURE IN REGARDS TO A SECOND STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR DISPOSITION BIDIRECTIONELLE D'UNE PREMIÈRE STRUCTURE PAR RAPPORT À UNE SECONDE STRUCTURE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
HEROLD, Sven, 64823 Gro -Umstadt, DE
HANSMANN, Jan, 64287 Darmstadt, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

F16F 15/04 →(51) *F16F 15/027*

F16F 15/12 →(51) *F16H 3/00*

F16F 15/126 →(51) *A61C 17/22*

(51) *F16F 15/14* (11) **3 728 893 B1**
(52) **F16F 15/145;** F16F 2222/02; F16F 2222/04
(25) De (26) De
(21) 18826965.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082979 29.11.2018
(87) WO 2019/120920 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223450
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM*
• *PENDULE CENTRIFUGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEYER, Herbert, 93055 Regensburg, DE
FISCHER, Thomas, 85122 Hitzhofen, DE
BRUNS, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
KLUMPP, Peter, 85080 Gaimersheim, DE

PFEIFFER, Jürgen, 85055 Ingolstadt, DE
BUCK, Michael, 85051 Ingolstadt, DE
FORSTER, Thomas, 91171 Greding, DE
PAHLICH, Lutz, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16G 1/28 →(51) ***F16H 49/00***

F16G 11/04 →(51) ***F16L 55/00***

F16G 11/14 →(51) ***F16L 55/00***

(51) ***F16G 13/20*** (11) **3 377 786 B1**
(52) **F16G 13/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809495.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052953 15.11.2016
(87) WO 2017/085389 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560948
(54) • *GLIED FÜR STARRE KETTE UND MIT SOLCH EINEM GLIED VERSEHENE STARRE KETTE*
• *RIGID CHAIN LINK AND RIGID CHAIN EQUIPPED WITH SUCH A LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE RIGIDE ET CHAÎNE RIGIDE ÉQUIPÉE D'UN TEL MAILLON*
(73) Serapid France, 453, route de Dieppe, 76660 Londinieres, FR
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, FR
NOVICK, Philippe, 76630 Envermeu, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16G 13/20 →(51) ***F16H 19/06***

(51) ***F16H 3/00*** ***F16D 21/02*** (11) **4 097 375 B1** ***F16F 15/12***
(52) **F16H 3/006;** B60Y 2200/13; F16D 21/02
(25) En (26) En
(21) 21702991.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052271 01.02.2021
(87) WO 2021/152167 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968323 P
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *DUAL-CLUTCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) KRENN, Stefan, 4020 Linz, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16H 3/62*** ***F16H 3/66*** (11) **3 405 702 B1**
(52) **F16H 3/62;** F16H 3/66; F16H 2200/0065; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 17741901.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014086 19.01.2017
(87) WO 2017/127511 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280219 P
(54) • *SCHWERLASTINDUSTRIEGETRIEBE*
• *HEAVY-DUTY INDUSTRIAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION INDUSTRIELLE POUR SERVICE INTENSIF*
(73) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine, Wisconsin 53403, US
(72) VAN HOORN, Andrew, D., Menomonee Falls, WI 53051, US
MATRANGA, Gerald, A., Union Grove WI 53182, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16H 3/72*** ***F16H 37/06*** ***F02B 37/00*** ***F16H 15/48*** (11) **3 896 268 B1** ***F02B 41/10*** ***F02B 39/04***
(52) **F02B 37/00; F02B 39/04; F02B 41/10; F16H 3/724; F16H 15/48; F16H 37/065;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21168716.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202063010894 P
(54) • *GETRIEBESYSTEME MIT VARIABLEM DREHZAHLANTRIEB*
• *GEAR SYSTEMS WITH VARIABLE SPEED DRIVE*
• *SYSTÈMES D'ENGRENAGE À ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Boulevard Marie-Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) HODGSON, Jonathan, Warwickshire, CV8 2PA, GB
FRIC, Vlastislav, 410 02 Lovosice, CZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 15/48 →(51) ***F16H 3/72***

(51) ***F16H 19/06*** ***F16G 13/20*** (11) **3 568 612 B1** ***B66F 3/06***
(52) **F16H 19/0636; B66F 3/06; F16G 13/06; F16G 13/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700799.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050036 08.01.2018
(87) WO 2018/130769 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750216
(54) • *SCHUBKETTENVORRICHTUNG*
• *THRUST CHAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAINE DE POUSSEE*
(73) Serapid - France, ZI Louis Delaporte Voie F Zone Bleue, 76370 Rouxmesnil Bouteilles, FR
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, FR
DEBEAUVAIS, Alexandre, 76370 Petit caux, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16H 25/22 →(51) ***B21D 26/047***

F16H 25/24 →(51) ***B21D 26/047***

F16H 37/06 →(51) ***F16H 3/72***

F16H 37/08 →(51) ***F02C 3/113***

(51) ***F16H 49/00*** ***F16G 1/28*** (11) **3 803 153 B1**
(52) **F16G 1/28;** F16H 2049/003
(25) De (26) De
(21) 19735628.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054085 17.05.2019
(87) WO 2019/229574 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 PCT/IB2018/053897
(54) • *GETRIEBE MIT ZUGMITTEL*
• *TRANSMISSION COMPRISING TRACTION MEANS*
• *ENGRENAGE AVEC MOYEN DE TRACTION*
(73) TQ-Systems GmbH, Gut Delling/Mühlstrasse 2, 82229 Seefeld, DE
(72) ROSSBERGER,, Antonius Georg, 82229 Seefeld, DE
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
(60) 23179082.5

F16H 57/02 →(51) ***B60K 1/02***

F16H 57/033 →(51) ***B60K 1/02***

(51) ***F16H 59/48*** ***F16H 59/50*** ***F16H 61/16*** ***F16H 59/58*** (11) **3 971 450 B1** ***F16H 59/74*** ***F16H 61/02***
(52) **F16H 61/16; F16H 59/58; F16H 61/0213;** B60Y 2200/12; F16H 59/50; F16H 2061/0234; F16H 2061/163
(25) Ja (26) En
(21) 20808908.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/018791 11.05.2020
(87) WO 2020/235371 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019094003
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ARAI Dai, Tokyo 107-8556, JP
MISAWA Shinji, Tokyo 107-8556, JP
YOKOGAWA Yukio, Tokyo 107-8556, JP
ITO Asuka, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 59/50 →(51) ***F16H 59/48***

F16H 59/58 →(51) ***F16H 59/48***

F16H 59/74 →(51) ***F16H 59/48***

F16H 61/02 →(51) ***F16H 59/48***

(51) ***F16H 61/12*** ***B60K 6/442*** ***B60W 20/00*** *F16H 59/72* *F16H 59/40* *F16H 59/36* *B60W 20/40* *B60W 10/06* *B60W 10/26* (11) **3 312 478 B1** ***B60W 10/10*** ***B60W 20/50*** *B60W 10/11* *F16H 57/04* *F16H 61/04* *B60K 6/547* *B60W 10/08* *B60W 30/19*

(52) **F16H 61/12; B60W 20/50;** B60K 6/442; B60K 6/547; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 10/11; B60W 10/26; B60W 20/40; B60W 30/19; F16H 57/043; F16H 57/045; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0494; F16H 59/40; F16H 59/72; F16H 2059/366; F16H 2059/725; F16H 2061/0422; F16H 2061/1232; F16H 2200/0021; F16H 2200/0052; F16H 2200/2038; F16H 2200/2064; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 15896276.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/067894 22.06.2015
(87) WO 2016/207953 2016/52 29.12.2016
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE SHIFT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE RAPPORT DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGI, Hidekazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/16 →(51) *F16H 59/48*

F16J 9/26 →(51) *C23C 14/06*

F16J 15/02 →(51) *F16L 21/03*

(51) ***F16J 15/10*** ***F16J 15/12*** ***F16L 17/10*** (11) **3 880 993 B1** ***F16J 15/40*** ***F16L 23/18***
(52) **F04C 25/02; F01C 19/005; F04C 27/005; F16J 15/104; F16J 15/127; F16J 15/40; F16L 17/10;** F16L 23/08; F16L 23/18
(25) En (26) En
(21) 19804817.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) GB 2019/053205 12.11.2019
(87) WO 2020/099859 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 GB 201818664
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *SEAL FOR A VACUUM PUMP*
• *JOINT POUR POMPE À VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) GRAHAM, Ingo Stephen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16J 15/12 →(51) *F16J 15/10*

F16J 15/40 →(51) *F16J 15/10*

(51) ***F16K 1/04*** ***E03C 1/04*** (11) **3 377 792 B1**
(52) **F16K 1/04; E03C 1/04; E03C 1/0407**
(25) En (26) En
(21) 16884249.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) AU 2016/050013 14.01.2016
(87) WO 2017/120632 2017/29 20.07.2017
(54) • *EINSTELLBARER DURCHFLUSSREGLER*
• *ADJUSTABLE FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT RÉGLABLE*
(73) Phoenix Industries Pty Ltd, 926 Mountain Highway, Bayswater, Victoria 3153, AU
(72) HOOGENDOORN, John Henri, Bayswater, Victoria 3153, AU
COCKS, Andrew John, Bayswater, Victoria 3153, AU
LIU, Ban Hsi, Bayswater, Victoria 3153, AU
PEDULLA, Stephen Frank, Bayswater, Victoria 3153, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18180140.8 / 3 406 946

F16K 1/36 →(51) *F16K 31/06*

F16K 1/44 →(51) *F16K 31/06*

F16K 1/52 →(51) *F16K 31/06*

F16K 3/02 →(51) *F16K 31/04*

F16K 3/26 →(51) *F16K 31/06*

F16K 11/07 →(51) *F02C 6/12*

F16K 11/076 →(51) *F02C 6/12*

F16K 11/085 →(51) *F02C 6/12*

F16K 11/16 →(51) *G05D 23/13*

F16K 15/02 →(51) *F04B 39/10*

F16K 15/14 →(51) *B64D 29/06*

F16K 17/04 →(51) *B64D 29/06*

(51) ***F16K 27/02*** ***F02D 9/10*** ***H02K 5/04*** ***F02M 26/54*** (11) **3 080 496 B1** ***F16K 31/04*** ***F02D 11/10***
(52) **F16K 31/04; F02D 9/1035; F02D 9/107; F02M 26/54; F16K 27/0218;** F02D 11/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827502.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053287 11.12.2014
(87) WO 2015/087008 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362398
(54) • *TRÄGERPLATTE FÜR EINEN MOTOR IN EINEM VENTILKÖRPER*
• *SUPPORT PLATE FOR A MOTOR IN A VALVE BODY*
• *PLAQUE DE SUPPORT D'UN MOTEUR DANS UN CORPS DE VANNE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) COLLET, Thomas, F-95800 Cergy, FR
GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, FR
SANCHES, Michael, F-94420 Le Plessis-Trevise, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16K 27/02 →(51) *F04B 39/10*

F16K 27/02 →(51) *F16K 31/06*

F16K 31/00 →(51) *G05D 23/13*

(51) ***F16K 31/04*** ***F24C 15/20*** ***F24F 13/12*** (11) **3 792 530 B1** ***F16K 3/02***
(52) **F24C 15/2021; F16K 3/0281; F16K 31/04; F24F 13/12**
(25) En (26) En
(21) 19196975.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *RAUCHABZUGSHAUBE UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *FUME EXTRACTOR HOOD AND VENTILATION SYSTEM*
• *HOTTE D'EXTRACTION DE FUMÉE ET SYSTÈME DE VENTILATION*
(73) Franke Futurum AB, P.O. Box 9, 934 24 Byske, SE
(72) Nazari, Mehdi, 93155 Skelleftea, SE
Nyström, Hans, 93498 Byske, SE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16K 31/04 →(51) *F16K 27/02*

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 1/36*** ***F16K 1/52*** ***F16K 37/00*** ***F16K 1/44*** ***B67D 1/12*** (11) **3 589 872 B1** ***F16K 27/02*** ***F16K 3/26*** ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08***
(52) **F16K 1/443; B67D 1/1218; F16K 1/526; F16K 3/262; F16K 27/029; F16K 31/0658; F16K 31/0668; F16K 37/005;** B67D 1/0888; B67D 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 18760418.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020673 02.03.2018
(87) WO 2018/160972 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466875 P
16.05.2017 US 201762506915 P
(54) • *STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL*
• *FLOW CONTROL MODULE*
• *MODULE DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) BYLE, Francis R., Hubertus, Wisconsin 53003, US
KUJAWSKI, Christopher J., Pewaukee, WI 53072, US
PETRI, Dominic P., Grafton, Wisconsin 53024, US
JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/06 →(51) ***B60T 8/36***

F16K 31/18 →(51) ***F16N 11/08***

F16K 31/528 →(51) ***G01F 11/32***

(51) ***F16K 31/53*** ***F16K 31/60*** ***F16K 37/00*** ***G05G 1/08*** (11) **3 771 851 B1** ***F16K 35/02*** ***G05G 1/015***
(52) **F16K 31/60; F16K 31/53; F16K 35/027; F16K 37/0016; F16K 37/0058; G05G 1/082;** G05G 1/015
(25) It (26) En
(21) 20187871.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 IT 201900013824
(54) • *EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUM BETÄTIGEN EINES VENTILS*
• *EPICYCLIC HANDWHEEL FOR OPERATING A VALVE*
• *VOLANT ÉPICYCLOÏDAL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VANNE*
(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F16K 31/60 →(51) ***F16K 31/53***

F16K 35/02 →(51) ***F16K 31/53***

F16K 37/00 →(51) ***F02C 6/12***

F16K 37/00 →(51) ***F15B 19/00***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 31/06***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 31/53***

F16K 37/00 →(51) ***G01R 31/72***

(51) ***F16L 1/24*** (11) **3 670 983 B1**
(52) **F16L 1/24**
(25) En (26) En
(21) 19210292.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FI 20186115
(54) • *FÄHRE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON GEWICHTEN AN UNTERWASSERROHREN*
• *A FERRY AND A METHOD FOR ASSEMBLING WEIGHTS ON UNDERWATER PIPES*
• *FERRY ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE POIDS SUR DES TUYAUX SOUS L'EAU*
(73) Dyke Engineering Oy, PL 5, 00211 Helsinki, FI
(72) VALLI, Tuomas, 00200 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

F16L 3/10 →(51) ***H02G 3/04***

F16L 3/123 →(51) ***H02G 3/04***

F16L 3/26 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***F16L 5/08*** ***F16L 5/14*** (11) **3 792 541 B1** ***H02G 3/22***
(52) **F16L 5/14; F16L 5/08; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 20198521.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 18.08.2014 DE 202014006692 U
(54) • *VERWENDUNG EINER DICHTUNG ZUM ABDICHTEN GEGEN MEDIENLEITUNGEN FÜR EINE HAUSEINFÜHRUNG, INSBESONDERE MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG*
• *USE OF A GASKET FOR SEALING AGAINST MEDIA LINES FOR A HOUSE FEED-IN, IN PARTICULAR MULTI-SECTION HOUSE FEED-IN*
• *UTILISATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CONTRE LES CONDUITES DE FLUIDES POUR TRAVERSÉE DE FAÇADE DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER TRAVERSÉE DE FAÇADE DE BÂTIMENT À PLUSIEURS SECTIONS*
(73) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 15180130.5 / 2 988 045

F16L 5/14 →(51) ***F16L 5/08***

F16L 9/12 →(51) ***C08F 210/16***

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/10*** (11) **3 702 654 B1** ***F16L 11/12***
(52) **F16L 11/12; F16L 11/085; F16L 11/10; F16L 11/124**
(25) En (26) En
(21) 19160026.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *SCHLAUCH MIT LEUCHTENDEM ELEMENT*
• *HOSE WITH LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *TUYAU AVEC UN ÉLÉMENT LUMINEUX*
(73) Firelight AB, Ängsvägen 22, 840 95 Funäsdalen, SE
(72) Karlsson, Fredrik, 555 94 JÖNKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/12*** (11) **3 855 056 B1**
(52) **F16L 11/088; F16L 11/125**
(25) Ja (26) En
(21) 19863101.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/036145 13.09.2019
(87) WO 2020/059665 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177370
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGES FLEXIBLES ROHR*
• *HEAT-RESISTANT FLEXIBLE PIPE*
• *TUYAU FLEXIBLE RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP
(72) TOKUNO Shinichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
YONEDA Kazuya, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/16*** (11) **4 022 210 B1**
(52) **F16L 11/083; F16L 11/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20765221.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073835 26.08.2020
(87) WO 2021/037902 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 FR 1909479
(54) • *FLEXIBLES ROHR MIT RADIALGASKANAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE PIPE WITH RADIAL GAS PASSAGE, MANUFACTURING METHOD AND USE THEREOF*
• *CONDUITE FLEXIBLE AVEC PASSAGE DE GAZ RADIAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
(72) HANONGE, Didier, 76190 ALLOUVILLE-BELLEFOSSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/10 →(51) ***F16L 11/08***

F16L 11/12 →(51) ***F16L 11/08***

F16L 11/16 →(51) ***F16L 11/08***

F16L 13/14 →(51) ***B21D 39/04***

F16L 17/10 →(51) ***F16J 15/10***

F16L 19/00 →(51) ***F16L 19/02***

(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 19/00*** (11) **3 763 983 B1**
(52) **F16L 19/0218; F16L 19/005**
(25) Ko (26) En
(21) 20706047.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) KR 2020/000677 14.01.2020
(87) WO 2020/242001 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 KR 20190061257
(54) • *ROHRARMATUR MIT ANTI-LOCKERUNGS-STRUKTUR*
• *JOINT PIPE HAVING ONE-TOUCH COUPLING STRUCTURE AND RELEASE PREVENTION STRUCTURE*
• *TUYAU D'ARTICULATION AYANT UNE STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT À TOUCHER UNIQUE ET STRUCTURE DE PRÉVENTION DE LIBÉRATION*
(73) PPI Pyungwha Co., Ltd, 1085-11 Beodeul-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18574, KR
PPI America Inc., 444. N. Michigan Ave. Suite 1200, Chicago, IL 60611, US
(72) LEE, Hye-Jung, Chicago, Illinois 60611, US

LEE, Jong-Tae, Songpa-gu, Seoul 05507, KR
HWANG, Ki-Woong, Yangju-si Gyeonggi-do 11451, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F16L 21/03*** (11) **3 564 567 B1**
F16J 15/02 ***F16L 21/035***
(52) **F16L 21/03; F16L 21/035**
(25) De (26) De
(21) 19170479.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 202018102394 U
(54) • *DICHTUNGSRING MIT STÜTZFAHNE*
• *SEALING RING WITH SUPPORT FLAG*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC TENON DE SUPPORT*
(73) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, Im Südfeld 3, 48308 Senden-Bösensell, DE
(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE
Höft, Heiko, 21357 Barum, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F16L 21/035 →(51) ***F16L 21/03***

F16L 23/032 →(51) ***F16B 2/10***

F16L 23/08 →(51) ***F16B 2/10***

F16L 23/18 →(51) ***F16J 15/10***

---

(51) ***F16L 33/025*** (11) **3 828 457 B1**
(52) **F16L 33/025**
(25) De (26) De
(21) 19211750.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *SCHLAUCHKLEMME*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER POUR TUYAUX SOUPLES*
(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, CH
BÖSIGER, Maxime, 8840 Einsiedeln, CH
WIDRIG, Markus, 8717 Benken SG, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 35/00 →(51) ***E04H 14/00***

---

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 583 343 B1**
B60T 17/04
(52) **F16L 41/005; B60T 17/043**
(25) It (26) En
(21) 18710141.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050959 16.02.2018
(87) WO 2018/150365 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 IT 201700017596
(54) • *HYDRAULISCHE KOMPONENTE FÜR HYDRAULIKSYSTEME, INSBESONDERE FÜR BREMSSYSTEME ODER HYDRAULISCHE KUPPLUNGSANTRIEBE, IM AUTOMOBILBEREICH*
• *HYDRAULIC COMPONENT FOR HYDRAULIC SYSTEMS, IN PARTICULAR FOR BRAKING SYSTEMS OR HYDRAULIC CLUTCH DRIVES, IN THE AUTOMOTIVE SECTOR*
• *ÉLÉMENT HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES, EN PARTICULIER POUR DES SYSTÈMES DE FREINAGE OU DES ENTRAÎNEMENTS D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE, DANS LE SECTEUR AUTOMOBILE*
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
(72) GUMIERO, Niccolò, 24035 Curno Bergamo, IT
ESPOSITO, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16L 47/02 →(51) ***B60H 1/00***

F16L 47/28 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F16L 55/00*** (11) **4 078 003 B1**
F16G 11/04 ***F16G 11/14***
(52) **F16L 55/005; F16G 11/048; F16G 11/14**
(25) De (26) De
(21) 22710382.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2022/055525 04.03.2022
(87) WO 2022/189281 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 DE 102021105591
(54) • *HYDRAULIKEINHEIT*
• *HYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE*
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F16L 57/00 →(51) ***H02G 3/04***

F16L 57/06 →(51) ***D21B 1/36***

F16L 59/02 →(51) ***B32B 3/26***

F16L 59/08 →(51) ***B60T 8/17***

F16M 1/00 →(51) ***F01C 21/10***

F16M 11/06 →(51) ***G01F 1/002***

F16M 11/08 →(51) ***H01R 39/64***

F16M 11/18 →(51) ***H01R 39/64***

F16M 11/20 →(51) ***G01F 1/002***

F16M 11/42 →(51) ***B25J 9/02***

F16M 13/02 →(51) ***G01F 1/002***

F16N 1/00 →(51) ***G05D 1/00***

F16N 7/34 →(51) ***F01M 1/08***

F16N 7/38 →(51) ***F01M 1/08***

F16N 7/38 →(51) ***F16N 11/08***

---

(51) ***F16N 11/08*** (11) **3 286 483 B1**
F16N 29/00 ***F04B 53/12***
F04B 23/02 ***F04B 49/04***
F04B 53/06 ***F04B 53/16***
F16K 31/18 ***F16N 7/38***
F16N 13/22
(52) **F16N 13/22; F04B 23/025; F04B 49/04; F04B 53/06; F04B 53/12; F04B 53/126; F04B 53/16; F16K 31/18; F16K 31/24; F16N 7/385; F16N 11/00; F16N 11/08; F16N 19/003; F16N 19/006; F16N 39/002;** F16N 2037/006; F16N 2250/18; F16N 2270/14; F16N 2270/20
(25) En (26) En
(21) 16783960.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028899 22.04.2016
(87) WO 2016/172518 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151593 P
29.04.2015 US 201562154222 P
02.03.2016 US 201662302395 P
02.03.2016 US 201662302417 P
(54) • *LÜFTUNGSVENTIL*
• *VENT VALVE*
• *SOUPAPE DE VENTILATION*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HOLMAN, John, C., Ham Lake, MN 55304, US
GUSTAFSON, Brandon, T., Deephaven, MN 55391, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16N 13/16 →(51) ***F01M 1/08***

F16N 13/22 →(51) ***F16N 11/08***

F16N 29/00 →(51) ***F16C 19/52***

F16N 29/00 →(51) ***F16N 11/08***

F17C 1/00 →(51) ***E02B 17/02***

F17C 1/08 →(51) ***B29C 37/00***

F17C 1/16 →(51) ***B29C 37/00***

F17C 5/00 →(51) ***E02B 17/02***

F17C 7/00 →(51) ***C01B 32/55***

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 702 765 B1**
H01M 8/10 ***G06T 7/00***
G01N 23/04 ***G01N 23/18***
B29C 45/00 ***B29C 45/76***
G01N 33/44 ***H01M 8/04082***
(52) **G06T 7/0004; B29C 45/0062; B29C 45/768; B29C 45/7686; G01N 23/04; G01N 23/18; G01N 33/442; H01M 8/04208;** B29C 2945/76147; B29C 2945/7629; F17C 13/00; F17C 2201/0109; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0639; F17C 2203/0646; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2209/2109; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/036; F17C 2270/0184; G01N 2223/414;

G01N 2223/646; G06T 2207/10116; G06T 2207/30108; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02P 70/50; Y02T 90/40
(25) Ja (26) En
(21) 18871387.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/036280 28.09.2018
(87) WO 2019/082596 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204185
(54) • *PRÜFVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS SOWIE PRÜFVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HARZFORMPRODUKT*
• *INSPECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDED RESIN PRODUCT AS WELL AS INSPECTION DEVICE AND MANUFACTURING DEVICE FOR MOLDED RESIN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PRODUIT EN RÉSINE MOULÉ AINSI QUE DISPOSITIF D'INSPECTION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR PRODUIT EN RÉSINE MOULÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***F17D 5/06*** (11) **3 359 870 B1**
(52) **F17D 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790697.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055987 06.10.2016
(87) WO 2017/060846 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 FR 1559634
(54) • *MODULARER WAGEN ZUR AUFZEICHNUNG MAGNETISCHER GELÄNDEDATEN, INSBESONDERE ZUR NICHTINVASIVEN INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN ODER DERGLEICHEN*
• *MODULAR CART FOR RECORDING MAGNETIC TERRAIN DATA, NOTABLY FOR THE NON-INVASIVE INSPECTION OF PIPELINES OR THE LIKE*
• *CHARIOT MODULAIRE POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNEES MAGNETIQUE DE TERRAIN NOTAMMENT POUR LE CONTROLE NON INVASIF DE PIPELINES OU SIMILAIRES*
(73) SKIPPER NDT, 14 rue des Sablons, 75116 Paris, FR
(72) FINAS, Mathieu, 75020 Paris, FR
(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

F21K 9/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21K 9/23 → (51) ***F21V 9/00***

---

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 23/04*** *F21Y 113/17* *H01L 25/075* *H01L 33/62* (11) **3 798 498 B1** *F21Y 113/13* *F21Y 115/10* *H01L 33/48*
(52) **F21K 9/232;** F21V 23/045; F21Y 2113/13; F21Y 2113/17; F21Y 2115/10; H01L 25/0753; H01L 33/486; H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 20197414.4 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 29.09.2019 CN 201921648183 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) CHEN, Yanbiao, Fujian, 363999, CN
JIANG, Hongkui, Fujian, 363999, CN
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21K 9/64 → (51) ***H01K 5/02***

F21K 99/00 → (51) ***H01S 5/02***

---

(51) ***F21L 4/04*** ***F21V 21/14*** *F21V 23/04* (11) **3 686 478 B1** ***F21V 14/02*** *F21Y 115/10*
(52) **F21L 4/04; F21V 14/025; F21V 21/145;** F21V 23/0442; F21Y 2115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152916.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 FR 1900568
(54) • *KOMPAKTE STIRNLAMPE MIT SCHWENKBARER PLATINE*
• *COMPACT HEADLIGHT HAVING A PIVOTING PLATE*
• *LAMPE FRONTALE COMPACTE AYANT UNE PLATINE PIVOTABLE*
(73) Zedel SAS, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) GAGNEUX, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR
BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

---

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 7/00*** ***F21S 8/08*** *F21V 17/12* *F21Y 115/10* (11) **3 719 389 B1** ***F21V 7/04*** *F21W 131/109* *F21Y 103/33*
(52) **F21V 7/0008; F21S 8/032; F21S 8/083; F21V 7/0058; F21V 7/041; F21V 7/048; F21V 17/12;** F21W 2131/109; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 20165579.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 IT 201900005098
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21S 8/08 → (51) ***F21S 8/00***

F21S 9/04 → (51) ***E03C 1/04***

F21S 41/13 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/663*** (11) **3 803 195 B1** ***F21S 41/29***
(52) **F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/29; F21S 41/663**
(25) De (26) De
(21) 19723421.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062307 14.05.2019
(87) WO 2019/233713 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 EP 18175740
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
BRAUNER, Nina, 3033 Altlengbach, AT
SCHRAGL, Mathias, 3261 Zarnsdorf, AT
LÄNGAUER, Christoph, 3293 Lunz am See, AT
HÖFLER, Johann, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/32*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/31*** (11) **4 025 827 B1** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/63*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/40***
(52) **F21S 41/275; F21S 41/143; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 41/635; F21S 43/14; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/40;** F21W 2103/55
(25) De (26) De
(21) 20753367.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/072517 11.08.2020
(87) WO 2021/043544 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195885
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, AT
STROHMÜLLER, Alexander, 3374 Ybbs, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 124 856 B1**

F21S 41/33 *B60Q 1/18*
F21S 43/237 *F21S 43/245*
F21S 43/247

(52) **B60Q 1/18; F21S 41/147; F21S 41/336; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182144.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557443
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) THABET, Ziyed, 93012 - BOBIGNY CEDEX, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/16 →(51) ***F21S 41/25***

F21S 41/176 →(51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/176 →(51) ***F21S 41/25***

F21S 41/20 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 →(51) ***F21S 41/143***

(51) *F21S 41/25* *F21S 41/16* *F21S 45/43* *F21V 29/67* (11) **3 173 684 B1** *F21S 41/176* *F21S 45/49* *F21Y 115/30*
(52) **F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/25; F21S 45/43; F21S 45/49;** F21S 41/19; F21S 41/29; F21Y 2115/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200007.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561525
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, UND ENTSPRECHENDER SCHEINWERFER*
• *LIGHTING MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND ASSOCIATED HEADLIGHT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROJECTEUR ASSOCIÉ*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/275 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/33 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/63 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/675 →(51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/14 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/20 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 43/237 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 43/247 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 43/31 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 43/40 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 45/43 →(51) ***F21S 41/25***

F21S 45/49 →(51) ***F21S 41/25***

(51) *F21V 5/00* *F21V 14/06* (11) **3 851 739 B1**
(52) **F21V 5/004; F21V 5/007; F21V 5/008; F21V 14/06;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 21151483.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020100624
(54) • *LEUCHTENOPTIKANORDNUNG SOWIE LEUCHTE MIT LEUCHTENOPTIKANORDNUNG*
• *LIGHT OPTICS ARRANGEMENT AND LAMP WITH LIGHT OPTICS ARRANGEMENT*
• *SYSTEME D'OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE POURVU DE SYSTEME D'OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Steidle, Jonas, 6850 Dornbirn, AT
Keller, Katharina, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/00 →(51) ***F21V 9/00***

F21V 5/00 →(51) ***G02B 17/08***

F21V 5/04 →(51) ***B60Q 3/74***

F21V 5/04 →(51) ***G02B 17/08***

F21V 7/00 →(51) ***F21S 8/00***

F21V 7/00 →(51) ***G02B 17/08***

F21V 7/04 →(51) ***F21S 8/00***

(51) *F21V 8/00* *G02F 1/01* (11) **3 538 813 B1** *G02F 1/035*
(52) **G02B 6/0041; G02B 6/0035; G02F 1/011; G02F 1/035;** G02B 6/0068; G02B 6/0076; G02F 2201/302
(25) De (26) De
(21) 17800385.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001236 20.10.2017
(87) WO 2018/086727 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016013330
(54) • *WELLENLEITER, VERFAHREN ZUR AUSKOPPLUNG VON LICHT AUS EINEM WELLENLEITER UND DISPLAY*
• *WAVEGUIDE, METHOD FOR THE OUTPUT COUPLING OF FROM A WAVEGUIDE, AND DISPLAY*
• *GUIDE D'ONDES, PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE SORTIE DE LUMIÈRE HORS D'UN GUIDE D'ONDES ET AFFICHAGE*
(73) Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) GÖRRN, Patrick, 42119 Wuppertal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F21V 8/00 →(51) ***F25D 27/00***

F21V 8/00 →(51) ***G02B 27/00***

F21V 8/00 →(51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 →(51) ***G02B 5/02***

(51) *F21V 9/00* *F21K 9/23* *H01L 33/50* *H01L 25/075* *F21Y 115/10* (11) **3 894 745 B1** *F21V 5/00* *H01L 33/56* *F21Y 103/10*
(52) **F21V 9/00; F21K 9/23; F21V 5/002; H01L 25/0753; H01L 33/501; H01L 33/56;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19813880.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084338 10.12.2019
(87) WO 2020/120438 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212198
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT GLITZEREFFEKT*
• *LIGHTING DEVICE WITH SPARKLE EFFECT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À EFFET ÉTINCELANT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 9/08 →(51) ***G02B 5/02***

F21V 9/32 →(51) ***G02B 5/02***

F21V 9/38 →(51) ***G02B 5/02***

(51) *F21V 11/06* *F21V 13/02* *F21V 5/00* *F21Y 115/10* (11) **3 786 522 B1** *F21V 7/00* *F21V 23/00* *F21Y 103/10*
(52) **F21V 11/06; F21V 13/02;** F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 23/003; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20192405.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021

(30) 29.08.2019 CN 201921420263 U
29.08.2019 CN 201921420219 U
(54) • *MEHRWINKELVERSCHIEBUNGSSTRUKTUR UND LINEARE LAMPE*
• *MULTI-ANGLE SHIFTING STRUCTURE AND LINEAR LAMP*
• *STRUCTURE DE BASCULEMENT MULTI-ANGLES ET LAMPE LINÉAIRE*
(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) FU, Junwei, Fujian, 361010, CN
YANG, Xiaoming, Fujian, 361010, CN
YI, Bin, Fujian, 361010, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21V 13/02 →(51) *F21V 11/06*

F21V 13/08 →(51) *G02B 5/02*

F21V 14/02 →(51) *F21L 4/04*

F21V 14/06 →(51) *F21V 5/00*

F21V 15/01 →(51) *C08L 67/02*

F21V 21/14 →(51) *F21L 4/04*

F21V 23/00 →(51) *A01G 7/04*

F21V 23/04 →(51) *F21K 9/232*

F21V 29/67 →(51) *F21S 41/25*

F21V 33/00 →(51) *E03C 1/04*

F21V 33/00 →(51) *F25D 27/00*

F21W 103/60 →(51) *B60Q 1/08*

F21W 107/10 →(51) *C08L 67/02*

F21W 131/305 →(51) *F25D 27/00*

F21Y 103/10 →(51) *F21V 9/00*

F21Y 105/10 →(51) *B60Q 3/74*

F21Y 113/13 →(51) *F25D 27/00*

F21Y 115/10 →(51) *E03C 1/04*

F21Y 115/10 →(51) *F21V 9/00*

F21Y 115/10 →(51) *F25D 27/00*

F21Y 115/10 →(51) *H05B 47/10*

F22B 1/00 →(51) *F01K 3/18*

F22B 1/28 →(51) *F01K 3/18*

F23D 14/04 →(51) *F16F 15/027*

F23D 14/66 →(51) *F16F 15/027*

F23L 15/02 →(51) *F16F 15/027*

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 019 841 B1**
(52) **F23R 3/286; F23D 14/22; F23R 3/283;** F23C 2900/9901; F23R 2900/00002; Y02T 50/678
(25) En (26) En
(21) 21213622.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 KR 20200181141
(54) • *BRENNKAMMERDÜSE FÜR EINE GASTURBINE*
• *COMBUSTOR NOZZLE FOR A GAS TURBINE*
• *BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) SHIN, Young Jun, 13562 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 5/18*** (11) **4 048 953 B1** ***F24C 3/08***
(52) **F24C 3/002; F24C 3/082; F24C 5/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20792674.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079773 22.10.2020
(87) WO 2021/078870 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 FR 1911823
19.11.2019 FR 1912910
(54) • *KAMIN MIT AUFGEHÄNGTEM HERD*
• *FIREPLACE WITH SUSPENDED HEARTH*
• *CHEMINÉE À FOYER SUSPENDU*
(73) Atelier Dominique Imbert, 3 Impasse Claque Patin, 34380 Viols le Fort, FR
(72) IMBERT, Dominique, 34380 VIOLS LE FORT, FR
GUY, Alexis, 84300 CAVAILLON, FR
RAYMOND, Sylvain, 84300 CAVAILLON, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

F24C 3/08 →(51) *F16F 15/027*

F24C 3/08 →(51) *F24C 3/00*

F24C 5/18 →(51) *F24C 3/00*

(51) ***F24C 7/00*** ***G02B 27/14*** (11) **3 908 787 B1** ***G02B 30/60***
(52) **F24C 7/004**
(25) En (26) En
(21) 20700539.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) NL 2020/050007 07.01.2020
(87) WO 2020/145819 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022379
(54) • *KÜNSTLICHER KAMIN UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN FEUERBILDES*
• *ARTIFICIAL FIREPLACE AND METHOD FOR DISPLAYING AN ARTIFICIAL FIRE PATTERN*
• *FOYER ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN MOTIF DE FEU ARTIFICIEL*
(73) Kal-Fire Beheer B.V., Geloërveldweg 21, 5951 DH Belfeld, NL
(72) VAN SCHIE, Michael Petrus, 3029 AC ROTTERDAM, NL
KHOUW, Brian Hok Gwan, 3029 AC ROTTERDAM, NL
HAVIK, Sander Martijn, 3029 AC ROTTERDAM, NL
VAN MELICK, Beyko Martijn Eli, 5951 DH BELFELD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F24C 7/06 →(51) *A21B 5/02*

F24C 15/02 →(51) *C03C 3/064*

F24C 15/18 →(51) *A47J 37/04*

F24C 15/20 →(51) *F16K 31/04*

(51) ***F24C 15/32*** ***A47J 27/04*** (11) **3 748 237 B1**
(52) **F24C 15/327; A47J 27/04**
(25) It (26) En
(21) 20178357.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008034
04.06.2019 IT 201900008037
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG*
• *APPARATUS FOR COOKING FOOD AND METHOD FOR GENERATING STEAM*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR*
(73) Atihc S.r.l., Via d'Antona, 15, 37045 Legnago Verona, IT
(72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago Verona, IT
SUMAN, Alessio, 37045 Legnago Verona, IT
VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago Verona, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F24D 3/08 →(51) *F24D 5/12*

F24D 3/12 →(51) *B29D 24/00*

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 17/02*** ***F24H 4/02*** ***F25B 40/00*** (11) **3 671 049 B1** ***F24D 19/10*** ***F24H 9/20***
(52) **F24H 4/02; F24D 3/18; F24D 17/02; F24D 19/1039; F24D 19/1054; F24D 19/1072; F24H 9/2028; F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 30/02; F25B 40/00;** F24D 2200/12; F25B 2309/061; F25B 2339/047; F25B 2400/072; F25B 2400/13; F25B 2700/1931; F25B 2700/21161; Y02B 30/12
(25) En (26) En
(21) 19191602.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235502
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOISHIHARA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka, 540-6207, JP
MORIWAKI, Shunji, Osaka, 540-6207, JP
HSU, Chihsuan, Osaka, 540-6207, JP
ISAYAMA, Yasuhiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24D 5/02 →(51) *B60H 1/00*

F24D 5/06 →(51) *B60H 1/00*

F24D 5/10 →(51) *B60H 1/00*

(51) ***F24D 5/12*** ***F24D 3/08*** ***F24F 12/00*** ***F24D 17/02*** ***F25B 30/02*** (11) **3 607 249 B1** ***F25B 9/00*** ***F24D 19/10*** ***F24D 11/02***
(52) **F24D 5/12;** **F24D 3/08; F24D 11/0242; F24D 11/0285; F24D 17/02; F24D 19/1072; F25B 9/008; F25B 30/02;** F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2200/22; F24F 12/006; F25B 2309/061; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02B 30/13; Y02B 30/52; Y02B 30/56
(25) De (26) De
(21) 18717879.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058726 05.04.2018
(87) WO 2018/185220 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017003355
(54) • *WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *HEAT PUMP SYSTEM*
• *INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Höxter, DE
BENNING, Markus, 37671 Höxter, DE
HESS, Michael, 37671 Höxter, DE
RIEMENSCHNEIDER, Albert, 37574 Einbeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F24D 11/02*** ***F24D 19/10*** ***F28D 20/00*** *F24D 101/20* *F24D 103/13* (11) **2 942 570 B1** ***H02S 40/44*** ***F24D 18/00*** *F24D 101/40* *F24D 103/17*
(52) **F24D 11/0228; F24D 18/00; F24D 19/1039; F24D 19/1048;** F24D 2101/20; F24D 2101/40; F24D 2103/13; F24D 2103/17; F24D 2200/02; F24D 2200/11; F24D 2200/123; F24D 2220/0235; Y02B 10/40; Y02B 10/70; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 15166211.1 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014106217
(54) • *GEOTHERMIEHEIZANLAGE*
• *GEOTHERMAL HEATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE GÉOTHERMIQUE*
(73) Ameis, Tim, Ulmenstraße 6b, 22299 Hamburg, DE
(72) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

F24D 11/02 →(51) *F24D 5/12*

F24D 17/02 →(51) *F24D 3/18*

F24D 17/02 →(51) *F24D 5/12*

F24D 18/00 →(51) *F24D 11/02*

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/02*** (11) **4 124 802 B1**
(52) **G05D 23/023;** F24D 2220/0257
(25) En (26) En
(21) 21188760.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *THERMOSTATVENTILBEFESTIGUNG*
• *THERMOSTATIC VALVE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE SOUPAPE THERMOSTATIQUE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Voigt, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg, DK
Frederiksen, Bjarne, 6430 Nordborg, DK
Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 19/10 →(51) *F24D 11/02*

F24D 19/10 →(51) *F24D 3/18*

F24D 19/10 →(51) *F24D 5/12*

F24F 1/0011 →(51) *F24F 1/0047*

(51) ***F24F 1/0047*** ***F24F 1/0011*** (11) **3 388 749 B1**
(52) **F24F 1/0011;** **F24F 1/0047; F24F 8/108**
(25) En (26) En
(21) 18166341.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 23.10.2015 KR 20150148300
25.03.2016 KR 20160036357
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16168421.2 / 3 163 177

F24F 1/06 →(51) *G10K 11/178*

(51) ***F24F 1/14*** ***F24F 1/30*** ***F24F 1/50*** ***F25B 39/04*** ***F28D 1/02*** (11) **4 062 110 B1** ***F24F 1/46*** ***F24F 1/68*** ***F25B 40/02*** ***F28D 1/04***
(52) **F24F 1/30;** **F24F 1/14; F24F 1/46; F24F 1/50; F24F 1/68; F25B 39/04; F25B 40/02; F28D 1/024; F28D 1/0443;** F24F 1/28; F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 20811454.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060856 18.11.2020
(87) WO 2021/099955 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021486
(54) • *LUFTGEKÜHLTE KÄLTEKREISLAUFANORDNUNG*
• *AIR-COOLED REFRIGERATION CYCLE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DU CYCLE DE RÉFRIGÉRATION REFROIDI PAR AIR*
(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(72) TREVISAN, Marco, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 1/30 →(51) *F24F 1/14*

F24F 1/32 →(51) *F25B 5/02*

F24F 1/40 →(51) *G10K 11/178*

F24F 1/46 →(51) *F24F 1/14*

F24F 1/50 →(51) *F24F 1/14*

F24F 1/68 →(51) *F24F 1/14*

(51) ***F24F 3/00*** ***F24F 11/80*** (11) **3 707 438 B1**
(52) **F24F 11/80;** **F24F 3/001;** F24F 2003/003; F24F 2003/005
(25) En (26) En
(21) 18807839.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060243 12.11.2018
(87) WO 2019/133118 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856186
(54) • *KONTROLLSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM ZENTRALEN KLIMAGERÄT UND EINEM RAUMGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KONTROLLSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR HVAC COMPRISING AN AIR-HANDLING UNIT AND A TERMINAL UNIT AND METHOD OF OPERATING SAID CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE COMPRENANT UN CLIMATISEUR CENTRAL ET UN TERMINAL ET MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) COOGAN, James J., Des Plaines, Illinois 60016, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 11/39*** ***F24F 110/50*** (11) **3 420 281 B1** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/63*** ***F24F 8/10***
(52) **F24F 11/39;** **B01D 46/0086; F24F 8/108; F24F 11/30; F24F 11/63;** F24F 2110/50; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17712256.1 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) SE 2017/050169 22.02.2017
(87) WO 2017/146637 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650244
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR LUFTFILTERVERWALTUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AIR FILTER MANAGEMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE FILTRE À AIR*
(73) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
(72) KOHN, Joshua, Verdun Québec H4G 2Y3, CA
RINGSTRÖM, Richard, 516 30 Dalsjöfors, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F24F 3/16 →(51) *B01D 53/04*

(51) ***F24F 7/02*** ***E06B 7/10*** ***F24F 13/18*** (11) **3 309 468 B1** ***E04D 13/03*** ***F24F 7/08***
(52) **E04D 13/0325;** E06B 7/10; F24F 7/08; F24F 13/18
(25) En (26) En
(21) 17196345.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 DK 201670807
(54) • *DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS*
• *A ROOF WINDOW SYSTEM COMPRISING A VENTILATION ASSEMBLY WITH AN EXHAUST DEVICE AND METHOD OF OPERATING A VENTILATION ASSEMBLY OF SUCH A ROOF WINDOW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VENTILATION D'UN TEL SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 8210 Århus V, DK
Hansen, Kasper Grønvall, 7100 Vejle, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 23179221.9

F24F 7/08 →(51) *F24F 7/02*

F24F 8/10 →(51) *F24F 3/16*

F24F 8/158 →(51) *B01D 53/04*

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 542 105 B1**
(52) **F24F 11/30;** F24F 2110/50; F24F 2110/64; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17794747.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078692 09.11.2017
(87) WO 2018/091340 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 PCT/CN2016/000639 12.01.2017 EP 17151108
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL DEVICE AND OPERATING METHOD FOR AIR TREATMENT APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Xiao-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Hongyi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/84*** ***F25B 49/02*** (11) **4 067 764 B1** ***F24F 11/87*** ***F25B 25/00***
(52) **F24F 11/30;** F24F 11/84; F24F 11/87; F25B 25/005; F25B 49/02; F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 22156605.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117216257
(54) • *KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM UND FREIES KÜHLSYSTEM FÜR DEN BETRIEB BEI HOHER UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *COMBINED CHILLER AND FREE COOLING SYSTEM FOR OPERATION AT HIGH AMBIENT TEMPERATURE*
• *REFROIDISSEUR COMBINÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT LIBRE POUR FONCTIONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) LGL France S.A.S., Z.I. les Meurières Rue des Albatros, 69780 Mions, FR
(72) JOVET, Bastien, Peisey-Nancroix, FR
CHAPUIS, Eric, Saint Priest, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/30 →(51) *F24F 11/46*

F24F 11/30 →(51) *F24F 3/16*

F24F 11/39 →(51) *F24F 3/16*

(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 13/10*** ***F24F 13/12*** ***F24F 110/10*** (11) **3 698 087 B1** ***F24F 12/00*** ***F24F 11/81*** ***F24F 110/20***
(52) **F24F 11/41; F24F 11/81; F24F 12/006;** F24F 2012/007; F24F 2110/10; F24F 2110/20; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 18869148.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) SE 2018/051054 17.10.2018
(87) WO 2019/078774 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 SE 1751304
(54) • *STRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *FLOW CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AIR VENTILATION SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT POUR SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR*
(73) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
(72) OLTEGEN, Daniel, 531 50 Lidköping, SE
FRANSSON, Anders, 671 92 Arvika, SE
HAGMAN, Magnus, 534 30 Vara, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

F24F 11/42 →(51) *F24F 11/62*

(51) ***F24F 11/46*** ***F24F 11/50*** ***F24F 110/12*** ***F24F 140/60*** ***F24F 11/64*** (11) **3 951 278 B1** ***F24F 11/62*** ***F24F 110/22*** ***F24F 11/30*** ***F24F 140/50***
(52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/62; F24F 11/64;** F24F 2110/12; F24F 2110/22; F24F 2140/50; F24F 2140/60
(25) Ja (26) En
(21) 20779988.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014698 30.03.2020
(87) WO 2020/196925 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063098
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR KLIMAANLAGENKAPAZITÄT*
• *AIR CONDITIONING CAPABILITY INDICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDICATION DE CAPACITÉ DE CLIMATISATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MIYAKE, Yuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAGASAWA, Koji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 23178013.1

F24F 11/46 →(51) *G06Q 10/04*

F24F 11/50 →(51) *F24F 11/46*

(51) ***F24F 11/56*** ***F24F 11/58*** ***H04W 4/70*** (11) **3 730 855 B1** ***F24F 11/64***
(52) **F24F 11/58;** F24F 11/56; F24F 11/64; H04L 61/5038
(25) Zh (26) En
(21) 18908053.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/120357 11.12.2018
(87) WO 2019/165818 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176112
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG EINER KLIMATISIERUNGSEINHEIT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*

- *AIR CONDITIONING UNIT NETWORKING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU D'APPAREIL DE CLIMATISATION, SUPPORT DE MÉMORISATION ET PROCESSEUR*

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) YE, Tieying, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
WANG, Wencan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
YANG, Du, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
DENG, Zhongwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
HUANG, Qiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
MA, Cuiming, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/58 →(51) ***F24F 11/56***

(51) ***F24F 11/61*** ***F24F 11/64*** ***F24F 110/12*** ***F24F 11/62*** ***F24F 110/00*** (11) **4 033 169 B1** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/00*** ***F24F 11/63***
(52) **F24F 11/63; F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 11/64;** F24F 2110/00
(25) Ja (26) En
(21) 19949608.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) JP 2019/041507 23.10.2019
(87) WO 2021/079431 2021/17 29.04.2021
(54)
- *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE, AIR-CONDITIONING SYSTEM, AIR-CONDITIONING CONTROL METHOD, AND AIR-CONDITIONING CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CLIMATISATION*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
TAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/61 →(51) ***F24F 13/24***

(51) ***F24F 11/62*** ***F25B 47/02*** ***F25B 13/00*** (11) **4 033 170 B1** ***F24F 11/42***
(52) **F25B 47/02; F24F 11/42; F24F 11/62; F25B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20865879.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/113395 04.09.2020
(87) WO 2021/052193 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910877989
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHMÄSSIGEN VEREISUNG VON AUSSENEINHEITEN IN EINEM MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGENSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING BALANCED FROSTING OF OUTDOOR UNITS IN MULTI-SPLIT AIR-CONDITIONING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GIVRAGE ÉQUILIBRÉ D'UNITÉS EXTÉRIEURES DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION MULTI-BLOC*

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, CN
SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

F24F 11/62 →(51) ***F24F 11/46***

F24F 11/62 →(51) ***F24F 11/61***

F24F 11/63 →(51) ***F24F 11/61***

F24F 11/63 →(51) ***F24F 3/16***

F24F 11/63 →(51) ***G06Q 10/04***

(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/77*** (11) **3 415 831 B1** *F24F 110/10*
(52) **F24F 11/77; F24F 11/64;** F24F 2110/10; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 18177429.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117488
(54)
- *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KÜHLGEBLÄSESTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KÜHLGEBLÄSESTEUERUNG*
- *COOLING FAN AUTOMATIC CONTROL SYSTEM AND COOLING FAN AUTOMATIC CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Murakami, Naoki, Tokyo 170-8451, JP
Murakami, Masashi, Tokyo 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

F24F 11/64 →(51) ***F24F 11/46***

F24F 11/64 →(51) ***F24F 11/56***

F24F 11/64 →(51) ***F24F 11/61***

(51) ***F24F 11/74*** ***G01F 5/00*** ***F24F 11/88*** ***G01P 5/10*** ***G01P 21/02*** (11) **3 704 423 B1** ***F02D 41/18*** ***G01F 1/684*** ***G01F 1/688*** ***F24F 110/30***
(52) **F24F 11/88; F02D 41/18; F24F 11/74; G01F 1/684; G01P 21/025;** F24F 2110/30; G01F 1/688
(25) En (26) En
(21) 18807127.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058505 30.10.2018
(87) WO 2019/087075 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717854
(54)
- *LUFTSTRÖMUNGSSENSOR UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
- *AIR FLOW SENSOR AND MEASURING METHOD THEREFOR*
- *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) KENTCH, Chris, Bideford Devon EX39 3RH, GB
RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/77 →(51) ***F24F 11/64***

F24F 11/80 →(51) ***F24F 3/00***

F24F 11/81 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 11/84 →(51) ***F24F 11/30***

F24F 11/86 →(51) ***F24F 13/24***

F24F 11/87 →(51) ***F24F 11/30***

F24F 11/88 →(51) ***F24F 11/74***

F24F 12/00 →(51) ***F24D 5/12***

F24F 12/00 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 13/02 →(51) ***B32B 3/26***

F24F 13/02 →(51) ***B60H 1/00***

F24F 13/06 →(51) ***B64D 13/00***

F24F 13/072 →(51) ***B64D 13/00***

F24F 13/10 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 13/12 →(51) ***F16K 31/04***

F24F 13/12 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 13/14 →(51) ***A45C 5/03***

F24F 13/18 →(51) ***F24F 7/02***

F24F 13/20 →(51) ***B01D 53/04***

(51) ***F24F 13/24*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/61*** *F24F 120/10* (11) **3 882 533 B1** ***F24F 11/86*** ***F25B 13/00***
(52) **F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/86; F24F 13/24; F25B 13/00; F25B 31/004;**

F25B 40/02; F25B 49/02;
F24F 2120/10; F24F 2140/50;
F25B 2313/0233; F25B 2600/25
(25) Zh (26) En
(21) 19885718.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/100677 15.08.2019
(87) WO 2020/098322 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811367792
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KÄLTE-, ÖLRÜCKFÜHRUNGS- UND GERÄUSCHREDUKTION EINER MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR REFRIGERATION, OIL RETURN AND NOISE REDUCTION OF MULTI-SPLIT AIR-CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA RÉFRIGÉRATION, LE RETOUR D'HUILE ET LA RÉDUCTION DE BRUIT D'UN CLIMATISEUR MULTI-SPLIT*
(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, CN
GAO, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LU, Dahai, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Mingjie, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

F24F 13/24 → (51) *G10K 11/178*

F24F 13/28 → (51) *B01D 53/04*

F24F 110/00 → (51) *F24F 11/61*

F24F 110/10 → (51) *F24F 11/41*

F24F 110/10 → (51) *F24F 11/61*

F24F 110/12 → (51) *F24F 11/46*

F24F 110/12 → (51) *F24F 11/61*

F24F 110/20 → (51) *F24F 11/41*

F24F 110/22 → (51) *F24F 11/46*

F24F 110/30 → (51) *F24F 11/74*

F24F 110/50 → (51) *F24F 3/16*

F24F 140/00 → (51) *F24F 11/61*

F24F 140/50 → (51) *F24F 11/46*

F24F 140/60 → (51) *F24F 11/46*

F24F 140/60 → (51) *G06Q 10/04*

(51) ***F24H 1/38*** ***F24H 8/00*** (11) **3 765 798 B1** ***F28F 3/04*** ***F28F 13/08*** ***F28D 9/00***
(52) **F24H 8/00; F24H 1/38; F28D 9/0031; F28F 3/048; F28F 13/08;** F28F 2215/04; Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 19708520.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055182 01.03.2019
(87) WO 2019/174936 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105739
(54) • *BRENNWERT-WÄRMETAUSCHER*
• *CONDENSING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDENSATION*
(73) Wolf GmbH, Industriestrasse 1, 84048 Mainburg, DE
(72) WALLHOEFER, Andreas, 84032 Landshut, DE
BETZENBICHLER, Christian, 84104 Tegernbach, DE
EDER, Florian, 93326 Abensberg, DE
SCHMID, Thomas, 84048 Mainburg, DE
HERZOG, Fabian, 84048 Mainburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 4/02 → (51) *F24D 3/18*

F24H 8/00 → (51) *F24H 1/38*

F24H 9/20 → (51) *F24D 3/18*

F24S 20/20 → (51) *B01J 3/00*

F24S 20/64 → (51) *B29D 24/00*

F24S 20/66 → (51) *B29D 24/00*

F24S 30/425 → (51) *H02S 20/32*

F24T 10/10 → (51) *F28F 9/02*

(51) ***F25B 1/047*** ***F04D 27/00*** ***F25B 1/053*** ***F25B 49/02*** (11) **3 855 093 B1** ***F04D 29/063*** ***F25B 41/22*** ***F04D 27/02***
(52) **F25B 1/047; F04D 27/0269; F04D 29/063; F25B 1/053; F25B 41/22; F25B 49/022;** F25B 2400/075; F25B 2400/0751; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20153195.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *VERDICHTERSYSTEM MIT MEHREREN VERDICHTERELEMENTEN UND ASSOZIIERTES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMPRESSOR SYSTEM WITH MULTIPLE COMPRESSOR ELEMENTS AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR COMPORTANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION ASSOCIÉ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FONTE, Nicolas, 01120 Montiuel, FR
HUGO, Henry, 01120 Montiuel, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/053 → (51) *F25B 1/047*

F25B 3/00 → (51) *F28F 5/04*

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 6/02*** ***F25B 43/00*** ***F25B 41/20*** (11) **4 036 493 B1** ***F25B 41/26*** ***F24F 1/32***
(52) **F25B 13/00; F24F 1/32; F25B 41/20;** F25B 41/40; F25B 2313/007; F25B 2313/0233; F25B 2313/0253; F25B 2313/02732; F25B 2400/13; F25B 2600/2513; F25B 2600/2519
(25) Ja (26) En
(21) 20868582.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/033373 03.09.2020
(87) WO 2021/059912 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019172427
(54) • *KÄLTEMITTELDURCHFLUSSSCHALTVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *REFRIGERANT FLOW PASSAGE SWITCHING DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IKARI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMODA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 5/04 → (51) *F25B 49/02*

F25B 6/02 → (51) *F25B 5/02*

(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 39/02*** ***F25B 9/04*** ***F25D 3/12*** *F25B 5/02* (11) **3 742 070 B1** ***F25B 9/00*** ***F25D 3/10*** *F25D 17/02* *F25B 6/04*
(52) **F25D 3/12; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 9/04; F25B 39/02;** F25B 5/02; F25B 6/04; F25D 3/10; F25D 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 19741070.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/001499 18.01.2019
(87) WO 2019/142919 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007071
(54) • *ZYKLONWÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT UND WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT DIESER ZYKLONWÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *CYCLONE HEAT RECOVERY UNIT AND HEAT PUMP SYSTEM PROVIDED WITH SAID CYCLONE HEAT RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CYCLONE ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ÉQUIPÉ DE LA DITE UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CYCLONE*

(73) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) YAMAGUCHI Hiroshi, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
YAMASAKI Haruhiko, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
NEKSAA Petter, 7030 Trondheim, NO
HATTORI Kazuhiro, Tokyo 135-8482, JP
KAMIMURA Takeshi, Tokyo 135-8482, JP
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

F25B 9/00	→(51) *F24D 5/12*
F25B 9/00	→(51) *F25B 7/00*
F25B 9/04	→(51) *F25B 7/00*
F25B 13/00	→(51) *F24F 11/62*
F25B 13/00	→(51) *F24F 13/24*
F25B 13/00	→(51) *F25B 40/00*
F25B 25/00	→(51) *F24F 11/30*
F25B 30/02	→(51) *F24D 5/12*
F25B 39/00	→(51) *F26B 5/06*
F25B 39/02	→(51) *F25B 7/00*
F25B 39/04	→(51) *F24F 1/14*

(51) ***F25B 40/00*** (11) **3 159 632 B1**
F25B 13/00
(52) **F25B 41/24; F25B 13/00; F25B 40/00;** F25B 2400/13; F25B 2400/16; F25B 2600/2509
(25) It (26) En
(21) 16194156.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155289
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN MITTELS EINES THERMODYNAMISCHEN SYSTEMS*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID AND SEMI-LIQUID PRODUCTS COMPRISING A THERMODYNAMIC SYSTEM*
• *MACHINE POUR FABRIQUER DES PRODUITS LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES COMPRENANT UN SYSTÈME THERMODYNAMIQUE*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 40/00	→(51) *F24D 3/18*
F25B 40/02	→(51) *F24F 1/14*

(51) ***F25B 41/00*** (11) **2 538 155 B1**
(52) **F24F 3/065; F24F 1/26; F24F 1/30; F25B 31/004;** F25B 13/00; F25B 2313/0233; F25B 2313/0253; F25B 2313/02741; F25B 2400/075
(25) Ja (26) En
(21) 11742367.3 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053165 15.02.2011
(87) WO 2011/099628 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030526
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 23-17, Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8580, JP
(72) KIGUCHI, Yukio, Shizuoka-ken 416-8521, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F25B 41/20	→(51) *F25B 5/02*
F25B 41/22	→(51) *F25B 1/047*
F25B 41/26	→(51) *F25B 5/02*
F25B 43/00	→(51) *F25B 5/02*
F25B 47/02	→(51) *F24F 11/62*

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 601 906 B1**
F25B 5/04 ***F25D 11/02***
(52) **F25B 49/022; F25B 5/04; F25D 11/022;** F25B 2600/0253; F25D 2700/12; Y02B 30/70; Y02B 40/00
(25) De (26) De
(21) 18712585.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057014 20.03.2018
(87) WO 2018/177811 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205429
(54) • *KÄLTEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, DE
ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, DE
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 882 540 B1**
F25D 11/00 ***F25D 11/02***
B60H 1/00
(52) **F25D 11/003; B60H 1/00978; B60H 1/3232; F25D 29/006;** B60P 3/20; F25B 41/24; F25B 47/022; F25B 49/005; F25B 2400/13; F25B 2500/222; F25D 2400/24
(25) Ja (26) En
(21) 19900446.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/040651 16.10.2019
(87) WO 2020/129380 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240128
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR CONTAINER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATION POUR CONTENEURS*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUTANI Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IKEMIYA Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IGA Norio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02	→(51) *F24F 11/30*
F25B 49/02	→(51) *F24F 13/24*
F25B 49/02	→(51) *F25B 1/047*
F25C 1/00	→(51) *G01M 9/04*
F25D 3/10	→(51) *F25B 7/00*
F25D 3/12	→(51) *F25B 7/00*
F25D 11/00	→(51) *F25B 49/02*
F25D 11/02	→(51) *F25B 49/02*

(51) ***F25D 15/00*** (11) **3 847 406 B1**
(52) **F25D 15/00; F25D 31/001**
(25) De (26) De
(21) 19765642.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) AT 2019/060285 03.09.2019
(87) WO 2020/047571 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 AT 507542018
(54) • *KÜHLPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *COOLING PLATE ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE PLAQUES DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
(72) KIRCHMAIR, Johannes, 6234 Brandenberg, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 163 228 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 17/045; F25D 25/025;** F25D 2317/04131
(25) De (26) De
(21) 16193037.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201520857566 U
(54) • *KÄLTEMASCHINE*
• *REFRIGERATING MACHINE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cai, Junsheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Wang, Tieniu, Chuzhou, Anhui 239016, CN
Guo, Zhiqiang, Wuzhi, Henan 454950, CN
Huang, Lulu, Chuzhou, Anhui 239016, CN
Zhang, Min, Chuzhou, Anhui 239238, CN
Zhou, Zhanhong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 809 069 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 25/025;** F25D 17/045; F25D 2317/0411
(25) De (26) De
(21) 20197456.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216098
(54) • *LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT IN TIEFENRICHTUNG VERSCHIEBBAREM SCHIEBER EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *FOOD STORAGE CONTAINER WITH A SLIDE OF A VENTILATION DEVICE WHICH CAN BE MOVED IN THE DEPTH DIRECTION AND A DOMESTIC REFRIGERATOR*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN COULISSEAU D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION POUVANT ÊTRE COULISSÉ DANS LA DIRECTION DE LA PROFONDEUR AINSI QUE RÉFRIGÉRATEUR ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE
Zhang, Xiaowen, 81545 München, DE
Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 604 990 B1**
E05F 15/616
(52) **E05D 3/16; E05F 15/616; F25D 23/028;** E05Y 2201/426; E05Y 2201/686; E05Y 2201/716; E05Y 2900/31
(25) Ko (26) En
(21) 18778180.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/000968 23.01.2018
(87) WO 2018/182156 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039790
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Dongjeong, Seoul 08592, KR
CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 978 846 B1**
F25D 25/02 ***F25D 23/06***
(52) **F25D 23/04;** F25D 23/067; F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 21191219.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211568
(54) • *EINHÄNGEVORRICHTUNG ZUM EINHÄNGEN EINES LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTERS AN EINER U-FÖRMIGEN ZENTRALSCHIENE AUS METALL, ANORDNUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄTBAUTEIL*
• *SUSPENSION DEVICE FOR SUSPENDING A FOOD STORAGE CONTAINER ON A U-SHAPED CENTRAL RAIL MADE OF METAL, ARRANGEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION PERMETTANT DE SUSPENDRE UNE BARQUETTE DE RÉCEPTION POUR DENRÉES ALIMENTAIRES SUR UN RAIL CENTRAL MÉTALLIQUE EN FORME DE U, AGENCEMENT, AINSI QUE COMPOSANT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Korte, Andreas, 81673 München, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 205 960 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 23/067;** F25D 25/02; F25D 25/024
(25) De (26) De
(21) 17152572.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 102016202190
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS*
• *DOMESTIC COOLING APPLIANCE AND A METHOD FOR MOUNTING THE DOMESTIC COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE DE L'APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eicher, Max, 80689 München, DE
Hartwein, Christine, 85405 Nandlstadt, DE
Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
Angele, Boris, 86911 Diessen, DE

F25D 23/06 →(51) ***F25D 23/02***

F25D 23/06 →(51) ***F25D 23/08***

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 929 514 B1**
F25D 23/06
(52) **F25D 23/085; F25D 23/066;** F25D 2201/14; F25D 2400/04; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21176088.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016911654
(54) • *KÜHLGERÄTESCHRANKANORDNUNG*
• *REFRIGERATION APPLIANCE CABINET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARMOIRE D'APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Phalak, Sanket, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 →(51) ***F25D 17/04***

F25D 25/02 →(51) ***F25D 23/02***

F25D 25/02 →(51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 27/00*** ***F21V 33/00*** ***F21Y 113/13*** ***F21V 8/00*** (11) **3 869 133 B1** ***F21W 131/305*** ***F21Y 115/10***
(52) **F25D 27/005;** F21V 33/0044; F21W 2131/305; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; F25D 2327/00; G02B 6/0095
(25) De (26) De
(21) 21158296.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 DE 102020104580
25.03.2020 DE 102020108163
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT MIT EINER SPEZIELLEN INNENRAUMBELEUCHTUNG*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE WITH A SPECIALISED INTERIOR LIGHTING*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR POURVU D'UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR SPÉCIAL*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschnait, DE
Otto, Pascal, 88444 Ummendorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 473 957 B1**
(52) **F25D 29/00; G06T 7/38; H04N 23/63;** F25D 2400/361; F25D 2500/06; F25D 2700/06; F25D 2700/08
(25) En (26) En
(21) 18198818.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 08.04.2013 KR 20130038227
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihyun, 137-130 Seoul, KR
SEO, Woonkyu, 137-130 Seoul, KR
LEE, Daesung, 137-130 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14153950.2 / 2 789 954

F25J 1/00 →(51) ***C01B 32/55***

(51) ***F26B 5/06*** ***F25B 39/00*** (11) **3 839 395 B1**
(52) **F26B 5/06**
(25) De (26) De

(21) 19217089.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION, ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINES GEFRIERTROCKNUNGSPROZESSES IN EINER GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DOCUMENTING, MONITORING AND / OR CONTROLLING A FREEZE DRYING PROCESS IN A FREEZE-DRYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION, DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE LYOPHILISATION DANS UNE INSTALLATION DE LYOPHILISATION*
(73) Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, An der Unteren Söse 50, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) HARMS, Frank, Dr., 37520 Osterode am Harz, DE
UMBACH, Michael, 37539 Bad Grund, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***F26B 5/06*** **3 864 360 B1**
F26B 17/00
(52) **F26B 5/06; F26B 17/006;** F26B 2200/08
(25) En (26) En
(21) 19786891.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/053949 01.10.2019
(87) WO 2020/076550 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 PCT/US2018/055455
19.03.2019 EP 19163600
(54) • *GEFRIERTROCKNUNGSKAMMER FÜR EIN MASSENGEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
• *FREEZE DRYING CHAMBER FOR A BULK FREEZE DRYING SYSTEM*
• *CHAMBRE DE LYOPHILISATION POUR SYSTÈME DE LYOPHILISATION EN MASSE*
(73) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US
Ganguly, Arnab, 1011 Northwood Dr., Williamsville, NY 14221, US
Demarco, Francis W., 1224 Cayuga Dr., Niagara Falls, NY 14304, US
Renzi, Ernesto, 417 Riverview Dr., Youngstown, NY 14174, US
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, US
DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY 14304, US
RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

F26B 13/30 →(51) ***D06N 3/14***

F26B 17/00 →(51) ***A23L 3/3409***

F26B 17/00 →(51) ***B29B 9/16***

F26B 17/00 →(51) ***F26B 5/06***

F26B 23/02 →(51) ***B29C 35/08***

F27B 3/18 →(51) ***C03B 3/00***

F27B 5/04 →(51) ***B23K 1/005***

F27B 9/26 →(51) ***F27B 15/12***

F27B 9/38 →(51) ***F27B 15/12***

---

(51) ***F27B 15/12*** (11) **3 908 797 B1**
C21D 9/00 ***C21D 1/42***
F27D 3/00 ***F27D 5/00***
F27B 9/26 ***F27B 9/38***
B21C 23/08 ***B21C 29/00***
C21D 8/10
(52) **F27B 15/12; B21C 23/085; B21C 29/003; C21D 1/42; C21D 9/0025; C21D 9/0081; F27B 9/26; F27B 9/38; F27D 3/00; F27D 5/0006;** C21D 8/105; C21D 9/0043; F27D 2003/0003; F27D 2003/0034; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20700448.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050309 08.01.2020
(87) WO 2020/144229 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019200114
08.03.2019 DE 102019203157
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON STAHLBLÖCKEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHALE ALS TRANSPORTSCHUH SOWIE EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING STEEL INGOTS USING A SHELL AS TRANSPORTING SHOE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE PAR INDUCTION DE BLOCS EN ACIER UTILISANT UNE COQUE FAISANT OFFICE DE PATIN DE TRANSPORT, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FUSSBROICH, Klaus, 50827 Köln, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27D 3/00 →(51) ***C03B 3/00***

F27D 3/00 →(51) ***F27B 15/12***

F27D 5/00 →(51) ***F27B 15/12***

F27D 17/00 →(51) ***C03B 3/00***

F28D 1/02 →(51) ***F24F 1/14***

F28D 1/04 →(51) ***F24F 1/14***

---

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 971 508 B1**
F28F 1/02 ***F28F 9/02***
(52) **F28D 1/0471; F28D 1/05391; F28F 1/32; F28F 9/0209; F28F 9/0275;** F28F 2215/12
(25) Ja (26) En
(21) 20821723.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/019594 18.05.2020
(87) WO 2020/250624 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 JP 2019110322
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIROKAWA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ANDOU Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSAKA Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 1/053 →(51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 543 636 B1**
F28D 21/00 ***F28F 1/06***
F28F 1/08 ***F28F 1/42***
F02M 26/29
(52) **F28D 7/103; F02M 26/29; F28D 7/106; F28D 21/0003; F28F 1/06; F28F 1/08; F28F 1/426**
(25) En (26) En
(21) 19169163.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 30.01.2017 GB 201701501
(54) • *GERIPPTER KOAXIALER KÜHLER*
• *FINNED COAXIAL COOLER*
• *REFROIDISSEUR COAXIAL À AILETTES*
(73) Senior UK Limited, Oakwood Close Croespenmaen Crumlin, Gwent NP11 3HY, GB
(72) PENNY, Charles, Ross-on-wye, HR9 6BP, GB
WARE, Adrian, Gwent, NP11 6ND, GB
SUBRAMANYAM, Ragu, Pontllanfraith, NP12 2PD, GB
WALSH, Timothy M., Oswego, IL 60543, US
CARNEY, Thomas J, Batavia, IL 60510, US
DAVEY, Mark, North Aurora, IL 60542, US
BUTTERMORE, Edward S, South Elgin, IL 60177, US
COLLINS, Ryan, Glen Ellyn, IL 60137, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(62) 17000163.0 / 3 355 018

F28D 9/00 →(51) ***F24H 1/38***

F28D 11/02 →(51) ***F28F 5/04***

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 760 959 B1**
(52) **F28D 15/0275; H01L 23/427; H01L 23/473;** F28D 2021/0029; H01L 23/3672
(25) En (26) En
(21) 20181545.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 TW 108208638 U
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW
GUO, Chun-Liang, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F28D 15/02 →(51) ***H01F 27/12***

F28D 15/04 →(51) ***H01F 27/12***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 847 409 B1**
C09K 5/16
(52) **F28D 20/003; C09K 5/16;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 19783147.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) NL 2019/050569 03.09.2019
(87) WO 2020/050717 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 EP 18192269
(54) • *SCHALTBARE SORPTIONSMATERIALEN*
• *SWITCHABLE SORPTION MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE SORPTION COMMUTABLES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28D 20/00 →(51) ***F01K 3/18***

F28D 20/00 →(51) ***F24D 11/02***

F28D 20/02 →(51) ***F01K 3/18***

F28D 21/00 →(51) ***F28D 7/10***

F28F 1/02 →(51) ***F28D 1/053***

F28F 1/06 →(51) ***F28D 7/10***

F28F 1/08 →(51) ***F28D 7/10***

F28F 1/12 →(51) ***C09D 5/16***

F28F 1/42 →(51) ***F28D 7/10***

F28F 3/02 →(51) ***C23C 4/06***

F28F 3/04 →(51) ***B29D 24/00***

F28F 3/04 →(51) ***F24H 1/38***

(51) ***F28F 3/14*** (11) **3 771 878 B1**
F28F 21/08 ***F28F 9/02***
(52) **F28F 3/14; B21D 53/045; B23K 1/0012; B23K 1/008; B23K 1/20; B23K 3/087; F28F 9/0246; F28F 21/084;** B23K 2101/14; B23K 2103/10; F28F 2275/045; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20186967.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 DE 102019120862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Böhnke, Max, 33102 Paderborn, DE
Huschen, Ulrich, 33165 Lichtenau, DE
Großmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE
Rusche, Ulrich, 59457 Werl, DE
Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(60) 21156850.6 / 3 839 402

(51) ***F28F 5/04*** (11) **3 423 774 B1**
F28D 11/02 ***F25B 3/00***
(52) **F25B 3/00; F28D 11/02; F28F 5/04;** F25B 1/047; F28D 2021/0068
(25) En (26) En
(21) 17709318.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019501 24.02.2017
(87) WO 2017/151439 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301494 P
(54) • *ROTATIONSWÄRMETAUSCHER*
• *ROTARY HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF*
(73) Nativus, Inc., 316 California Avenue 142, Reno, NV 89509, US
(72) MILLER, Matthew C., Reno, NV 89509, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F28F 7/02 →(51) ***H01F 27/12***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 470 743 B1**
F28D 1/053 ***F24T 10/10***
(52) **F28D 1/05375; F24T 10/10; F28F 9/0243; F28F 9/0246; F28F 21/06;** F28F 1/022; F28F 9/027; F28F 9/16; F28F 2009/0285; F28F 2255/02; Y02E 10/10
(25) De (26) De
(21) 18020565.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.08.2015 DE 102015010394
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *HEAT TRANSFER ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH, Schillerstrasse 15, 74635 Kupferzell, DE
(72) Schneider, Martin, 74635 Kupferzell, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16400036.6 / 3 130 859

F28F 9/02 →(51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 →(51) ***F28F 3/14***

F28F 13/08 →(51) ***F24H 1/38***

F28F 17/00 →(51) ***C09D 5/16***

F28F 19/00 →(51) ***A23G 1/18***

F28F 19/04 →(51) ***C09D 5/16***

F28F 21/00 →(51) ***C23C 4/06***

F28F 21/08 →(51) ***F28F 3/14***

(51) ***F28G 7/00*** (11) **4 022 242 B1**
B08B 7/02 ***B25D 17/06***
(52) **F28G 7/00; B08B 7/02; B25D 17/06;** B25D 2217/0015; B25D 2217/0023; B25D 2250/371
(25) En (26) En
(21) 19765195.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2019/073156 29.08.2019
(87) WO 2021/037372 2021/09 04.03.2021
(54) • *GEFEDERTER HAMMER ZUM RÜTTELN EINER OBERFLÄCHE*
• *SPRING HAMMER FOR RAPPING A SURFACE*
• *MARTEAU AU RESSORT POUR FRAPPER D'UNE SURFACE*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) PEIPPO, Rauno, 78850 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F41A 17/00*** (11) **4 045 866 B1**
F41A 17/42 ***F41A 19/08***
F41A 19/06 ***F41A 17/30***
F41A 17/64
(52) **F41A 17/00; F41A 17/30; F41A 17/42; F41A 17/64; F41A 19/06; F41A 19/08**
(25) De (26) De
(21) 20772055.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/075687 15.09.2020
(87) WO 2021/073818 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 DE 102019127918
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB MECHANISCHER SICHERHEITSSYSTEME*
• *DEVICE FOR DRIVING MECHANICAL SAFETY SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, DE
LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 17/30 →(51) ***F41A 17/00***

F41A 17/42 →(51) ***F41A 17/00***

F41A 17/64 →(51) ***F41A 17/00***

F41A 19/06 →(51) ***F41A 17/00***

F41A 19/08 →(51) ***F41A 17/00***

(51) ***F41A 25/00*** (11) **3 908 799 B1**
F41A 25/22
(52) **F41A 25/00; F41A 25/22**
(25) De (26) De
(21) 19828614.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/084795 12.12.2019
(87) WO 2020/143985 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100579
(54) • *WAFFENROHRLAGERUNG UND ROHRWAFFE*
• *GUN BARREL MOUNTING AND GUN*

- *MONTAGE SUR PALIER DE CANON D'ARME ET ARME À CANON*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, DE
BAUMANN, Berthold, 29345 Unterlüß, DE
BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 25/22 →(51) ***F41A 25/00***

F41B 11/60 →(51) ***F41F 3/04***

F41B 11/62 →(51) ***F41F 3/04***

F41C 7/00 →(51) ***F41C 23/14***

F41C 23/04 →(51) ***F41C 23/14***

(51) ***F41C 23/14*** ***F41C 23/04*** (11) **4 008 988 B1** ***F41C 7/00***
(52) **F41C 23/04; F41C 23/12; F41C 23/14**
(25) En (26) En
(21) 21020550.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 CZ 20200652
(54) • *HANDFEUERWAFFE MIT VERSTELLBARE SCHULTERSTÜTZE*
• *HANDHELD FIREARM WITH AN ADJUSTABLE SHOULDER BRACE*
• *ARME DE POING AVEC SUPPORT D'ÉPAULE AJUSTABLE*
(73) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cecha 1283, 688 27 Uhersky Brod, CZ
(72) Malina, Jaroslav, 68604 Popovice, CZ
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

(51) ***F41F 3/04*** ***F41B 11/62*** ***F41B 11/60*** (11) **3 736 523 B1** ***F42B 3/04*** ***F42B 29/00***
(52) **F41F 3/04; F41B 11/60; F42B 3/045; F42B 29/00**
(25) De (26) De
(21) 20166997.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 DE 102019003322
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES FLUGKÖRPERS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR STARTING A MISSILE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UN MISSILE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Gernert, Heribert, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Anja, 86554 Pöttmes, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F41G 1/30 →(51) ***G02B 23/00***

(51) ***F41G 1/34*** (11) **3 663 699 B1**
(52) **F41G 1/345**
(25) En (26) En
(21) 19212452.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210302
(54) • *TRITIUMGEHÄUSE*
• *TRITIUM HOUSING*
• *BOÎTIER EN TRITIUM*
(73) Sherpa Enterprises, LLC, 2011 Bailey Street, Dearborn, MI 48124, US
(72) KARCHON, Christopher J., Bloomfield Hills, MI 48304, US
KARCHON, Alexander J., Birmingham, MI 48009, US
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 20212998.7 / 3 812 693

F41G 1/38 →(51) ***G02B 23/00***

F41G 1/473 →(51) ***G02B 23/00***

F41G 3/06 →(51) ***G02B 23/00***

F41G 7/00 →(51) ***G02B 26/08***

F41G 7/22 →(51) ***G02B 26/08***

(51) ***F41H 3/02*** ***B32B 3/08*** ***B32B 5/26*** ***B32B 5/02*** (11) **3 966 515 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
(52) **F41H 3/02; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 7/12; B32B 23/10; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; D06M 17/00; D06M 23/16;** B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2307/4023; B32B 2307/7265; B32B 2459/00; D06M 2101/06; D06M 2400/02
(25) En (26) En
(21) 20802727.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031767 07.05.2020
(87) WO 2020/227466 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844319 P
(54) • *TARNABDECKUNG MIT VISUELLER ERSCHEINUNG UND SICHTBAREN UND IR-SPEKTRALEN SIGNATUREN, DIE ENG MIT EINER VEGETATIVEN UMGEBUNG ÜBEREINSTIMMEN*
• *CAMOUFLAGE COVER HAVING A VISUAL APPEARANCE AND VISIBLE AND IR SPECTRAL SIGNATURES THAT CLOSELY MATCH A VEGETATIVE ENVIRONMENT*
• *COUVERCLE DE CAMOUFLAGE PRÉSENTANT UNE APPARENCE VISUELLE ET DES SIGNATURES SPECTRALES VISIBLES ET IR QUI RESSEMBLENT ÉTROITEMENT À UN ENVIRONNEMENT VÉGÉTAL*
(73) Warwick Mills, Inc., 301 Turnpike Road, New Ipswich, NH 03071, US
(72) HOWLAND, Charles A, New Ipswich, New Hampshire 03071, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

F41H 11/136 →(51) ***G01V 3/15***

F41H 13/00 →(51) ***H05B 47/16***

F42B 3/04 →(51) ***F41F 3/04***

F42B 29/00 →(51) ***F41F 3/04***

G01B 3/22 →(51) ***B23Q 17/22***

G01B 3/36 →(51) ***F16B 7/18***

G01B 5/00 →(51) ***G01B 21/20***

G01B 5/20 →(51) ***B23Q 17/09***

G01B 5/25 →(51) ***F16B 7/18***

G01B 7/00 →(51) ***G01B 7/02***

(51) ***G01B 7/004*** ***G01B 7/02*** ***G01S 1/70*** ***H04W 4/02*** (11) **3 749 918 B1** ***G01S 1/04*** ***G01S 5/02*** ***H05B 33/12***
(52) **G01B 7/004; G01S 1/0426; G01S 1/7036; G01S 5/0242; G01S 5/0289; H04W 4/02; H05B 33/12;** G01B 7/023
(25) En (26) En
(21) 19707480.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IB 2019/050750 30.01.2019
(87) WO 2019/155325 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627303 P
14.03.2018 FR 1870284
(54) • *ELEKTRONISCHE ENTFERNUNGSMESSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER LICHTQUELLE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *ELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT AND CORRESPONDING METHOD FOR CONFIGURING AN ASSEMBLY COMPRISING A LOW POWER LIGHT SOURCE*
• *MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, US
GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***G01B 7/02*** ***G01B 11/02*** ***B29C 70/38*** ***G01B 7/00*** (11) **4 034 837 B1** ***B29C 64/118*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/393***
(52) **G01B 7/026; B29C 64/118; B29C 64/393; B29C 70/384; B33Y 30/00; G01B 7/003;** G01B 7/023
(25) En (26) En
(21) 20781118.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) NL 2020/050584 23.09.2020
(87) WO 2021/060977 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 NL 2023878

(54) • *FFF-DRUCKSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILAMENTWEGLÄNGE ZUR AUSRICHTUNG DES FÖRDERERS UND VORFÖRDERERS*
• *AN FFF PRINTING SYSTEM WITH A FILAMENT PATH LENGTH MEASURING DEVICE FOR ALIGNMENT OF FEEDER AND PREFEEDER*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU (FFF) AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR DE CHEMIN DE FILAMENT POUR L'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'UN DISPOSITIF DE PRÉ-ALIMENTATION*
(73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
(72) VAN LENT, Arend-Jan, 3511 ED Utrecht, NL
VAN MANEN, Rijk, 3511 ED Utrecht, NL
VAN BEEK, Teun, 3511 ED Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01B 7/02 →(51) *G01B 7/004*

G01B 7/14 →(51) *G01D 5/14*

G01B 9/02 →(51) *G01B 9/04*

G01B 9/02015 →(51) *G01B 9/04*

G01B 9/02055 →(51) *G01B 9/04*

G01B 9/02091 →(51) *G01B 9/04*

(51) ***G01B 9/04*** ***G01B 9/02*** ***G01N 21/25*** ***G01N 33/483*** ***G02B 23/24*** ***G01B 9/02055*** ***G01B 9/02091*** *G02B 21/00* (11) **2 279 691 B1** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/27*** ***G01N 21/47*** ***G01N 23/046*** ***G01B 9/02015*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0062; A61B 5/0066; A61B 5/0068; A61B 5/0073; A61B 5/0084; A61B 5/6852; G01B 9/02027; G01B 9/02049; G01B 9/02064; G01B 9/02087; G01B 9/02091; G01N 21/4795; G01N 21/6458; G01N 23/046; G02B 23/2423; G02B 23/243; G02B 23/2461; G02B 23/2476;** A61B 5/0075; G01N 2223/419; G02B 21/0028
(25) En (26) En
(21) 10186060.9 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(30) 29.09.2005 US 721802 P
(54) • *Anordnungen und Verfahren zur Bereitstellung multimodaler mikroskopischer Darstellung einer oder mehrerer biologischen Strukturen*
• *Arrangements And Methods For Providing Multimodality Microscopic Imaging Of One Or More Biological Structures*
• *Agencements et procédé pour la fourniture d'imagerie microscopique multimodale d'une ou plusieurs structures biologiques*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo J, Cambridge, MA 02139, US
YELIN, Dvir, Brookline, MA 02446, US
VAKOC, Benjamin J, Arlington, MA 02474, US
OH, Wang-yuhl, Cambridge, MA 02140, US
BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA 02171, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06815893.0 / 1 928 306

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 401 635 B1**
(52) **G01B 5/012; G01B 7/012; G01B 11/007**
(25) En (26) En
(21) 18168130.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715591049
(54) • *SONDE FÜR BERÜHRUNGSAUSLÖSUNG*
• *TOUCH TRIGGER PROBE*
• *SONDE DE DÉCLENCHEMENT PAR CONTACT*
(73) TESA Sàrl, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) Antreasyan, Dikran, 1217 Meyrin, CH
Jaquet, Christophe, 1315 La Sarraz, CH
Mariller, Serge, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01B 11/02*** ***G01V 8/20*** (11) **3 413 014 B1**
(52) **G01B 11/02**
(25) De (26) De
(21) 18175627.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 CH 7432017
19.03.2018 CH 3522018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND VERMESSEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND MEASURING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE MESURE D'OBJETS*
(73) Brauss, Stephan, Bachwiesstrasse 3, 9402 Mörschwil, CH
(72) Brauss, Stephan, 9402 Mörschwil, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***G01B 11/02*** ***G06N 3/04*** ***H01L 21/66*** (11) **3 635 774 B1** ***G06N 3/08*** ***G03F 7/20***
(52) **G01B 11/02; G03F 7/70625; G06N 3/04; G06N 3/08; H01L 22/20;** G01B 2210/56; H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 18844310.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/045303 06.08.2018
(87) WO 2019/032413 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 IN 201741027957
18.09.2017 US 201762559820 P
25.02.2018 US 201815904402
(54) • *INSPEKTIONSGEFÜHRTE AUSWAHL KRITISCHER STELLEN FÜR DIE MESSUNG KRITISCHER ABMESSUNGEN*
• *INSPECTION-GUIDED CRITICAL SITE SELECTION FOR CRITICAL DIMENSION MEASUREMENT*
• *SÉLECTION DE SITE CRITIQUE GUIDÉE PAR INSPECTION POUR UNE MESURE DE DIMENSION CRITIQUE*
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SARASWATULA, Jagdish Chandra, Puttaparthi Andhra Pradesh 515 134, IN
YATI, Arpit, Gomti Nagar Lucknow 226 010, IN
PATHANGI, Hari Sriraman, Chennai 600 100, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 11/02 →(51) *G01B 7/02*

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/30*** (11) **3 861 282 B1**
(52) **G01B 11/303; G01B 11/0608;** G01B 2210/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786506.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076762 02.10.2019
(87) WO 2020/070220 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 FR 1859112
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCHEN KONFOKALEN MESSUNG EINER LOKALEN HÖHEN- UND/ODER ORIENTIERUNG EINER PROBENOBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HÖHE ODER RAUHEIT EINER PROBE*
• *DEVICE FOR THE CHROMATIC CONFOCAL MEASUREMENT OF A LOCAL HEIGHT AND/OR ORIENTATION OF A SURFACE OF A SAMPLE AND CORRESPONDING METHODS FOR MEASURING A HEIGHT OR A ROUGHNESS OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE CONFOCALE CHROMATIQUE D'UNE HAUTEUR ET/OU D'UNE ORIENTATION LOCALE D'UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE MESURE D'UNE HAUTEUR OU D'UNE RUGOSITÉ D'UN ÉCHANTILLON*
(73) SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES DE LA LUMIERE, 595 rue Pierre Berthier Domaine Saint-Hilaire P.A de Pichaury, 13855 Aix-en-Provence, FR
(72) GAILLARD-GROLEAS, Jérôme, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
GERAND, Sébastien, 13100 LE THOLONET, FR
MOUSSU, Gabrielle, 13001 MARSEILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01B 11/24 →(51) *B23Q 17/09*

(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 754 295 B1** ***G01C 3/06*** ***G06T 7/593***
(52) **G01B 11/2545; G01B 11/2513; G06T 7/521; G06T 7/593;** G01C 3/06; G06T 2207/10012; G06T 2207/10152; G06T 2207/20021; G06T 2207/20221
(25) Ja (26) En
(21) 19753905.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005332 14.02.2019
(87) WO 2019/160032 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023744
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*

- *THREE-DIMENSIONAL MEASURING SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL MEASURING METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SHIMIZU, Takashi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
MATSUMOTO, Shinya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 951 314 B1**
G06T 7/521 ***G06T 7/593***
(52) **G01B 11/2513;** G01B 11/2509; G01B 11/2545; G06T 7/521; G06T 7/593; G06T 2207/20076
(25) Ja (26) En
(21) 19929385.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/020355 22.05.2019
(87) WO 2020/235067 2020/48 26.11.2020
(54)
- *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*
- *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) OTA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KIGUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01B 11/25 →(51) ***B23Q 17/09***

G01B 11/25 →(51) ***G01B 11/245***

G01B 11/30 →(51) ***G01B 11/06***

G01B 21/04 →(51) ***B23Q 17/09***

G01B 21/04 →(51) ***B23Q 17/22***

G01B 21/10 →(51) ***G01B 21/20***

---

(51) ***G01B 21/20*** (11) **4 047 306 B1**
G01B 5/00 ***G01B 21/10***
(52) **G01B 5/0035;** G01B 21/10; G01B 2210/58
(25) Es (26) En
(21) 20811697.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.08.2022
(86) ES 2020/070606 07.10.2020
(87) WO 2021/074467 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 ES 201930923
(54)
- *BAUMOBSTSORTIERVORRICHTUNG*
- *FRUIT-ON-TREE SIZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CALIBRAGE DE FRUIT SUR DES ARBRES*

(73) Agerpix Technologies, S.L.U., C/ del Naranjo, 6 Planta 4, Of.44, 42190 Golmayo (SORIA), ES
(72) GARCÍA GARCÍA, Javier, 42190 Golmayo (SORIA), ES
CABEZÓN CASCANTE, Antonio, 42190 Golmayo (SORIA), ES
FRANCÉS PEÑUELAS, David, 42190 Golmayo (SORIA), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01B 21/20 →(51) ***B23Q 17/09***

G01C 3/06 →(51) ***G01B 11/245***

G01C 11/02 →(51) ***G01N 21/88***

G01C 15/00 →(51) ***G02B 27/32***

G01C 15/06 →(51) ***G02B 27/32***

G01C 15/10 →(51) ***G02B 27/32***

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/26***

G01C 21/00 →(51) ***G05D 1/02***

G01C 21/04 →(51) ***G01C 21/28***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 901 578 B1**
G01C 23/00 ***G06T 7/13***
G06T 7/73
(52) **G01C 21/1656;** G01C 23/00; G06T 7/13; G06T 7/74; G06T 2207/10032
(25) En (26) En
(21) 21167899.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855518
(54)
- *KANTENDETEKTION ÜBER EINE FENSTERGITTERNORMALISIERUNG*
- *EDGE DETECTION VIA WINDOW GRID NORMALIZATION*
- *DÉTECTION DE BORD PAR NORMALISATION DE GRILLE DE FENÊTRE*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SYRSTAD, Justin Joseph, Charlotte, NC 28202, US
MOHR, Benjamin, Charlotte, NC 28202, US
SWEENEY, Kevin, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/20 →(51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 637 051 B1**
B60W 30/12 ***G08G 1/09***
G08G 1/137 ***G09B 29/10***
G01C 21/36 ***G01C 21/00***
(52) **G01C 21/3658;** B60W 30/12; G01C 21/38; G08G 1/09; G08G 1/137; G09B 29/10
(25) Ja (26) En
(21) 18813272.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/014676 06.04.2018
(87) WO 2018/225365 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112194
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKEUCHI Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 683 547 B1**
G01C 21/04
(52) **G01C 21/04;** G01C 21/28
(25) Ja (26) En
(21) 18856631.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/032007 29.08.2018
(87) WO 2019/054183 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017174458
(54)
- *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
- *POSITION CAPTURING SYSTEM AND POSITION CAPTURING METHOD*
- *SYSTÈME DE CAPTURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE POSITION*

(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari, Arao-machi, Tokai-shi, Aichi-ken 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/30 →(51) ***B60W 60/00***

G01C 21/36 →(51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 →(51) ***G06T 19/00***

G01C 23/00 →(51) ***G01C 21/16***

G01D 3/08 →(51) ***A61B 5/00***

G01D 4/00 →(51) ***G01F 7/00***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 736 540 B1**
(52) **G01D 5/147;** B66B 1/3492; G01D 5/2451
(25) En (26) En
(21) 19189190.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 CN 201910374389
(54)
- *MAGNETISCHE SKALENVORRICHTUNG, POSITIONSMESSVORRICHTUNG UND POSITIONSMESSVERFAHREN*

- *MAGNETIC SCALE DEVICE, POSITION MEASURING DEVICE AND POSITION MEASURING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ÉCHELLE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION*

(73) Grimm, Felix, Beethovenstraße 1, 78239 Rielasingen-Worbligen, DE
Ding, Zhaoyang, Schulstraße 24, 78247 Hilzingen, DE
(72) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen-Worbligen, DE
Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 867 603 B1**
(52) **G01D 5/145; H01F 13/003;** H01F 7/0294
(25) Fr (26) Fr
(21) 19827776.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) FR 2019/052397 10.10.2019
(87) WO 2020/079350 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 FR 1859543
(54) • *VERFAHREN UND SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELPOSITION ZWISCHEN ZWEI TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD AND SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING A RELATIVE ANGLULAR POSITION BETWEEN TWO PARTS, AND METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC ELEMENT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME CAPTEUR DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ANGULAIRE RELATIVE ENTRE DEUX PIÈCES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MAGNÉTIQUE*
(73) Electricfil Automotive, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest, 01700 Beynost, FR
(72) JERANCE, Nikola, 69004 LYON, FR
RAKOTOARISON, Harijaona Lalao, 01700 BEYNOST, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 875 915 B1**
G01B 7/14
(52) **G01D 5/145**
(25) En (26) En
(21) 21159804.0 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161370
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MAGNETEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A MAGNET*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN AIMANT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) DEGOIS, Jerome, 92052 Paris, FR
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 104 287 B1**
H02P 25/06 ***H02P 23/00***
H02K 11/215 ***H02K 41/03***
H02K 29/08 *B65G 54/02*
(52) **H02K 29/08; G01D 5/145; H02K 11/215; H02K 41/031; H02P 23/0018; H02P 23/0031; H02P 25/06;** B65G 54/02; G01D 2205/90; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 21711897.5 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/056812 17.03.2021
(87) WO 2021/185904 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 EP 20164270
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM*
• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, CA
SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld, DE
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G01D 5/14 →(51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01D 5/245*** (11) **3 850 310 B1**
(52) **G01D 5/2457**
(25) En (26) En
(21) 19765540.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) GB 2019/052513 10.09.2019
(87) WO 2020/053566 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18275142
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCKENDRICK, Alexander David, Riccarton, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Phillips, Patrick James, et al, Renishaw plc New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 961 160 B1**
H03K 17/00
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De
(21) 21000220.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020005216
(54) • *SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR CASING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR*
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Berg, Eckhard, 67269 Grünstadt, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

G01D 11/24 →(51) ***H02G 15/117***

G01D 11/30 →(51) ***G01F 1/002***

G01D 21/02 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01F 1/002*** (11) **3 485 235 B1**
F16M 11/06 ***F16M 11/20***
F16M 13/02 ***G01D 11/30***
G01F 23/00 ***G01F 23/296***
(52) **F16M 13/022; F16M 11/06; F16M 11/2085; G01D 11/30; G01F 1/002; G01F 23/296;** G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 17826687.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) AU 2017/050722 13.07.2017
(87) WO 2018/009976 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 AU 2016902783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEWER MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉGOUT*
(73) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
(72) LAMBE, Jean-Paul, Frankston Vic 3199, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01F 1/32 →(51) ***G01H 1/14***

G01F 1/325 →(51) ***G01H 1/14***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 859 286 B1**
G01F 1/72 ***G01F 1/74***
B05B 12/08 ***B05B 12/14***
B05B 12/00
(52) **G01F 1/661; B05B 7/1404; G01F 1/72; G01F 1/74**
(25) En (26) En
(21) 20216106.3 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 06.10.2011 US 201113267028
(54) • *ERKENNUNG EINES PULVERFLUSSES*
• *POWDER FLOW DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉCOULEMENT DE POUDRE*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ROMANIN, Mario, Valley City, OH 44280, US
KHOURY, James, M., Strongsville, OH 44136, US
FULKERSON, Terrence M., Brunswick Hills, OH 44212, US
PERKINS, Jeffrey A., Amherst, OH 44001, US
SCHROEDER, Joseph G., North Royalton, OH 41133, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12773436.6 / 2 764 331

G01F 1/684 →(51) ***F24F 11/74***

G01F 1/688 →(51) ***F24F 11/74***

G01F 1/72 →(51) *G01F 1/66*

G01F 1/74 →(51) *G01F 1/66*

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 361 222 B1**
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/022**
(25) De (26) De
(21) 18151204.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102449
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG BEI EINEM CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSS-MESSGERÄT UND CORIOLIS-MASSE-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR PRESSURE MEASUREMENT WITH A CORIOLIS FLOW METER AND CORIOLIS FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION DANS UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Wang, Tao, Rough Common, Canterburry, CT2 9DG, GB
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 5/00 →(51) *F24F 11/74*

(51) ***G01F 7/00*** (11) **3 754 307 B1**
G01F 15/063 ***G01F 15/075***
G01F 15/14 ***G01D 4/00***
G01F 15/00
(52) **G01F 15/007; G01D 4/004; G01F 7/00; G01F 15/063; G01F 15/0755; G01F 15/14**
(25) It (26) En
(21) 20180494.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 IT 201900009195
(54) • *GERÄT ZUR GASMESSUNG*
• *APPARATUS FOR GAS MEASURING*
• *APPAREIL DE MESURE DE GAZ*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), IT
SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) ***G01F 11/32*** (11) **2 959 272 B1**
B67D 3/00 ***B67D 3/02***
A47L 13/50 ***F16K 31/528***
(52) **A47L 13/50; B67D 3/0045; G01F 11/32**
(25) En (26) En
(21) 14708692.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059205 24.02.2014
(87) WO 2014/128670 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 IT PD20130041
(54) • *VENTILKÖRPER EINER DOSIERVORRICHTUNG*
• *VALVE BODY OF A DOSING DEVICE*
• *CORPS DE SOUPAPE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) T.T.S. Cleaning S.r.l., Via dell'Artigianato N°. 12/14, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
(72) ZORZO, Renato, 35010 Onara di Tombolo (PD), IT
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 194 907 B1**
(52) **G01F 15/001; G01F 15/005; G01F 15/06; G01F 15/063**
(25) Nl (26) En
(21) 15798173.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/001671 21.09.2015
(87) WO 2016/042395 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 BE 201400715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG EINES WASSERFLUSSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A WATER FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN DÉBIT D'EAU*
(73) Hydroko, Oudemanstraat 14, 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE
(72) DEWAELE, Bart, B-3191 Hever, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01F 15/00 →(51) *G01F 7/00*

G01F 15/02 →(51) *G01F 1/84*

G01F 15/063 →(51) *G01F 7/00*

G01F 15/075 →(51) *G01F 7/00*

G01F 15/14 →(51) *G01F 7/00*

G01F 23/00 →(51) *G01F 1/002*

G01F 23/20 →(51) *G01G 17/04*

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 688 420 B1**
G01S 7/292 ***G01S 7/35***
G01S 7/41 ***G01S 13/88***
(52) **G01F 23/284; G01S 7/2922; G01S 7/354; G01S 13/88;** G01S 13/18
(25) En (26) En
(21) 18779360.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076191 26.09.2018
(87) WO 2019/063651 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720054
(54) • *ADAPTIVE ECHOSCHWELLE*
• *ADAPTIVE ECHO THRESHOLD*
• *SEUIL D'ÉCHO ADAPTATIF*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, SE
DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/292 →(51) *G01G 17/04*

G01F 23/296 →(51) *G01F 1/002*

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 980 733 B1**
G01G 11/08
(52) **G01G 11/003; G01G 11/08**
(25) De (26) De
(21) 20732510.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065328 03.06.2020
(87) WO 2020/245183 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRAVIMETRISCHEN DOSIEREN VON SCHÜTTGÜTERN*
• *APPARATUS FOR GRAVIMETRIC METERING OF BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE DE PRODUITS EN VRAC*
(73) Kubota Brabender Technologie GmbH, Kulturstraße 49, 47055 Duisburg, DE
(72) FELDGES, Robert, 47906 Kempen, DE
KNEZ, Jürgen, 47178 Duisburg, DE
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

G01G 11/08 →(51) *G01G 11/00*

(51) ***G01G 17/04*** (11) **3 770 564 B1**
G01G 21/22 ***A47K 5/12***
G01F 23/292 ***G01F 23/20***
G08B 21/24
(52) **G01G 17/04; A47K 5/1217; G01F 23/20; G01F 23/292; G01G 21/22; G08B 5/36; G08B 21/245;** A47K 5/1205; G01F 23/2921; G01F 23/2928
(25) En (26) En
(21) 20195958.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *WIEDERVERWENDBARES SENSORMODUL ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER HALTERUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *RE-USABLE SENSOR MODULE CONFIGURED TO BE DETACHABLY FASTENED TO A HOLDER FOR A CONTAINER*
• *MODULE DE CAPTEUR RÉUTILISABLE CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ AMOVIBLE SUR UN SUPPORT DE RÉCIPIENT*
(73) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18177116.3 / 3 581 897

(51) ***G01G 19/34*** (11) **3 495 786 B1**
(52) **G01G 19/34**
(25) En (26) En
(21) 18210914.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235246
(54) • *GEMISCHFÜLLVORRICHTUNG UND GEMISCHFÜLLVERFAHREN*
• *MIXTURE FILLING APPARATUS AND MIXTURE FILLING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE MÉLANGE*
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAMOTO, Kakue, Yamaguchi-ken,

Yamaguchi, JP
MATSUMURA, Yuuki, Yamaguchi-ken, Yamaguchi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01G 21/22 →(51) *G01G 17/04*

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 882 590 B1**
G01R 31/34
(52) **G01H 1/003; G01H 1/006; G01R 31/343**
(25) En (26) En
(21) 20164624.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ*
• *METHOD OF IDENTIFYING FAULT IN SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE, MONITORING SYSTEM AND SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE
ISLAM, Jahirul, 724 71 Västerås, SE
MOGHADDAM, Reza Rajabi, 724 78 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01H 1/00 →(51) *G01L 1/20*

(51) ***G01H 1/14*** (11) **3 844 461 B1**
G01F 1/32 ***G01F 1/325***
G01H 11/08
(52) **G01F 1/3266; G01F 1/3218; G01H 1/14; G01H 11/08**
(25) En (26) En
(21) 18932308.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) RU 2018/000572 30.08.2018
(87) WO 2020/046157 2020/10 05.03.2020
(54) • *NICHTINVASIVER SENSOR FÜR WIRBELDURCHFLUSSMESSER*
• *NON-INVASIVE SENSOR FOR VORTEX FLOWMETER*
• *CAPTEUR NON INVASIF DE DÉBITMÈTRE À VORTEX*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, Chelyabinsk, 454016, RU
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01H 11/00 →(51) *G01L 1/20*

G01H 11/08 →(51) *G01H 1/14*

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 611 483 B1**
G01J 1/04 ***G01J 1/42***
(52) **G01J 1/42; G01J 1/0242; G01J 1/0418**
(25) De (26) De
(21) 19191200.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119777
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHÄLNISSES VON DIFFUSEM LICHT ZU DIREKTEM LICHT*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE RATIO OF DIFFUSE LIGHT AND DIRECT LIGHT*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAPPORT ENTRE RAYONNEMENT DIRECT ET RAYONNEMENT DIFFUS*
(73) Felsch Lighting Design GmbH, Gaussstraße 190B, 22765 Hamburg, DE
(72) Felsch, Markus, 22765 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

G01J 1/04 →(51) *G01J 1/02*

(51) ***G01J 1/42*** ***G04F 10/00*** ***H01L 31/10*** ***G01J 11/00*** ***H04N 25/79*** ***H01L 31/02*** (11) **3 745 101 B1** ***H01L 31/107*** ***H01L 27/146*** ***H04N 25/772*** ***G01J 1/44***
(52) **G01J 11/00; G01J 1/44; G04F 10/005; H01L 27/14609; H01L 27/14636; H01L 31/02027; H01L 31/107; H04N 25/772; H04N 25/79;** G01J 2001/4466
(25) Ja (26) En
(21) 19743591.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/002350 24.01.2019
(87) WO 2019/146723 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011826
(54) • *PHOTODETEKTORVORRICHTUNG*
• *PHOTODETECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HASHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Yoshihito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MAKINO, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAMURA, Shigeyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/02*

G01J 1/42 →(51) *H04N 25/79*

G01J 1/44 →(51) *G01J 1/42*

G01J 1/44 →(51) *G02B 21/00*

G01J 1/44 →(51) *H04N 25/79*

G01J 3/00 →(51) *B01L 7/00*

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 482 175 B1**
G01J 3/18 ***G01J 3/28***
(52) **G01J 3/0245; G01J 3/0208; G01J 3/18; G01J 3/2803; G01J 3/2823**
(25) En (26) En
(21) 17739937.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067053 07.07.2017
(87) WO 2018/007572 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178696
(54) • *INFRAROT-AUFWÄRTSUMSETZUNGSSPEKTROMETER FÜR DEN MITTLEREN IR-BEREICH*
• *INFRARED UPCONVERSION SPECTROMETER FOR THE MID-IR RANGE*
• *SPECTROMÈTRE DE CONVERSION-ÉLÉVATION INFRAROUGE POUR LA GAMME D'INFRAROUGE MOYEN*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) PEDERSEN, Christian, 2500 Valby, DK
TIDEMAND-LICHTENBERG, Peter, 2970 Hørsholm, DK
DAM, Jeppe, Seidelin, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØGSTEDT, Lasse, 3400 Hillerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26*** ***H04N 25/40*** ***H04N 25/46*** ***G01J 3/28*** (11) **3 839 814 B1** ***G06V 20/13*** ***H04N 25/42*** ***G02B 26/10*** ***H04N 25/13***
(52) **G02B 26/10; G01J 3/027; G01J 3/26; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G06V 20/13; H04N 25/135; H04N 25/41; H04N 25/42; H04N 25/46;** G01J 2003/2806; G06V 20/194
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214018.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914567
(54) • *BORDSEITIGES OPTISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT MIT VARIABLER RÄUMLICHER UND SPEKTRALER AUFLÖSUNG*
• *ON-BOARD OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT WITH VARIABLE SPATIAL AND SPECTRAL RESOLUTION*
• *INSTRUMENT D'OBSERVATION OPTIQUE EMBARQUE A RESOLUTION SPATIALE ET SPECTRALE VARIABLES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARCON, Benoit, 06156 Cannes, FR
MATHIEU, Sandrine, 06156 Cannes, FR
BUTEL, Guillaume, 06156 Cannes, FR
SIMEONI, Denis, 06156 Cannes, FR
CLEMENT, David, 06156 Cannes, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01J 3/18 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/18 →(51) *G01N 21/55*

G01J 3/26 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/28 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/28 →(51) *G01N 21/55*

G01J 3/453 →(51) *G01N 21/55*

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/80*** ***A62B 18/00*** (11) **4 081 772 B1** ***G01J 5/06*** ***G01K 7/42***
(52) **G01J 5/0096;** G01J 5/025; G01J 5/026; G01J 5/0265; G01J 5/028; G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/80; G01K 7/42; A62B 18/006
(25) En (26) En
(21) 20824287.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087000 18.12.2020
(87) WO 2021/130113 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 PCT/CN2019/129337
23.01.2020 EP 20153292
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERFASSUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS FOR TEMPERATURE DETECTION AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven, NL
KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01J 5/00 →(51) *A23L 3/36*

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08*** ***G01J 5/24*** (11) **3 864 387 B1** ***G01J 5/20***
(52) **G01J 5/024;** G01J 5/0853; G01J 5/20; G01J 5/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829295.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052776 21.11.2019
(87) WO 2020/109704 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 FR 1872024
(54) • *STRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT OPTIMIERTER ABSORPTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTION STRUCTURE WITH OPTIMISED ABSORPTION AND METHOD FOR FORMING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ABSORPTION OPTIMISÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01J 5/02 →(51) *A23L 3/36*

G01J 5/02 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/06 →(51) *G01J 5/00*

(51) ***G01J 5/08*** (11) **4 056 969 B1**
(52) **G01J 3/42;** G01J 5/0225; G01J 5/0837; G01J 2005/0077
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161032.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 FR 2102503
(54) • *THERMISCHER DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG MIT EINER ANTENNE UND EINER OHMSCHEN LAST, DIE INDUKTIV GEKOPPELT SIND*
• *THERMAL ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR COMPRISING AN ANTENNA AND AN INDUCTIVELY-COUPLED RESISTIVE CHARGE*
• *DETECTEUR THERMIQUE D'UN RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE ET UNE CHARGE RESISTIVE COUPLEES DE MANIERE INDUCTIVE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUSSOPT, Laurent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/08 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/20 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/24 →(51) *G01J 5/02*

(51) ***G01J 5/34*** ***G06V 40/13*** (11) **3 767 261 B1**
(52) **G01J 5/34;** G06V 40/1306
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186336.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 FR 1908169
(54) • *WÄRMEMUSTERSENSOR MIT PIXELMATRIX MIT HEIZSCHLANGEN*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH PIXEL MATRIX WITH HEATING LINES IN COIL*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE AVEC MATRICE DE PIXELS AVEC LIGNES DE CHAUFFE EN SERPENTIN*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 Courbevoie, FR
MAINGUET, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01J 5/80 →(51) *G01J 5/00*

G01J 11/00 →(51) *G01J 1/42*

G01J 11/00 →(51) *H04N 25/79*

G01K 1/02 →(51) *H03K 3/011*

G01K 1/14 →(51) *H02G 15/117*

G01K 7/01 →(51) *H03K 3/011*

G01K 7/02 →(51) *H01M 10/42*

G01K 7/02 →(51) *H02G 15/117*

G01K 7/16 →(51) *H02G 15/117*

G01K 7/16 →(51) *H03K 3/011*

(51) ***G01K 7/22*** ***H01C 7/04*** ***H01C 1/14*** (11) **4 045 882 B1** ***H01C 7/00***
(52) **G01K 7/22; H01C 1/1413; H01C 7/006; H01C 7/041;** H01C 7/048; H01L 28/24
(25) De (26) De
(21) 20772274.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/075734 15.09.2020
(87) WO 2021/073820 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 DE 102019127915
(54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
BERNERT, Thomas, 8530 Deutschlandsberg, AT
KLOIBER, Gerald, 8073 Feldkirchen, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23173676.0

G01K 7/32 →(51) *G04F 10/04*

G01K 7/42 →(51) *G01J 5/00*

(51) ***G01K 11/32*** ***G01M 11/00*** *B64C 25/00* (11) **3 770 568 B1** ***B64D 45/00*** *G01L 1/24*
(52) **G01K 11/32; G01K 11/3206; G01M 11/083;** B64C 25/001; B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 19212697.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916517982
(54) • *INTEGRIERTES FAHRWERKSBRANDMELDE- UND -ERMÜDUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED LANDING GEAR FIRE DETECTION AND FATIGUE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE SURVEILLANCE DE LA FATIGUE ET DE DÉTECTION D'INCENDIE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 13/06 →(51) ***A23L 3/36***

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 454 030 B1**
(52) **G01L 1/125**
(25) En (26) En
(21) 18191505.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696745
(54) • *AUSRICHTUNG VON KONTAKTLOSEN MAGNETORESTRIKTIVEN SENSOREN*
• *NON-CONTACT MAGNETOSTRICTIVE SENSOR ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE CAPTEUR MAGNÉTOSTRICTIF SANS CONTACT*
(73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
(72) FOLKNER, David, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, US
TURNBEAUGH, Lysle, Minden, NV Nevada 89423, US
HOWARD, Brian F., Minden, NV Nevada 89423, US
COWAN, Trevor, Minden, NV Nevada 89423, US
BOWLDS, Brian, Minden, NV Nevada 89423, US
O'CONNOR, David, Minden, NV Nevada 89423, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 1/26*** ***A61B 5/00*** ***G01H 1/00*** (11) **3 064 911 B1** ***A61B 5/11*** ***B25F 5/00*** ***G01H 11/00***
(52) **G01H 1/00; A61B 5/11; A61B 5/6825; B25F 5/006; G01H 11/00; G01L 1/2231; G01L 1/26;** A61B 5/6806; A61B 5/6831; A61B 2503/20; A61B 2560/0425; A61B 2562/0219
(25) Pl (26) En
(21) 15461511.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *INTEGRIERTER SCHWINGUNGS- UND KONTAKTKRAFTWANDLER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWINGUNGS- UND KONTAKTKRAFT*
• *AN INTEGRATED VIBRATIONS AND CONTACT FORCE CONVERTER AND A METHOD FOR MEASURING VIBRATIONS AND CONTACT FORCE*
• *CONVERTISSEUR INTÉGRÉ DE VIBRATIONS ET DE FORCE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VIBRATIONS ET DE FORCE DE CONTACT*
(73) SVANTEK Sp. z o.o., ul. Strzyglowska 81, 04-872 Warszawa, PL
(72) Barwicz, Wieslaw, 01-651 Warszawa, PL
Kosowski, Artur, 05-400 Otwock, PL
Gorski, Slawomir, 03-134 Warszawa, PL
Kaminski, Witold, 03-952 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01L 1/26 →(51) ***G01L 1/20***

G01L 3/08 →(51) ***E21B 47/007***

G01L 19/00 →(51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** (11) **3 159 670 B1**
(52) **G01L 19/069; G01L 19/0645; G01L 19/147**
(25) Ja (26) En
(21) 15810013.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/002767 01.06.2015
(87) WO 2015/194105 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124592
(54) • *DRUCKDETEKTOR MIT EINER SENSOREINHEIT*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE COMPRISING A SENSOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE CAPTEUR*
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
HIRAI, Kazunori, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
KOGA, Hideaki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01L 19/06 →(51) ***H01M 10/42***

G01L 19/14 →(51) ***G01L 19/06***

G01L 19/14 →(51) ***H02G 15/117***

G01L 23/08 →(51) ***F02B 19/10***

G01L 27/00 →(51) ***F15B 19/00***

(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/02*** ***G01N 25/72*** (11) **3 679 339 B1** ***G01M 3/24***
(52) **G01M 3/002; G01M 3/24;** G01N 25/72
(25) De (26) De
(21) 18765419.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073626 03.09.2018
(87) WO 2019/043227 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017120272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER LECKAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE FUITE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) UCAN, Hakan, 21680 Stade, DE
HASCHENBURGER, Anja, 21682 Stade, DE
HEIM, Clemens, 21682 Stade, DE
HESSE, Jan Timo, 21726 Oldendorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01M 3/02 →(51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01M 3/04*** (11) **3 827 239 B1**
(52) **B01D 35/143; C02F 1/003; C02F 1/008; G01M 3/38;** C02F 2201/006; C02F 2209/008; C02F 2209/40; C02F 2307/10
(25) En (26) En
(21) 19840355.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/097313 23.07.2019
(87) WO 2020/020163 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816045856
(54) • *INFRAROTLECKDETEKTIONSSYSTEM*
• *AN INFRARED LEAK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME INFRAROUGE DE DÉTECTION DE FUITE*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) GASIOR, Bradford, Wilmington, DE 19801, US
SALVI, Rushikesh, Wilmington, DE 19801, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G01M 3/04 →(51) ***F15B 1/10***

G01M 3/24 →(51) ***G01M 3/00***

G01M 3/28 →(51) ***B60T 17/22***

G01M 7/00 →(51) ***H02K 41/03***

G01M 7/02 →(51) ***H02K 41/03***

(51) ***G01M 9/04*** ***F25C 1/00*** (11) **3 667 283 B1**
(52) **G01M 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19211593.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON EISKRISTALLVEREISUNGSBEDINGUNGEN*
• *ICE CRYSTAL ICING CONDITION SIMULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'ÉTAT DE GIVRAGE DE CRISTAUX DE GLACE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL 60606-2016, US
LANGHOFER, Erik M., Chicago, IL 60606-2016, US
HASS, David Charles, Chicago, IL 60606-2016, US

DARR, Rachel M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 11/00 →(51) *G01K 11/32*

G01M 17/00 →(51) *G09B 9/058*

G01M 17/00 →(51) *H02K 41/03*

G01M 17/007 →(51) *G09B 9/058*

G01M 17/007 →(51) *H02K 41/03*

G01M 17/04 →(51) *H02K 41/03*

G01M 17/06 →(51) *G09B 9/058*

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 423 805 B1**
(52) **G01N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17707863.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054636 28.02.2017
(87) WO 2017/148942 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 GB 201603459
(54) • *FESTER TRÄGER ZUR PROBENAHME*
• *SOLID SUPPORT FOR SAMPLE COLLECTION*
• *SUPPORT SOLIDE POUR COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(72) TATNELL, Peter, James, Cardiff South Wales CF14 7YT, GB
MORAN, Nina, Portishead Bristol BS20 8HT, GB
(74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 1/02 →(51) *G03F 7/20*

G01N 1/04 →(51) *G02B 21/32*

G01N 1/10 →(51) *A61B 10/00*

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 502 650 B1**
B01L 3/02 ***G01N 35/10***
G01N 1/42
(52) **B01L 3/0244;** G01N 35/10; B01L 2200/147; G01N 1/42; G01N 35/1011; G01N 2001/282; G01N 2035/1037
(25) En (26) En
(21) 17210499.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN VON UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR APPLYING LIQUID TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN LIQUIDE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) NIJPELS, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, BE
RAVELLI, Raimond, 6331 BW Maastricht, NL
BEULEN, Bart Wilhelmus Anna Maria Mathis, 6101 JA Echt, NL
THEWESSEM, Sanne, 6171 VA Stein, NL
HENDERIKX, Rene Jacobus Maria, 6021 RE Haler, NL
HUYSMANS, Pascal Paul Marie, 6245 RK Eijsden, NL
LÓPEZ-IGLESIAS, Carmen, 6221 KN Maastricht, NL
PETER, Jacobus Peter Johannes, 6013 RP Hunsel, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 555 587 B1**
G01N 1/40
(52) **G01N 1/28;** G01N 1/286; G01N 2001/4061
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832513.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053681 19.12.2017
(87) WO 2018/115707 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662710
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BLUTPROBE AUF LÖSCHPAPIER UND DANACH AUF MECHANISCHE WEISE EXTRAHIEREN DER PLUTPROBE*
• *METHOD FOR DEPOSITING A BLOOD SAMPLE ON BLOTTING PAPER AND MECHANICALLY EXTRACTING THE SAMPLE AFTERWARDS*
• *PROCEDE DE DÉPOT D'UN ECHANTILLON SANGUIN SUR UN PAPIER BUVARD ET ENSUITE D'EXTRACTION MÉCHANIQUE DE L'ECHANTILLON SANGUIN*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) BOUCHARD-LOVIGHI, Ghislaine, 69003 Lyon, FR
FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

G01N 1/34 →(51) *B03C 5/00*

(51) ***G01N 1/36*** (11) **3 002 579 B1**
(52) **G01N 1/36;** G01N 2001/364
(25) En (26) En
(21) 15188100.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058971 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLOGRAFISCHER PROBEN UND FORM FÜR METALLOGRAFISCHE PROBEN*
• *METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION METHOD AND METALLOGRAPHIC SAMPLE MOULD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON MÉTALLOGRAPHIQUE ET MOULE D'ÉCHANTILLON MÉTALLOGRAPHIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MINOR, Michael J., Hartford, CT 06101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 1/40 →(51) *B03C 5/00*

G01N 1/40 →(51) *G01N 1/28*

G01N 3/08 →(51) *B29C 43/02*

(51) ***G01N 3/52*** (11) **3 165 897 B1**
(52) **G01N 3/52; G01P 3/68;** G01N 2203/001; G01N 2203/0035; G01N 2203/0044; G01N 2203/0083
(25) Ja (26) En
(21) 16196207.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217868
07.03.2016 JP 2016043386
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STOSSZAHL UND HÄRTEPRÜFER*
• *APPARATUS FOR MEASURING COEFFICIENT OF RESTITUTION AND HARDNESS TESTER*
• *APPAREIL DE MESURE DE COEFFICIENT DE RESTITUTION ET TESTEUR DE DURETÉ*
(73) Yamamoto Scientific Tool Laboratory Co., Ltd., 2-15-4 Sakae-cho, Funabashi, Chiba 273-0018, JP
National Institute for Materials Science, 1-2-1 Sengen Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba, 273-0018, JP
MIYAHARA, Kensuke, Ibaraki, 305-0047, JP
OBATA, Tsutomu, Chiba, 273-0033, JP
KADOGAWA, Koji, Chiba, 273-0122, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01N 3/56*** (11) **3 650 830 B1**
G01N 19/02 *G01M 13/021*
G01M 17/02
(52) **G01N 3/56;** G01N 19/02
(25) En (26) En
(21) 18306464.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *ZWEISCHEIBEN-TRIBOMETER DER SICH HIN- UND HERBEWEGEN UND / ODER SICH NICHTKOLLINEAR BEWEGEN KANN*
• *TWIN-DISC TRIBOMETER CAPABLE OF RECIPROCATING AND/OR NON-COLLINEAR MOTION*
• *TRIBOMÈTRE À DISQUE DOUBLE CAPABLE DE MOUVEMENT RÉCIPROQUE ET / OU NON-COLLINÉAIRE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR
DE LA CHEVASNERIE, Arnaud, 92410 Ville d'Avray, FR
(74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 15/00 →(51) *G01N 15/02*

G01N 15/00 →(51) *G01N 15/06*

G01N 15/00 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 729 050 B1**
G01N 15/00
(52) **G01N 15/0211;** G01N 2015/0053; G01N 2015/0222
(25) En (26) En
(21) 18839947.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050859 19.12.2018

(87) WO 2019/125155 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NL 2020138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE IN EINEM PROZESS VON NANOSUSPENSIONEN UNTER STRÖMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-PROCESS PARTICLE SIZE DETERMINATION OF NANOSUSPENSIONS UNDER FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE PARTICULE EN COURS DE FABRICATION DE NANOSUSPENSIONS SOUS ÉCOULEMENT*
(73) InProcess IP B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) BESSELING, Rut, 5349 AB Oss, NL
GERICH, Ad, 5349 AB Oss, NL
DAMEN, Michiel, 5349 AB Oss, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01N 15/02 →(51) *G01N 15/06*

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 194 930 B1**
G01N 15/02 ***G01N 15/00***
(52) **G01N 15/02; G01N 15/0656;** G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 15777775.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050950 18.09.2015
(87) WO 2016/044730 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052525 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSMESSVORRICHTUNG DER PARTIKELMATERIAL/-ANZAHL*
• *PARTICULATE MATTER/NUMBER SYNCHRONIZATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SYNCHRONISATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES/DU NOMBRE PARTICULAIRE*
(73) 3datx Corporation, 501 John James Audubon, Suite 200, Buffalo, NY 14228, US
(72) MILLER, David, W., Clarence Center, NY 14032, US
HYND, John, William, Clarence Center, NY 14032, US
SANDHU, Gurdas, S., Cary, NC 27519, US
BURNETTE, Andrew, D., El Dorado Hills, CA 95762, US
ROPKINS, Karl, Ilkley LS29 9HT, GB
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01N 15/06 →(51) *G01N 21/47*

(51) ***G01N 15/10*** (11) **3 230 747 B1**
G01N 15/14
(52) **G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1488
(25) Fr (26) Fr
(21) 15818011.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/053452 11.12.2015
(87) WO 2016/092234 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462315
(54) • *CHARAKTERISIERUNG UND WIEDERGABE EINES SACHVERSTÄNDIGENURTEILS FÜR EINE BINÄRE KLASSIFIKATION*
• *CHARACTERIZATION AND REPRODUCTION OF AN EXPERT JUDGEMENT FOR A BINARY CLASSIFICATION*
• *CARACTÉRISATION ET REPRODUCTION D'UN JUGEMENT D'EXPERT POUR UNE CLASSIFICATION BINAIRE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARNIER, Josselin, 75013 Paris, FR
POGGI, Françoise, 78000 Versailles, FR
DEFAUX, Gilles, 91610 Ballancourt sur Essonne, FR
COSMA, Antonio, 91370 Verrieres le Buisson, FR
QUACH, Robert, 94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 350 569 B1**
G01N 21/64 ***B01L 3/00***
G01N 33/543 ***G01N 21/05***
B01F 25/431 ***B01F 33/30***
(52) **G01N 21/05; B01F 25/43151; B01F 25/431971; B01F 33/30; B01F 33/3038; B01L 3/50273; B01L 3/502753; B01L 3/502761; G01N 33/54366;** B01L 2200/0668; B01L 2300/0867; B01L 2300/0877; B01L 2300/123; B01L 2400/043; B01L 2400/0433; B01L 2400/0442; B01L 2400/0454; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 16847534.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052463 19.09.2016
(87) WO 2017/049279 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220906 P
07.06.2016 US 201662347046 P
(54) • *STRÖMUNGSZELLEN MIT OBERFLÄCHENGEBUNDENEN STRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FLOW CELLS UTILIZING SURFACE-ATTACHED STRUCTURES, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CUVES À CIRCULATION FAISANT INTERVENIR DES STRUCTURES FIXÉES EN SURFACE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 PO Box 13195, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) SPERO, Richard, Chasen, Chapel Hill, NC 27514, US
FISHER, Jay, Kenneth, Durham, NC 27705, US
SUPERFINE, Richard, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 633 347 B1**
G01N 37/00
(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1427; G01N 15/1459; G01N 15/1484;** G01N 2015/1415; G01N 2015/149
(25) Ja (26) En
(21) 18805907.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/005887 20.02.2018
(87) WO 2018/216279 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105010
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SAUGBEDINGUNGEN FÜR MIKROPARTIKEL UND MIKROPARTIKELTRENNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING SUCTION CONDITIONS FOR MICROPARTICLES, AND MICROPARTICLE SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONDITIONS D'ASPIRATION POUR MICROPARTICULES ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP
ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA Junji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 942 278 B1**
A01C 7/10 ***G01N 21/85***
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1459; A01C 7/105; G01N 21/85;** G01N 2015/0003; G01N 2015/0046; G01N 2015/1075; G01N 2015/1486; G01N 2021/8592
(25) En (26) En
(21) 20716941.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052582 20.03.2020
(87) WO 2020/194150 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822655 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON TEILCHEN*
• *PARTICLE COUNTING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPTAGE DE PARTICULES*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, IL 61568, US
STEINER, Philip, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/10*

G01N 15/14 →(51) *G01N 21/31*

G01N 15/14 →(51) *G01N 21/47*

G01N 15/14 →(51) *G01N 35/00*

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 423 810 B1**
(52) **G01N 17/02;** G01N 33/20
(25) En (26) En
(21) 17710841.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054742 01.03.2017
(87) WO 2017/149000 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 NO 20160373
(54) • *SCHNELLE ZERSTÖRUNGSFREIE BEURTEILUNG DES ALLERGISIERUNGSGRADES BEI EDELSTAHL UND LEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS*
• *RAPID NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF THE DEGREE OF SENSITIZATION IN STAINLESS STEELS AND NICKEL BASED ALLOYS*

- *ÉVALUATION RAPIDE NON DESTRUCTIVE DU DEGRÉ DE SENSIBILISATION DANS DES ACIERS INOXYDABLES ET DES ALLIAGES À BASE DE NICKEL*

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) IANNUZZI, Mariano, 1338 Sandvika 02, NO
QVALE, Atle Helge, 1338 Sandvika 02, NO
FJELDLY, Alexander, 1338 Sandvika 02, NO
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G01N 21/01 →(51) *G01N 21/25*

(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 21/13*** ***B01L 3/00*** (11) **3 286 546 B1** ***G01N 21/65***
(52) **B01L 7/52;** **B01L 3/5023; B01L 3/502723; B01L 3/50273; B01L 3/502738; C12Q 1/6816;** B01L 3/502715; B01L 2200/0621; B01L 2200/0689; B01L 2200/147; B01L 2200/16; B01L 2300/0825; B01L 2300/0883; B01L 2300/123; B01L 2300/1827; B01L 2400/0406; B01L 2400/0457; B01L 2400/0677; B01L 2400/0694
(25) En (26) En
(21) 16784104.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029246 25.04.2016
(87) WO 2016/172724 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152724 P
14.04.2016 US 201662322738 P
(54) • *FLUIDISCHE TESTKASSETTE*
• *FLUIDIC TEST CASSETTE*
• *CASSETTE D'ESSAI FLUIDIQUE*
(73) Mesa Biotech, Inc., 6181 Cornerstone Court Suite 101, San Diego, California 92121, US
(72) NOWAKOWSKI, Mark, San Diego, CA 92130, US
WANG, Michael, San Diego, CA 92130, US
CARY, Robert B., Santa Fe, NM 87507, US
CAI, Hong, Los Alamos, NM 87544, US
LINDBERG, Conrad, Fallbrook, CA 92028, US
BOULIANE, Martin, Carlsbad, CA 92008, US
THOMAS, Donald J., Vista, CA 92081, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/05 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/05 →(51) *G01N 21/75*

G01N 21/13 →(51) *G01N 21/05*

G01N 21/15 →(51) *G01N 21/47*

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 770 583 B1**
(52) **G01N 21/1702;** G01N 2021/1704
(25) En (26) En
(21) 19188601.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *GASERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES GASES IN EINEM GEMISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SENSING DEVICE FOR SENSING A GAS IN A MIXTURE OF GASES AND METHOD FOR OPERATING A GAS SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ DANS UN MÉLANGE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE
Fusco, Alessandra, 80799 München, DE
Johannes, Manz, 80807 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/17 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/17 →(51) *G01N 21/552*

G01N 21/21 →(51) *G01N 21/31*

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 27/02*** (11) **3 417 273 B1** ***G01N 21/64***
(52) **G01N 27/026; G01N 21/25; G01N 21/64; G01N 21/643; G01N 33/2882**
(25) En (26) En
(21) 17704593.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/014495 23.01.2017
(87) WO 2017/142679 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295269 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SITU-IDENTIFIZIERUNG VON ARBEITSFLUIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IN-SITU IDENTIFICATION OF WORKING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFICATION IN SITU DE FLUIDES DE TRAVAIL*
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) LILIK, Gregory, K., Media, PA 19063, US
STOBER, Spencer, T., Bethlehem, PA 18020, US
SCHILOWITZ, Alan, M., Highland Park, NJ 08904, US
BLUMENFELD, Michael, L., Haddonfield, NJ 08033, US
JOHNSTON, Gary, J., Chantilly, VA 20151, US
BAINBRIDGE, Samuel, C., Houston, TX 77008, US
HERZ, Erik, Conroe, TX 77384, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01N 21/25*** ***B41F 17/08*** ***B41F 17/30*** ***G01N 21/17*** ***G06T 7/73*** (11) **3 755 993 B1** ***B41F 17/28*** ***G01N 21/01*** ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/73;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; G06T 2207/30128; G06T 2207/30136; G06T 2207/30168; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 19758163.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018743 20.02.2019
(87) WO 2019/164924 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632955 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ONLINE-GETRÄNKEDOSENFARBDEKORATIONS-SPEZIFIKATION*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING ONLINE BEVERAGE CAN COLOR DECORATION SPECIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE SPÉCIFICATION DE DÉCORATION DE COULEUR DE CANETTE DE BOISSON EN LIGNE*
(73) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139, US
(72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills, OH 44040, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 21/25 →(51) *G01B 9/04*

G01N 21/25 →(51) *G01N 21/55*

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/18*** (11) **3 317 644 B1** ***C09B 67/00***
(52) **G01N 33/1853; C09B 11/24; C09B 67/0083; G01N 21/274; G01N 21/643;** G01N 21/278; G01N 33/1813
(25) En (26) En
(21) 16748181.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040751 01.07.2016
(87) WO 2017/004553 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187559 P
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR WASSERHÄRTEMESSUNG*
• *CALIBRATION METHOD FOR WATER HARDNESS MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MESURE DE LA DURETÉ DE L'EAU*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Hui, Bolingbrook, IL 60490, US
KNOTH, Alexandra, Aurora, IL 60502, US
SCHWARTZ, Joe, Aurora, IL 60504, US
WILSON, Christopher, Brant, Naperville, IL 60563, US
KAHAIAN, Arthur, Chicago, IL 60647, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 23179145.0

G01N 21/27 →(51) *A01G 7/00*

G01N 21/27 →(51) *G01B 9/04*

(51) ***G01N 21/31*** ***G02B 21/12*** ***G01N 21/53*** ***G01N 21/64*** (11) **3 658 894 B1** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/21***
(52) **G01N 21/31; G01N 15/1475; G02B 21/125;** G01N 21/21; G01N 21/53; G01N 21/6458; G01N 2015/0038
(25) En (26) En
(21) 18749071.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) GB 2018/052039 19.07.2018
(87) WO 2019/020975 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 GB 201711886
(54) • *ANALYSE VON NANO-OBJEKTEN*
• *ANALYSING NANO-OBJECTS*
• *ANALYSE DES NANO-OBJETS*
(73) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) BORRI, Paola, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, GB
LANGBEIN, Wolfgang Werner, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, GB
ZILLI, Attilio, 20134 Milan, IT
PAYNE, Lukas Menezes, Cardiff South Glamorgan CF14 3LE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 669 178 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/487***
G01N 33/49
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502753; B01L 3/545; G01N 21/3151; G01N 33/48785; G01N 33/492;** B01L 2200/0605; B01L 2200/10; B01L 2200/143; B01L 2300/021; B01L 2300/0816; B01L 2300/087; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0683; B01L 2400/0688
(25) En (26) En
(21) 18770083.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056227 17.08.2018
(87) WO 2019/035077 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ANALYSEN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS*
• *SYSTÈMES POUR EFFECTUER DES ANALYSES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, US
BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 669 179 B1**
B01L 3/00 ***G01N 27/327***
G01N 33/49
(52) **B01L 3/502715; G01N 21/3151; G01N 27/3271; G01N 33/4905;** B01L 2200/0605; B01L 2200/10; B01L 2300/023; B01L 2300/0645; B01L 2300/0654; B01L 2300/0663; B01L 2300/0672; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816
(25) En (26) En
(21) 18770084.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056229 17.08.2018
(87) WO 2019/035079 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546725 P
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ANALYSEN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS*
• *SYSTÈMES POUR EFFECTUER DES ANALYSES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, US
BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 977 094 B1**
G01N 21/85
(52) **G01N 21/8507; G01N 21/31;** G01N 2021/8411; G01N 2021/8528
(25) En (26) En
(21) 20733362.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065071 29.05.2020
(87) WO 2020/240015 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907572
(54) • *OPTISCHE MULTIFASERSONDE*
• *MULTI-FIBRE OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE À FIBRES MULTIPLES*
(73) ColVisTec AG, Max-Planck-Strasse 3, 12489 Berlin, DE
(72) BERGHAUS, Andreas, 12489 Berlin, DE
KÖHLER, Oliver, 12489 Berlin, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/75***

---

(51) ***G01N 21/33*** (11) **4 004 524 B1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/41***
G01N 21/47 ***G01N 21/94***
G01N 33/00
(52) **G01N 21/94; G01N 21/33; G01N 21/3504; G01N 21/4133; G01N 21/4788; G01N 33/004; G01N 33/0047; G01N 33/0075;** G01N 2201/0214; G01N 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 20740629.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070408 20.07.2020
(87) WO 2021/018647 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG UND FESTSTELLUNG EINER KONTAMINATION EINES RAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUALITY MONITORING AND FOR DETERMINING THE CONTAMINATION OF A SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ ET DE DÉTERMINATION D'UNE CONTAMINATION D'UN ESPACE*
(73) Currenta GmbH & Co. OHG, Kaiser-Wilhelm-Allee 80, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALTHOFF, Marc André, 51067 Köln, DE
VON STUMBERG, Axel, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 21/3504 →(51) ***G01N 21/33***

G01N 21/41 →(51) ***G01N 21/33***

G01N 21/45 →(51) ***G01N 21/55***

---

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 559 636 B1**
G01N 21/51 ***G01N 15/06***
G01N 15/14 *C12Q 1/02*
G01N 15/00 *G01N 15/10*
(52) **G01N 21/4788; G01N 15/0612; G01N 15/1434; G01N 15/1463; G01N 21/51;** C12Q 1/02; G01N 21/474; G01N 2015/0065; G01N 2015/1006; G01N 2021/4709; G01N 2201/0642
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832524.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053769 21.12.2017
(87) WO 2018/122505 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 FR 1663397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER VON EINEM OBJEKT RÜCKGESTREUTEN STRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING THE RADIATION BACKSCATTERED BY AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBSERVER LE RAYONNEMENT RÉTRODIFFUSÉ PAR UN OBJET*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Intelligence Artificielle Applications, 401 rue du Walhalla Parc Euréka CS 83406, 34060 Montpellier Cedex 2, FR
(72) SCHULTZ, Emmanuelle, 38120 Saint Egreve, FR
DECQ, Damien, 38000 Grenoble, FR
ROCH, Michel, 34670 Saint Bres, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 612 815 B1**
G01N 21/59 ***G01N 21/15***
(52) **G01N 21/4785; G01N 21/51;** G01N 21/474; G01N 2201/12707
(25) En (26) En
(21) 18724031.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028701 20.04.2018
(87) WO 2018/195513 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487736 P
20.04.2017 US 201762487796 P
20.04.2017 US 201762487807 P
20.04.2017 US 201762487860 P
21.04.2017 US 201762488450 P
(54) • *OPTISCHE TESTPLATTFORM*
• *OPTICAL TEST PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ESSAI OPTIQUE*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) YAM, Jacky S., St. Louis Missouri 63146, US
MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, US
PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, US

HOFFMANN, JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, US
KOCHER, Christopher George, St. Louis Missouri 63119, US
BULLOCK, Jared Ian, St. Louis Missouri 63130, US
CRANDALL, Samuel B., Troy Missouri 63379, US
CLYNES, Walter J., O'Fallon Missouri 63366, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 995 816 B1**
G01N 21/55 ***G01N 21/57***
(52) **G01N 21/4785; G01N 21/55;** G01N 21/4738; G01N 21/57
(25) En (26) En
(21) 21207130.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 IT 202000026711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFERENZMATERIALS ZUR KALIBRIERUNG EINES LUMINANZMESSGERÄTES FÜR STRASSENBELÄGE, ZUGEHÖRIGES REFERENZMATERIAL UND KALIBRIERUNGSKIT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A REFERENCE MATERIAL FOR CALIBRATING A LUMINANCE MEASURING DEVICE FOR ROAD PAVEMENTS, CORRESPONDING REFERENCE MATERIAL AND CALIBRATION KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE POUR CALIBRER UN APPAREIL DE MESURE DE LUMINANCE POUR REVÊTEMENTS ROUTIERS, MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE CORRESPONDANT ET KIT D'ÉTALONNAGE*
(73) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.), Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, IT
(72) IACOMUSSI, Paola, 10135 Torino (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 21/47 →(51) ***G01B 9/04***

G01N 21/47 →(51) ***G01N 21/33***

G01N 21/51 →(51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/53*** (11) **3 690 425 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 21/532;** G01N 33/49; G01N 2021/4707; G01N 2021/4709; G01N 2021/4711; G01N 2021/4726; G01N 2021/4769
(25) Ja (26) En
(21) 17927545.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035678 29.09.2017
(87) WO 2019/064559 2019/14 04.04.2019
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN VON HÄMATOKRIT*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD FOR HEMATOCTRIT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'HÉMATROCRITE*
(73) AIR WATER BIODESIGN INC., 3-1, Minatojima Minamimachi 1-Chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KIKUCHI, Ikuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/53 →(51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **2 633 288 B1**
G01N 21/25 ***G01N 21/45***
G01J 3/28 ***G01J 3/18***
G01J 3/453 *G01N 21/03*
G01N 21/05 *B01L 3/00*
G01N 21/552 *G01J 3/02*
(52) **G01N 21/253; G01J 3/1804; G01J 3/4531; G01N 21/45; G01N 21/55;** B01L 3/5027; B01L 3/5085; B01L 2300/0636; B01L 2300/0829; B01L 2300/089; G01J 3/021; G01J 2003/4534; G01N 21/05; G01N 21/553; G01N 21/554; G01N 2021/0346
(25) En (26) En
(21) 11836720.0 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) SE 2011/051265 25.10.2011
(87) WO 2012/057681 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914622
(54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION UND ABBILDUNG ZWEIDIMENSIONALER PROBENARRAYS*
• *SYSTEMS FOR DETECTION AND IMAGING OF TWO-DIMENSIONAL SAMPLE ARRAYS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'IMAGERIE DE RÉSEAUX D'ÉCHANTILLONS BIDIMENSIONNELS*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MAITY, Sandip, Bangalore Karnataka 560066, IN
RAPOL, Umakant, Bangalore Karnataka 560066, IN
VARTAK, Sameer, Dinkar, Bangalore Karnataka 560066, IN
LANGOJU, Rajesh, Bangalore Karnataka 560066, IN
PATIL, Abhijit, Bangalore Karnataka 560066, IN
RAMMOHAN, Anusha, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Bannan, Sally, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Limited Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 21/55 →(51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 791 164 B1**
G01N 33/00 ***G01N 29/02***
G01N 29/036 ***G01N 27/12***
G01N 21/17
(52) **G01N 21/553; G01N 27/128; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 33/0034;** G01N 2021/1704; G01N 2201/1296; G01N 2291/0256; G01N 2291/0427
(25) En (26) En
(21) 19727200.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031684 10.05.2019
(87) WO 2019/217792 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670155 P
(54) • *OBERFLÄCHENPLASMONEN-GASNACHWEISSYSTEM*
• *SURFACE PLASMON RESONANCE GAS DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ PAR RÉSONANCE DE PLASMONS DE SURFACE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LINCOLN, David L., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
THIBAUD, Catherine, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
GIERING, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
REDDY, Kishore K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
VENUGOPALAN, Vivek, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/59 →(51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 502 668 B1**
H01L 27/146 ***H01L 27/144***
(52) **G01N 21/6454; G02B 6/0008;** G01J 2001/448; G01N 2021/0325; G01N 2021/6471; G02B 5/22; G02B 6/4215; H01L 27/14643
(25) En (26) En
(21) 18215874.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609903 P
20.03.2018 NL 2020625
04.12.2018 US 201816208949
(54) • *ZWEIFILTERLICHTERKENNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-FILTER LIGHT DETECTION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À DEUX FILTRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Cai, Xiuyu, San Diego, CA California 92122, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01N 21/64 →(51) ***A01G 7/00***

G01N 21/64 →(51) ***B01L 7/00***

G01N 21/64 →(51) ***G01B 9/04***

G01N 21/64 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/27*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/31*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/75*

G01N 21/64 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 100 723 B1**
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0075;** **A61B 5/0077; A61B 5/0084; A61B 5/6852; G01N 21/65;** A61B 1/00167; A61B 1/018; A61B 1/07; A61B 5/08; A61B 5/4216
(25) En (26) En
(21) 22704777.6 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2022/053420 11.02.2022
(87) WO 2022/171824 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 GB 202101994
(54) • *MESSSONDE FÜR RAMAN SPEKTROSKOPIE, VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER MESSSONDE FÜR RAMAN SPEKTROSKOPIE UND LANGGESTRECKTE ANORDNUNG*
• *RAMAN SPECTROSCOPY PROBE, RAMAN SPECTROSCOPY APPARATUS INCLUDING THE RAMAN SPECTROSCOPY PROBE AND ELONGATE ASSEMBLY*
• *SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN, APPAREIL DE SPECTROSCOPIE RAMAN COMPRENANT LA SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN ET ENSEMBLE ALLONGÉ*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/65 →(51) *A61L 15/42*

G01N 21/65 →(51) *G01N 21/05*

(51) ***G01N 21/75*** (11) **3 640 627 B1**
G01N 21/31 ***G01N 21/82***
A61B 5/145 ***A61B 5/1459***
G01N 21/64 ***G01N 21/77***
G01N 35/08 ***G01N 33/18***
G01N 21/80 ***G01N 31/22***
G01N 21/05
(52) **G01N 21/643; G01N 21/77; G01N 21/80; G01N 35/08;** G01N 21/82; G01N 31/22; G01N 33/1813; G01N 2021/6491; G01N 2021/7786; Y10T 436/11; Y10T 436/193333; Y10T 436/25125
(25) En (26) En
(21) 19215004.3 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 01.12.2010 US 957854
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION IN EINER ANLAGE EINER ÖLRAFFINERIE*
• *METHOD FOR REDUCING CORROSION IN AN OIL REFINERY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUIRE LA CORROSION DANS UNE INSTALLATION D'UNE RAFFINERIE DE PÉTROLE*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) Banks, Rodney H., Aurora, IL 60502, US
Ciota, Steven R., Drowners Grove, IL 60516, US
Welz, Sascha J., Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 11844696.2 / 2 646 806

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 324 175 B1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/76;** G01N 2021/6463; G01N 2201/0245; G01N 2201/0634; G01N 2201/0636; G01N 2201/0666
(25) En (26) En
(21) 17175746.1 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 23.04.2012 US 201261636860 P
(54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE TESTS*
• *BIOLOGICAL ASSAY SAMPLE ANALYZER*
• *ANALYSEUR D´ECHANTILLONS DE TESTS BIOLOGIQUES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JASPERSE, Jeffrey R., Tarrytown, NY 10591, US
DESMARAIS, Normand P., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 13780950.5 / 2 841 926

G01N 21/77 →(51) *G01N 21/75*

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 635 369 B1**
G01N 21/25 *G01N 21/84*
(52) **G01N 21/78;** G01N 21/251; G01N 2021/8411
(25) En (26) En
(21) 18812630.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/035056 30.05.2018
(87) WO 2018/226473 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201715617438
(54) • *KOLORIMETRISCHER ANALYSATOR MIT VERBESSERTER FEHLERERKENNUNG*
• *COLORIMETRIC ANALYZER WITH IMPROVED ERROR DETECTION*
• *ANALYSEUR COLORIMÉTRIQUE PRÉSENTANT UNE DÉTECTION D'ERREUR AMÉLIORÉE*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) CIOBANU, Calin I., Brea California 92821, US
NGUYEN, Hoang M., Highland, CA 92346, US
HWANG, Jung S., Newport Beach California 92660, US
LOMIBAO, Jeffrey L., Corona California 92882, US
REZVANI, Behzad, Anaheim California 92807, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/78 →(51) *G01N 31/22*

G01N 21/80 →(51) *G01N 21/75*

G01N 21/82 →(51) *G01N 21/75*

G01N 21/82 →(51) *G01N 33/49*

G01N 21/85 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/85 →(51) *G01N 21/31*

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 680 648 B1**
G01C 11/02 ***B64C 39/02***
G05D 1/10
(52) **B64C 39/024; G01C 11/02; G01N 21/9515; G05D 1/0094;** B64U 2101/30; B64U 2201/10; B64U 2201/20; G01N 2021/9518
(25) Zh (26) En
(21) 17924086.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/106796 19.10.2017
(87) WO 2019/047338 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710805734
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER HAFENANLAGE*
• *PORT MACHINERY INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MACHINES DE PORT*
(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3470 Pu-Dong Nan-Lu, Shanghai 200125, CN
(72) LI, Wenjun, Shanghai 200125, CN
YAN, Yunfu, Shanghai 200125, CN
LUO, Lei, Shanghai 200125, CN
ZHAO, Zijian, Shanghai 200125, CN
YU, Jun, Shanghai 200125, CN
DAI, Wei, Shanghai 200125, CN
YI, Qing, Shanghai 200125, CN
LU, Yao, Shanghai 200125, CN
SHAN, Jianguo, Shanghai 200125, CN
XIONG, Dinggen, Shanghai 200125, CN
FU, Maohua, Shanghai 200125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 21/94 →(51) *G01N 21/33*

G01N 23/00 →(51) *H01J 1/304*

G01N 23/04 →(51) *F17C 13/00*

G01N 23/04 →(51) *H01J 1/304*

G01N 23/046 →(51) *G01B 9/04*

G01N 23/18 →(51) *F17C 13/00*

G01N 23/20 →(51) *G01N 23/203*

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **3 571 495 B1**
G01N 23/205
(52) **G01N 23/20008; G01N 23/205**
(25) En (26) En
(21) 18711620.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050467 22.02.2018

(87) WO 2018/154308 2018/35 30.08.2018
(30) 25.02.2017 GB 201703077
25.02.2017 GB 201703078
25.02.2017 GB 201703079
25.02.2017 GB 201703080
(54) • *BEUGUNGSDETEKTOR VERWENDENDE PROBENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE INSPECTION APPARATUS EMPLOYING A DIFFRACTION DETECTOR*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON UTILISANT UN DÉTECTEUR DE DIFFRACTION*
(73) The Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
Cranfield University, College Road, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) EVANS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, GB
ROGERS, Keith, Swindon, Wiltshire SN6 8LA, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G01N 23/20025 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 712 601 B1**
G01N 23/20 ***G01N 23/205***
(52) **G01N 23/203;** G01N 2223/418; G01N 2223/602; Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 17932311.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) KR 2017/014804 15.12.2017
(87) WO 2019/098448 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154196
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REKRISTALLISATIONSGRADES VON HÜLLROHR AUS ZIRKONIUMLEGIERUNG FÜR KERNBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG VON EBSD-STRUKTURQUALITÄT*
• *METHOD FOR MEASURING DEGREE OF RECRYSTALLIZATION OF ZIRCONIUM ALLOY CLADDING TUBE FOR NUCLEAR FUEL BY USING EBSD PATTERN QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU DEGRÉ DE RECRISTALLISATION D'UN TUBE DE GAINAGE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM DESTINÉ À UN COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE À L'AIDE D'UNE QUALITÉ DE MOTIF EBSD*
(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) JUNG, Tae Sik, Daejeon 34130, KR
MOK, Yong Kyoon, Daejeon 34071, KR
KIM, Yoon Ho, Daejeon 35379, KR
LEE, Chung Yong, Daejeon 34071, KR
JANG, Hun, Sejong 30064, KR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01N 23/205 →(51) ***G01N 23/20008***

G01N 23/205 →(51) ***G01N 23/203***

G01N 23/205 →(51) ***H01M 10/42***

G01N 24/00 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 25/72 →(51) ***G01M 3/00***

G01N 27/02 →(51) ***A61B 5/05***

G01N 27/02 →(51) ***G01N 21/25***

G01N 27/12 →(51) ***G01N 21/552***

G01N 27/26 →(51) ***C07K 1/26***

G01N 27/327 →(51) ***G01N 21/31***

G01N 27/72 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 27/90 →(51) ***G01N 27/9013***

(51) ***G01N 27/9013*** (11) **3 839 494 B1**
G01N 27/90
(52) **G01N 27/902;** G01N 27/9046; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20214404.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019219743
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SCHWEISSNAHT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZATION OF A WELD SEAM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN CORDON DE SOUDURE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
PLR Prüftechnik Linke & Rühe GmbH, Altenhäuser Straße 6, 39126 Magdeburg, DE
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
DILZ, Karsten, 38179 Schwülper, DE
KRAKEN, Mathias, 38102 Braunschweig, DE
SCHÖNEMANN, Malte, 38104 Braunschweig, DE
ZIHRUL, Patrick, 38100 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01N 29/02 →(51) ***G01N 21/552***

G01N 29/036 →(51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 983 790 B1**
G01N 29/06 ***G01N 29/11***
G01N 29/34 ***G01N 29/38***
G01N 29/42 ***G01N 29/44***
(52) **G01N 29/043; G01N 29/069; G01N 29/11; G01N 29/343; G01N 29/348; G01N 29/38; G01N 29/42; G01N 29/4436; G01N 29/4445;** G01N 2291/0427; G01N 2291/2636
(25) En (26) En
(21) 20737306.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) NO 2020/050162 16.06.2020
(87) WO 2020/256562 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 NO 20190743
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI PLATTEN UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN LAMBWELLEN*
• *A METHOD FOR DETECTING FAULTS IN PLATES USING GUIDED LAMB WAVES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES PLAQUES AU MOYEN D'ONDES DE LAMB GUIDÉES*
(73) NDT GLOBAL AS, Glasskaret 1, 5106 OVRE ERVIK, NO
ERVIK, NO
(72) PRIEUR, Fabrice, 1392 Vettre, NO
NORLI, Petter, 0259 Oslo, NO
(74) AWA Norway AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

G01N 29/06 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/38 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/42 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 30/38 →(51) ***B01D 15/18***

G01N 30/46 →(51) ***B01D 15/18***

G01N 30/60 →(51) ***B01D 15/22***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 742 161 B1**
G01N 30/88 *G01N 30/30*
G01N 30/54 *G01N 30/26*
G01N 30/50
(52) **G01N 30/8658;** G01N 30/30; G01N 30/54; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 19176467.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *CHROMATOGRAFIEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINER VERBINDUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINDESTENS EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHRENSPARAMETER*
• *CHROMATOGRAPHY METHOD, METHOD OF DETERMINING THE CONCENTRATION OF AT LEAST ONE COMPOUND IN A CHROMATOGRAPHY METHOD AND METHOD OF OBTAINING AT LEAST ONE CHROMATOGRAPHY METHOD PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ DANS UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE
THOM, Volkmar, 37079 Göttingen, DE
STEIN, Dominik, 37079 Göttingen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 814 768 B1**
G01N 21/78 ***A01N 37/16***
A61L 2/28 ***C02F 1/72***
A61L 2/18
(52) **G01N 31/226; A01N 37/16; C02F 1/722;** A61L 2/18; C02F 2303/04; G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 19744940.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039566 27.06.2019
(87) WO 2020/006272 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692187 P
(54) • *NACHWEIS VON WÄSSRIGER PERESSIGSÄURE*
• *AQUEOUS PERACETIC ACID DETECTION*
• *DETECTION D'ACIDE ACETIQUE AQUEUSE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Loveland, CO 80538, US
MACFARLAND, Darren, Kent, Drive Windsor, CO 80550, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 31/22 →(51) *G01N 21/75*

G01N 33/00 →(51) *G01N 21/33*

G01N 33/00 →(51) *G01N 21/552*

G01N 33/00 →(51) *G06N 5/04*

G01N 33/15 →(51) *C12N 15/09*

G01N 33/18 →(51) *G01N 21/27*

G01N 33/18 →(51) *G01N 21/75*

G01N 33/18 →(51) *G01V 9/00*

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 951 385 B1**
A01B 79/00
(52) **G01N 33/24;** A01B 79/005; G01N 2033/245
(25) Es (26) En
(21) 20776769.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) ES 2020/070174 12.03.2020
(87) WO 2020/193826 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 ES 201930272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDES EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MECHANICAL STATE OF AN AGRICULTURAL FIELD*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT MÉCANIQUE D'UN TERRAIN AGRICOLE*
(73) Bellota Agrisolutions, S.L., Urola, 10, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
(72) LÓPEZ-CUERVO MEDINA, Serafín, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
LAMAS LÓPEZ, Francisco, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
LAZCANO LASA, Miren Bakarne, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G01N 33/24 →(51) *G01V 9/00*

G01N 33/44 →(51) *F17C 13/00*

G01N 33/48 →(51) *A61B 10/00*

G01N 33/483 →(51) *G01B 9/04*

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 848 706 B1**
B82Y 15/00
(52) **C12Q 1/6869;** B82Y 15/00; **G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 21153301.3 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 27.05.2011 US 201161490860 P
15.02.2012 US 201261599246 P
(54) • *KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *COUPLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE*
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) CLARKE, James, Oxford, OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford, OX4 4DQ, GB
MILTON, John, Oxford, OX4 4DQ, GB
BROWN, Clive, Oxford, OX4 4DQ, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 19190339.2 / 3 633 370
12726165.9 / 2 715 343

G01N 33/487 →(51) *G01N 21/31*

G01N 33/487 →(51) *G01N 21/53*

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 076 173 B1**
G01N 33/86 ***G01N 21/82***
G01N 15/14 *G01N 21/51*
(52) **G01N 33/86;** G01N 21/82; **G01N 33/4905;** G01N 15/1456; G01N 21/51; G01N 2015/1488; G01N 2021/825
(25) En (26) En
(21) 16162850.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073618
(54) • *VERFAHREN FÜR BLUTPROBENBESTIMMUNG UND BLUTPROBENANALYSATOR*
• *METHOD FOR BLOOD SAMPLE DETERMINATION AND BLOOD SAMPLE ANALYZER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉCHANTILLON SANGUIN ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON DE SANG*
(73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen, 1757, Aza Kanazawa Tobetsu-cho, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, JP
Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Kumano, Osamu, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Naohiko, Hyogo, 651-0073, JP
Arai, Nobuo, Hyogo, 651-0073, JP
Ieko, Masahiro, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/49 →(51) *G01N 21/31*

G01N 33/50 →(51) *C07K 14/045*

G01N 33/50 →(51) *C12M 1/12*

G01N 33/50 →(51) *C12N 15/09*

G01N 33/50 →(51) *C12Q 1/18*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/53 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 155 426 B1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/533;** G01N 33/56977
(25) En (26) En
(21) 15745143.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DK 2015/050169 15.06.2015
(87) WO 2015/188839 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DK 201400311
18.06.2014 DK 201400322
16.08.2014 DK 201400453
(54) • *ALLGEMEINER NACHWEIS UND ISOLIERUNG SPEZIFISCHER ZELLEN DURCH BINDEN MARKIERTER MOLEKÜLE*
• *GENERAL DETECTION AND ISOLATION OF SPECIFIC CELLS BY BINDING OF LABELED MOLECULES*
• *DÉTECTION GÉNÉRALE ET ISOLEMENT DE CELLULES SPÉCIFIQUES PAR LIAISON DE MOLÉCULES MARQUÉES*
(73) Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK
Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
(72) PEDERSEN, Henrik, DK-2880 Bagsværd, DK
JAKOBSEN, Søren, DK-2900 Hellerup, DK
HADRUP, Sine Reker, DK-2830 Virum, DK
BENTZEN, Amalie Kai, 1852 Frederiksberg C, DK
JOHANSEN, Kristoffer Haurum, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 33/533 →(51) *C12N 9/14*

G01N 33/536 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/542 →(51) *C12N 9/14*

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 559 668 B1**
G01N 33/553 ***G01N 33/536***
G01N 27/72 ***G01N 24/00***
(52) **G01N 33/54326;** G01N 24/10; G01N 27/745; G01R 33/26; G01R 33/323
(25) En (26) En
(21) 17884358.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068126 22.12.2017
(87) WO 2018/119367 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438593 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TESTS MIT MEHREREN MAGNETISCHEN KÜGELCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAGNETIC MULTI-BEAD ASSAYS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES TESTS À PLUSIEURS BILLES MAGNÉTIQUES*
(73) Quantum Diamond Technologies Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
(72) CONNOLLY, Colin, B., Somerville MA 02143, US
RANDALL, Jeffrey, D., Somerville MA 02143, US
PENA, John, C., Somerville MA 02143, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 978 924 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2333/4709; G01N 2800/2821
(25) Zh (26) En

(21) 19949161.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2019/111303 15.10.2019
(87) WO 2021/072651 2021/16 22.04.2021
(54) • *TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AMYLOID-A-PROTEIN IM HARN*
• *TEST STRIP AND METHOD FOR MEASURING URINE A? AMYLOID PROTEIN*
• *BANDELETTE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PROTÉINE AMYLOÏDE A? URINAIRE*
(73) Hunan Qiankang Technology Co., Ltd., 12 Floors, Building 15 International Business Center 188 Environmental Protection Middle Road Yuhua Zone Changsha, Hunan 410000, CN
(72) DAI, Zhengqian, Changsha, Hunan 410000, CN
GU, Baijun, Melbourne, Victoria 3754, AU
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01N 33/543 →(51) *G01N 15/14*

G01N 33/553 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/569 →(51) *C07K 14/045*

G01N 33/569 →(51) *G01N 33/533*

G01N 33/573 →(51) *C12N 9/14*

(51) *G01N 33/574* (11) **3 575 793 B1**
G01N 33/92
(52) **G01N 33/92;** G01N 33/57488
(25) En (26) En
(21) 18174963.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE DURCH LIPIDOMISCHE ANALYSE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD OF DIAGNOSING CANCER BASED ON LIPIDOMIC ANALYSIS OF A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER BASÉ SUR L'ANALYSE LIPIDOMIQUE D'UN FLUIDE CORPOREL*
(73) FONS JK Group, a.s., Pernstynske namesti 51, 53002 Pardubice, CZ
(72) Holcapek, Michal, 53352 Stare Hradiste, CZ
Jirasko, Robert, 53002 Pardubice, CZ
Wolrab, Denise, 1030 Wien, AT
Cifkova, Eva, 75663 Krhova, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

G01N 33/58 →(51) *C12N 9/14*

(51) *G01N 33/68* (11) **3 367 101 B1**
(52) **G01N 33/6893**
(25) En (26) En
(21) 18158733.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035107
(54) • *VERFAHREN, VORICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM ZUR
VORHERSAGE VON SCHWERE ASTHMAATTACKEN IN EINEM PATEINT*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTION OF OCCURENCE OF SEVERE ASTHMA ATTACK IN A PATIENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PRÉDICTIONTION D'UNE ATTAQUE SEVÈRE D'ASTHME D'UN SUJET*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hasegawa, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kurata, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) *G01N 33/68* (11) **3 373 013 B1**
G01N 33/50 *C07K 14/725*
G16B 35/00 *G16B 35/20*
(52) **G16B 35/20; G01N 33/505; G01N 33/6878; G16B 35/00; G16C 20/60;** G01N 2333/70539
(25) En (26) En
(21) 18162980.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 21.12.2012 GB 201223172
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER OFF-TARGET-BINDUNG EINES PEPTIDS AN EIN ZIELPEPTID, DARGESTELLT DURCH EINEN HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX*
• *METHOD FOR PREDICTING THE OFF-TARGET BINDING OF A PEPTIDE WHICH BINDS TO A TARGET PEPTIDE PRESENTED BY A MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA LIAISON NON CIBLÉE D'UN PEPTIDE QUI SE LIE À UN PEPTIDE CIBLE PRÉSENTÉ PAR UN COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ*
(73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) CAMERON, Brian John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23179362.1
(62) 13811256.0 / 2 936 158

(51) *G01N 33/68* (11) **3 519 830 B1**
(52) **G01N 33/6845;** G01N 2333/71; G01N 2500/10
(25) En (26) En
(21) 17781441.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074761 29.09.2017
(87) WO 2018/060415 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191530
(54) • *AKTIVITÄTS-ANPASSENDER REPORTER-VEKTOR ENTHALTEND EINE KINASE MIT VOLLER LÄNGE*
• *FULL LENGTH KINASE ACTIVITY-CONFORMATION REPORTER*
• *VECTEUR-RAPPORTEUR COMPRENANT UNE KINASE DE PLEINE LONGUEUR DESTINÉ À ÉVALUER L'ACTIVITÉ DE CONFORMATION*
(73) KinCon biolabs GmbH, Innrain 66, 6020 Innsbruck, AT
(72) STEFAN, Eduard, 6091 Götzens, AT
MAYRHOFER, Johanna, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) *G01N 33/68* (11) **3 545 310 B1**
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/2871
(25) En (26) En
(21) 17811471.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079822 20.11.2017
(87) WO 2018/095872 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 GB 201619823
(54) • *GFAP-AKKUMULATION BEI APOPLEXIE*
• *GFAP ACCUMULATING IN STROKE*
• *ACCUMULATION DE GFAP LORS D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Randox Teoranta, Dungloe F94 TV06, IE
(72) FITZGERALD, Stephen Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
RICHARDSON, Ciaran, Dungloe F94 TV06, IE
LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
MAKRIS, Konstantinos, 4561 Athens, GR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 33/68 →(51) *C07K 14/47*

G01N 33/68 →(51) *C12N 15/09*

G01N 33/68 →(51) *C12Q 1/6883*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/74*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/94*

(51) *G01N 33/74* (11) **3 538 896 B1**
G01N 35/00 *G01N 33/68*
(52) **G01N 33/56922; G01N 33/6893; G16Z 99/00;** G01N 2333/205; G01N 2800/062; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 16921351.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 18.09.2019
(86) FI 2016/050800 14.11.2016
(87) WO 2018/087419 2018/20 17.05.2018

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HELICOBACTER-PYLORI-GASTRITIS UND ATROPHISCHER GASTRITIS MIT VERBUNDENEN RISIKEN*
• *IMPROVED METHOD FOR DETECTION OF HELICOBACTER PYLORI -GASTRITIS AND ATROPHIC GASTRITIS WITH RELATED RISKS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE GASTRITE À HELICOBACTER PYLORI ET D'UNE GASTRITE ATROPHIQUE AVEC DES RISQUES ASSOCIÉS*
(73) BIOHIT OYJ, Laippatie 1, 00880 Helsinki, FI
(72) SUOVANIEMI, Osmo, 00570 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/86 →(51) *G01N 33/49*

G01N 33/92 →(51) *G01N 33/574*

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 465 223 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/9406;** G01N 33/6812; G01N 33/94; G01N 2560/00
(25) En (26) En
(21) 17728690.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050332 24.05.2017
(87) WO 2017/204637 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171512
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DERIVATISIERUNG EINES BIOGENEN AMINS*
• *METHODS AND KITS FOR THE DERIVATIZATION OF A BIOGENIC AMINE*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉRIVATION D'UN AMINE BIOGÈNE*
(73) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) KEMA, Ido Peter, 9713 GZ Groningen, NL
VAN DER LEY, Claude Pascal, 9713 GZ Groningen, NL
VAN FAASSEN, Hermannus Johannes Roelof, Groningen 9713 GZ, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 447 702 B1**
G01N 1/31 *G01N 35/02*
(52) **G01N 1/312;** G01N 35/00722; G01N 35/026; G01N 2035/0091
(25) En (26) En
(21) 11186871.7 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010243033
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung und nichtransitorisches Speichermedium*
• *Sample processing apparatus and non-transitory storage medium*
• *Appareil de traitement d'échantillons et support de stockage non transitoire*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 252 475 B1**
G01N 15/14 ***B01L 3/00***
(52) **B01L 3/502761; G01N 15/1484; G01N 35/0098;** B01L 2200/143; B01L 2300/0816; B01L 2300/087; B01L 2400/043; G01N 2015/1465
(25) En (26) En
(21) 17173213.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109628
(54) • *ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Jitsuhara, Kosuke, Hyogo, 651-0073, JP
Jianyin, Lu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 488 244 B1**
G01N 35/02 *G01N 35/04*
(52) **G01N 35/00732;** G01N 2035/00326; G01N 2035/00752; G01N 2035/00801; G01N 2035/0406
(25) En (26) En
(21) 17831823.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042926 19.07.2017
(87) WO 2018/017757 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365268 P
(54) • *EINZELPUNKTSORGFALTSKETTE INNERHALB EINER VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM*
• *SINGLE POINT CHAIN OF CUSTODY WITHIN A DISTRIBUTED AUTOMATION PLATFORM*
• *CHAÎNE DE CONTRÔLE À POINT UNIQUE DANS UNE PLATE-FORME D'AUTOMATISATION DISTRIBUÉE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, US
MELLARS, Colin, Webster New York 14580, US
YAGCI, Baris, Whippany New Jersey 07981, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 614 151 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/00712; G01N 35/00663; G01N 35/1016;** G01N 2035/00851; G01N 2035/1025
(25) En (26) En
(21) 18189798.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORINSTRUMENTS*
• *METHOD OF OPERATING A LABORATORY INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BACHMAIR, Eveline, 6343 Rotkreuz, CH
GISLER, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH
GUT, Raphael, 6343 Rotkreuz, CH
HERNANDEZ, Alejandro, 6343 Rotkreuz, CH
MEIER, Alexander, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 35/00 →(51) *B01L 3/02*

G01N 35/00 →(51) *B25J 9/16*

G01N 35/00 →(51) *G01N 33/74*

G01N 35/08 →(51) *G01N 21/75*

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 941 649 B1**
(52) **G01N 35/1002;** B01F 23/023; B01F 29/321; B01F 29/80; G01N 2035/00524; G01N 2035/0436
(25) Fr (26) Fr
(21) 14704607.2 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) FR 2014/050003 03.01.2014
(87) WO 2014/106721 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 FR 1350046
(54) • *ANALYSEEINHEIT FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS UNIT FOR ANALYSIS DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ANALYSE POUR APPAREIL D'ANALYSE*
(73) IMMUNODIAGNOSTIC SYSTEMS FRANCE, Z.I. Le Bassin, 21320 Pouilly en Auxois, FR
(72) ROUSSEAU, Alain, F-75001 Paris, FR
LERAT, Olivier, F-21410 Agey, FR
BRUTT, Norbert, F-21320 Beurey Bauguay, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01N 35/10 →(51) *B01L 3/02*

G01N 35/10 →(51) *G01N 1/28*

G01N 35/10 →(51) *G01N 35/00*

G01N 37/00 →(51) *G01N 15/14*

G01P 5/10 →(51) *F24F 11/74*

(51) ***G01P 5/14*** (11) **3 685 170 B1**
G01P 13/00 ***G01P 13/02***
(52) **G01P 5/14;** G01P 13/0066; G01P 13/025
(25) En (26) En
(21) 18773830.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) GB 2018/052645 17.09.2018
(87) WO 2019/058103 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 GB 201715313
(54) • *LUFTSTROMMESSVORRICHTUNG*
• *AN AIRFLOW MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT D'AIR*
(73) Garrood, Barnaby, Lords Hill House Lords

Hill Common Shamley Green, Guildford, Surrey GU5 0UZ, GB
Buckley, John, 62 Temple Road, Oxford, Oxfordshire OX4 2HB, GB
(72) Garrood, Barnaby, Guildford, Surrey GU5 0UZ, GB
Buckley, John, Oxford, Oxfordshire OX4 2HB, GB
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01P 13/00 →(51) ***G01P 5/14***

G01P 13/02 →(51) ***G01P 5/14***

G01P 15/00 →(51) ***B60S 3/00***

G01P 21/02 →(51) ***F24F 11/74***

(51) ***G01Q 70/06*** (11) **3 809 143 B1**
(52) **G01Q 70/06;** G01Q 60/24; G01Q 60/30; G01Q 60/50; G01Q 70/14; G01Q 80/00
(25) En (26) En
(21) 19203758.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *VERFAHREN FÜR RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
• *A METHOD FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ POUR MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, BE
Bender, Hugo, 3001 Leuven, BE
Paredis, Kristof, 3001 Leuven, BE
Kanniainen, Antti, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01R 1/04 →(51) ***H01M 50/209***

G01R 1/18 →(51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 31/317*** ***B64F 5/00*** (11) **3 073 277 B1** ***G01R 31/319***
(52) **G01R 31/31926;** G01R 1/206; **G01R 31/31723;** B64F 5/60
(25) En (26) En
(21) 15192224.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666808
(54) • *AUTOMATISCHE TESTSYSTEMNEUKONFIGURATION IN GROSSEM UMFANG*
• *LARGE SCALE AUTOMATED TEST SYSTEM RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE TEST AUTOMATISÉ À GRANDE ÉCHELLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OUDERKIK, James C., Seattle, WA Washington 98124, US
ISEMAN, Adam L., Seattle, WA Washington 98108, US
GREENLAND, Ryan T., Seattle, WA Washington 98108, US
KILDALL, Kenneth L., Seattle, WA Washington 98108, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 1/20 →(51) ***G01R 22/06***

G01R 15/14 →(51) ***G01R 29/08***

G01R 15/18 →(51) ***H01F 5/02***

G01R 15/20 →(51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/25*** ***G01R 23/20*** (11) **4 028 784 B1** ***G01R 23/18***
(52) **G01R 23/18;** G01R 19/0007; G01R 19/2506; G01R 23/20
(25) En (26) En
(21) 20781076.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058469 11.09.2020
(87) WO 2021/048812 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 IT 201900016328
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN UND ANZEIGEN DES AUDIO-SIGNAL/RAUSCH-VERHÄLTNISSES*
• *METHOD FOR MEASURING AND DISPLAYING THE AUDIO SIGNAL/NOISE RATIO*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET D'AFFICHAGE DU RAPPORT SIGNAL/BRUIT AUDIO*
(73) Elenos S.r.l., Via G. Amendola 9, 44028 Poggio Renatico, IT
(72) Busi, Leonardo, 44028 Poggio Renatico (IT), IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) ***G01R 19/145*** ***G01R 31/327*** (11) **3 598 152 B1** ***G05B 23/02***
(52) **G01R 31/3278; G05B 23/0283**
(25) Ko (26) En
(21) 18863493.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/011524 28.09.2018
(87) WO 2019/066551 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127215
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHÜTZAUSFALLRATE*
• *CONTACTOR FAILURE RATE PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TAUX DE DÉFAILLANCE DE CONTACTEUR*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, KR
SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 19/165*** ***H03K 7/08*** (11) **4 019 986 B1** ***G01R 31/00***
(52) **G01R 19/16585;** G01R 31/006; H03K 7/08
(25) En (26) En
(21) 21213293.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 IT 202000032042
(54) • *STROMÜBERWACHUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CURRENT MONITOR CIRCUIT, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE COURANT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ERRICO, Mr. Nicola, I-20017 Rho (Milano), IT
POLETTO, Mr. Vanni, I-20151 Milano, IT
VILMERCATI, Mr. Paolo, I-27058 Voghera (Pavia), IT
CIGNOLI, Mr. Marco, I-27100 Pavia, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 19/165 →(51) ***G01R 29/08***

G01R 19/165 →(51) ***H02S 50/00***

G01R 19/25 →(51) ***G01R 19/00***

G01R 21/06 →(51) ***H02S 50/00***

(51) ***G01R 22/06*** ***G01R 1/20*** ***H05K 3/34*** (11) **3 855 191 B1** ***H05K 3/32*** ***H05K 1/02***
(52) **G01R 22/065; H05K 1/0271; H05K 3/3426;** G01R 1/203; H05K 3/328; H05K 2201/10022; H05K 2201/10151; H05K 2201/1028; H05K 2201/10916; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21150922.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 14.01.2020 DK PA202070028
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT SHUNT-WIDERSTAND*
• *ELECTRICITY METER WITH SHUNT RESISTOR*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ AVEC RÉSISTANCE DE MESURE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 953 717 B1**
(52) **G01R 22/066;** Y04S 20/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715091.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059590 03.04.2020
(87) WO 2020/207922 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903749
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM STROMVERSORGUNGSDIENST*
• *METHOD FOR DETECTING ENERGY CONSUMPTION FRAUD IN AN ELECTRICITY SUPPLY SERVICE*
• *DETECTION DE FRAUDE A LA CONSOMMATION ENERGETIQUE DANS UN SERVICE DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01R 22/06 →(51) *G08C 19/02*

G01R 23/18 →(51) *G01R 19/00*

G01R 23/20 →(51) *G01R 19/00*

(51) ***G01R 27/02*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/52*** ***H01M 50/574*** (11) **3 674 720 B1** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** ***H02H 7/18***
(52) **G01R 31/52; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/574; H02H 7/18;** G01R 27/025; G01R 31/36; H01M 50/202; H01M 50/204; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18887339.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/015568 07.12.2018
(87) WO 2019/117556 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BATTERIELECKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BATTERY LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Hyeon-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 27/16*** ***G01R 31/08*** (11) **3 879 280 B1** ***G01R 31/52***
(52) **G01R 31/52; G01R 27/16; G01R 31/08**
(25) De (26) De
(21) 21161283.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 AT 501972020
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERD-SCHLEIFENIMPEDANZ*
• *METHOD FOR MEASURING GROUND LOOP IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'IMPÉDANCE DE REBOUCLAGE DU CIRCUIT DE MISE À LA TERRE*
(73) Sprecher Automation GmbH, Franckstraße 51, 4020 Linz, AT
(72) Druml, Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, AT
Stachel, Philipp, 01069 Dresden, DE
Gebhard, Siegfried, 9062 Moosburg, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 15/20*** ***G01R 15/14*** ***G01R 1/18*** (11) **3 966 577 B1** ***G01R 19/165*** ***H02G 13/00***
(52) **G01R 29/0842; G01R 15/148; G01R 19/16509; G01R 19/16571; H02G 13/60;** G01R 1/18
(25) De (26) De
(21) 20724801.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062649 07.05.2020
(87) WO 2020/225337 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112032
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER STRÖME AN ODER IN DER NÄHE ELEKTRISCHER LEITER*
• *DEVICE FOR DETECTING ELECTRICAL CURRENTS ON OR IN THE VICINITY OF ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANTS ÉLECTRIQUES AU NIVEAU OU À PROXIMITÉ DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE
SCHWANDNER, Torsten, 90475 Nürnberg, DE
HIERETH, Nicole, 92283 Lauterhofen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 001 933 B1**
(52) **G01R 29/0892; G01R 29/0871**
(25) En (26) En
(21) 21208775.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191886
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT ANALYSIS SYSTEM, ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROGRAMME*
(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO, Shunya, Tokyo 103-6128, JP
HAYASHI, Tatsuya, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 29/08 →(51) *G01R 29/10*

(51) ***G01R 29/10*** ***G01R 29/08*** ***H01Q 15/06*** ***H01Q 19/06*** *G01R 31/311* (11) **3 780 275 B1** ***G01R 31/302*** ***H01Q 15/14*** ***H01Q 19/10*** *H01Q 3/26*
(52) **H01Q 19/104; H01Q 15/06; H01Q 15/14; H01Q 19/06;** H01Q 3/267
(25) En (26) En
(21) 20191138.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *ANTENNA IN PACKAGE-PRÜFPLATTE*
• *ANTENNAS-IN-PACKAGE VERIFICATION BOARD*
• *CARTE DE VÉRIFICATION POUR ANTENNES DANS UN BOÎTIER*
(73) TMY Technology Inc., 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, TW
LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, TW
TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, TW
HUNG, Tzu-Chieh, 106 Taipei City, TW
TAI, Yang, 106 Taipei City, TW
FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, TW
HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, TW
SUN, Te-Liang, 106 Taipei City, TW
LU, Ying-Yen, 106 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 31/08 →(51) *G01R 27/16*

G01R 31/08 →(51) *H02H 3/16*

(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 31/62*** (11) **3 791 194 B1**
(52) **G01R 31/1272; G01R 31/1209; G01R 31/62;** Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19725045.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061695 07.05.2019
(87) WO 2019/215162 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018003744
(54) • *AKKUSTISCHES ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSKOMPONENTEN, INSBESONDERE TRANSFORMATOREN*
• *ACOUSTIC CONDITION MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRICAL POWER COMPONENTS, IN PARTICULAR TRANSFORMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE DE L'ÉTAT POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DE PUISSANCE, EN PARTICULIER DES TRANSFORMATEURS*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) NAJAFI, Seyed Amir Mahmood, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01R 31/28 →(51) *G01R 31/72*

G01R 31/302 →(51) *G01R 29/10*

G01R 31/317 →(51) *G01R 1/20*

G01R 31/319 →(51) *G01R 1/20*

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 581 950 B1**
(52) **G01R 31/3278**
(25) Zh (26) En
(21) 17902359.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/115042 07.12.2017
(87) WO 2018/171259 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710167220
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG, -VERFAHREN UND -GERÄT*
• *DETECTION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS*

• *CIRCUIT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wencheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/327 →(51) ***G01R 19/145***

G01R 31/327 →(51) ***H02H 3/04***

G01R 31/34 →(51) ***G01H 1/00***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 27/02***

G01R 31/36 →(51) ***H01M 50/507***

G01R 31/36 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 31/371 →(51) ***H01M 50/209***

G01R 31/382 →(51) ***H01M 50/209***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 27/02***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 27/16***

G01R 31/62 →(51) ***G01R 31/12***

G01R 31/69 →(51) ***H01R 13/70***

(51) ***G01R 31/72*** ***G01R 31/28*** ***H01F 7/18*** (11) **3 867 659 B1** ***F16K 37/00***
(52) **G01R 31/72; F16K 37/0083; H01F 7/1844;** G01R 31/2829; H01F 2007/185; H01F 2007/1861; H01F 2007/1888
(25) De (26) De
(21) 19786938.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077393 09.10.2019
(87) WO 2020/078805 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217663
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES VENTILS UND ELEKTROMAGNETVENTILANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SWITCHING STATE OF A VALVE, AND SOLENOID VALVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE COMMUTATION D'UNE VANNE ET SYSTÈME D'ÉLECTROVANNE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MAJ, Bartosz, 60488 Frankfurt/Main, DE
KOLLMANN, Holger, 60488 Frankfurt/Main, DE
MILIC, Tomislav, 60488 Frankfurt/Main, DE
SCHÖNBOHM, Alexander, 60488 Frankfurt/Main, DE
SCHRÖDER, Ralf, 60488 Frankfurt/Main, DE
LENZ, Marc, 60488 Frankfurt/Main, DE
BLETZ, Marcus, 60488 Frankfurt/Main, DE
SCHMIDT, Jurij, 60488 Frankfurt/Main, DE
DINKEL, Dieter, 60488 Frankfurt/Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***G01R 31/74*** ***H01H 85/30*** ***H01H 71/04*** ***H01H 85/20*** (11) **4 086 646 B1** ***H02H 3/04*** ***H01H 85/02***
(52) **G01R 31/74;** H01H 85/30; H01H 2071/044; H01H 2085/0266; H01H 2085/208
(25) En (26) En
(21) 21171869.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ALTERUNGSZUSTANDS VON SICHERUNGSELEMENTEN UND ELEKTRISCHES SICHERUNGSWARTUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR ESTIMATING THE AGEING STATE OF FUSE ELEMENTS AND AN ELECTRICAL FUSE MAINTENANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT DES ÉLÉMENTS DE FUSIBLES ET SYSTÈME DE MAINTENANCE DE FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEROY, Frederic, 69008 LYON, FR
DE BRITO, David, 38230 Charvieu, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/025*** ***G01D 5/14*** (11) **3 779 487 B1** ***G01R 33/09*** ***G01R 33/038***
(52) **G01R 33/09; G01R 33/0005; G01R 33/0017; G01R 33/025; G01R 33/096;** G01D 5/145; G01R 33/038
(25) En (26) En
(21) 19191633.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STÄRKE EINES MAGNETISCHEN STREUFELDES*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING THE STRENGTH OF A MAGNETIC STRAY FIELD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉSISTANCE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE PARASITE*
(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
(72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 33/025*** ***G01R 33/3875*** (11) **3 620 806 B1**
(52) **G01R 33/025;** G01R 33/3875
(25) De (26) De
(21) 18192937.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *SYSTEM ZUR MAGNETFELDKOMPENSATION*
• *SYSTEM FOR COMPENSATING FOR MAGNETIC FIELDS*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
(72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
KAPPEL, Roland, 65195 Wiesbaden, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01R 33/025 →(51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 →(51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/36*** (11) **3 667 348 B1** ***G01R 33/54***
(52) **G01R 33/288; G01R 33/36; G01R 33/543**
(25) De (26) De
(21) 18212446.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR B1 BEGRENZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR B1 LIMITATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIMITATION B1*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Martschenko, Georg, 90431 Nürnberg, DE
Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE
Wünsch, Christian, 90552 Röthenbach a.d.Pegnitz, DE

(51) ***G01R 33/28*** ***G10L 15/20*** ***G10L 25/84*** ***G08B 21/02*** (11) **3 803 421 B1** ***G10L 15/25*** ***G10L 21/0356*** ***H04N 1/00***
(52) **G01R 33/283; G01R 33/288;** G06V 40/20; G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 19725995.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063412 23.05.2019
(87) WO 2019/228912 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 EP 18174509
(54) • *OPTISCHE DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSANFORDERUNG EINER PERSON DIE MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTERSUCHT WIRD*
• *OPTICAL DETECTION OF A COMMUNICATION REQUEST BY A SUBJECT BEING IMAGED IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *DÉTECTION OPTIQUE D'UNE DEMANDE DE COMMUNICATION D'UN SUJET PASSANT UN EXAMEN IRM*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/36 →(51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3875 →(51) ***G01R 33/025***

G01R 33/48 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/48 →(51) ***A61B 5/11***

(51) ***G01R 33/483*** ***G01R 33/565*** ***G06T 7/33*** ***G06T 5/10*** *G01R 33/561* (11) **3 988 957 B1** ***G06T 7/30*** ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***
(52) **G01R 33/4835; G01R 33/56509; G06T 5/003; G06T 5/10; G06T 5/50;** G01R 33/5611; G06T 2207/10088; G06T 2207/20201; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 21199957.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011137507
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MR-BILDDATENSATZES VON MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN MITTELS GLEICHZEITIGER MEHRSCHICHTENANREGUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING AN MR-IMAGE DATASET OF AT LEAST TWO SLICES BY MEANS OF SIMULTANEOUS MULTISLICE EXCITATION*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES IRM D'AU MOINS DEUX TRANCHES PAR EXCITATION MULTITRANCHE SIMULTANÉE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen, DE
LIU, Wei, Shenzhen 518100, CN
PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 33/54 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/54 →(51) ***G01R 33/28***

G01R 33/565 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/565 →(51) ***A61B 5/11***

G01R 33/565 →(51) ***G01R 33/483***

G01S 1/04 →(51) ***G01B 7/004***

G01S 1/70 →(51) ***G01B 7/004***

G01S 3/784 →(51) ***G02B 26/08***

G01S 3/80 →(51) ***G10L 15/08***

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 48/00*** (11) **3 949 571 B1**
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0258; G01S 5/10; G01S 19/48; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 4/02; H04W 24/10; H04W 64/003**
(25) En (26) En
(21) 20720215.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024418 24.03.2020
(87) WO 2020/198202 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 IN 201941012254
23.03.2020 US 202016826932
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER BANDBREITENTEILE WÄHREND DER POSITIONIERUNG EINES MOBILGERÄTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING BANDWIDTH PARTS INFORMATION DURING POSITIONING OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER DES INFORMATIONS DE PARTIES DE BANDE PASSANTE PENDANT LE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 →(51) ***G01B 7/004***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 4/40***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/16 →(51) ***G01S 17/46***

G01S 7/04 →(51) ***B62J 27/00***

G01S 7/292 →(51) ***G01F 23/284***

G01S 7/35 →(51) ***G01F 23/284***

G01S 7/41 →(51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/487*** ***G02F 1/295*** ***G01S 17/931*** *G01S 13/68* (11) **3 825 721 B1** ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** *G01S 7/28* *G01S 7/497*
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4808; G01S 7/4817; G01S 7/4865; G01S 7/4876; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 20175892.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190149115
(54) • *LAUFZEIT BASIERTE LIDAR-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TIME-OF-FLIGHT LIDAR DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF LIDAR TEMPS DE VOL ET SON PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jisan, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/48 →(51) ***G01S 17/06***

G01S 7/481 →(51) ***B60Q 1/00***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/36***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 →(51) ***G02B 23/00***

G01S 7/4865 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 17/58***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4911 →(51) ***G01S 17/36***

G01S 7/4915 →(51) ***G01S 17/36***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 384 313 B1**
(52) **G01S 7/5202; G01S 7/52077**
(25) En (26) En
(21) 15877375.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2015/002652 01.12.2015
(87) WO 2017/093778 2017/23 08.06.2017
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AN IMAGING METHOD, AN APPARATUS IMPLEMENTING SAID METHOD, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, APPAREIL METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 Rue Emilien Gautier, 13290 Aix en Provence, FR
(72) FRASCHINI, Christophe, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23178324.2

G01S 7/52 →(51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 →(51) ***G01S 15/89***

G01S 7/527 →(51) ***G01S 15/89***

G01S 7/527 →(51) ***G01S 7/62***

(51) ***G01S 7/62*** ***G01S 7/527*** (11) **3 064 959 B1** ***G01S 15/89***
(52) **G01S 7/527; G01S 7/6245; G01S 15/8902**
(25) En (26) En
(21) 16159017.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128641 P
03.03.2016 US 201615060032
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REKONSTRUKTION EINES 3D-SONARBILDES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RECONSTRUCTING A 3D SONAR IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE RECONSTRUIRE UNE IMAGE SONAR 3D*
(73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
(72) KIRMANI, Shahzad F., Scarborough, ME 04074, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/00 →(51) ***H04W 4/40***

G01S 13/56 →(51) ***G01S 13/87***

G01S 13/75 →(51) *G06K 7/10*

G01S 13/86 →(51) *G01S 13/931*

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 837 924 B1**
G01S 13/56 ***G01S 13/88***
(52) **G01S 13/56; G01S 13/87; G01S 13/88;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19744735.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/070581 31.07.2019
(87) WO 2020/035314 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100440
05.11.2018 EP 18204390
(54) • *MIKROWELLENSENSORVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DER SENSORVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE SENSOR DEVICE, AND SENSING METHODS, AND LIGHTING SYSTEM USING THE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR À MICRO-ONDE, PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
DING, Rangjian, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
KHAN, Shoaib, Hussain, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/284*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/87*

G01S 13/93 →(51) *B62J 27/00*

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 709 057 B1**
G01S 17/931 ***G01S 15/931***
G01S 13/86 ***G01S 17/86***
G01S 15/86
(52) **G01S 13/86; G01S 13/931; G01S 15/86; G01S 15/931; G01S 17/86; G01S 17/931;** G01S 2013/9316
(25) En (26) En
(21) 19162287.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *DURCH RADAR VERBESSERTE V2X-KOMMUNIKATION*
• *RADAR ENHANCED V2X COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS V2X AMÉLIORÉES PAR RADAR*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/931 →(51) *B62J 27/00*

G01S 13/931 →(51) *H04W 4/40*

G01S 15/00 →(51) *G01S 15/42*

(51) ***G01S 15/42*** (11) **3 559 696 B1**
G01S 15/00
(52) **G01S 15/003; G01S 15/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816892.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083824 20.12.2017
(87) WO 2018/115125 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1601814
(54) • *MODULARES VERTEILTES SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG VON UNTERWASSERBEDROHUNGEN IN EINEM EMPFINDLICHEN BEREICH*
• *MODULAR DISTRIBUTED SYSTEM FOR THE ACOUSTIC DETECTION OF UNDERWATER THREATS IN A SENSITIVE ZONE*
• *SYSTEME REPARTI MODULAIRE DE DETECTION ACOUSTIQUE DES MENACES SOUSMARINES SUR UNE ZONE SENSIBLE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAILLON, Louis, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 15/86 →(51) *G01S 13/931*

(51) ***G01S 15/89*** (11) **3 847 480 B1**
G01S 7/527 ***G01S 7/52***
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/06; A61B 8/483; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 8/5269;** A61B 8/5246
(25) En (26) En
(21) 19857368.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/050026 06.09.2019
(87) WO 2020/051504 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728271 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRÖMUNGSINSTABILITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FLOW INSTABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INSTABILITÉ DE FLUX*
(73) Bioprober Corporation, 2122 112th Ave NE Ste A-100, Bellevue, Washington 98004, US
(72) YIU, Yat Shun, Bellevue, Washington 98004, US
CHEE, Adrian Jian Yuan, Bellevue, Washington 98004, US
YU, Alfred Cheuk Hang, Bellevue, Washington 98004, US
TANG, Guo, Bellevue, Washington 98004, US
LUO, Wenbo, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G01S 15/89 →(51) *G01S 7/62*

G01S 15/931 →(51) *G01S 13/931*

G01S 17/00 →(51) *G02B 13/14*

(51) ***G01S 17/04*** (11) **3 859 391 B1**
G06F 3/042 ***H03K 17/94***
(52) **G06F 3/0421; G01S 17/04; H03K 17/943;** H03K 2217/94026; H03K 2217/94031; H03K 2217/94116
(25) En (26) En
(21) 21152683.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012603
(54) • *NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROXIMITY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigayaotsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 757 613 B1**
G06T 17/00 ***B60W 40/076***
G01S 7/48 ***G01S 17/08***
G01S 17/89 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4808; G01S 17/931**
(25) Zh (26) En
(21) 19864762.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2019/108231 26.09.2019
(87) WO 2020/063774 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143089
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENNEIGUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ROAD GRADIENT, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN GRADIENT DE ROUTE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 17/06 →(51) *H01S 5/065*

G01S 17/08 →(51) *G01S 17/06*

G01S 17/08 →(51) *G02B 23/00*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/48*

(51) ***G01S 17/36*** (11) **3 789 793 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/4911***
G01S 7/4915
(52) **G01S 17/36; G01S 7/4815; G01S 7/4911; G01S 7/4915**
(25) En (26) En
(21) 20192064.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 IT 201900015761
(54) • *OPTISCHER NÄHERUNGSSENSOR UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *AN OPTICAL PROXIMITY SENSOR AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SANFILIPPO, Mr. Delfo Nunziato, I-95128 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 460 520 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4815; G01S 17/42; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 17193010.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *MEHRSTRAHLLASERSCANNER*
• *MULTI-BEAM LASER SCANNER*
• *SCANNER À LASER À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, CH-9436 Balgach, CH
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 →(51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 17/46*** (11) **2 956 801 B1**
G01S 19/22 ***G01S 5/16***
G01S 17/86 ***G01S 19/48***
(52) **G01S 17/46; G01S 5/16; G01S 17/86; G01S 19/22; G01S 19/485**
(25) En (26) En
(21) 14703814.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052381 07.02.2014
(87) WO 2014/124865 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766225
(54) • *POSITIONIERUNG IN STRASSENSCHLUCHTEN*
• *POSITIONING IN URBAN CANYONS*
• *POSITIONNEMENT DANS DES CANYONS URBAINS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PHUYAL, Bishnu, Mt. Prospect, IL 60056, US
BACH, Jeffrey, Aurora, IL 60502, US
ALWAR, Narayanan, South Barrington, IL 60010, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G01S 17/58*** (11) **3 712 658 B1**
G01S 7/487
(52) **G01S 17/58; G06F 18/23; G06T 7/215; G06V 10/147; G06V 10/762; G06V 20/64;** G01S 17/89; G06T 2207/10028; G06T 2207/20036; G06T 2207/30248
(25) En (26) En
(21) 20164578.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 CN 201910215894
(54) • *LASERGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LASERGESCHWINDIGKEITSMESSER*
• *LASER SPEED MEASURING METHOD, CONTROL DEVICE AND LASER VELOCIMETER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE À LASER, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉLOCIMÈTRE À LASER*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
(72) LI, Jian, BEIJING, 100084, CN
SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yongming, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
HU, Yu, BEIJING, 100084, CN
ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 17/86 →(51) ***G01S 13/931***

G01S 17/86 →(51) ***G01S 17/46***

G01S 17/87 →(51) ***G02B 27/32***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 17/06***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 17/42***

G01S 17/931 →(51) ***B60Q 1/00***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 13/931***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 17/06***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 19/14 →(51) ***E02F 9/24***

G01S 19/18 →(51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 519 862 B1**
G01S 19/18 ***G01S 19/26***
G01S 19/33 *G01S 19/49*
(52) **G01S 19/215; G01S 19/18; G01S 19/21; G01S 19/26; G01S 19/33; G01S 19/49**
(25) En (26) En
(21) 17888084.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052249 19.09.2017
(87) WO 2018/125328 2018/27 05.07.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277625
(54) • *DETEKTION VON GPS-JAMMER UND -SPOOFER*
• *GPS JAMMER & SPOOFER DETECTION*
• *DÉTECTION DE BROUILLEUR ET D'USURPATEUR DE GPS*
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) ALTRICHTER, Wayne, W., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 19/22 →(51) ***G01S 17/46***

G01S 19/26 →(51) ***G01S 19/21***

G01S 19/33 →(51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 855 217 B1**
E02F 9/26 ***E02F 9/20***
E02F 3/84
(52) **E02F 9/265; E02F 3/437; E02F 3/841; E02F 9/2045; E02F 9/262; E02F 9/264; G01C 11/04; G01C 15/06; G01C 21/20; G01S 19/485; G01S 19/51**
(25) Ja (26) En
(21) 19862831.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/022620 06.06.2019
(87) WO 2020/059220 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018178039
(54) • *KOORDINATENUMWANDLUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *COORDINATE CONVERSION SYSTEM AND WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE COORDONNÉES ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 19/48 →(51) ***G01S 17/46***

---

(51) ***G01S 19/49*** (11) **3 198 304 B1**
(52) **G01S 19/49**
(25) De (26) De
(21) 15762537.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070145 03.09.2015
(87) WO 2016/045931 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219351
(54) • *KEY-INBETWEEN-KONZEPT FÜR BESTIMMUNG VON LAGEDATEN EINES FAHRZEUGES*
• *KEY INBETWEEN CONCEPT FOR DETERMINING POSITIONAL DATA OF A VEHICLE*
• *CONCEPT DE KEY-INBETWEEN POUR DÉTERMINER LES DONNÉES DE POSITION D'UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 19/51 →(51) ***E02F 9/24***

---

(51) ***G01T 1/14*** (11) **3 662 305 B1**
G01T 1/29

(52) **G01T 1/14; G01T 1/29**
(25) En (26) En
(21) 18755920.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055666 30.07.2018
(87) WO 2019/025933 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 IT 201700087851
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RADIOTHERAPIE-DOSIS*
• *METHOD FOR MEASURING RADIOTHERAPY DOSES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati (RM), IT
(72) CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 95125 Catania, IT
ROMANO, Francesco, 96100 Siracusa, IT
PETRINGA, Giada, 95125 Catania, IT
AMATO, Antonino, 95125 Catania, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G01T 1/164*** (11) **4 010 739 B1**
G21K 1/04
(52) **G01T 1/1648; G21K 1/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753927.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072208 06.08.2020
(87) WO 2021/028327 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 FR 1909114
(54) • *ROTIERENDER KOLLIMATOR FÜR EIN RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEM*
• *ROTATING COLLIMATOR FOR AN X-RAY DETECTION SYSTEM*
• *COLLIMATEUR TOURNANT POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X*
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Surgiqual Institute, 1 Chemin de la Trière Bâtiment de l'Odyssée, 38240 Meylan, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) GRONDIN, Yannick, 73800 Arbin, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
DESBAT, Laurent, 38000 Grenoble, FR
GUIRAL, Pierrick, 69003 Lyon, FR
PITTET, Patrick, 69270 Fontaines-Saint-Martin, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01T 1/29 →(51) ***G01T 1/14***

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 802 904 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 1/005; G01V 1/3808**
(25) En (26) En
(21) 13736164.8 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/050332 14.01.2013
(87) WO 2013/105075 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586200 P
(54) • *MEERESSEISMISCHE ERFASSUNG MIT GLEICHZEITIGER QUELLE*
• *SIMULTANEOUS SOURCE MARINE SEISMIC ACQUISITION*
• *ACQUISITION SISMIQUE MARINE À SOURCES SIMULTANÉES*
(73) Reflection Marine Norge AS, Damsgårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
(72) JONES, Robert Hughes, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
HALLIDAY, David Fraser, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald ZH, CH
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 281 044 B1**
G01V 99/00
(52) **G01V 1/306;** G01V 99/005
(25) En (26) En
(21) 15753434.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2015/000637 10.04.2015
(87) WO 2016/162717 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ELASTISCHEN PARAMETER VON UNTERGRUND*
• *METHOD FOR ESTIMATING ELASTIC PARAMETERS OF SUBSOIL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES ÉLASTIQUES D'UN SOUS-SOL*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) THORE, Pierre, 64000 Pau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 327 468 B1**
(52) **G01V 1/308**
(25) En (26) En
(21) 17306569.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425682 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN GEOSTATISTISCHEN INVERTIERUNG VON SEISMISCHEN ZEITRAFFERDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS GEOSTATISTICAL INVERSION OF TIME-LAPSE SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INVERSION GÉOSTATISTIQUE SIMULTANÉE DE DONNÉES SISMIQUES ÉCHELONNÉES DANS LE TEMPS*
(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) BORNARD, Raphaël, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/38 →(51) ***G01V 1/00***

G01V 1/50 →(51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 961 271 B1**
H01Q 7/08 ***H01Q 3/24***
(52) **G01V 3/105; H01Q 3/24; H01Q 7/08**
(25) En (26) En
(21) 21203539.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 30.01.2015 US 201562110384 P
(54) • *ANTENNE ZUR ORTUNG UNTERIRDISCHER LEITUNGEN*
• *ANTENNA FOR UNDERGROUND LINE LOCATION*
• *ANTENNE POUR LOCALISATION DE LIGNE SOUTERRAINE*
(73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POLAK, Stevan, Los Gatos, 95030, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16744232.6 / 3 250 949

---

(51) ***G01V 3/15*** (11) **4 022 361 B1**
F41H 11/136
(52) **G01V 3/15; F41H 11/136**
(25) En (26) En
(21) 20768392.1 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/058095 31.08.2020
(87) WO 2021/038537 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 TR 201913129
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTER METALL- UND MINENDETEKTOR*
• *VEHICLE MOUNTED METAL AND MINE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAUX ET DE MINES MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) TÜBITAK, Atatürk Bulvari No: 221 Kavaklidere / Çankaya, 06100 Ankara, TR
(72) PAKSOY, Mehmed Akif, 41470 Kocaeli, TR
KAVAKLI, Nihat, 41470 Kocaeli, TR
AKGÖZ, Ahmet, 41470 Kocaeli, TR
ÇUGALIR, Eyüp, 41470 Kocaeli, TR
ÖZKAN, Ersin, 41470 Kocaeli, TR
NAZLI, Hakk, 41470 Kocaeli, TR

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 153 891 B1**
(52) **G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 16191018.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015117287
(54) • *TOR MIT LÄNGENVERÄNDERBAREM ABSTANDSHALTER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES TORES*
• *GATE WITH LENGTH-ADJUSTABLE SPACER AND METHOD FOR ASSEMBLY OF THIS GATE*
• *PORTE COMPRENANT UN ÉCARTEUR RÉGLABLE EN LONGUEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Novoferm Nederland B.V., Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL
(72) GODEFRIDUS, joseph Marie Venner, 6086PA Neer, NL
(74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke

Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01V 8/20 →(51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01V 9/00*** ***G01N 33/24*** (11) **3 170 033 B1** ***G01N 33/18***
(52) **G01V 9/007;** G01N 33/1833; G01N 33/241
(25) En (26) En
(21) 15745607.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038019 26.06.2015
(87) WO 2016/010715 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026449 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND PROBENAHME VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND SAMPLING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE PRÉLÈVEMENT D'HYDROCARBURES*
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BOND, William E., Spring, TX 77379, US
POTTORF, Robert J., Houston, TX 77055, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 11/00 →(51) ***H04Q 9/00***

G01V 99/00 →(51) ***E21B 43/26***

(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 5/02*** (11) **3 491 430 B1** ***C08L 33/12***
(52) **C08L 33/12;** G02B 1/04; G02B 5/0242
(25) En (26) En
(21) 17749676.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069089 27.07.2017
(87) WO 2018/019966 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657404
(54) • *(METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS MASTERBATCH*
• *A (METH)ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING PARTICLES, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE AS MASTERBATCH*
• *COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE MÉLANGE MAÎTRE*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont-le-Roger, FR
ROY, Cedric, 27500 Corneville-sur-Risle, FR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 1/04 →(51) ***C08L 33/08***

G02B 1/04 →(51) ***C08L 69/00***

(51) ***G02B 1/11*** ***G02B 1/118*** (11) **3 559 710 B1**
(52) **G02B 1/118;** G02B 2207/101; G02B 2207/107
(25) De (26) De
(21) 17821900.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083867 20.12.2017
(87) WO 2018/115149 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125197
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEXIONSMINDERNDEN SCHICHTSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A REFLECTION-REDUCING LAYER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME STRATIFIÉ ANTIRÉFLÉCHISSANT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SCHULZ, Ulrike, 07745 Jena, DE
MUNZERT, Peter, 07745 Jena, DE
WOLLEB, Sabrina, 07745 Jena, DE
RICKELT, Friedrich, 07745 Jena, DE
KNOPF, Heiko, 07745 Jena, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 1/11 →(51) ***G02B 5/30***

G02B 1/111 →(51) ***C08J 7/043***

G02B 1/118 →(51) ***G02B 1/11***

G02B 1/12 →(51) ***C09K 9/02***

G02B 1/14 →(51) ***C08J 7/04***

G02B 1/14 →(51) ***C08J 7/043***

G02B 1/14 →(51) ***C08L 33/08***

G02B 3/00 →(51) ***H04N 23/55***

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/08*** (11) **3 586 175 B1**
(52) **G02B 26/08;** G02B 3/14
(25) En (26) En
(21) 18710370.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054804 27.02.2018
(87) WO 2018/154139 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 EP 17158060
(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT GERINGEM WELLENFRONTFEHLER UND PIEZOELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *LOW WAVEFRONT ERROR PIEZOELECTRICALLY ACTUATED OPTICAL ELEMENT*
• *ELÉMENT OPTIQUE AVEC ERREUR DE FRONT D'ONDE FAIBLE À ACTIONNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) poLight ASA, Innlaget 230, 3185 Skoppum, NO
(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, NO
CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G02B 5/02*** ***F21V 8/00*** ***F21V 9/08*** ***F21V 9/38*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 048 461 B1** ***F21V 13/08*** ***F21V 9/32*** ***G02F 1/13357***
(52) **F21V 9/08; F21V 9/32; F21V 9/38; F21V 13/08; G02B 5/0236; G02B 6/0051; G02F 1/133606;** B82Y 20/00; G02F 1/133614; G02F 2202/108; Y10S 977/774; Y10S 977/95; Y10S 977/952
(25) Ko (26) En
(21) 14844544.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008626 16.09.2014
(87) WO 2015/037968 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 KR 20130111443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTREUENDEN FOLIE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT-SCATTERING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE DIFFUSION LUMINEUSE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) WOO, Seung A, Daejeon 305-738, KR
PARK, Young Whan, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sung Kyung, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/02 →(51) ***G02B 1/04***

G02B 5/08 →(51) ***B42D 25/324***

G02B 5/18 →(51) ***B42D 25/324***

G02B 5/18 →(51) ***B42D 25/328***

G02B 5/20 →(51) ***C03C 4/08***

G02B 5/20 →(51) ***C09C 3/06***

G02B 5/20 →(51) ***G02B 27/56***

G02B 5/20 →(51) ***H01L 27/146***

G02B 5/26 →(51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 1/11*** (11) **4 053 599 B1**
(52) **G02B 1/11; G02B 5/3016; G02B 5/3033; G02B 5/3041; G02B 5/3083;** H10K 50/86
(25) Ko (26) En
(21) 20881015.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) KR 2020/014702 27.10.2020
(87) WO 2021/085973 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138749
(54) • *KREISFÖRMIGE POLARISATIONSPLATTE*
• *CIRCULAR POLARIZING PLATE*
• *PLAQUE POLARISANTE CIRCULAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 →(51) ***B29C 45/14***

G02B 5/30 →(51) ***C07C 251/86***

G02B 5/30 →(51) ***C09J 133/04***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/032*** (11) **3 929 638 B1** ***G02B 6/42***

(52) **G02B 6/02357;** G02B 6/02376; G02B 6/02361
(25) En (26) En
(21) 21188800.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGS-SYSTEM*
• *PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE HAUTE PUISSANCE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16872778.2 / 3 388 874

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 929 639 B1**
G02B 6/032 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/02357;** G02B 6/02376; G02B 6/02361
(25) En (26) En
(21) 21188806.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGS-SYSTEM*
• *PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE HAUTE PUISSANCE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16872778.2 / 3 388 874

G02B 6/02 →(51) ***C03B 37/018***

G02B 6/02 →(51) ***H01S 3/00***

G02B 6/032 →(51) ***G02B 6/02***

G02B 6/04 →(51) ***A61B 1/00***

G02B 6/12 →(51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 644 102 B1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/12002;** G02B 6/30; G02B 2006/12102; G02B 2006/12107
(25) En (26) En
(21) 19213256.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2016 US 201662413073 P
24.08.2017 US 201715685056
(54) • *SPIEGEL-, GITTER- UND LINSENSYSTEM ZUR LICHTKUPPLUNG*
• *MIRROR, GRATING AND LENS SYSTEM FOR COUPLING LIGHT*
• *SYSTÈME DE MIROIR, DE RÉSEAU ET DE LENTILLE POUR COUPLER LA LUMIÈRE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOCH, Brian, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17198376.0 / 3 316 012

G02B 6/34 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 6/42 →(51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 639 073 B1**
H02G 3/08 ***H02G 3/22***
(52) **G02B 6/4444;** H02G 3/083; H02G 3/22
(25) En (26) En
(21) 17726596.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/062362 23.05.2017
(87) WO 2018/215051 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANSCHLUSSDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSKASTEN FÜR OPTISCHE KABEL*
• *A PORT SEALING DEVICE FOR AN OPTICAL CABLE TERMINATION BOX*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ORIFICE POUR UN BOÎTIER DE TERMINAISON DE CÂBLE OPTIQUE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 882 679 B1**
(52) **G02B 6/4454;** G02B 6/4455; G02B 6/501
(25) De (26) De
(21) 20164744.3 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINER SPLEISSSTELLE UND EINER KABELÜBERLÄNGE*
• *DEVICE FOR DEPOSITING A SPLICE POINT AND A LENGTH OF CABLE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT D'UNE ÉPISSURE ET D'UNE SURLONGUEUR DE CÂBLE*
(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) Mayr, Martin, 82395 Untersöchering, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
(60) 22181551.7 / 4 086 683

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 759 537 B1**
(52) **G02B 7/008;** G02B 7/181
(25) En (26) En
(21) 19723198.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/000254 04.03.2019
(87) WO 2019/166879 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637686 P
(54) • *MONTAGERING ZUR BEWAHRUNG DER AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOUNTING RING FOR MAINTAINING OPTICAL DEVICE ALIGNMENT*
• *BAGUE DE MONTAGE POUR MAINTENIR L'ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS OPTIQUES*
(73) Gooch And Housego PLC, Dowlish Ford Ilminster Somerset TA19 OPF, GB
(72) DEW, Robert, W., Lyndhurst, OH 44124, US
BRUNETTA, Carl, D., Mentor, OH 44060, US
STENGER, Thomas, E., Mentor, OH 44060, US
NAU, Gabriel, S., Thompson, OH 44086, US
WALKER, Thomas, C., University Heights, OH 44118, US
(74) Wellburn, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 7/00 →(51) ***A61B 1/06***

G02B 7/08 →(51) ***H02K 41/035***

G02B 7/182 →(51) ***G02B 13/22***

G02B 7/28 →(51) ***G03B 7/091***

---

(51) ***G02B 13/14*** (11) **3 004 958 B1**
G01S 17/00 ***G02B 27/14***
G02B 23/10
(52) **G02B 13/146;** F41G 1/32; F41G 3/065; F41G 3/165; G01S 7/4812; G01S 17/08; G01S 17/86; G02B 27/141; G02B 23/10
(25) En (26) En
(21) 14761429.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/015072 06.02.2014
(87) WO 2014/189558 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201313901682
(54) • *OPTISCHE KONFIGURATION FÜR EINE KOMPAKTES INTEGRIERTES TAG-/NACHTSICHT- UND LASERENTFERNUNGS-MESSSYSTEM*
• *OPTICAL CONFIGURATION FOR A COMPACT INTEGRATED DAY/NIGHT VIEWING AND LASER RANGE FINDING SYSTEM*
• *CONFIGURATION OPTIQUE D'UN SYSTÈME COMPACT INTÉGRÉ DE VISUALISATION JOUR/NUIT ET DE TÉLÉMÈTRE LASER*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SISNEY, Brent, L., Allen, TX 75002-5098, US
CHIPPER, Robert, B., Allen, TX 75002, US
JACKSON, John, Sachse, TX 75048, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 13/14*** (11) **3 669 226 B1**
(52) **G02B 13/146**
(25) En (26) En
(21) 18731637.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/033868 22.05.2018
(87) WO 2019/036083 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676419
(54) • *ZWEIFARBIGE REFRAKTIVE OKULARARTIGE OPTISCHE FORM MIT SEHR GROSSEM SICHTFELD*
• *TWO-COLOR VERY WIDE FIELD OF VIEW REFRACTIVE EYEPIECE-TYPE OPTICAL FORM*
• *FORME OPTIQUE DE TYPE OCULAIRE RÉFRINGENT À CHAMP DE VISION TRÈS LARGE À DEUX COULEURS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COOK, Lacy, G., El Segundo, CA 90245, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23173417.9

G02B 13/16 →(51) *G02B 23/00*

(51) ***G02B 13/22*** (11) **3 519 875 B1**
G02B 17/08 ***G02B 7/182***
(52) **G02B 7/182;** G02B 13/22; G02B 17/0812; G02B 17/0852
(25) It (26) En
(21) 17847732.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IT 2017/000271 29.11.2017
(87) WO 2019/106698 2019/23 06.06.2019
(54) • *TELEZENTRISCHES OBJEKTIV*
• *TELECENTRIC OBJECTIVE*
• *OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE*
(73) Opto Engineering S.p.A., Strada Circonvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT
(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 Mantova, IT
BERTOLUCCI, Andrea, 46100 Mantova, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G02B 17/08*** (11) **3 839 593 B1**
G02B 19/00 ***G02B 27/30***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21V 7/00 *H01L 33/58*
F21Y 115/10 *F21Y 103/10*
(52) **G02B 19/0028; F21V 5/007; F21V 5/045; F21V 7/0091; G02B 17/0868; G02B 19/0061; G02B 27/30;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 19216831.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *LINSENVORRICHTUNG*
• *LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE*
(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist., 70248 Tainan City, TW
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G02B 17/08 →(51) *G02B 13/22*

G02B 19/00 →(51) *G02B 17/08*

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 526 634 B1**
(52) **G02B 21/008; G02B 21/0024; G02B 21/0064**
(25) De (26) De
(21) 17788183.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076334 16.10.2017
(87) WO 2018/073169 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016119730
(54) • *OPTIKGRUPPE FÜR DETEKTIONSLICHT FÜR EIN MIKROSKOP, VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE UND MIKROSKOP*
• *OPTICAL GROUP FOR DETECTION LIGHT FOR A MICROSCOPE, METHOD FOR MICROSCOPY, AND MICROSCOPE*
• *GROUPE OPTIQUE POUR UNE LUMIÈRE DE DÉTECTION POUR UN MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE ET MICROSCOPE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 724 707 B1**
G02F 1/29
(52) **G02B 21/0036; G02B 21/0076;** G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 18826992.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084586 12.12.2018
(87) WO 2019/115626 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207573
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER PROBE MIT EINEM VON EINER MIKROSKOPOBJEKTIVLINSE FOKUSSIERTEM LICHTSTRAHL UND LICHTRASTERMIKROSKOP*
• *METHOD OF SCANNING A SAMPLE WITH A LIGHT BEAM FOCUSED BY A MICROSCOPE OBJECTIVE LENS AND SCANNING LIGHT MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN FAISCEAU DE LUMIÈRE FOCALISÉ PAR UNE LENTILLE D'OBJECTIF DE MICROSCOPE ET MICROSCOPE À LUMIÈRE À BALAYAGE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
MARQUARD, Jonas, 70469 Stuttgart, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 855 235 B1**
G02B 21/24 ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/242; G02B 21/0008; G02B 21/362;** G02B 21/06
(25) De (26) De
(21) 20153891.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE DIGITALMIKROSKOPIE*
• *DEVICE FOR DIGITAL MICROSCOPY*
• *DISPOSITIF POUR LA MICROSCOPIE NUMÉRIQUE*
(73) Optikron GmbH, Löbstedter Str. 70, 07749 Jena, DE
(72) SEYFFERT, Gerrit, 07749 Jena, DE
MAYER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 994 516 B1**
G01N 21/64 ***G02B 21/36***
H01L 31/07 ***G01J 1/44***
G02B 27/58
(52) **G02B 21/0072; G02B 21/0076; G02B 21/367; G02B 27/58;** G01N 21/6458; G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 20742510.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) IL 2020/050744 02.07.2020
(87) WO 2021/001836 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870697 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) ORON, Dan, 7624807 Rehovot, IL
ROSSMAN, Uri, 7610002 Rehovot, IL
TENNE, Ron, 7610002 Rehovot, IL
ELDAR, Yonina C., 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 21/00 →(51) *G03H 1/26*

G02B 21/12 →(51) *G01N 21/31*

G02B 21/24 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G02B 21/32*** (11) **2 558 900 B1**
C12M 3/00 ***G01N 1/04***
(52) **G01N 1/286; G02B 21/32**
(25) De (26) De
(21) 11713819.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055695 12.04.2011
(87) WO 2011/141252 2011/46 17.11.2011
(30) 15.04.2010 EP 10160009
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLISIONSFREIEN POSITIONIERUNG EINES MIKROMANIPULATIONSWERKZEUGS*
• *Method for collision-free positioning of a micromanipulation tool*
• *Procédé de positionnement sans collision d'un outil de micromanipulation*
(73) MMI AG, Flughofstrasse 37, 8152 Glattbrugg, CH
(72) BRILL, Norbert, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/36 →(51) *G02B 21/00*

G02B 21/36 →(51) *G03H 1/26*

(51) ***G02B 23/00*** ***F41G 1/473*** ***G01S 17/08*** ***G02B 25/00*** ***F41G 1/30*** ***G01S 7/481*** (11) **3 688 509 B1** ***G02B 27/34*** ***G02B 13/16*** ***F41G 3/06*** ***F41G 1/38***
(52) **G01S 17/08; F41G 1/38; F41G 1/473; F41G 3/065; G01S 7/4812; G02B 27/32; G02B 27/34; G02B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 17926851.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CA 2017/000214 29.09.2017
(87) WO 2019/060975 2019/14 04.04.2019
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES VISIERSYSTEM*
• *INTEGRATED OPTICAL SIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISÉE OPTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) BROWN, Douglas J., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
NOBES, Ryan Walter, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
ROSS Brien D., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
THORPE, Michael David, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 23/10 →(51) *G02B 13/14*

G02B 23/12 →(51) *H04N 7/18*

(51) ***G02B 23/24*** ***G02B 5/20*** (11) **3 792 676 B1**
(52) **G02B 23/243; G02B 23/2415; G02B 23/2453;** G02B 5/208
(25) De (26) De
(21) 20192333.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019123053
(54) • *ENDOSKOP MIT OPTISCHER FILTERANORDNUNG UND VERWENDUNG*
• *ENDOSCOPE WITH OPTICAL FILTER ARRANGEMENT AND USE*
• *ENDOSCOPE POURVU D'AGENCEMENT FILTRANT OPTIQUE ET UTILISATION*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 23/24 →(51) *A61B 1/00*

G02B 23/24 →(51) *A61B 1/06*

G02B 23/24 →(51) *G01B 9/04*

G02B 23/24 →(51) *G02B 27/00*

G02B 25/00 →(51) *G02B 23/00*

G02B 26/02 →(51) *G02F 1/167*

(51) ***G02B 26/08*** ***F41G 7/00*** ***G01S 3/784*** (11) **2 992 379 B1** ***F41G 7/22*** ***G02B 26/10***
(52) **F41G 7/008; F41G 7/2253; F41G 7/2293; G01S 3/784; G02B 26/0875; G02B 26/10; G02B 27/1013**
(25) En (26) En
(21) 14752677.6 (22) 01.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/014337 01.02.2014
(87) WO 2014/178928 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201313872617
(54) • *ZEITMULTIPLEXIERTER BREITBAND- UND MEHRFACH GEFILTERTER ELEKTROOPTISCHER SENSOR*
• *TIME-MULTIPLEXED BROADBAND AND MULTI-FILTERED ELECTRO-OPTIC SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE FILTRÉ PLUSIEURS FOIS ET À LARGE BANDE À MULTIPLEXAGE TEMPOREL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STREUBER, Casey T., Oro Valley, Arizona 85737, US
EASTON, Michael P., Tucson, Arizona 85711, US
PFLIBSEN, Kent P., Tucson, Arizona 85719, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 26/08 →(51) *G02B 26/10*

G02B 26/08 →(51) *G02B 3/14*

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/12*** ***G02B 26/08*** (11) **3 607 381 B1** ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 26/101; G02B 26/0833; G02B 26/123; G02B 27/0093;** G02B 2027/0147
(25) En (26) En
(21) 18718290.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024689 28.03.2018
(87) WO 2018/187096 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477962
(54) • *ABTASTANZEIGE MIT BREITEM SICHTFELD*
• *WIDE FIELD OF VIEW SCANNING DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BALAYAGE À LARGE CHAMP DE VISION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TARDIF, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** (11) **3 998 505 B1** ***G02B 26/08***
(52) **G02B 26/0858; B81B 3/00; G02B 26/101**
(25) Ja (26) En
(21) 20796443.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/017848 24.04.2020
(87) WO 2020/218585 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086634
23.04.2020 JP 2020076927
(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG*
• *MICROMIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICROMIROIR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 26/10 →(51) *A61B 1/06*

G02B 26/10 →(51) *G01J 3/02*

G02B 26/10 →(51) *G02B 26/08*

G02B 26/12 →(51) *G02B 26/10*

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 049 853 B1**
(52) **G02B 27/0172;** G02B 6/0038; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178
(25) De (26) De
(21) 14777063.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070557 25.09.2014
(87) WO 2015/044302 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219625
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS*
• *SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH A SPECTACLES GLASS*
• *VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR AVEC UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE*
(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** ***A61B 1/055*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 229 056 B1** ***G02B 23/24*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/07***
(52) **G02B 27/0025; A61B 1/00126; A61B 1/00128; A61B 1/00179; A61B 1/00188; A61B 1/00195; A61B 1/042; A61B 1/043; A61B 1/046; A61B 1/055; A61B 1/0669; A61B 1/07; G02B 23/243; G02B 23/2446**
(25) De (26) De
(21) 17163768.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106518
(54) • *OPTIKSYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP*
• *LENS SYSTEM FOR AN ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR UN ENDOSCOPE*
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) REHE, Oliver, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 338 134 B1**
(52) **G02B 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 16791671.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/055014 22.08.2016
(87) WO 2017/033122 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208168 P
(54) • *KLINGENLOSES ENTSTAUBUNGSSYSTEM FÜR KOMPAKTE VORRICHTUNGEN*
• *BLADELESS DUST REMOVAL SYSTEM FOR COMPACT DEVICES*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE SANS AUBE POUR DISPOSITIFS COMPACTS*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) VOLTA, Valentina, 40012 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***G02B 27/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/34*** ***G03H 1/22*** (11) **3 869 258 B1** ***G02F 1/13357*** ***G03H 1/02*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103; G03H 1/02; G03H 1/2205;** G02B 6/34; G02B 2027/0118; G02B 2027/0125; G02B 2027/0145; G03H 1/2294; G03H 2001/2213; G03H 2001/2239; G03H 2001/2284; G03H 2223/16; G03H 2223/18; G03H 2223/24
(25) En (26) En
(21) 21154187.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 GB 202002275
(54) • *PUPILLENEXPANSION*
• *PUPIL EXPANSION*
• *DILATATION D'UNE PUPILLE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(60) 22202729.4 / 4 148 483
23165526.7

G02B 27/00 →(51) ***B60W 40/08***

G02B 27/00 →(51) ***E06B 9/24***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 26/10***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 →(51) ***H04N 13/232***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 980 628 B1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/017; G02B 27/0093;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 15179242.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098630
10.02.2015 KR 20150020288
(54) • *TRAGBARE GLÄSER UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES ÜBER DIE TRAGBAREN GLÄSER*
• *WEARABLE GLASSES AND A METHOD OF DISPLAYING IMAGE VIA THE WEARABLE GLASSES*
• *VERRES PORTABLES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE VIA LES VERRES PORTABLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Kyung-ho, Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23177871.3

---

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** (11) **3 495 870 B1** ***G02B 27/00***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/283;** G02B 2027/0132; G02B 2027/0178; G02B 2027/0194
(25) En (26) En
(21) 19153876.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 23.04.2014 IL 23219714
(54) • *KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPACT DE VISIOCASQUE*
(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) AMITAY, Yaakov, 76299 Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 15724372.6 / 3 134 762

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** (11) **3 571 535 B1** ***G06T 19/00***
(52) **G02B 6/00; G02B 27/0172;** G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 18741323.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014735 22.01.2018
(87) WO 2018/136892 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449524 P
(54) • *OKULAR FÜR SYSTEME MIT VIRTUELLER, ERWEITERTER ODER GEMISCHTER REALITÄT*
• *EYEPIECE FOR VIRTUAL, AUGMENTED, OR MIXED REALITY SYSTEMS*
• *OCULAIRE POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE OU MIXTE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BROWY, Eric, Plantation, FL 33322, US
KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, US
TEKOLSTE, Robert, Dale, Plantation, FL 33322, US
WELCH, William, Hudson, Plantation, FL 33322, US
LIU, Victor, Kai, Plantation, FL 33322, US
BHARGAVA, Samarath, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **4 042 229 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/011
(25) En (26) En
(21) 20808527.4 (22) 25.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IL 2020/051114 25.10.2020
(87) WO 2021/079372 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201962924724 P
03.05.2020 US 202063019357 P
(54) • *ANZEIGEN MIT ASTIGMATISCHER OPTIK UND ABERRATIONSKOMPENSATION*
• *DISPLAYS EMPLOYING ASTIGMATIC OPTICS AND ABERRATION COMPENSATION*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE UTILISANT UNE OPTIQUE ASTIGMATIQUE ET UNE COMPENSATION D'ABERRATION*
(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) GRABARNIK, Shimon, Rechovot, IL
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
RONEN, Eitan, Rechovot, IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/01 →(51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 13/31***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 7/18***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 9/31***

G02B 27/02 →(51) ***G06F 3/147***

G02B 27/02 →(51) ***H04N 7/18***

G02B 27/14 →(51) ***F24C 7/00***

G02B 27/14 →(51) ***G02B 13/14***

G02B 27/28 →(51) ***B29C 45/14***

G02B 27/28 →(51) ***G02F 1/09***

G02B 27/30 →(51) ***G02B 17/08***

---

(51) ***G02B 27/32*** ***G01C 15/00*** ***G01C 15/10*** ***G02B 27/64*** (11) **3 213 142 B1** ***G01C 15/06*** ***G01S 17/87*** ***G09F 13/16***
(52) **G01C 15/105; G01C 15/004; G01S 7/481; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 15763151.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

(86) US 2015/047448 28.08.2015
(87) WO 2016/069100 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525717
(54) • *LASERLICHT REFLEKTIERENDES ZIEL*
• *LASER LIGHT REFLECTIVE TARGET*
• *CIBLE RÉFLÉCHISSANTE POUR LUMIÈRE LASER*
(73) SPECTRA PRECISION (USA) LLC, 3333 Warrenville Rd, Unit 200, Lisle IL 60532, US
(72) UNGER, Eric Keith, Tipp City, OH 45371, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

G02B 27/34 →(51) *G02B 23/00*

G02B 27/42 →(51) *G03H 1/26*

(51) *G02B 27/56* (11) **3 529 646 B1**
G02B 5/20
(52) **G02B 5/203; G02B 27/56;** G02B 2207/101; G02B 2207/121
(25) En (26) En
(21) 17784975.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076835 20.10.2017
(87) WO 2018/073407 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM SUB-WELLENLÄNGEN-SKALA-OBJEKT VON EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHIELDING AT LEAST ONE SUB-WAVELENGTH-SCALE OBJECT FROM AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'AU MOINS UN OBJET À L'ÉCHELLE DE LA SOUS-LONGUEUR D'ONDE À PARTIR D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 27/58 →(51) *G02B 21/00*

(51) *G02B 27/64* (11) **4 095 588 B1**
H02K 41/035 *H02K 3/26*
(52) **G02B 27/646; H02K 41/0356;** H02K 3/26; H02K 2201/18
(25) En (26) En
(21) 22184031.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 12.12.2012 KR 20120144525
(54) • *OPTISCHE EINSTELLVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ADJUSTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE OPTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Hwang, Young-jae, Gyeonggi-do, KR
Byon, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-bae, Busan, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 13194027.2 / 2 743 750

G02B 27/64 →(51) *G02B 27/32*

G02B 30/00 →(51) *B42D 25/324*

G02B 30/32 →(51) *H04N 13/31*

G02B 30/60 →(51) *F24C 7/00*

(51) *G02C 1/06* (11) **3 994 518 B1**
G02C 5/00 *B29D 12/02*
G02C 5/18 *B29C 65/00*
(52) **G02C 1/06; B29D 12/02; G02C 5/008; G02C 5/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747064.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) FR 2020/051158 02.07.2020
(87) WO 2021/001632 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907321
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES PRIMÄRELEMENTS FÜR OPTISCHE BRILLE MIT AUS KORKPARTIKELN GEFORMTEN PRIMÄRELEMENTEN*
• *METHOD FOR COVERING A PRIMARY ELEMENT FOR OPTICAL SPECTACLES WITH PRIMARY MEMBERS MOULDED FROM CORK PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'HABILLAGE D'UN ÉLÉMENT PRIMAIRE POUR DES LUNETTES OPTIQUES AVEC DES ORGANES PRIMAIRES MOULÉS À BASE DE PARTICULES DE LIÈGE*
(73) Killine Optical Ltd, Avenida da Paria Grande 409 China Law Building, 21-andar, Macao, MO
(72) JACQUIER, Hervé François Serge, 1300-085 LISBONNE, PT
LEFEBVRE, Marc René André Louis, MACAO, MO
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G02C 5/00 →(51) *G02C 1/06*

G02C 5/18 →(51) *G02C 1/06*

G02C 7/02 →(51) *A61F 9/00*

G02C 7/04 →(51) *A61F 9/00*

G02C 7/12 →(51) *B29C 45/14*

G02C 9/00 →(51) *H04N 7/18*

G02F 1/00 →(51) *H01M 10/052*

G02F 1/01 →(51) *F21V 8/00*

G02F 1/035 →(51) *F21V 8/00*

(51) *G02F 1/09* (11) **3 864 464 B1**
G02B 27/28
(52) **G02F 1/09; G02B 27/286;** G02F 2203/04; G02F 2203/06
(25) En (26) En
(21) 19836817.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058537 08.10.2019
(87) WO 2020/075048 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862742945 P
(54) • *BREITBANDIGER FARADAY-ROTATOR*
• *BROADBAND FARADAY ROTATOR*
• *ROTATEUR DE FARADAY À LARGE BANDE*
(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SFEZ, Bruno, 9366121 Jerusalem, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/09 →(51) *H01S 3/067*

G02F 1/13 →(51) *G02F 1/1343*

G02F 1/13 →(51) *G02F 1/17*

(51) *G02F 1/133* (11) **3 730 999 B1**
G02F 1/137 *G02F 1/1347*
(52) **G02F 1/13725; G02F 1/13475;** G02F 2202/28
(25) Ko (26) En
(21) 18891510.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2018/016216 19.12.2018
(87) WO 2019/124961 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170175931
(54) • *FOLIE MIT VARIIERENDER TRANSMISSION UND DEREN VERWENDUNG*
• *TRANSMISSION VARIABLE FILM AND USE THEREOF*
• *FILM À TRANSMISSION VARIABLE ET SON UTILISATION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *G02F 1/1333* (11) **3 786 695 B1**
G02F 1/1345 *H05K 1/02*
(52) **G06F 1/1637; G02F 1/133305; G02F 1/13452; G06F 1/1601; G06F 1/1652; H05K 1/028; H05K 3/30;** G02F 1/133314; G02F 2202/28; G06F 2200/1612; H05K 2201/056; H05K 2201/10128; H10K 2102/311; Y10T 29/49128
(25) En (26) En
(21) 20203936.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 13.03.2013 KR 20130026693
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Sang-Yong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dong-Sub, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dong-Hui, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Mi-Sun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Joon-Gyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18158962.3 / 3 349 057
14158355.9 / 2 778 773

G02F 1/1333 →(51) *C08L 33/08*

G02F 1/1334 →(51) *G02F 1/1343*

G02F 1/1335 →(51) *C09J 133/04*

G02F 1/1335 →(51) *G02F 1/17*

G02F 1/13357 →(51) *G02B 27/00*

G02F 1/13357 →(51) *G02B 5/02*

G02F 1/13363 →(51) *C07C 251/86*

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1334*** ***B32B 9/00*** ***G02B 5/26*** ***H01B 5/14*** (11) **3 438 733 B1** ***G02F 1/13*** ***B32B 15/04*** ***G06F 3/041***
(52) **G02F 1/1334; G02B 5/26; G02F 1/13439;** G02F 1/133311; G02F 2203/11
(25) Ja (26) En
(21) 17775301.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013055 29.03.2017
(87) WO 2017/170767 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074471
02.09.2016 JP 2016172065
28.03.2017 JP 2017063684
28.03.2017 JP 2017063704
(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-LICHTEINSTELLVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-LICHTEINSTELLELEMENT*
• *LIQUID-CRYSTAL LIGHT-ADJUSTING MEMBER AND LIQUID-CRYSTAL LIGHT-ADJUSTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/1345 →(51) *G02F 1/1333*

G02F 1/1347 →(51) *G02F 1/133*

G02F 1/137 →(51) *G02F 1/133*

G02F 1/15 →(51) *C25B 3/00*

G02F 1/1516 →(51) *C25B 3/00*

(51) ***G02F 1/167*** ***G02B 26/02*** ***E06B 9/24*** (11) **3 511 771 B1** ***G09G 3/34***
(52) **G02B 26/02; G02F 1/167; E06B 9/24;** E06B 2009/2464
(25) Ko (26) En
(21) 17849048.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/009669 05.09.2017
(87) WO 2018/048164 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116488
(54) • *INTELLIGENTES FENSTER MIT DURCHLÄSSIGKEITSVARIABLER VORRICHTUNG*
• *SMART WINDOW WITH TRANSMITTANCE-VARIABLE DEVICE*
• *FENÊTRE INTELLIGENTE AVEC DISPOSITIF À TRANSMITTANCE VARIABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Young Sik, Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/17*** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/13*** ***H10K 50/85*** (11) **3 673 328 B1** ***B82Y 30/00*** ***B82Y 20/00***
(52) **G02F 1/17; H10K 50/85;** B82Y 20/00; B82Y 30/00; H10K 50/115; H10K 50/865; H10K 59/35
(25) En (26) En
(21) 18803305.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/088184 24.05.2018
(87) WO 2019/037495 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710738926
(54) • *ANZEIGEKOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY COMPONENT AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Shumeng, Beijing 100176, CN
SUN, Hanyan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Minghui, Beijing 100176, CN
PARK, Inho, Beijing 100176, CN
CHEN, Weitao, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02F 1/29 →(51) *G02B 21/00*

G02F 1/295 →(51) *G01S 7/48*

(51) ***G02F 1/313*** ***H01S 3/067*** (11) **3 631 576 B1**
(52) **G02F 1/0115; B22F 3/1109; B22F 3/24; B22F 10/20; B22F 10/31; B22F 10/36; B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/0342; B23K 26/064; B23K 26/067; B23K 26/073; B23K 26/21; B23K 26/342; B23K 26/38; B29C 48/08; B29C 64/153; B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G02B 6/02042; G02B 6/023; G02B 6/036; G02B 6/03611; G02B 6/03694; G02B 6/14; G02B 6/262; G02B 27/0927; G02B 27/0994;** B22F 12/44; B22F 12/49; G02B 6/02004; G02B 6/0281; G02B 6/0288; G02B 6/03616; G02B 6/03627; G02B 6/03633; G02B 6/03638; G02B 6/0365; G02B 6/03688; G02B 6/4296; G02B 26/101; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18805491.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/024944 28.03.2018
(87) WO 2018/217301 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *OPTISCHE LEISTUNGSDICHTESTEUERUNG BEI EINEM FASERGEKOPPELTEN LASER*
• *OPTICAL POWER DENSITY CONTROL IN FIBER-COUPLED LASER*
• *COMMANDE DE DENSITÉ DE PUISSANCE OPTIQUE DANS UN LASER COUPLÉ À UNE FIBRE*
(73) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) MARTINSEN, Robert J., Vancouver, Washington 98665, US
BELL, Jacob L., Vancouver, Washington 98665, US
KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, US
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03B 5/00 →(51) *H04N 23/55*

(51) ***G03B 7/091*** ***G02B 7/28*** ***H04N 23/61*** ***H04N 23/71*** (11) **3 585 048 B1** ***G03B 13/36*** ***H04N 23/67*** ***H04N 23/73***
(52) **G03B 13/36; G02B 7/28; G03B 7/091; H04N 23/61; H04N 23/67; H04N 23/675; H04N 23/71; H04N 23/73**
(25) Ja (26) En
(21) 18753713.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/000463 11.01.2018
(87) WO 2018/150768 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029078
(54) • *FOTOMETRIEVORRICHTUNG, FOTOMETRIEVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOMETRY DEVICE, PHOTOMETRY METHOD, PROGRAM, AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOMÉTRIE, PROCÉDÉ DE PHOTOMÉTRIE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHINO, Tetsuma, Tokyo 108-0075, JP
ODA, Katsunari, Tokyo 108-0075, JP
SAKAGUCHI, Shohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 13/18 →(51) *H04N 23/55*

G03B 13/36 →(51) *G03B 7/091*

G03B 17/02 →(51) *H04N 23/52*

G03B 17/17 →(51) *H04N 23/45*

G03B 17/55 →(51) *H04N 23/52*

G03B 21/20 →(51) *H01S 5/02*

G03B 21/20 →(51) *H04N 9/31*

G03B 21/32 →(51) *B60K 35/00*

G03B 21/56 →(51) *B60K 35/00*

G03B 21/60 →(51) *B60K 35/00*

G03B 29/00 →(51) *B60K 35/00*

(51) ***G03F 1/38*** (11) **3 330 794 B1**
G03F 1/48 ***G03F 1/50***
G03F 7/20
(52) **G03F 1/48;** G03F 1/38; G03F 1/50; G03F 7/7035
(25) Ko (26) En
(21) 16830863.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008297 28.07.2016
(87) WO 2017/018830 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106838
(54) • *PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN, UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE*
• *PHOTOMASK, LAMINATE COMPRISING PHOTOMASK, PHOTOMASK PREPARATION METHOD, AND PATTERN FORMING METHOD USING PHOTOMASK*
• *PHOTOMASQUE, STRATIFIÉ COMPRENANT LE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LE PHOTOMASQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 1/48 →(51) *G03F 1/38*

G03F 1/50 →(51) *G03F 1/38*

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 198 341 B1**
G03F 9/00
(52) **G03F 7/0002;** G03F 9/7042
(25) En (26) En
(21) 15775096.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070527 09.09.2015
(87) WO 2016/045961 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185700
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRANSFER METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 107 583 B1**
G01N 1/02
(52) **G03F 7/70916; G01N 1/02; G03F 7/7085;** G01N 2001/028
(25) De (26) De
(21) 21705507.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053620 15.02.2021
(87) WO 2021/165192 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020201935
(54) • *PARTIKELPRÜFSYSTEM, PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER PARTIKELBELASTUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *PARTICLE TEST SYSTEM, PROJECTION EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PARTICLE CONTAMINATION ON A SURFACE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PARTICULES, INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA CHARGE EN PARTICULES D'UNE SURFACE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHILLING, Martin, 89233 Neu-Ulm, DE
ROOS, Matthias, 73431 Aalen, DE
NAGEL, Mona, 73431 Aalen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G03F 7/20 →(51) *B23Q 1/38*

G03F 7/20 →(51) *G01B 11/02*

G03F 7/20 →(51) *G03F 1/38*

G03F 7/20 →(51) *G03F 9/00*

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 293 576 B1**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/70258; G03F 7/70275; G03F 7/70291; G03F 9/7026**
(25) En (26) En
(21) 17185142.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176468
(54) • *MUSTERBELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSKOPF UND MUSTERBELICHTUNGSVERFAHREN*
• *PATTERN EXPOSURE DEVICE, EXPOSURE HEAD, AND PATTERN EXPOSURE METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION DE MOTIF, TÊTE D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE MOTIF*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Mizuno, Hirofumi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Shigeno, Yukihide, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Uemura, Haruo, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 379 333 B1**
(52) **G03F 9/7088; G03F 9/7019; G03F 9/7084**
(25) En (26) En
(21) 18000231.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059923
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, MUSTERFORMUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DETECTION APPARATUS, PATTERN FORMING APPARATUS, OBTAINING METHOD, DETECTION METHOD, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION, APPAREIL DE FORMATION DE MOTIF, PROCÉDÉ D'OBTENTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Fujishima, Hironobu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 9/00 →(51) *G03F 7/00*

G03G 5/05 →(51) *G03G 5/147*

(51) ***G03G 5/147*** (11) **4 034 945 B1**
G03G 5/05
(52) **G03G 5/14704; G03G 5/0525; H10K 30/88;** H10K 30/20; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20753815.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/028343 21.07.2020
(87) WO 2021/059712 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019174926
08.05.2020 JP 2020082368
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555, JP
ISHII, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 7/00 →(51) *C08L 23/08*

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 633 461 B1**
G03G 15/08 ***G03G 21/16***
G03G 21/18
(52) **G03G 15/757; G03G 15/0872; G03G 21/1857;** G03G 15/0808; G03G 21/1671; G03G 2215/0132; G03G 2215/1647; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 19178941.1 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.04.2020
(30) 27.02.2015 JP 2015039432
09.02.2016 JP 2016023071
(54) • *TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT*
• *DRUM UNIT, CARTRIDGE AND COUPLING MEMBER*
• *UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE ET ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo, 146-8501, JP
HAYASHIDA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
YANO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20209710.1 / 3 825 770
20209713.5 / 3 825 771
23176398.8
(62) 16755757.8 / 3 264 185

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 819 709 B1**
G03G 15/16
(52) **G03G 15/5058; G03G 15/161; G03G 15/55;** G03G 2215/1661
(25) Ja (26) En
(21) 20206675.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019204130
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KIMURA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 825 771 B1**
G03G 15/08 ***G03G 21/16***
G03G 21/18
(52) **G03G 15/757; G03G 15/0872; G03G 21/1857;** G03G 15/0808; G03G 21/1671; G03G 2215/0132; G03G 2215/1647; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 20209713.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.05.2021
(30) 27.02.2015 JP 2015039432
09.02.2016 JP 2016023071
(54) • *TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT*
• *DRUM UNIT, CARTRIDGE AND COUPLING MEMBER*
• *UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE ET ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UESUGI, Tetsuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHIDA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19178941.1 / 3 633 461
16755757.8 / 3 264 185

---

(51) ***G03G 15/06*** (11) **3 531 208 B1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/065; G03G 15/0806;** G03G 2215/0648
(25) En (26) En
(21) 19156564.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028766
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIMURA, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/06*** (11) **3 765 909 B1**
G03G 15/08
(52) **G03G 21/1814; G03G 15/0867; G03G 15/0877; G03G 15/556;** G03G 15/0874; G03G 15/0894; G03G 21/1676; G03G 2215/0668; G03G 2215/0673; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 19854473.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/020769 05.03.2019
(87) WO 2020/046421 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102539
(54) • *STRUKTUR ZUM SELEKTIVEN VERRIEGELN DES TONERZUFUHRVERSCHLUSSES EINES TONERNACHFÜLLBEREICHS*
• *STRUCTURE FOR SELECTIVELY LOCKING TONER INLET SHUTTER OF TONER REFILL PORTION*
• *STRUCTURE POUR VERROUILLER SÉLECTIVEMENT UN OBTURATEUR D'ENTRÉE DE TONER D'UNE PARTIE DE RECHARGE DE TONER*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEE, SeungSup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 709 097 B1**
(52) **G03G 15/0886; G03G 15/0867**
(25) Zh (26) En
(21) 18880720.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/116401 20.11.2018
(87) WO 2019/101064 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201721598738 U
28.06.2018 CN 201821014015 U
(54) • *ANTRIEBSKRAFTAUFNAHMEBAUTEIL UND TONERKARTUSCHE*
• *DRIVE FORCE-RECEIVING COMPONENT, AND TONER CARTRIDGE*
• *COMPOSANT DE RÉCEPTION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT ET CARTOUCHE DE TONER*
(73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02 Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F5 Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LUO, Qin, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CAO, Hui, Zhuhai Guangdong 519060, CN
DING, Geming, Zhuhai Guangdong 519060, CN
ZENG, Likun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 798 734 B1**
(52) **G03G 15/0891; G03G 15/08; G03G 15/0872; G03G 15/0886; G03G 15/0889**
(25) Zh (26) En
(21) 19866301.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/102159 23.08.2019
(87) WO 2020/063220 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201821572861 U
06.12.2018 CN 201822045022 U
29.12.2018 CN 201822270227 U
18.02.2019 CN 201920208270 U
03.04.2019 CN 201920451194 U
17.07.2019 CN 201921137245 U
(54) • *TONERAUSLASSSTRUKTUR UND TONERKARTUSCHE*
• *TONER OUTLET STRUCTURE AND TONER CARTRIDGE*
• *STRUCTURE DE SORTIE DE TONER ET CARTOUCHE DE TONER*
(73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
DING, Geming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIU, Yuan, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 982 200 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 15/0865; G03G 15/0863; G03G 15/0875; G03G 15/0877; G03G 15/0889; G03G 15/0891; G03G 21/1878;** G03G 15/0874
(25) En (26) En
(21) 21199765.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 13.04.2022
(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285
(54) • *TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20866225.4 / 3 951 508

G03G 15/08 →(51) ***G03G 15/00***

G03G 15/08 →(51) ***G03G 15/06***

G03G 15/08 →(51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 278 181 B1**
G03G 15/16
(52) **G03G 15/10;** **G03G 15/161;** G03G 2215/1685
(25) En (26) En
(21) 15742299.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/067316 28.07.2015
(87) WO 2017/016599 2017/05 02.02.2017
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE DRUCKER*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTERS*
• *IMPRIMANTES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL
LIOR, Shai, 76101 Ness Ziona, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03G 15/16 →(51) ***G03G 15/00***

G03G 15/16 →(51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 770 688 B1**
(52) **G03G 15/20;** **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/304; B32B 27/322; F16C 13/00; G03G 15/2057; G03G 15/2064;** B32B 2250/02; B32B 2260/02; B32B 2260/04; B32B 2307/732; B32B 2307/74; B32B 2433/00; B32B 2457/00; B32B 2559/00; B32B 2597/00; G03G 2215/2035; G03G 2215/2048
(25) Ja (26) En
(21) 19771655.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/010891 15.03.2019
(87) WO 2019/181796 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055190
22.03.2018 JP 2018055191
20.02.2019 JP 2019028560
20.02.2019 JP 2019028564
25.02.2019 JP 2019031702
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER*
• *FIXING MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAUCHI Yohei, Tokyo 146-8501, JP
NOTOYA Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMURA Kimihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 →(51) ***B21D 22/16***

(51) ***G03G 21/10*** (11) **3 748 435 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/10;** **G03G 21/105;** G03G 21/1857
(25) En (26) En
(21) 20168640.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 09.12.2020
(30) 27.02.2015 JP 2015039431
27.11.2015 JP 2015232095
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UENO, Takahito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAKEUCHI, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 23176685.8
(62) 16755755.2 / 3 264 196

G03G 21/16 →(51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 982 202 B1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0865;** **G03G 15/0863; G03G 15/0875; G03G 15/0877; G03G 15/0889; G03G 15/0891; G03G 21/1878;** G03G 15/0874
(25) En (26) En
(21) 21199768.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 13.04.2022
(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285
(54) • *TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20866225.4 / 3 951 508

G03G 21/18 →(51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 →(51) ***G03G 15/08***

G03H 1/02 →(51) ***G02B 27/00***

G03H 1/04 →(51) ***G03H 1/26***

G03H 1/08 →(51) ***G03H 1/26***

G03H 1/22 →(51) ***G02B 27/00***

(51) ***G03H 1/26*** (11) **3 956 712 B1**
G06N 3/045 ***G06N 3/084***
G02B 21/36 ***G02B 21/00***
G02B 27/42 ***G03H 1/04***
G06T 7/00 ***G03H 1/08***
(52) **G02B 21/367;** **G02B 21/0064; G02B 27/4244; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/0012;** G03H 2001/266; G03H 2222/18; G03H 2226/13; G06F 18/251; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06V 10/141
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704294.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/053481 11.02.2020
(87) WO 2020/165176 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 FR 1901367
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN HOLOGRAPHISCHEN MIKROSKOPIE DURCH SENSORFUSION*
• *DEVICE FOR HYPERSPECTRAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY BY SENSOR FUSION*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE HYPERSPECTRALE PAR FUSION DE CAPTEURS*
(73) LYSIA, 305 Grand Rue, 26350 Crépol, FR
(72) GERMAIN, Gerald, 26350 CREPOL, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G04B 1/16*** (11) **3 273 305 B1**
G04B 13/02 ***G04B 15/14***
G04B 17/32 ***G04B 43/00***
C22C 21/10
(52) **G04B 1/16;** **C22C 21/10; G04B 13/02; G04B 15/14; G04B 17/32; G04B 43/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16180228.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *BAUTEIL FÜR UHRWERK*
• *PART FOR CLOCK MOVEMENT*
• *PIÈCE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
FUSSINGER, Alexandre, 2075 Wavre, CH
VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 3/00*** (11) **3 282 323 B1**
G04B 3/04 ***G04B 19/28***
(52) **G04B 3/001; G04B 3/003; G04B 3/043; G04B 19/283**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184114.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *UHR MIT VERSENKBARER DRUCKTASTE*
• *TIMEPIECE WITH RETRACTABLE PUSH BUTTON*
• *PIECE D'HORLOGERIE AVEC POUSSOIR ESCAMOTABLE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Kissling, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
Baebler, Jean, 3073 Gümligen, CH
Silvant, Olivier, 2532 Macolin, CH
Briswalter, Sébastien, 68480 Pfetterhouse, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 3/04 →(51) ***G04B 3/00***

G04B 13/02 →(51) ***G04B 1/16***

G04B 15/14 →(51) ***G04B 1/16***

G04B 17/32 →(51) ***G04B 1/16***

G04B 19/28 →(51) ***G04B 3/00***

G04B 43/00 →(51) ***G04B 1/16***

G04F 10/00 →(51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G04F 10/04*** (11) **2 884 351 B1**
G01K 7/32 ***G04G 3/04***
(52) **G04G 3/04; G01K 7/32; G04F 10/04**
(25) En (26) En
(21) 13197209.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Sensorsignalerfassungsdaten*
• *Sensor signal acquisition data*
• *Données d'acquisition de signal de capteur*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Sima, Ovidiu, 8055 Zurich, CH
Godat, Yves, 2087 Cornaux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 3/04 →(51) ***G04F 10/04***

---

(51) ***G05B 9/03*** (11) **3 872 583 B1**
(52) **G05B 9/03;** G05B 2219/14014; G05B 2219/24182; G05B 2219/24186
(25) De (26) De
(21) 20159522.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *REDUNDANT AUSGELEGTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *REDUNDANTLY DESIGNED AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION CONÇU DE MANIÈRE REDONDANTE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE
Steinhauer, Guido, 76744 Büchelberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 11/32*** (11) **3 665 535 B1**
(52) **G05B 11/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765488.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FR 2018/052051 09.08.2018
(87) WO 2019/030460 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 FR 1757610
(54) • *HYBRIDSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HYBRID SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME MIXTE DE COMMANDE DE MOTEUR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE BRUN, Christophe Marc Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LIACU, Bogdan Cristian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05B 11/42 →(51) ***F15B 5/00***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 010 764 B1**
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20743719.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071195 28.07.2020
(87) WO 2021/023566 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 EP 19190049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES REGRESSIONSMODELLS*
• *METHOD OF PRODUCING A CHEMICAL PRODUCT USING A REGRESSION MODEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉGRESSION*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TABBI, Giuseppe Teodoro Maria, 40593 Düsseldorf, DE
NGO, Tan-Vinh, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

G05B 19/042 →(51) ***B25F 5/00***

G05B 19/042 →(51) ***B25J 9/08***

G05B 19/042 →(51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 →(51) ***H04J 3/06***

G05B 19/042 →(51) ***H04L 12/40***

G05B 19/05 →(51) ***H04L 12/40***

G05B 19/31 →(51) ***G06F 3/01***

G05B 19/401 →(51) ***B23Q 17/22***

---

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 912 002 B1**
G05B 23/02 ***G06F 11/07***
(52) **G05B 19/4063; G05B 23/0272; G06F 11/0778; G06F 11/0784;** G05B 2219/24055; G05B 2219/35291
(25) De (26) De
(21) 20702206.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050487 10.01.2020
(87) WO 2020/148171 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152614
(54) • *KONTEXTSENSITIVES AUDIT TRAIL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *CONTEXT-SENSITIVE AUDIT TRAIL OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *JOURNAL D'AUDIT DE SÉCURITÉ CONTEXTUEL D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 859 463 B1**
(52) **G05B 19/4065;** G05B 2219/50308
(25) Fr (26) Fr
(21) 21154607.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001061
(54) • *SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES SCHNEIDWERKZEUGS WÄHREND DER BEARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR ESTIMATING THE STATE OF WEAR OF A CUTTING TOOL DURING MACHINING*
• *SYSTEME D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN OUTIL COUPANT PENDANT L'USINAGE*
(73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) VERSOLATO, Florian, 31060 TOULOUSE, FR
NOIROT-NERIN, Emeric, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 580 622 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 19/41865; G05B 19/41875;** G05B 23/0294; G05B 2219/32111; G05B 2219/32252; G05B 2219/32324;

Y02P 90/02; Y02P 90/80
(25) De (26) De
(21) 18701199.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052226 30.01.2018
(87) WO 2018/145947 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 EP 17154920
(54) • *GANZHEITLICHE PLANUNG VON PRODUKTIONS- UND/ODER WARTUNGSPLÄNEN*
• *GENERAL PLANNING OF PRODUCTION- AND / OR MAINTENANCEPLANS*
• *PLANIFICATION INTÉGRÉE DES PLANS DE LA PRODUCTION ET / OU LES PLANS DE SERVICE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) HERZOG, Kurt, 4073 Wilhering, AT
WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE
ANKERMANN, Kai, 91077 Neunkirchen a.B., DE
HASCHKE, Arno, 91056 Erlangen, DE
KURKA, Gerhard, 4492 Hofkirchen im Traunkreis, AT
WEINZINGER, Michael, 4501 Neuhofen a. d. Krems, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 719 599 B1**
G06F 11/20 ***G06F 11/16***
(52) **G05B 19/41855; G06F 11/2028; G06F 11/2041;** G05B 19/41845; G06F 11/1658; Y02P 90/02
(25) Hu (26) En
(21) 20166453.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 HU 1900105
06.02.2020 HU 2000042
(54) • *NETZWERKVERTEILTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REDUNDANZ*
• *NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING REDUNDANCY THEREOF*
• *SYSTÈME EN RÉSEAU DISTRIBUÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA REDONDANCE*
(73) Gamma-Digital Kft., Ördögárok út 155, 1029 Budapest, HU
(72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 722 265 B1**
(52) **C03B 27/0413; C03B 27/0417; G05B 19/41875;** Y02P 90/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305471.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *METHODE ZUR EINSCHÄTZUNG DER SENSIBILITÄT EINER VERGLASUNG FÜR DIE BILDUNG VON HÄRTUNGSSTREIFEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE SENSITIVITY OF A GLASS PANEL TO FORMING QUENCH MARKS*
• *METHODE D'EVALUATION DE LA SENSIBILITE D'UN VITRAGE A FORMER DES MARQUES DE TREMPE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HIVET, Romain, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G05B 19/418 →(51) ***B25F 5/00***

G05B 19/418 →(51) ***H04L 12/40***

G05B 19/44 →(51) ***F15B 5/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 469 434 B1**
(52) **G06N 20/00; G05B 23/0218; G06F 16/2455; G06F 16/285; G06F 16/51; G06F 16/61;** G05B 2219/36039
(25) En (26) En
(21) 17730591.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/032876 16.05.2017
(87) WO 2017/213810 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347159 P
(54) • *AUTOMATISCHE VISUELLE UND AKUSTISCHE ANALYTIK ZUR EREIGNISERKENNUNG*
• *AUTOMATIC VISUAL AND ACOUSTIC ANALYTICS FOR EVENT DETECTION*
• *ANALYSE VISUELLE ET ACOUSTIQUE AUTOMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS*
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) GURCIULLO, Christopher, S., Bangor, PA 18013, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 719 602 B1**
G07C 5/00
(52) **G05B 23/0213; G07C 5/006; G07C 5/008**
(25) En (26) En
(21) 20167846.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829238 P
(54) • *MUSTERKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTER DATENERFASSUNG ZUR FEHLERISOLIERUNG IN KLIMAANLAGEN IN FLUGZEUGEN*
• *PATTERN CLASSIFICATION SYSTEM WITH SMART DATA COLLECTION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM FAULT ISOLATION*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE SCHÉMAS AVEC UNE COLLECTE DE DONNÉES INTELLIGENTE POUR UNE ISOLATION DE DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'AMBIANCE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHAO, Qingqiu, Morris Plains, NJ 07950, US
KUMAGAI, Gary, Morris Plains, NJ 07950, US
DONG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
KIM, Kyusung, Morris Plains, NJ 07950, US
SINGHAI, Mohit, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 867 719 B1**
(52) **G05B 23/0248**
(25) En (26) En
(21) 19829098.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/085650 17.12.2019
(87) WO 2020/127266 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213525
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MISCHUNGSSCHICHT-FEHLERBAUMS EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS MIT KOMBINATION VERSCHIEDENER ABSTRAKTIONSSCHICHTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A MIXED-LAYER FAULT TREE OF A MULTI-COMPONENT SYSTEM COMBINING DIFFERENT LAYERS OF ABSTRACTION*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ARBORESCENCE DE DÉFAILLANCES À COUCHES MIXTES D'UN SYSTÈME À PLUSIEURS COMPOSANTS COMBINANT DIFFÉRENTES COUCHES D'ABSTRACTION*
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) HEILMANN, Reiner, 85658 Egmating, DE
KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE
ZELLER, Marc, 81243 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 963 415 B1**
G06Q 10/0633 ***G06Q 10/0875***
(52) **G05B 23/0216; G06Q 10/0633; G06Q 10/0875**
(25) En (26) En
(21) 20728983.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/063615 15.05.2020
(87) WO 2020/254044 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 EP 19180634
(54) • *RECHNERGESTÜTZTE KONFIGURATION EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *COMPUTER-ASSISTED CONFIGURATION OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *CONFIGURATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOGOREANU, Serghei, 81827 München, DE
RÜMMELE, Nataliia, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 980 855 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 23/0256; G05B 19/0428; G06F 30/00; G06F 30/20;** G05B 9/02; G06F 2113/16
(25) En (26) En
(21) 20750058.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/041512 10.07.2020
(87) WO 2021/007481 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201916508137
(54) • *ERZEUGUNG EINES VERDRAHTUNGS-SCHEMAS*
• *GENERATION OF A WIRING SCHEMA*
• *GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE CÂBLAGE*
(73) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave North, Plymouth, MN 55441, US
(72) KLESK, John, Minneapolis, MN 55441, US
LIU, Danielle, Minneapolis, MN 55441, US
SORVARI, Greg, Minneapolis, MN 55441, US
ERICKSON, Dean, Minneapolis, MN 55441, US
ANDERSON, Greg, Minneapolis, MN 55441, US
DIXON, Jeff, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 099 114 B1**
(52) **G05B 23/0267; G05B 19/0428;** G05B 2219/15006; G05B 2219/25202; G05B 2219/2609
(25) De (26) De
(21) 21176905.4 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINGESCHRÄNKTEN BEDIENUNG UND BEOBACHTUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE, BEDIEN- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM UND PROZESSLEITSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A RESTRICTED OPERATION AND OBSERVATION OF A TECHNICAL INSTALLATION, OPERATING AND MONITORING SYSTEM AND PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE COMMANDE RESTREINTE ET D'OBSERVATION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET D'OBSERVATION ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCESSUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***B66B 5/00***

G05B 23/02 → (51) ***G01R 19/145***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/4063***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 428 758 B1**
(52) **G05D 1/0077**
(25) En (26) En
(21) 17184359.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646894
(54) • *FBW FLUGREGELSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER MIT VERGLEICH VON FLUGSTEUERUNGZUSTÄNDEN, DIE VON REDUNDANTEN PROZESSOREN BERECHNET SIND*
• *FBW ROTORCRAFT CONTROL USING STATE COMPARISON CALCULATED BY REDUNDANT PROCESSORS*
• *COMMANDES DE VOL ÉLECTRIQUES POUR HÉLICOPTERE UTILISANT UNE COMPARAISON D'ÉTATS CALCULÉS PAR DES PROCESSEURS REDONDANTS*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Ft. Worth, TX Texas 76102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** ***F16N 1/00*** (11) **3 744 422 B1**
(52) **G05D 11/133; B01F 23/451; B01F 23/49; B01F 35/80; B01F 35/83; F16N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20176840.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 LU 101232
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMISCHEN EINES KÜHLMITTELS MIT EINEM SCHMIERMITTEL*
• *A DEVICE FOR MIXING A COOLANT AND A LUBRICANT*
• *DISPOSITIF POUR MÉLANGER UN RÉFRIGÉRANT ET UN LUBRIFIANT*
(73) Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) Franci, Pusavec, 4290 Trzic, SI
Sterle, Luka, 1381 Rakek, SI
Grguras, Damir, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 60/00***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/00*** ***G06V 10/44*** ***G06V 20/00*** ***G06F 18/23*** (11) **3 704 555 B1** ***G01C 21/20*** ***G06V 10/48*** ***G06V 10/762***
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/005; G01C 21/20; G01C 21/3848; G05D 1/0246; G06F 18/23; G06V 10/44; G06V 10/48; G06V 10/762; G06V 20/00;** G05D 2201/0213; G06V 20/10; G06V 20/584
(25) En (26) En
(21) 18795612.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079724 30.10.2018
(87) WO 2019/086465 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199772
(54) • *VISUELLE LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG BEI NIEDRIGEN LICHTVERHÄLTNISSEN*
• *VISUAL LOCALIZATION AND MAPPING IN LOW LIGHT CONDITIONS*
• *LOCALISATION ET MAPPAGE VISUELS DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ*
(73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) RAAG, Rasmus, 12613 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** (11) **3 751 376 B1** ***G01C 21/20***
(52) **B60W 30/09; B60W 30/095; G05D 1/0212; G05D 1/0227; G05D 1/0238; G05D 1/0274;** B60W 2420/42; B60W 2420/62; G01C 21/206
(25) Zh (26) En
(21) 19746962.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/073876 30.01.2019
(87) WO 2019/149214 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810114185
(54) • *INTELLIGENTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG, NAVIGATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *SMART MOVEMENT DEVICE, NAVIGATION METHOD THEREOF AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT INTELLIGENT, PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET SUPPORT D'INFORMATION*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
WU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B63B 59/10*** (11) **3 953 780 B1**
(52) **B63B 59/10**
(25) En (26) En
(21) 20714992.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/058231 24.03.2020
(87) WO 2020/207791 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 GB 201905102
(54) • *ÜBERWACHUNGSMODUL*
• *MONITORING MODULE*
• *MODULE DE SURVEILLANCE*
(73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) OFTEDAHL, Geir Axel, 3209 Sandefjord, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 990 999 B1**
(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0027; G05D 1/0044;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20740467.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039594 25.06.2020
(87) WO 2020/264144 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457646
(54) • *ENTFERNTE FAHRZEUGFÜHRUNG*
• *REMOTE VEHICLE GUIDANCE*
• *TÉLÉGUIDAGE DE VÉHICULE*
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA 94404, US
RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, US
YOUNG, Matthew Miller, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 →(51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 →(51) ***A47L 11/24***

G05D 1/02 →(51) ***B60L 53/16***

G05D 1/02 →(51) ***B60W 10/06***

G05D 1/06 →(51) ***B64U 70/95***

G05D 1/10 →(51) ***G01N 21/88***

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 872 596 B1**
B01F 23/235 ***B01F 23/20***
B01F 35/71 *B01J 4/02*
(52) **G05D 7/0635; B01F 23/235; B01F 23/291; B01F 35/7174;** B01J 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 19874749.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/051552 27.12.2019
(87) WO 2021/131054 2021/26 01.07.2021
(54) • *GASVERSORGUNGSSYSTEM, MECHANISCHES AUFSCHÄUMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT GAS*
• *GAS SUPPLY SYSTEM, MECHANICAL FOAMING SYSTEM, AND METHOD FOR SUPPLYING GAS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ, SYSTÈME DE MOUSSAGE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ*
(73) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(72) TAKADA, Masaharu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
YAMASHITA, Kiichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05D 9/12 →(51) ***B01D 21/24***

G05D 15/01 →(51) ***F15B 11/028***

G05D 23/02 →(51) ***F24D 19/10***

(51) ***G05D 23/13*** (11) **2 557 340 B1**
F16K 11/16 ***F16K 31/00***
(52) **F16K 19/006; F16K 31/002; G05D 23/1353**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12290261.2 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 08.08.2011 FR 1102475
(54) • *THERMOSTATISCHES EINHANDMISCHVENTIL FÜR DIE ABGABE ZUERST VON KALTEM WASSER UND DANACH FÜR DIE ABGABE VON MISCHWASSER BIS ZU EINER BESTIMMTEN TEMPERATUR*
• *THERMOSTATIC ONE HANDLE MIXING VALVE FOR PRIORITARY APERTURE OF COLD WATER AND THEN FOR THE DISTRIBUTION OF MIXED WATER TO A GIVEN TEMPERATURE*
• *MITIGEUR THERMOSTATIQUE MONOCOMMANDE À OUVERTURE PRIORITAIRE EN EAU FROIDE PUIS POUR LA DISTRIBUTION D'EAU SANITAIRE À UNE TEMPÉRATURE DONNÉE*
(73) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR
(72) Normand, Marcel, 80820 Arrest, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 974 938 B1**
(52) **G05D 23/1919; G05D 23/1931**
(25) Zh (26) De
(21) 21182376.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010621852
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING ELEMENT*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
(72) ZHANG, Qingping, Haicang Dist. Xiamen, CN
ZHUANG, Yu, Haicang Dist. Xiamen, CN
ZOU, Xianguo, Haicang Dist. Xiamen, CN
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

G05D 25/00 →(51) ***A61K 8/00***

G05F 1/56 →(51) ***H03K 3/011***

(51) ***G05F 1/565*** (11) **3 832 428 B1**
G05F 1/575
(52) **G05F 1/565; G05F 1/575**
(25) En (26) En
(21) 19306574.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZWEI EINGÄNGEN EINER LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING SWITCHING BETWEEN DUAL INPUTS OF POWER AMPLICATION CIRCUITRY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT UNE COMMUTATION ENTRE DEUX ENTRÉES DE CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SORACE, Christian Vincent, 06250 Mougins, FR
ODDOART, Ludovic, 06250 Mougins, FR
BOITARD, Fabien, 06250 Mougins, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G05F 1/575 →(51) ***G05F 1/565***

(51) ***G05F 3/20*** (11) **3 502 827 B1**
(52) **G05F 3/205**
(25) En (26) En
(21) 18212080.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762532
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR TRANSISTORVORSPANNUNG*
• *CONTROL CIRCUIT FOR TRANSISTOR BIASING*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE POLARISATION DE TRANSISTOR*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) QUELEN, Anthony, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G05F 3/30 →(51) ***H03K 3/011***

G05G 1/015 →(51) ***F16K 31/53***

(51) ***G05G 1/04*** (11) **3 991 004 B1**
G05G 9/047 ***F16C 1/10***
F16C 1/14
(52) **G05G 9/047; F16C 1/14;** F16C 1/106; F16C 2326/01; F16C 2361/91; G05G 1/04; G05G 2009/04703
(25) En (26) En
(21) 20746324.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) SE 2020/050606 11.06.2020
(87) WO 2020/263156 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950786
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM STEUERKABEL, ADAPTERELEMENT FÜR EIN SOLCHES SYSTEM UND STEUERKABEL MIT EINEM SOLCHEN ADAPTERELEMENT*
• *A CONTROL SYSTEM USING A CONTROL CABLE, AN ADAPTER ELEMENT FOR SUCH A SYSTEM, AND A CONTROL CABLE HAVING SUCH AN ADAPTER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE UTILISANT UN CÂBLE DE COMMANDE, ÉLÉMENT ADAPTATEUR POUR UN TEL SYSTÈME ET CÂBLE DE COMMANDE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT ADAPTATEUR*
(73) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umea, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, SE
GIDLUND, Olof, 891 78 Bonässund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G05G 1/08 →(51) ***F16K 31/53***

G05G 9/047 →(51) ***G05G 1/04***

G06F 1/00 →(51) ***H04B 7/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 972 649 B1**
G06F 21/31 ***H01R 24/58***

H01R 107/00 *H01R 43/16*

(52) **G06F 1/1669; G06F 1/1679; G06F 1/1683; G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 14765000.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028606 14.03.2014
(87) WO 2014/144271 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839448
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, California 95054, US
SATZGER, Douglas B., Menlo Park, California 94025, US
AMIT, Gadi, San Francisco, California 94111, US
HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, California 94122, US
HARBER, Chadwick, San Francisco, California 94111, US
CLIFTON, Daniel, San Francisco, California 94111, US
HOUDEK, Philip J. II, San Jose, California 95125, US
MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, California 94043, US
JAUVTIS, Nathan, San Francisco, California 94111, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 17177709.7 / 3 246 785
17177710.5 / 3 249 495
17177711.3 / 3 246 786
17177712.1 / 3 293 601
17177713.9 / 3 293 602

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 563 614 B1**
H04W 4/00 ***H04W 64/00***
H04L 43/0864 ***H04M 1/72***
H04W 48/20 ***H04W 76/14***
(52) **G06F 1/1632; H04L 43/0864; H04W 48/20;** H04M 1/72412; H04W 64/00; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 17825243.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084451 22.12.2017
(87) WO 2018/122184 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207320
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/038***

G06F 1/16 →(51) ***G06Q 20/32***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 979 040 B1**
(52) **H05K 7/1492; G06F 1/181; G06F 1/183;** G06F 2200/1635
(25) En (26) En
(21) 20199427.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN EINES SKALIERBAREN SERVERSYSTEMS*
• *MECHANICAL SYSTEM FOR ENABLING SCALABLE SERVER SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE POUR ACTIVER UN SYSTÈME DE SERVEUR ÉVOLUTIF*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) HATTANGADI, Amit, 560076 Bengaluru, IN
MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001 Thanjavur, IN
BANGERA, Jithendra, 560076 Bangalore, IN
HALLI, Sanjay, 582205 Gadag, IN
BS, Vishwas, 560037 Bangalore, IN
Prakasha, Mohanakumara, 560037 Hassan Dist, IN
ADIGA, Sriprada, 560001 Bengaluru, IN
KUMBHAR, Shubham, 560068 Bangalore, IN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 1/20 →(51) ***H01L 23/40***

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 705 980 B1**
(52) **G06F 1/3206**
(25) En (26) En
(21) 20160492.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292654
(54) • *NIEDERSTROMMODUSPRÜFUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *LOW POWER MODE TESTING IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *TEST DE MODE BASSE CONSOMMATION DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Luedeke, Thomas Henry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ambati, Venkannababu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Cinque, Mark Shelton, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Wright, Joseph Rollin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **3 738 413 B1**
H04L 67/52 ***H04M 1/04***
H04W 4/33 ***H04W 4/38***
H05B 47/11 ***H05B 47/125***
H05B 47/19 ***H05B 47/115***
(52) **G06F 1/3231; H04M 1/04; H05B 47/115; H05B 47/125; H05B 47/19;** H04L 67/52; H04W 4/33; H04W 4/38; H05B 47/11; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19707626.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/017935 14.02.2019
(87) WO 2019/164735 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899487
(54) • *ÜBERWACHUNG DER BELEGUNG EINES DESKTOPS MIT EINEM DESKTOPGERÄT*
• *MONITORING OCCUPANCY OF A DESKTOP WITH A DESKTOP APPARATUS*
• *SURVEILLANCE D'OCCUPATION D'UN BUREAU COMPORTANT UN APPAREIL DE BUREAU*
(73) Building Robotics, Inc., 1504 Franklin Street, Suite 200, Oakland, CA 94612, US
(72) MOHAN, Tanuj, Mountain View, California 94040, US
DUGGAL, Satprit, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 396 496 B1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 18163724.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201715494935
(54) • *DISPLAYBANDBREITENREDUZIERUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN*
• *DISPLAY BANDWIDTH REDUCTION WITH MULTIPLE RESOLUTIONS*
• *RÉDUCTION DE LA LARGEUR DE BANDE D'AFFICHAGE AVEC DE MULTIPLES RÉSOLUTIONS*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
RUNYAN, Arthur J., Folsom, CA California 95630, US
ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 579 082 B1**
(52) **G06F 3/017**
(25) De (26) De
(21) 19173217.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208866
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINGABE*
• *METHOD FOR RECOGNIZING AN INPUT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ENTRÉE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Müller, Frank, 90537 Feucht, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 599 538 B1**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 18185181.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON INTERAKTIVEN OBJEKTEN ZU EINER VIRTUELLEN REALITÄTSWELT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDING INTERACTIVE OBJECTS TO A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJOUTER DES OBJETS INTERACTIFS À UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 646 140 B1**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 17761396.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2017/047804 21.08.2017
(87) WO 2019/005182 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715640059
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN WELT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING IMAGES IN A VIRTUAL WORLD ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'IMAGES DANS UN ENVIRONNEMENT MONDIAL VIRTUEL*
(73) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) RÖNNGREN, Denny, 182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B25J 9/00*** ***G05B 19/31*** (11) **3 695 295 B1** ***B25J 9/16***
(52) **G06F 3/011; B25J 9/0006; B25J 9/163;** G05B 2219/40305
(25) It (26) En
(21) 18800752.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057850 10.10.2018
(87) WO 2019/073407 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 IT 201700114973
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES TRAGBAREN ROBOTERS, WIE BEISPIELSWEISE EINER ORTHESE ODER EINER PROTHESE*
• *ADAPTIVE CONTROL OF A WEARABLE ROBOT SUCH AS AN ORTHESIS OR A PROSTHESIS*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'UN ROBOT PORTABLE TEL QU'UNE ORTHÈSE OU UNE PROTHÈSE*
(73) Scuola Superiore Di Studi Universitari E Di Perfez, P.zza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa, IT
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera PI, IT
LANOTTE, Francesco, 76121 Barletta, IT
CREA, Simona, 55100 Lucca, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

G06F 3/01 →(51) ***A61B 5/11***

G06F 3/01 →(51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/01 →(51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 136 B1**
(52) **G06F 3/0233; G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 20156527.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046964
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HIGUCHI, Yosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06F 3/023 →(51) ***H04M 1/725***

G06F 3/03 →(51) ***A61B 34/20***

G06F 3/0346 →(51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 931 674 B1**
(52) **G06F 3/03545**
(25) En (26) En
(21) 20720987.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/025098 27.03.2020
(87) WO 2020/205454 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916377096
(54) • *STIFT ZUR NULLKRAFTAKTIVIERUNG*
• *STYLUS FOR ZERO FORCE ACTIVATION*
• *STYLET POUR ACTIVATION DE FORCE NULLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 →(51) ***A61B 34/20***

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 511 805 B1** ***G06F 3/041*** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 3/038; G06F 1/1694; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/0414; G06F 3/0418;** G06F 2200/1637; G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 19152409.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 09.01.2012 US 201213346298
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON UNBEABSICHTIGTEN OPERATIONEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING OCCURRENCES OF UNINTENDED OPERATIONS IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES OCCURRENCES D'OPÉRATIONS NON INTENTIONNELLES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
DICKINSON, Timothy, Crystal Lake, IL Illinois 61011, US
DIETRICH, Aaron L., Caledonia, IL Illinois 61011, US
ZUREK, Robert A., Antioch, IL Illinois 60002, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12810491.6 / 2 802 972

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 252 578 B1** ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/04166; G06F 3/0443; G06F 3/0446;** G06F 2203/0338; G06F 2203/04103; G06V 40/13
(25) En (26) En
(21) 16207001.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066555
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING FINGERPRINT SENSOR*
• *AFFICHUR COMPRENANT AVEC CAPTEUR D'EMPREINTE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Han, Manhyeop, 07630 Seoul, KR
Choo, Kyoseop, 16493 Gyeonggi-do, KR
Lee, Buyeol, 10324 Gyeonggi-do, KR
Song, Moonbong, 06709 Seoul, KR
Cho, Jiho, 10083 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 571 572 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0443;** G06F 3/0446; G06F 3/04164; G06F 2203/04102
(25) En (26) En
(21) 17835788.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2017/096013 04.08.2017
(87) WO 2018/133383 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710051816
(54) • *FLEXIBLE BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE TOUCH PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU TACTILE FLEXIBLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 686 716 B1**
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 17/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
(52) **G06F 3/041; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/286; B32B 27/308; B32B 27/325; B32B 27/36; B32B 27/365;** B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/28; B32B 2307/412; B32B 2307/538; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2457/202; B32B 2457/206; B32B 2457/208; G06F 2203/04103
(25) Ko (26) En
(21) 18859062.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2018/009859 27.08.2018
(87) WO 2019/059546 2019/13 28.03.2019
(30) 23.09.2017 KR 20170123028
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANBRINGBAREM/ABNEHMBAREM MUSTER*
• *DISPLAY DEVICE HAVING ATTACHABLE/DETACHABLE PATTERN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN MOTIF ATTACHABLE/DÉTACHABLE*
(73) Kim, Young Su, 173-25 Gosaek-dong Saneop-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) Kim, Young Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06F 3/041 →(51) ***G02F 1/1343***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/038***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 654 155 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/0421; G06F 3/044;** G06F 2203/04108
(25) En (26) En
(21) 19208854.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213385
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BASISLINIENWERT*
• *ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH TOUCH PANEL AND UPDATE METHOD OF BASE LINE VALUE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE VALEUR DE LIGNE DE BASE*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Haraikawa, Yuki, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/042 →(51) ***G01S 17/04***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 646 152 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0418; G06F 3/0442**
(25) En (26) En
(21) 18731664.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/034503 25.05.2018
(87) WO 2019/005361 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639420
(54) • *PHASENFEHLERKOMPENSATION IN EINZELKORRELATORSYSTEMEN*
• *PHASE ERROR COMPENSATION IN SINGLE CORRELATOR SYSTEMS*
• *COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE DANS LES SYSTÈMES À CORRÉLATEUR UNIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, WA 98052-6399, US
HARAN, On, Redmond, WA 98052-6399, US
WESTHUES, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
GUR, Arie Yehuda, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/044 →(51) ***C08J 7/046***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/042***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 736 676 B1**
(52) **G06F 3/04845; G06F 3/048; G06F 3/04847; G06F 3/0488; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/631; H04N 23/632; H04N 23/633; H04N 23/667; H04N 23/675; H04N 23/681; H04N 23/6845; H04N 23/69; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/74; H04N 23/80; H04N 23/951;** H04N 23/45
(25) En (26) En
(21) 20168009.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844110 P
01.06.2019 US 201962856036 P
09.09.2019 US 201962897968 P
25.09.2019 US 201916583020
25.09.2019 US 201916582595
26.09.2019 US 201916584044
26.09.2019 US 201916584100
26.09.2019 US 201916584693
26.09.2019 DK PA201970593
26.09.2019 DK PA201970592
26.09.2019 DK PA201970595
26.09.2019 DK PA201970600
26.09.2019 DK PA201970601
26.09.2019 DK PA201970603
27.09.2019 US 201916586314
27.09.2019 US 201916586344
27.09.2019 DK PA201970605
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN*
• *USER INTERFACES FOR CAPTURING AND MANAGING VISUAL MEDIA*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE CAPTURE ET DE GESTION DE SUPPORTS VISUELS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, US
McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, US
HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, US
DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, US
LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, US
HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 20206196.6 / 3 796 142
20206197.4 / 3 792 738
20210373.5 / 3 833 002
21157252.4 / 3 839 715

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 712 759 B1**
G06T 19/20 ***G06F 3/01***
G06F 3/04815
(52) **G06F 3/012; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06T 19/20;** G06T 2219/2004; G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 20162677.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820137 P
(54) • *VIRTUELLES PAPIER*
• *VIRTUAL PAPER*
• *PAPIER VIRTUEL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino

CA 95014, US
(72) O'HERN, Adam M., Cupertino, CA 95014, US
BOISSIERE, Clement P., Cupertino, CA 95014, US
ORIOL, Timothy R., Cupertino, CA 95014, US
IGLESIAS, Samuel I., Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 23178349.9

G06F 3/0481 →(51) ***G06T 19/00***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 786 775 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A63B 24/00
(52) **G06F 3/04886; A61B 5/1123; A61B 5/6898; A61B 5/742; A63B 24/0059**
(25) En (26) En
(21) 20203526.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 07.05.2018 US 201862668159 P
03.06.2018 US 201862679906 P
12.06.2018 DK PA201870378
12.06.2018 DK PA201870379
12.06.2018 DK PA201870380
21.09.2018 US 201816138809
27.09.2018 US 201816144849
27.09.2018 US 201816144864
(54) • *ANZEIGE VON BENUTZEROBERFLÄCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *DISPLAYING USER INTERFACES ASSOCIATED WITH PHYSICAL ACTIVITIES*
• *AFFICHAGE D'INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉES À DES ACTIVITÉS PHYSIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 20182116.2 / 3 739 439
19721883.7 / 3 583 496

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 →(51) ***H04B 1/40***

G06F 3/0488 →(51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 514 674 B1**
(52) **G06F 3/0616; G06F 3/0647; G06F 3/0652; G06F 3/0679; G06F 3/0688**
(25) Zh (26) En
(21) 17850208.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/100570 05.09.2017
(87) WO 2018/050006 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610827195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON GESPEICHERTEN DATEN IN EIN SPEICHERMEDIUM BASIEREND AUF EINEM FLASH-SPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR WRITING STORED DATA INTO STORAGE MEDIUM BASED ON FLASH MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN SUPPORT D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UNE MÉMOIRE FLASH*
(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) ZHANG, Haipeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 674 876 B1**
(52) **G06F 3/0623; G06F 3/0652; G06F 3/0671**
(25) En (26) En
(21) 19172813.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 RU 2018147241
25.03.2019 US 201916363334
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON DATEIEN UND ENTGEGENWIRKEN VON DEREN WIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DELETION OF FILES AND COUNTERACTING THEIR RESTORATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER DES FICHIERS ET D'EMPÊCHER LEUR RESTAURATION*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) ZAITSEV, Oleg V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 859 508 B1**
G06N 3/063 ***G06N 3/084***
G06N 3/044 ***G06N 3/045***
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0656; G06F 3/0673; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21151029.2 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 17.01.2020 KR 20200006560
(54) • *SPEICHERSTEUERUNGEN UND SPEICHERSYSTEME*
• *STORAGE CONTROLLERS AND STORAGE SYSTEMS*
• *ORGANES DE COMMANDE DE STOCKAGE ET SYSTÈMES DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hongrak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 3/06 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 379 525 B1**
G02B 27/02 ***G09G 5/00***
G09G 5/38 ***G06T 19/00***
H04N 5/64 ***G09G 3/00***
G09G 5/02
(52) **G06F 3/147; G02B 27/02; G06T 19/00; G09G 3/002; G09G 5/00; G09G 5/026; G09G 5/38; H04N 5/64;** G09G 2320/103; G09G 2320/106; G09G 2340/0435; G09G 2340/14; G09G 2340/16
(25) Ja (26) En
(21) 16866265.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083657 14.11.2016
(87) WO 2017/086263 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228121
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Takakazu, Tokyo 108-0075, JP
TAKIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
YOKOTA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/16 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 3/16 →(51) ***H04R 27/00***

(51) ***G06F 7/499*** (11) **3 301 568 B1**
(52) **G06F 9/30014; G06F 7/483; G06F 7/49936; G06F 7/49942; G06F 7/5443; G06F 9/3001;** G06F 5/012
(25) En (26) En
(21) 17153226.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283606
(54) • *VERARBEITUNG VON DENORMALEN ZAHLEN IN FMA-HARDWARE*
• *PROCESSING DENORMAL NUMBERS IN FMA HARDWARE*
• *TRAITEMENT DE NOMBRES DÉNORMALISÉS DANS UN MATÉRIEL FMA*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) ELMER, Thomas, Austin, Texas 78757, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 8/30 →(51) ***H04L 67/10***

G06F 8/35 →(51) ***H04L 67/10***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 493 053 B1**
(52) **G06F 8/4441**
(25) En (26) En
(21) 17306658.0 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNGSZEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH BESTIMMUNG DER IMPLEMENTIERUNG EINER FUNKTION NACH DEM BEREICH VON EINGABEPARAMETERN UND GENAUIGKEIT*
• *OPTIMIZATION OF THE EXECUTION TIME OF A COMPUTER PROGRAM BY DETERMINING THE IMPLEMENTATION OF A FUNCTION ACCORDING TO RANGE OF INPUT PARAMETERS AND ACCURACY*
• *OPTIMISATION DU TEMPS D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE PAR LA DÉTERMINATION DE LA MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION SELON UNE PLAGE DE PARAMÈTRES D'ENTRÉE ET UNE PRÉCISION*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DOLBEAU, Romain, 35700 Rennes, FR
GUIBERT, David, 44300 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 956 763 B1**
(52) **G06F 8/42; G06F 8/43**
(25) En (26) En
(21) 20722211.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028171 15.04.2020
(87) WO 2020/236345 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916420781
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN DATENUMWANDLUNG UND DARSTELLUNG VON INHALTEN ÜBER EINE ANGEPASSTE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEMI-AUTOMATED DATA TRANSFORMATION AND PRESENTATION OF CONTENT THROUGH ADAPTED USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE DONNÉES SEMI-AUTOMATISÉE ET PRÉSENTATION DE CONTENU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ADAPTÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GERGES, Hany Grees, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Kaushik Ramaiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 729 259 B1**
G06F 21/57 ***G06F 11/36***
(52) **G06F 8/60; G06F 11/3604; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19714914.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2019/022051 13.03.2019
(87) WO 2020/185224 2020/38 17.09.2020
(54) • *BEWERTUNG VON ANWENDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSERVER*
• *ASSESSING APPLICATIONS FOR DELIVERY VIA AN APPLICATION DELIVERY SERVER*
• *ÉVALUATION D'APPLICATIONS POUR UNE DISTRIBUTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVEUR DE DISTRIBUTION D'APPLICATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Yan, Mountain View, CA 94043, US
RAO, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Owen, Mountain View, CA 94043, US
FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
IYER, Anil, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 311 267 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/44505; G06F 9/44521;** G06F 8/61
(25) En (26) En
(21) 16727064.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/033399 20.05.2016
(87) WO 2016/204928 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740542
(54) • *SCHNITTSTELLEN FÜR VERBUNDENE SOFTWAREANWENDUNGEN IN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN*
• *INTERFACES FOR CONNECTED SOFTWARE APPLICATIONS IN AUTOMATION ENVIRONMENTS*
• *INTERFACES POUR APPLICATIONS LOGICIELLES CONNECTÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AZIB, Mina, Huntington Beach, CA 92647, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, US
SCHOLZ, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/61 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 8/61 →(51) ***H04L 67/10***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 916 542 B1**
G06F 9/445 ***G08B 17/00***
G08B 25/14
(52) **G06F 8/65; G08B 25/14;** G06F 9/4451; G08B 17/00; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21173312.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016887989
(54) • *AUF GEBRAUCHSPROFIL BASIERENDES ENTFERNTES SOFTWARE-UPGRADE FÜR BRANDMELDERSYSTEM-GATEWAY*
• *USAGE PROFILE BASED REMOTE FIRMWARE UPGRADE FOR FIRE ALARM SYSTEM GATEWAY*
• *MISE À NIVEAU DU MICROLOGICIEL À DISTANCE BASÉ SUR LE PROFIL D'UTILISATION POUR UNE PASSERELLE DE SYSTÈME D'ALARME-INCENDIE*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
E K, Vipindas, Charlotte, 28202, US
NALUKURTHY, Rajesh Babu, Charlotte, 28202, US
PACHARNE, Akash, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 8/65 →(51) ***H04L 67/10***

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 483 725 B1**
(52) **G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 18206246.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151525
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG VON CODEWECHSEL ZWISCHEN MEHREREN PROJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING AND MANAGING CODE CHANGE BETWEEN MULTIPLE PROJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE GESTION DE CHANGEMENT DE CODE ENTRE DES PROJETS MULTIPLES*
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) Shin, Hyun-Kyu, 30130 Sejong-si, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 8/71 →(51) ***H04L 43/50***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 254 187 B1**
(52) **G06F 15/8053; G06F 9/3001; G06F 9/30021; G06F 9/30036; G06F 9/30105; G06F 9/30109; G06F 9/3013; G06F 9/3016; G06F 9/3836; G06F 9/3887**
(25) En (26) En
(21) 16747031.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015637 29.01.2016
(87) WO 2016/126543 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110840 P
21.05.2015 US 201514718432
(54) • *ZUM BETRIEB AUF VEKTOREN MIT VARIABLER LÄNGE KONFIGURIERTER VEKTORPROZESSOR MIT VERWENDUNG VON GRAFIKVERARBEITUNGSANWEISUNGEN*
• *VECTOR PROCESSOR CONFIGURED TO OPERATE ON VARIABLE LENGTH VECTORS USING GRAPHICS PROCESSING INSTRUCTIONS*
• *PROCESSEUR DE VECTEUR CONFIGURÉ POUR FONCTIONNER SUR DES VECTEURS DE LONGUEUR VARIABLE À L'AIDE D'INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, NY 10514, US
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US
GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US
HOANE, Arthur, Joseph, Yonkers, NY 10710, US
KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US
AGRAWAL, Sitij, Tarrytown, NY 10591-3934, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 555 742 B1**
(52) **G06F 9/30014; G06F 7/49947; G06F 9/30025; G06F 9/3016; G06F 9/30167; G06F 9/30185**
(25) En (26) En
(21) 17881366.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066677 15.12.2017
(87) WO 2018/112345 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434521 P
14.12.2017 US 201715841959
(54) • *GLEITKOMMAANWEISUNGSFORMAT MIT EINGEBETTETER RUNDUNG*
• *FLOATING POINT INSTRUCTION FORMAT WITH EMBEDDED ROUNDING RULE*
• *FORMAT D'INSTRUCTION À VIRGULE FLOTTANTE AVEC RÈGLE D'ARRONDI INCORPORÉE*
(73) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chapaqua, NY 10514, US
HURTLEY, Paul, White Plains, NY 10605, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Collegeville, PA 19426, US
BALZOLA, Pablo, Madrid 28033, ES
RAMADURAI, Vaidyanathan Thevangudi, Irvington, New York 10533, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 958 116 B1**
G06F 9/38 ***G06T 15/00***
(52) **G06F 9/3887; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/30036; G06F 9/3851; G06F 13/4068; G06F 13/4282; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 20/10; G06T 1/20;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21202337.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 24.04.2017 US 201715494773
(54) • *GPGPU ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLE MIT GEMISCHTER PRÄZISION*
• *GENERAL PURPOSE GRAPHICS COMPUTE UNIT AND METHOD TO EXECUTE INSTRUCTIONS OF MIXED PRECISION*
• *GPGPU POUR L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS À PRÉCISIONS MIXTES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US
Lakshmanan, Barath, Chandler, AZ 85224, US
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
Tang, Ping T., Edison, NJ 08820, US
Strickland, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
Yao, Anbang, Beijing 11, 100190, CN
Ashbaugh, Ben J., Folsom, CA 95630, US
Hurd, Linda L., Cool, CA 95614, US
Ma, Liwei, Beijing 11, 100080, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19166050.5 / 3 543 845
18161820.8 / 3 396 530

G06F 9/30 →(51) ***G06F 12/04***

G06F 9/30 →(51) ***G06F 9/34***

G06F 9/30 →(51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/34*** (11) **3 455 725 B1**
G06F 9/30 ***G06F 13/40***
(52) **G06F 9/342; G06F 9/30032; G06F 9/30149; G06F 9/3016; G06F 9/30163; G06F 13/4018**
(25) En (26) En
(21) 17725456.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032321 12.05.2017
(87) WO 2017/197215 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335446 P
11.05.2017 US 201715592551
(54) • *VERBESSERTER KOSTENGÜNSTIGER MIKROCONTROLLER*
• *ENHANCED LOW COST MICROCONTROLLER*
• *MICROCONTRÔLEUR AMÉLIORÉ À FAIBLE COÛT*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SENAPATI, Ashish, Tempe, Arizona 85281, US
STEEDMAN, Sean, Phoenix, Arizona 85048, US
LOERTSCHER, Brent, Gilbert, Arizona 85233, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 9/38 →(51) ***G06F 9/30***

G06F 9/44 →(51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 620 916 B1**
(52) **G06F 9/4403; G06F 9/4411**
(25) En (26) En
(21) 19152132.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816122387
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN OPTIMIERTES SERVERDESIGN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STREAMLINED SERVER DESIGN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION D'UN SERVEUR RATIONALISÉ*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chien, Wei-Yu, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 028 878 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 9/4406; G06F 21/575**
(25) De (26) De
(21) 20804460.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/080516 30.10.2020
(87) WO 2021/094105 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 EP 19209148
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN STARTEN EINER GERÄTESOFTWARE, INSBESONDERE EINES BETRIEBSSYSTEMS, EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *METHOD FOR SECURELY STARTING A DEVICE SOFTWARE, IN PARTICULAR AN OPERATING SYSTEM, OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉMARRER EN TOUTE SÉCURITÉ UN LOGICIEL DE DISPOSITIF, EN PARTICULIER UN SYSTÈME D'EXPLOITATION,
D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 756 335 B1**
G06F 9/455 ***H04L 67/00***
G06F 8/61
(52) **H04L 67/34; G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 19708189.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/015670 29.01.2019
(87) WO 2019/164644 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634640 P
(54) • *VORRICHTUNGSINITIIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG DURCH VERPACKUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *DEVICE-INITIATED SERVICE DEPLOYMENT THROUGH MOBILE APPLICATION PACKAGING*
• *DÉPLOIEMENT DE SERVICE DÉCLENCHÉ PAR UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UN PROGICIEL D'APPLICATION MOBILE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE100GA, GB
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 872 640 B1**
G06F 16/11 ***G06F 16/16***
(52) **G06F 16/11; G06F 9/44505; G06F 16/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19890241.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/044546 13.11.2019
(87) WO 2020/110727 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 JP 2018224105
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG*
• *INFORMATION CREATION DEVICE, INFORMATION CREATION METHOD, AND INFORMATION CREATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/61***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 669 792 B1**
G06F 3/04817
(52) **G06F 3/04817;** G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 12739513.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/070524 18.01.2012
(87) WO 2012/100700 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 CN 201110032532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG MEHRERER ANZEIGEMODI FÜR ALLGEMEINE ICONS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING MANY DISPLAY MODES FOR GENERAL ICON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE PLUSIEURS MODES D'AFFICHAGE POUR UNE ICÔNE GÉNÉRALE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LI, Zhiyun, Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 639 136 B1**
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 17734910.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2017/038027 16.06.2017
(87) WO 2018/231258 2018/51 20.12.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENBEHÄLTERN*
• *GENERATING USER INTERFACE CONTAINERS*
• *GÉNÉRATION DE CONTENEURS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STAUBER, William Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADEBAUGH, Nathan T., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIPLEY, Kenton A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DERKS, Patrick J., Redmond, Washington 98052-6399, US
DYKSTRA, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 637 095 B1**
G06F 9/44
(52) **G06F 9/45558;** G06F 9/452; G06F 2009/45562
(25) En (26) En
(21) 13152657.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012048851
(54) • *Thin-Clientsystem, Managementserver, Arbeitsplatzumgebungseinstellungsverfahren und Arbeitplatzumgebungseinstellungsprogramm*
• *Thin client system, management server, workplace environment setting method and workplace environment setting program*
• *Système client léger, serveur de gestion, procédé de réglage d'environnement de travail et programme de réglage d'environnement de travail*
(73) NEC Asia Pacific Pte Ltd., 80 Bendemeer Road 05-01/02, Singapore 339949, SG
(72) Taguchi, Masahiko, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/393*** ***G06F 12/121*** *G06T 15/00* *G06T 15/80* *G06T 17/20* (11) **3 385 840 B1** ***G06T 1/60*** ***G09G 5/36*** ***G06F 12/0842*** *G06F 9/50* *G06T 15/04* *G06T 17/10*
(52) **G06F 12/0842; G06F 9/45558; G06F 9/4881; G06F 12/121; G06T 1/60; G09G 5/001; G09G 5/363; G09G 5/393;** G06F 9/5044; G06F 2009/45583; G06F 2212/152; G06F 2212/455; G09G 2360/08; G09G 2360/10; G09G 2360/121; G09G 2360/122; G09G 2360/125
(25) En (26) En
(21) 18161868.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715482677
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN GRAFIKVIRTUALISIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT GRAPHICS VIRTUALIZATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION GRAPHIQUE EFFICACE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore, OT, IN
VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
COORAY, Niranjan L., Folsom, California 95630, US
MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, California 95814, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22192836.9 / 4 130 999

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 752 914 B1**
(52) **G06F 9/4552**
(25) En (26) En
(21) 19720721.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/023489 22.03.2019
(87) WO 2019/190890 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938803
(54) • *VERFAHREN ZUR NATIVEN LAUFZEIT VON GRAPHISCHEM INHALT VON HYPERTEXT-MARKUP-SPRACHE*
• *TECHNIQUES FOR NATIVE RUNTIME OF HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE GRAPHICS CONTENT*
• *TECHNIQUES D'EXÉCUTION NATIVE DE CONTENU GRAPHIQUE EN LANGAGE DE BALISAGE HYPERTEXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ELANGO, Aravindan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 973 391 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/45558;** G06F 9/5077
(25) De (26) De
(21) 20723053.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/061587 27.04.2020
(87) WO 2020/259897 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209086
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-COMPUTERSYSTEM MIT HYPERVISOR SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE COMPUTER SYSTEM WITH HYPERVISOR, AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC HYPERVISEUR AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 9/455 →(51) ***H04L 67/1097***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/30*** (11) **3 754 492 B1** ***G06F 13/26***
(52) **G06F 9/4831; G06F 9/30076; G06F 9/30101; G06F 13/26;** G06F 2209/481
(25) En (26) En
(21) 20169848.7 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910198363
(54) • *UNTERBRECHUNGSSYSTEM FÜR RISC-V-ARCHITEKTUR*
• *INTERRUPT SYSTEM FOR RISC-V ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME D'INTERRUPTION POUR L'ARCHITECTURE RISC-V*
(73) Nuclei System Technology Co., Ltd., Room 120, Zhongchuang Building No.2 Darui Road Guandong Industrial Park Donghu New Technology Development Zone, Wuhan City, Hubei, CN
(72) HU, Zhenbo, Wuhan City, Hubei, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 933 582 B1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/542;** G06F 9/4881; G06F 2209/5018
(25) En (26) En
(21) 21159869.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010616643
(54) • *VERTEILTES SPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DISTRIBUTED STORAGE METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QI, He, Beijing, CN
WANG, Yazhi, Beijing, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 9/48 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 →(51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 831 734 B1**
(52) **G06F 9/5027;** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 13735474.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033895 26.03.2013
(87) WO 2013/148698 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432719
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BANDBREITENEFFIZIENTE ABLAUFSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A BANDWIDTH EFFICIENT SCHEDULER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UN PLANIFICATEUR EFFICACE DE BANDE PASSANTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 353 718 B1**
G06F 9/54 ***G06N 3/045***
G06N 3/084 ***G06N 3/063***
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/5066; G06F 9/547; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 16826784.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/059314 28.10.2016
(87) WO 2017/075346 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247713 P
09.11.2015 US 201562253029 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON RECHENGRAPHEN*
• *MODIFYING COMPUTATIONAL GRAPHS*
• *MODIFICATION DE GRAPHES INFORMATIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, US
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, US
GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 →(51) ***H04L 67/10***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 893 114 B1**
(52) **G06F 11/0772; G06F 11/0745; G06F 11/0793;** G06F 11/0757
(25) Zh (26) En
(21) 20744771.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2020/073612 21.01.2020
(87) WO 2020/151722 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910074067
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *FAULT PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAUT, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Feiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 11/07 →(51) ***G05B 19/4063***

G06F 11/07 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 11/07 →(51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 968 163 B1**
(52) **G06F 11/1012**
(25) En (26) En
(21) 21187941.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116586
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD OF MEMORY CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wi Jik, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Young Jun, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 →(51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 646 195 B1**
G06F 16/21
(52) **G06F 11/1469; G06F 11/1451; G06F 11/1471; G06F 11/1474; G06F 16/219;** G06F 2201/80; G06F 2201/82; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 18743165.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039457 26.06.2018
(87) WO 2019/005766 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634796
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES DATENSATZES EINER DATENBANK FÜR EINEN ZEITPUNKT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF RESTORING A DATASET OF A DATABASE FOR A POINT IN TIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RESTAURATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'UNE BASE DE DONNÉES POUR UN POINT DANS LE TEMPS*
(73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, US
WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, US
HELLAND, Patrick James, San Francisco, CA 94105, US
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, US
CHATTERJEE, Subho Sanjay, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/16 →(51) ***H04L 67/1097***

G06F 11/20 →(51) ***G05B 19/418***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 11/30 →(51) *G06F 21/10*

G06F 11/30 →(51) *G06F 21/55*

G06F 11/30 →(51) *H04L 67/55*

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 923 142 B1**
(52) **G06F 11/3428; G06F 11/3457**
(25) En (26) En
(21) 21169755.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202016898351
(54) • *LEISTUNGSBENCHMARKING FÜR ECHTZEIT-SOFTWARE UND HARDWARE*
• *PERFORMANCE BENCHMARKING FOR REAL-TIME SOFTWARE AND HARDWARE*
• *ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE LOGICIEL ET DE MATÉRIEL EN TEMPS RÉEL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHMITZ, Andrea, Niskayuna, 12309, US
BERNER, Andrew, Waterford, 12188, US
PFENNINGER, Matthew, Cincinnati, 45242, US
GILTON, Jeffrey, Lebanon, 45036, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 11/34 →(51) *G06F 21/55*

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 022 440 B1**
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3688**
(25) En (26) En
(21) 20765092.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/057945 25.08.2020
(87) WO 2021/038448 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893475 P
(54) • *REDUZIERUNG EINER REGRESSIONSTEST-SUITE FÜR CLOUD-SYSTEME*
• *REGRESSION TEST SUITE REDUCTION FOR CLOUD SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE SUITE D'ESSAIS PAR RÉGRESSION POUR DES SYSTÈMES EN NUAGE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JEBBAR, Oussama, Montreal, Québec H3T 1E3, CA
SAIED, Mohamed Aymen, Lévis, Québec G6W 1X1, CA
KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, CA
TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/36 →(51) *A63F 13/355*

G06F 11/36 →(51) *G06F 8/60*

G06F 11/36 →(51) *H04L 43/50*

G06F 12/02 →(51) *H04W 8/18*

(51) ***G06F 12/04*** ***G06F 9/30*** ***H03M 7/24*** (11) **3 706 004 B1** *G06F 7/483*
(52) **G06F 12/04; G06F 9/30014;** G06F 7/483; G06F 2207/3816; G06F 2212/1024; G06F 2212/1044; H03M 7/24
(25) En (26) En
(21) 20161056.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITKOMMADARSTELLUNG MIT VARIABLER GENAUIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FLOATING POINT REPRESENTATION WITH VARIABLE PRECISION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION À VIRGULE FLOTTANTE AVEC UNE PRÉCISION VARIABLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
(72) BOCCO, Andrea, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
DUPONT DE DINECHIN, Florent, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
DURAND, Yves, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/0811 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0842 →(51) *G06F 9/455*

G06F 12/0875 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0888 →(51) *G06F 12/0897*

(51) ***G06F 12/0897*** ***H04L 12/46*** ***G06F 12/0888*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0875*** ***G06F 12/126*** ***H04L 45/00*** (11) **4 031 976 B1**
(52) **G06F 12/0897; G06F 12/0875; G06F 12/0888; G06F 12/126; H04L 12/4625; H04L 12/4641;** G06F 12/0811; H04L 45/54
(25) En (26) En
(21) 20753941.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/072427 10.08.2020
(87) WO 2021/052681 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903329 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CACHE-VERWALTUNG IN EINEM NETZWERKGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CACHE MANAGEMENT IN A NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE MÉMOIRES CACHES DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THOMAS, Anju, BANGALORE 560037, IN
KATIYAR, Nitin, BANGALORE 260102, IN
AJMERA, Vishal Deep, BANGALORE 560103, IN
PRADEEP, Venkatesan, BANGALORE 560066, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/121 →(51) *G06F 9/455*

G06F 12/126 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 13/16 →(51) *G06F 13/42*

G06F 13/16 →(51) *G11C 7/10*

G06F 13/26 →(51) *G06F 9/48*

G06F 13/37 →(51) *G06F 13/42*

G06F 13/374 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 465 453 B1**
(52) **G06F 13/385; H04L 67/1095;** G06F 13/387; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 17803213.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/027720 14.04.2017
(87) WO 2017/204922 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340750 P
01.10.2016 US 201615283310
(54) • *SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTER PINANZAHL*
• *REDUCED PIN COUNT INTERFACE*
• *INTERFACE À NOMBRE DE BROCHES RÉDUIT*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) JEN, Michelle, Mountain View, California 94040, US
FROELICH, Dan, Portland, Oregon 97225, US
SHARMA, Debendra Das, Saratoga, California 95070, US
TENNANT, Bruce, Hillsboro, Oregon 97124, US
DEVINE, Quinn, Chandler Arizona 85248, US
LIM, Su Wei, 11900 Penang Bayan Lepas, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 20216390.3 / 3 822 800

G06F 13/40 →(51) *G06F 9/34*

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 887 963 B1**
(52) **G06F 13/4243; G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 19835947.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/059913 05.11.2019
(87) WO 2020/112315 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816204969
(54) • *SICHERER DIGITALER (SD) DIREKTBEFEHL ZUR VERBESSERUNG DES DURCHSATZES MIT EINEM REDUZIERTEN SPEICHERBEDARF*
• *SECURE DIGITAL (SD) DIRECT COMMAND FOR IMPROVING THROUGHPUT WITH A REDUCED MEMORY FOOTPRINT*
• *COMMANDE DIRECTE NUMÉRIQUE SÉCURISÉE (SD) POUR AMÉLIORER LE DÉBIT AVEC UNE EMPREINTE À MÉMOIRE RÉDUITE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, California

92121-1714, US
ATTARDE, Chandan Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
GARHEWAL, Yogesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 22150858.3 / 4 002 137

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 048 B1**
H05B 45/00 ***H04L 12/417***
H04L 12/40 ***G06F 13/374***
G06F 13/16 ***G06F 13/37***
H04L 61/5038 ***H05B 47/18***
(52) **H05B 47/18; H04L 12/40169; H04L 61/5038;** H04L 61/5092; H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 19700901.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/050937 15.01.2019
(87) WO 2020/147931 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLIZITEN ADRESSIERUNG VON ELEKTRONISCHEN EINHEITEN UND ENTSPRECHENDE EINHEITEN*
• *METHOD FOR IMPLICIT ADDRESSING OF ELECTRONIC UNITS AND CORRESPONDING UNITS*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE IMPLICITE D'UNITÉS ÉLECTRONIQUES ET D'UNITÉS CORRESPONDANTES*
(73) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, DE
HELDEIS, Christoph, 81245 München, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 955 123 B1**
(52) **G06F 13/4234**
(25) En (26) En
(21) 21171041.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100259
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *STORAGE DEVICES AND METHODS OF OPERATING STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jiwoon, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Jaehyurk, Suwon-si 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/42 →(51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 251 021 B1**
(52) **G06F 15/17331**
(25) En (26) En
(21) 15880552.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013969 30.01.2015
(87) WO 2016/122662 2016/31 04.08.2016
(54) • *SPEICHERNETZWERK ZUR PRIORISIERUNG DER VERARBEITUNG EINER SPEICHERZUGANGSANFRAGE*
• *MEMORY NETWORK TO PRIORITIZE PROCESSING OF A MEMORY ACCESS REQUEST*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE POUR ÉTABLIR LA PRIORITÉ DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) TALWAR, Vanish, Palo Alto, California 94304, US
FARABOSCHI, Paolo, Palo Alto, California 94304, US
GMACH, Daniel Juergen, Palo Alto, California 94304, US
CHEN, Yuan, Palo Alto, California 94304, US
DAVIS, Alan Lynn, Coalville, Utah 84017, US
MADAN, Adit, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06F 15/173 →(51) ***G06T 11/20***

G06F 16/11 →(51) ***G06F 16/21***

G06F 16/11 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 16/11 →(51) ***H04L 9/32***

G06F 16/14 →(51) ***G06N 5/04***

G06F 16/16 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 16/182 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 748 515 B1**
G06F 16/11
(52) **G06F 16/122; G06F 16/217**
(25) En (26) En
(21) 20187077.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 28.09.2012 US 201261707685 P
14.03.2013 US 201313804394
14.03.2013 US 201313804581
14.03.2013 US 201313826075
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE DATENPLATZIERUNG UND LEBENSZYKLUSVERWALTUNG VON INFORMATIONEN*
• *POLICY DRIVEN DATA PLACEMENT AND INFORMATION LIFECYCLE MANAGEMENT*
• *PLACEMENT DES DONNÉES ET GESTION DU CYCLE DE VIE D'INFORMATIONS PRÉDÉTERMINÉS PAR POLITIQUES*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MARWAH, Vineet, San Ramon, CA 94582, US
LAKSHMANAN, Hariharan, Redwood Shores, CA 94065, US
MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, CA 94065, US
GAHARWAR, Prashant, Redwood Shores, CA 94065, US
GANESH, Amit, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 13776657.2 / 2 901 323

G06F 16/21 →(51) ***G06F 11/14***

G06F 16/21 →(51) ***G06F 16/2452***

G06F 16/21 →(51) ***G06N 5/04***

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 513 305 B1**
G06F 16/2455 ***G06F 16/27***
(52) **G06F 16/2456; G06F 16/221; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 17740222.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/040612 03.07.2017
(87) WO 2018/052508 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615268521
(54) • *VERFAHREN FÜR WÖRTERBUCHBASIERTE VERBINDUNG UND AGGREGATION*
• *TECHNIQUES FOR DICTIONARY BASED JOIN AND AGGREGATION*
• *TECHNIQUES DE JOINTURE ET D'AGRÉGATION BASÉES SUR UN DICTIONNAIRE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HOPEMAN, Albert, Redwood Shores California 94065, US
ROTH, Martin, Redwood Shores California 94065, US
SOYLEMEZ, Ekrem, Redwood Shores California 94065, US
KOCIUBES, Adam, Redwood Shores California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/23 →(51) ***G06N 5/04***

G06F 16/242 →(51) ***G06F 16/2452***

G06F 16/242 →(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 732 587 B1**
G06F 16/242 ***G06F 16/21***
(52) **G06F 16/2423; G06F 16/2452**
(25) En (26) En
(21) 18829415.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097058 28.12.2018
(87) WO 2019/129832 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612109 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTEXTUNABHÄNGIGE DATENBANKSUCHPFADE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT-INDEPENDENT DATABASE SEARCH PATHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHEMINS D'EXPLORATION DE BASE DE DONNÉES INDÉPENDANTS DU CONTEXTE*
(73) Datawalk Spolka Akcyjna, Ul.Rzeznicza 32-33, 50-130 Wroclaw, PL
(72) PIECKO, Krystian, 50-130 WROCLAW, PL
KOLASA, Bartosz, 50-130 WROCLAW, PL
PLUCINSKI, Robert, 50-130 WROCLAW, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 550 446 B1**
(52) **G06F 16/24552;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19166525.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 FR 1852866
03.04.2018 US 201815944572
(54) • *AKTUALISIERUNG VON CACHE-DATEN*
• *UPDATING CACHE DATA*
• *MISE À JOUR DE DONNÉES DE MÉMOIRE CACHE*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CANIS, Laure, 06300 Nice, FR
MUGUERZA, Sarah, 06600 Antibes, FR
ALONSO, Victor, 06600 Antibes, FR
PRADIN, Celine, 06270 Villeneuve Loubet, FR
MENARD, Antoine, 06250 Mougin, FR
REY, Jean-Baptiste, 06600 Antibes, FR
CLAUDE, Geoffrey, 06300 Nice, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/22*

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/25*

(51) *G06F 16/25* (11) **3 345 101 B1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24552;** G06F 16/258
(25) En (26) En
(21) 16741444.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/040448 30.06.2016
(87) WO 2017/039817 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514841561
(54) • *SELEKTIVE DATENKOMPRESSION FÜR SPEICHERINTERNE DATENBANKEN*
• *SELECTIVE DATA COMPRESSION FOR IN-MEMORY DATABASES*
• *COMPRESSION DE DONNÉES SÉLECTIVE POUR DES BASES DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KRISHNAPPA, Chinmayi, Redwood Shores, California 94065, US
MARWAH, Vineet, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/25 →(51) *G06N 5/04*

G06F 16/27 →(51) *G06F 16/22*

G06F 16/27 →(51) *H04L 9/40*

G06F 16/31 →(51) *H04L 51/52*

G06F 16/435 →(51) *G06N 5/04*

G06F 16/583 →(51) *G06V 10/22*

G06F 16/583 →(51) *G06V 20/30*

G06F 16/683 →(51) *H04N 21/435*

(51) *G06F 16/901* (11) **3 794 466 B1**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 19733617.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/035805 06.06.2019
(87) WO 2019/241021 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685555 P
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GLEICHZEITIGEN ABFRAGEN VON MERKMALSGRAPHEN*
• *SYSTEM FOR HANDLING CONCURRENT PROPERTY GRAPH QUERIES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE REQUÊTES SIMULTANÉES D'UN GRAPHIQUE DE PROPRIÉTÉS*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) XIA, Yinglong, San Jose, California 95130, US
LI, Zhou, Columbus, California 43214, US
REN, Chen, San Jose, California 95124, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) *G06F 16/901* (11) **3 832 493 B1**
(52) **G06F 16/9014**
(25) En (26) En
(21) 20166721.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911235112
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DATENABFRAGE*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM FOR DATA QUERY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DEMANDE DE DONNÉES*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100185, CN
(72) YANG, Wenbo, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/957 →(51) *H04L 67/50*

G06F 17/14 →(51) *H04S 7/00*

(51) *G06F 18/00* (11) **3 480 735 B1**
(52) **G06V 10/7784;** **G06T 7/0004;** **G06V 10/774;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108
(25) En (26) En
(21) 18193960.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214945
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INSPECTION APPARATUS, DATA GENERATION APPARATUS, DATA GENERATION METHOD, AND DATA GENERATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HANZAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KURITA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) *G06F 18/00* (11) **3 948 652 B1**
G06F 18/2115 *G06F 18/2413*
G06F 18/2431 *G06F 18/40*
G06V 10/82 *G06V 20/69*
(52) **G06V 20/698;** **G06F 18/2115;** **G06F 18/2414;** **G06F 18/2431;** **G06F 18/40;** **G06V 10/82;** G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20714259.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059435 02.04.2020
(87) WO 2020/201443 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19166801
(54) • *ZYTOMETRIEDATENANALYSE*
• *CYTOMETRY DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE CYTOMÉTRIE*
(73) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) BAUMGRASS, Ria, 14558 Nuthetal, DE
HOANG, Yen, 10365 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06F 18/2115 →(51) *G06F 18/00*

G06F 18/23 →(51) *G05D 1/02*

G06F 18/2413 →(51) *G06F 18/00*

G06F 18/243 →(51) *G06V 10/764*

G06F 18/2431 →(51) *G06F 18/00*

G06F 18/40 →(51) *G06F 18/00*

(51) *G06F 21/10* (11) **3 641 260 B1**
G06F 3/06 *G06F 11/10*
G06F 11/20 *G06F 21/60*
G06F 11/30 *H04L 1/00*
(52) **G06F 21/10;** **G06F 3/0614;** **G06F 3/064;** **G06F 3/067;** **G06F 11/1076;** **G06F 11/3006;** **G06F 11/3034;** **G06F 21/60;** **H04L 1/00;** H04L 67/1097
(25) Zh (26) En
(21) 18817158.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/087862 22.05.2018
(87) WO 2018/228147 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452539

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DATENSPEICHERSICHERHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING DATA STORAGE SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 704 834 B1**
G06F 21/44 ***G06F 21/57***
H04L 41/5061 ***H04L 67/00***
G06Q 30/04 ***H04L 67/565***
(52) **H04L 41/5064; G06F 21/10; G06F 21/44; G06F 21/57; H04L 67/34; H04L 67/565; H04L 67/567**
(25) En (26) En
(21) 18873780.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058260 30.10.2018
(87) WO 2019/089629 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578992 P
(54) • *INTEGRATION VON CLOUD-ANWENDUNGEN IN EINE CLOUD-DIENST-VERMITTLERPLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN, UNIVERSELLEN STECKVERBINDERGEHÄUSES*
• *INTEGRATING CLOUD APPLICATIONS INTO A CLOUD SERVICE BROKER PLATFORM USING AN AUTOMATED, UNIVERSAL CONNECTOR PACKAGE*
• *INTÉGRATION D'APPLICATIONS DE NUAGE DANS UNE PLATEFORME DE COURTIER DE SERVICES EN NUAGE À L'AIDE D'UN PACKAGE DE CONNECTEUR UNIVERSEL AUTOMATISÉ*
(73) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92612, US
GIDDENS, Taylor, Michael, 1700 Sofia, BG
WIPPICH, David, Irvine, CA 92612, US
KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, RU
FONTANOV, Dmitrii, Moscow 121614, RU
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06F 21/31 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 176 360 B1**
G06F 21/64 ***H04L 9/40***
H04L 9/32 ***G09C 5/00***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/64; G09C 5/00; H04L 9/3247; H04L 63/12;** H04L 9/3226; H04L 9/3231; H04L 9/3234
(25) En (26) En
(21) 22713451.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) IB 2022/051844 02.03.2022
(87) WO 2023/041989 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 EP 21197573
(54) • *DOKUMENTSIGNIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS OF SIGNING DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE DOCUMENTS*
(73) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH
(72) UNUCHEK, Dmitrii, 1024 Ecublens, CH
GUÉRIN, Guillaume, 1024 Ecublens, CH
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/56***

G06F 21/32 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/33 →(51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 688 636 B1**
G06F 21/74 ***G06F 21/85***
G06F 13/42 ***B41J 2/175***
G06K 15/00
(52) **G06F 21/85; G06F 21/44; G06F 21/74**
(25) En (26) En
(21) 18821922.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/063624 03.12.2018
(87) WO 2020/117193 2020/24 11.06.2020
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23178843.1

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 060 529 B1**
B41J 2/00 ***G06F 21/60***
B41J 2/175
(52) **B41J 2/17546; G06F 21/445; G06F 21/608**
(25) En (26) En
(21) 22172621.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *SCHUTZ VON DATEN IM SPEICHER EINES VERBRAUCHSPRODUKTS*
• *PROTECTING DATA IN MEMORY OF A CONSUMABLE PRODUCT*
• *PROTECTION DE DONNÉES DANS LA MÉMOIRE D'UN PRODUIT CONSOMMABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JERAN, Paul L., Boise, ID, 83714-0021, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR, 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, WA, 98683, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23176894.6
(62) 13883849.5 / 3 028 213

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 21/45 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 486 823 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/51; G06F 21/554; G06F 21/56**
(25) En (26) En
(21) 18194031.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168347
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMBENACHRICHTIGUNGSDIENSTES*
• *SYSTEM NOTIFICATION SERVICE CONTROL METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE NOTIFICATION DE SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DU, Bing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 21/53 →(51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **4 024 248 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/54; G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 21214118.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202063132043 P
06.12.2021 US 202117542556
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON INJEKTIONEN BÖSARTIGER PROZESSE IN SOFTWARE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING INJECTIONS OF MALICIOUS PROCESSES IN SOFTWARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LES INJECTIONS DE PROCÉDÉS MALVEILLANTS DANS DES LOGICIELS*
(73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen, CH
BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122

Brescia, IT

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 712 790 B1**
G06F 21/57 ***H04L 9/40***
H04L 9/32 ***G06F 21/33***
(52) **H04L 63/101; G06F 21/33; G06F 21/554; G06F 21/57; H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04L 63/1416; H04L 63/1466;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 19185059.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916360066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON NETZWERKVERBINDUNGEN ZU RESSOURCEN VON VERBOTENEN KATEGORIEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF BLOCKING NETWORK CONNECTIONS TO RESOURCES OF FORBIDDEN CATEGORIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BLOQUER DES CONNEXIONS DE RÉSEAU SUR DES RESSOURCES DE CATÉGORIES INTERDITES*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) OVCHARIK, Vladislav I., 125212 MOSCOW, RU
BYKOV, Oleg G., 125212 MOSCOW, RU
SIDOROVA, Natalya S., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 942 444 B1**
G06F 11/34 ***G06F 11/07***
G06F 11/30
(52) **G06F 21/552; G06F 11/0793; G06F 11/3089; G06F 11/3419; G06F 11/3452; G06F 11/3466;** G06F 2201/81
(25) En (26) En
(21) 20720298.7 (22) 29.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/025613 29.03.2020
(87) WO 2020/214390 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201916389909
(54) • *OPTIMIERTER HARDWARE-ERSATZ UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSANALYTIK*
• *OPTIMIZING HARDWARE REPLACEMENT USING PERFORMANCE ANALYTICS*
• *OPTIMISATION DE REMPLACEMENT DE MATÉRIEL UTILISANT DES ANALYSES DE PERFORMANCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHEPARD, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Brad R., Redmond, Washington 98052-6399, US
FLEGG, Brett D.A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JAMES, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GITHENS, Jason R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/55 →(51) ***G06F 21/51***

G06F 21/55 →(51) ***G06F 21/82***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 568 792 B1**
H04L 9/40 ***G06F 21/53***
G06N 20/00 *G06N 3/006*
(52) **G06F 21/561; G06F 21/53; G06F 21/56; G06N 20/00; H04L 63/1408;** G06N 3/006
(25) En (26) En
(21) 18701995.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013093 10.01.2018
(87) WO 2018/132425 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445172 P
04.01.2018 US 201815862067
(54) • *ENDPUNKTDETEKTION UND -ANTWORT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE UTILIZING MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE DE POINT D'EXTRÉMITÉ UTILISANT UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
(72) KASHYAP, Rahul, Chander, Irvine, CA 92612, US
KOTOV, Vadim, Dmitriyevich, Irvine, CA 92618, US
OSWALD, Samuel, John, Irvine, CA 92618, US
STRONG, Homer Valentine, Irvine, CA 92618, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 783 515 B1**
(52) **G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 20181537.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 11.08.2014 US 201414456127
(54) • *VERFAHREN ZUR MALWARE-DETEKTION UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF MALWARE DETECTION AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Sentinel Labs Israel Ltd., 24 HaYetzira Street, 5252164 Ramat Gan, IL
(72) WEINGARTEN, Tomer, 4924013 Petah Tikva, IL
COHEN, Almog, 6274430 Tel Aviv, IL
SHAMIR, Udi, 7634707 Rehovot, IL
MOTIL, Kirill, 4947307 Petah Tikva, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15760520.5 / 3 180 732

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 937 419 B1**
H04L 9/00 ***H04L 9/30***
G06F 21/32 ***H04L 9/08***
G06F 21/72 ***G06F 21/60***
G06F 21/57
(52) **G06F 21/602; G06F 21/32; G06F 21/567; G06F 21/57; G06F 21/72; H04L 9/0869; H04L 9/3093**
(25) En (26) En
(21) 21181760.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 KR 20200083213
14.06.2021 US 202117347055
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UND VERSCHLÜSSELTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION AND ENCRYPTED DATA PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHIFFRÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Ju-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Myunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/51***

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 963 490 B1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/57; G06F 21/606**
(25) De (26) De
(21) 20723087.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061814 29.04.2020
(87) WO 2020/221776 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 DE 102019206302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES BOOT-CODES MIT VERBESSERTER DATENSICHERHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING A BOOT CODE WITH IMPROVED DATA SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN CODE DE DÉMARRAGE À SÉCURITÉ DE DONNÉES AMÉLIORÉE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BIEGER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 8/60***

G06F 21/57 →(51) *G06F 9/4401*

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/10*

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/56*

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/57*

G06F 21/60 →(51) *H04L 9/08*

G06F 21/60 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/40*** (11) **3 903 216 B1** ***G06F 21/31***
(52) **G06F 21/62; G06F 21/31; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 19843046.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068761 27.12.2019
(87) WO 2020/140045 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816236088
(54) • *VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN DRITTER*
• *3RD PARTY APPLICATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'APPLICATIONS TIERCES*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) JENSEN, John, Santa Monica, California 90405, US
EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US
OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, California 90405, US
WU, William, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/62 →(51) *G16B 50/50*

G06F 21/62 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/64 →(51) *G06F 21/32*

G06F 21/64 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/71*** ***G06F 21/77*** ***H04W 12/37*** (11) **3 789 902 B1** ***H04W 12/00***
(52) **G06F 21/71; G06F 21/77; H04W 12/37**
(25) En (26) En
(21) 20192085.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 IT 201900015827
(54) • *SICHERE, MIT EINER SICHEREN, MANIPULATIONSSICHEREN PLATTFORM OPERIERENDE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SECURE DEVICE OPERATING WITH A SECURE TAMPER-RESISTANT PLATFORM, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF SÉCURISÉ FONCTIONNANT AVEC UNE PLATEFORME INVIOLABLE SÉCURISÉE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT
VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/72 →(51) *G06F 21/56*

G06F 21/74 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/77 →(51) *G06F 21/71*

(51) ***G06F 21/82*** ***G06F 21/55*** (11) **3 724 807 B1** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/55; G06F 21/82; H04L 63/1433; H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 18888805.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IL 2018/051352 13.12.2018
(87) WO 2019/116370 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597945 P
09.08.2018 US 201862716436 P
(54) • *ECHODETEKTION VON MAN-IN-THE-MIDDLE-LAN-ANGRIFFEN*
• *ECHO DETECTION OF MAN-IN-THE-MIDDLE LAN ATTACKS*
• *DÉTECTION D'ÉCHO D'ATTAQUES DE L'INTERCEPTEUR SUR UN RLE*
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SHABTAI, Asaf, 768420 Hulda, IL
MIRSKY, Yisroel Avraham, 9978500 Nof Ayalon, IL
KALBO, Naor, 8908504 Arad, IL
ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 21/84*** ***H05K 1/02*** (11) **3 516 578 B1** ***G06F 21/86*** ***G07F 19/00***
(52) **G06F 21/86;** G07F 19/20; H01H 2239/032; H05K 1/0275
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771461.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073999 22.09.2017
(87) WO 2018/055076 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658925
(54) • *STÜTZTEIL FÜR EINE KOMPONENTE EINER SICHEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SUPPORT PART FOR A COMPONENT OF A SECURE ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE DE SUPPORT D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) FROMENT, Marion, 26270 Loriol, FR
DEDIEU, Philippe, 07500 Guilherand-Granges, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/84 →(51) *G06F 21/83*

G06F 21/85 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/85 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/86 →(51) *G06F 21/83*

(51) ***G06F 30/13*** ***H05B 47/115*** (11) **3 295 338 B1**
(52) **G06F 30/13; H05B 47/115;** H01H 2300/03; Y02B 20/40; Y02B 90/20; Y04S 20/14
(25) En (26) En
(21) 16722628.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060277 09.05.2016
(87) WO 2016/180754 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160342 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RAUMKONFIGURATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SPACE CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURATIONS D'ESPACE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 30/15*** ***G06F 30/23*** (11) **3 695 333 B1** ***G06F 119/10***
(52) **G06F 30/23; G06F 30/15;** G06F 2119/10
(25) En (26) En
(21) 18866750.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055220 10.10.2018
(87) WO 2019/075068 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715729216
(54) • *AKUSTISCHE EFFEKTE EINES NETZES AUF EINEN FLUIDSTROM*
• *ACOUSTIC EFFECTS OF A MESH ON A FLUID FLOW*
• *EFFETS ACOUSTIQUES D'UN MAILLAGE SUR L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
(73) Dassault Systemes Simulia Corp., 2001 Atwood Avenue, Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) MANN, Adrien, Palo Alto California 94306, US
SUN, Chenghai, Salem Massachusetts 01970, US
CHEN, Hudong, Newton Massachusetts 02465, US
ZHANG, Raoyang, Burlington Massachusetts 01803, US
PEROT, Franck Léon, Johnston, RI 02919, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 30/18*** (11) **3 477 513 B1**
(52) **G06F 30/18;** B60R 16/0207; B60R 16/0215; G06F 30/15;

G06F 2113/16; H01B 13/012
(25) En (26) En
(21) 18201164.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205164
24.10.2017 JP 2017205165
21.11.2017 JP 2017223233
(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME*
• *DESIGNING SUPPORT METHOD AND DESIGNING SUPPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CONCEPTION*
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP
KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP
NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 30/23 →(51) *G06F 30/15*

G06F 40/253 →(51) *H04L 51/52*

G06F 40/289 →(51) *G10L 15/08*

G06F 40/30 →(51) *G10L 15/08*

G06F 119/10 →(51) *G06F 30/15*

(51) *G06K 1/00* (11) **3 862 909 B1**
(52) **G07C 9/00896;** G07C 9/00944
(25) En (26) En
(21) 21154790.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783525
(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN VON RFID-ETIKETTEN IN EINER METALLPLATTE*
• *RFID TAG RETENTION METHOD WITHIN A METAL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE RETENUE D'ÉTIQUETTE RFID À L'INTÉRIEUR D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, US
BROWN, Randall D., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06K 7/00* (11) **3 742 327 B1**
(52) **G06K 7/0008**
(25) De (26) De
(21) 19175734.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *RFID-SYSTEM MIT WENIGSTENS EINER RFID-LESEEINHEIT*
• *RFID SYSTEM WITH AT LEAST ONE RFID READER UNIT*
• *SYSTÈME RFID DOTÉ D'AU MOINS UNE UNITÉ DE LECTURE RFID*
(73) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE
(72) Reichwein, Elmar, 35781 Weilburg-Waldhausen, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

(51) *G06K 7/10* *B65G 1/137* *G06Q 10/087* *G06Q 50/28* (11) **3 809 309 B1** *G01S 13/75* *G06Q 10/0875*
(52) **G06K 7/10386; B65G 1/1371; G01S 13/75; G06K 7/10396; G06Q 10/087; G06Q 10/0875; G06Q 50/28;** B65G 2203/046
(25) De (26) De
(21) 19203720.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *LAGERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ABLAGEFÄCHERN UND/ODER ABLAGEORTEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZUGRIFFES AUF ABLAGEFÄCHER UND/ODER ABLAGEORTE FÜR EIN LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM WITH A PLURALITY OF STORAGE COMPARTMENTS AND/OR STORAGE PLACES AND METHOD FOR DETECTING ACCESS TO STORAGE COMPARTMENTS AND/OR STORAGE PLACES FOR A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS DE STOCKAGE ET/OU PLACES DE STOCKAGE ET MÉTHODE POUR DÉTECTER L'ACCÈS AUX COMPARTIMENTS DE STOCKAGE ET/OU PLACES DE STOCKAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE
(72) Desch, Markus, 35781 Weilburg, DE
Reichwein, Elmar, 35781 Weilburg, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

(51) *G06K 7/10* *H02J 7/00* *H02J 50/10* (11) **3 869 383 B1** *H02J 50/80*
(52) **G06K 7/10009; H02J 7/00045; H02J 50/80;** H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 20465507.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PASSIVEN RFID-KARTE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A PASSIVE RFID CARD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE CARTE RFID PASSIVE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Craciun, Serban - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

G06K 15/00 →(51) *G06F 21/44*

(51) *G06K 15/10* *B29C 64/124* *B29C 64/295* (11) **3 673 414 B1** *B29C 64/245*
(52) **B29C 64/124; B29C 64/245; B29C 64/295;** B33Y 10/00; B33Y 30/00; G06K 15/10
(25) En (26) En
(21) 18847394.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047725 23.08.2018
(87) WO 2019/040732 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549167 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG DURCH SELEKTIVE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING BY SELECTIVE LIQUID COOLING*
• *FABRICATION ADDITIVE PAR REFROIDISSEMENT SÉLECTIF D'UN LIQUIDE*
(73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) VADDER, Davey, Taneytown, MD 21787, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06K 15/10 →(51) *H04N 1/401*

G06K 19/00 →(51) *G06Q 20/32*

(51) *G06K 19/07* (11) **3 992 852 B1**
(52) **G06K 19/0718; G06K 19/0709**
(25) En (26) En
(21) 20204991.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSKARTE*
• *FINGERPRINT RECOGNITION CARD*
• *CARTE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Sisoul Co., Ltd., C09, Fusion-Security Center 12, Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) LEE, Wookyu, Incheon 22183, KR
CHO, Wangee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) *G06K 19/07* (11) **4 012 615 B1**
(52) **G06K 19/0723; G06K 19/072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212286.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 FR 2013184
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ROMAIN, Fabrice, 83560 RIANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06K 19/077 →(51) *B42D 25/00*

G06K 19/077 →(51) *G06Q 20/32*

G06M 3/02 →(51) *A61M 15/00*

G06N 3/006 →(51) ***H04W 24/02***

G06N 3/04 →(51) ***G01B 11/02***

G06N 3/04 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 3/044 →(51) ***G06F 3/06***

G06N 3/044 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/044 →(51) ***G10L 15/08***

(51) ***G06N 3/0442*** (11) **3 371 747 B1**
(52) **G06N 3/0442;** G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 16820464.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/066020 09.12.2016
(87) WO 2017/100711 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265912 P
(54) • *ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT EXTERNEM SPEICHER*
• *AUGMENTING NEURAL NETWORKS WITH EXTERNAL MEMORY*
• *AUGMENTATION DES RÉSEAUX NEURONALS PAR MÉMOIRE EXTERNE*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GRAVES, Alexander Benjamin, London SW1W 9TQ, GB
DANIHELKA, Ivo, London SW1W 9TQ, GB
HARLEY, Timothy James Alexander, London N1C 4AG, GB
REYNOLDS, Malcolm Kevin Campbell, London N1C 4AG, GB
WAYNE, Gregory Duncan, London SW1W 9TQ, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/045 →(51) ***G03H 1/26***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 3/06***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/045 →(51) ***G06V 10/20***

G06N 3/045 →(51) ***G10L 13/02***

(51) ***G06N 3/063*** ***H03K 19/17796*** ***G06N 3/044*** ***G06N 3/04*** ***H03K 19/177*** (11) **3 566 181 B1** ***G06N 3/08*** ***G06N 3/045*** ***G06F 9/48***
(52) **G06N 3/063;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; **H03K 19/17796;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18706932.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/017311 08.02.2018
(87) WO 2018/160332 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465063 P
29.06.2017 US 201715637608
(54) • *HARDWARE-KNOTEN MIT MEHREREN MATRIX-VEKTOR-KACHELN ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *HARDWARE NODE WITH MATRIX-VECTOR MULTIPLY TILES FOR NEURAL NETWORK PROCESSING*
• *NOEUD DE MATÉRIEL AVEC BRIQUES DE MULTIPLICATION DE MATRICE-VECTEUR POUR TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/063 →(51) ***G06F 3/06***

G06N 3/063 →(51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** ***B60W 30/00*** (11) **3 384 435 B1** ***B60W 60/00***
(52) **G06N 3/088;** G06F 16/90324; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 16816522.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064476 01.12.2016
(87) WO 2017/096079 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261781 P
(54) • *AUSWÄHLEN VON AKTIONSVORSCHLÄGEN*
• *SELECTING ACTION SLATES USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *SÉLECTIONNER DES SUGGESTIONS D'ACTIONS*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) SUNEHAG, Peter Goran, London N1C 4AG, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/08 →(51) ***B60W 40/08***

G06N 3/08 →(51) ***G01B 11/02***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 13/02***

G06N 3/08 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 3/08 →(51) ***H04W 24/02***

G06N 3/084 →(51) ***G03H 1/26***

G06N 3/084 →(51) ***G06F 3/06***

G06N 3/084 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/084 →(51) ***G06T 7/00***

G06N 5/02 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06N 5/04*** ***G06F 16/14*** ***G06F 16/435*** ***G06Q 10/0637*** (11) **3 475 887 B1** ***G06F 16/21*** ***G06N 20/00*** ***G06F 16/23*** ***G06F 16/25*** ***G06F 9/50***
(52) **G06N 20/00; G06F 16/144; G06F 16/211; G06F 16/2322; G06F 16/2358; G06F 16/254; G06F 16/435; G06N 5/04; G06Q 10/0637;** G06F 9/5061
(25) En (26) En
(21) 17761679.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/048065 22.08.2017
(87) WO 2018/039266 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378143 P
22.08.2016 US 201662378146 P
22.08.2016 US 201662378147 P
22.08.2016 US 201662378150 P
22.08.2016 US 201662378151 P
22.08.2016 US 201662378152 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LINIENVERFOLGUNG, REKONSTRUKTION UND LEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC LINEAGE TRACKING, RECONSTRUCTION, AND LIFECYCLE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LIGNÉE, DE RECONSTRUCTION ET DE GESTION DE CYCLE DE VIE DYNAMIQUES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US
STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US
ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06N 5/04*** ***A62C 3/00*** ***B64D 25/00*** ***G01N 33/00*** ***G08B 19/00*** ***H04L 67/04*** ***H04L 67/52*** ***H04L 69/28*** ***H04W 4/38*** ***H04W 24/08*** ***G06Q 10/0832*** (11) **3 815 004 B1** ***A62C 3/16*** ***B64D 45/00*** ***G06Q 10/08*** ***H02J 7/00*** ***H04L 67/12*** ***H04L 67/53*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 12/00***
(52) **G01N 33/004;** A62C 3/16; B64D 25/00; B64D 45/00; B65D 90/22; G01N 33/0075; G06Q 10/0832; G06Q 10/0833; H02J 7/0047; H04L 67/04; H04L 67/12; H04L 67/52; H04L 67/53; H04L 69/28; H04Q 9/00; H04W 4/38; H04W 8/005; H04W 12/009; H04W 12/10; **H04W 24/08;** A62C 3/002; A62C 3/07; A62C 3/08; A62C 3/10; A62C 31/22; A62C 37/04; A62C 37/44; B65D 2203/10; B65D 2590/0083; G06Q 10/087; G08B 19/00; H02J 7/00036; H04Q 2209/40; H04Q 2209/823
(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06N 5/04 →(51) *G10L 15/08*

(51) ***G06N 10/80*** (11) **3 507 747 B1**
(52) **G06N 10/80; H03K 19/195**
(25) En (26) En
(21) 17794484.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/057213 18.10.2017
(87) WO 2018/075655 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410330 P
15.06.2017 US 201715624266
(54) • *GENAUE QUANTENSCHALTUNGEN UND SCHALTUNGSSYNTHESE FÜR QUDIT- UND MEHRFACHE QUBIT-SCHALTUNGEN*
• *EXACT QUANTUM CIRCUITS AND CIRCUIT SYNTHESES FOR QUDIT AND MULTIPLE QUBIT CIRCUITS*
• *CIRCUITS QUANTIQUES EXACTS ET SYNTHÈSES DE CIRCUITS POUR CIRCUITS À QUDIT ET À MULTIPLES QUBITS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHOENNENBECK, Sebastian, Redmond WA 98052, US
KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond WA 98052, US
BOCHAROV, Alexei V., Redmond WA 98052, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 20/00 →(51) *A63F 13/355*

G06N 20/00 →(51) *G06F 21/56*

G06N 20/00 →(51) *G06N 5/04*

G06N 20/00 →(51) *G06T 7/00*

G06N 20/00 →(51) *H02S 50/00*

G06N 20/00 →(51) *H04L 51/52*

G06N 20/00 →(51) *H04L 9/08*

G06Q 10/02 →(51) *G07B 15/02*

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 695 288 B1**
G06Q 50/06 ***F24F 11/46***
F24F 11/63 ***F24F 140/60***
(52) **G06Q 50/06; F24F 11/46; F24F 11/63; G06Q 10/04;** F24F 2140/60
(25) En (26) En
(21) 17794455.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2017/055743 09.10.2017
(87) WO 2019/074475 2019/16 18.04.2019
(54) • *ENTKOPPELTE MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *DECOUPLED MODELING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODÉLISATION DÉCOUPLÉE*
(73) Total Solar International, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
North Carolina State University, Office of Technology Commercialization And New Ventures 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) LU, Jian, Raleigh, NC 27606, US
WANG, Jiyu, Raleigh, NC 27606, US
LU, Ning, Raleigh, NC 27606, US
ZENG, Wente, 92400 Courbevoie, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 252 686 B1**
G06Q 40/06
(52) **G06Q 10/103; G06F 16/2379; G06Q 10/06; G06Q 10/0633; G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 16192162.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 IN 201621018582
(54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR DIE VERWALTUNG VON ARBEITSABLAUF ANORDNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF WORKFLOW CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA GESTION DES CONFIGURATIONS DU FLUX D'INFORMATION*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
SHUKLA, Shobhit, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
JAIN, Ikshita, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
KESHORE, Meenal, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
DHAKAD, Ramprasad, 480007 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 776 393 B1**
A01G 25/00
(52) **G06Q 10/06; A01G 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19714662.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058107 29.03.2019
(87) WO 2019/185929 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810290587
(54) • *VOLLAUTOMATISCHER RASENMÄHER*
• *AUTOMATIC LAWNMOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CAPANNA, Roberto, 36100 Vicenza, IT
BERLATO, Alessandro, 36013 Piovene Rocchette (VI), IT
DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), IT
ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 10/06 →(51) *B67D 7/02*

G06Q 10/06 →(51) *E02F 9/26*

G06Q 10/0633 →(51) *G05B 23/02*

G06Q 10/0637 →(51) *G06N 5/04*

G06Q 10/0639 →(51) *G06Q 10/20*

G06Q 10/067 →(51) *G09B 5/06*

G06Q 10/08 →(51) *B65D 19/14*

G06Q 10/08 →(51) *G06N 5/04*

G06Q 10/08 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 10/083 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 10/0832 →(51) *G06N 5/04*

(51) ***G06Q 10/0833*** (11) **3 491 596 B1**
G06Q 10/083 ***H04W 4/02***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08; G06Q 10/083; G06Q 50/28; H04W 4/023**
(25) En (26) En
(21) 17844752.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CA 2017/051030 31.08.2017
(87) WO 2018/039800 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254654
(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS*
• *IMPROVING EFFICIENCY OF A CARGO SHIPPING SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MOON, Justin Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/087 →(51) *G06K 7/10*

G06Q 10/0875 →(51) *G05B 23/02*

G06Q 10/0875 →(51) *G06K 7/10*

G06Q 10/0875 →(51) *G06Q 10/20*

G06Q 10/10 →(51) *G16H 20/30*

(51) ***G06Q 10/20*** (11) **3 961 522 B1**

G06Q 10/0875 *G06Q 10/0639* *H05K 7/14*

(52) **G06Q 10/20;** G06Q 10/06395; G06Q 10/0875; H05K 7/1494; H05K 7/1498

(25) En (26) En
(21) 20305948.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *DEVICE IDENTIFICATION SYSTEM AND PROCESS IN A DATACENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) CORTÈS, Sébastien, 38130 Echirolles, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) *G06Q 20/02* (11) **3 549 080 B1**
G06Q 20/36 *G06Q 20/38*

(52) **G06Q 20/02;** G06Q 20/0658; G06Q 20/223; G06Q 20/38215; H04L 9/50; G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 17825913.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053604 29.11.2017
(87) WO 2018/100371 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364213
(54) • *SICHERE VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN DURCH EIN DEZENTRALES VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
• *SECURE PROCESSING OF ELECTRONIC TRANSACTIONS BY A DECENTRALIZED, DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *TRAITEMENT SÉCURISÉ DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES PAR UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ DÉCENTRALISÉ*
(73) R3, Ltd., 2 London Wall Place 12th Floor, London, EC2Y 5AU, GB
(72) HEARN, Christopher Michael, London EC2Y 5AU, GB
ASARI, Qurratul Ain Shams, London EC2Y 5AU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/12 →(51) *G06Q 30/00*

G06Q 20/14 →(51) *H04L 9/40*

G06Q 20/26 →(51) *G07B 15/02*

---

(51) *G06Q 20/32* (11) **3 916 661 B1**
G07F 7/08 *G06F 1/16*
G06K 19/077 *H04B 1/3816*
A44B 15/00 *G06K 19/00*

(52) **G06Q 20/321;** G06F 1/163; G06Q 20/3278; G07F 7/0806; H04B 1/385; G06F 2200/1633

(25) En (26) En
(21) 20177150.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *BEREITSTELLUNGSBEHÄLTER UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT DIESEM BEHÄLTER*
• *A PROVISIONING RECEPTACLE AND A PROVISIONING SYSTEM COMPRISING THE RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE DE FOURNITURE ET SYSTÈME DE FOURNITURE COMPRENANT LE RÉCEPTACLE*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) SABY, Bertrand, 28012 Madrid, ES
AGUADO, Carlos, 28250 Torrelodones, ES
ALCAZAR, Samuel, 28341 Valdemoro, ES
FREIRE, Ramon, 28108 Alcobendas, ES
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23163567.3

G06Q 20/32 →(51) *G07B 15/02*

G06Q 20/36 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/36 →(51) *H04L 9/40*

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/38 →(51) *H04L 9/40*

---

(51) *G06Q 30/00* (11) **3 341 249 B1**
B60R 25/00 *G06Q 20/12*
G07G 1/14 *G06Q 30/06*
G06Q 50/12

(52) **G06Q 30/0641;** G06Q 20/12; G06Q 30/00; G06Q 30/0621; G07G 1/14; G06Q 50/12

(25) En (26) En
(21) 16840267.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/053132 22.09.2016
(87) WO 2017/035543 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2016 US 201615247511
(54) • *COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VERWALTUNG VON PRODUKTBESTELLUNGEN*
• *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND MANAGING PRODUCT ORDERS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE GESTION DES COMMANDES DE PRODUITS*
(73) Keenwawa, Inc., 200 Kansas Street Suit 215, San Francisco, California 94123, US
(72) YOUNG, Tim, San Francisco, California 94123, US
HIATT, Adam, San Francisco, California 94123, US
MUELLER, Jason, San Francisco, California 94123, US
FRIEDBERG, David, San Francisco, California 94123, US
DRUMMOND, Scott, San Francisco, California 94123, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/0204 →(51) *H04L 67/50*

G06Q 30/0251 →(51) *H04L 67/50*

G06Q 30/04 →(51) *G06F 21/10*

G06Q 30/06 →(51) *G06Q 30/00*

---

(51) *G06Q 30/0601* (11) **3 704 657 B1**

(52) **G06Q 30/0621**

(25) It (26) En
(21) 18807708.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058546 31.10.2018
(87) WO 2019/087102 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124508
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND INFRASTRUKTUR ZUR DUPLIZIERUNG VON SCHLÜSSELN*
• *IMPROVED METHOD AND INFRASTRUCTURE FOR THE DUPLICATION OF KEYS*
• *PROCÉDÉ ET INFRASTRUCTURE AMÉLIORÉS POUR LA DUPLICATION DE CLÉS*
(73) SILCA S.p.A., Via Podgora 20, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) DONADINI, Michele, 31029 Vittorio (Veneto), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

G06Q 40/06 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/00 →(51) *G16H 20/30*

G06Q 50/00 →(51) *H04N 7/18*

G06Q 50/02 →(51) *E03F 5/04*

G06Q 50/04 →(51) *G09B 5/06*

G06Q 50/06 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 50/06 →(51) *H02J 3/14*

G06Q 50/08 →(51) *E02F 9/26*

G06Q 50/12 →(51) *G06Q 30/00*

G06Q 50/26 →(51) *H04N 7/18*

G06Q 50/28 →(51) *G06K 7/10*

G06Q 50/28 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 50/28 →(51) *H04L 9/40*

G06T 1/60 →(51) *G06F 9/455*

---

(51) *G06T 3/00* (11) **3 311 360 B1**
G06T 3/40

(52) **G06T 1/0064;** G06T 2201/0052; G06T 2201/0065; G06T 2201/0081

(25) En (26) En
(21) 16825285.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/042635 15.07.2016
(87) WO 2017/011801 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193479 P
31.07.2015 US 201562199710 P
(54) • *SIGNALPROZESSOREN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG GEOMETRISCHER TRANSFORMATIONEN VON BILDERN ZUR DIGITALEN DATENEXTRAKTION*
• *SIGNAL PROCESSORS AND METHODS FOR ESTIMATING GEOMETRIC TRANSFORMATIONS OF IMAGES FOR DIGITAL DATA EXTRACTION*

- *PROCESSEURS DE SIGNAL ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER DES TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES D'IMAGES POUR UNE EXTRACTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(73) Digimarc Corporation, 8500 SW Creekside Pl., Beaverton, OR 97008, US
(72) SHARMA, Ravi, K., Portland, OR 97229, US
LORD, John, D., West Linn, OR 97068, US
LYONS, Robert, G., Portland, OR 97202, US
ALATTAR, Osama, M., Tigard, OR 97223, US
BOLES, Jacob, L., Portland, OR 97225, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 664 015 B1**
G06T 7/30 ***G06T 15/00***
G06T 17/00 ***A61B 6/14***
A61B 6/02 ***A61B 6/00***
G06T 19/00 ***G06T 11/00***
G16H 50/30 ***G16H 50/20***
G06T 7/00 ***G06T 5/00***
A61B 6/04
(52) **A61B 6/5217;** **A61B 6/025;** **A61B 6/027;** **A61B 6/04;** **A61B 6/14;** **A61B 6/145;** **A61B 6/463;** **A61B 6/466;** **A61B 6/467;** **A61B 6/469;** **A61B 6/5205;** **A61B 6/5211;** **A61B 6/5223;** **A61B 6/5235;** **A61B 6/5258;** **A61B 6/5264;** **A61B 6/58;** **A61B 6/586;** **G06T 5/003;** **G06T 7/0002;** **G06T 11/008;** **G06T 19/00;** **G16H 50/20;** **G16H 50/30;** A61B 6/4085; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/30168; G06T 2219/008
(25) En (26) En
(21) 20153623.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.09.2014 US 201462050881 P
06.11.2014 US 201462076216 P
04.09.2015 US 201562214830 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BILDERN*
• *ETHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESSING TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
(73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue, Long Island City, New York 11101, US
(72) LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, US
MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, US
DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, US
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 15842377.2 / 3 209 212

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 692 495 B1**
G06T 3/40 ***G06T 5/50***
(52) **G06T 3/005;** **G06T 3/4038**
(25) En (26) En
(21) 18876495.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/114297 07.11.2018
(87) WO 2019/091391 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711098923
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING PANORAMA IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) QIN, Chuan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
MENG, Chengzhe, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 3/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 3/00***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 583 774 B1**
G06T 5/20 ***H04N 7/00***
G06T 3/00
(52) **G06T 3/0062;** **G06T 5/002;** **G06T 5/20;** **H04N 19/117;** **H04N 19/132;** **H04N 19/136;** **H04N 19/174;** **H04N 19/18;** G06T 2200/32; G06T 2207/10016; G06T 2207/20012; G06T 2207/20032
(25) En (26) En
(21) 18754261.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018254 14.02.2018
(87) WO 2018/152259 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710081731
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS MACHINE-READABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHENG, Xiaojie, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 963 539 B1**
(52) **G06T 5/005;** G06T 2207/10048
(25) Fr (26) Fr
(21) 20720493.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061810 28.04.2020
(87) WO 2020/221773 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON REMANENZ IN EINEM INFRAROTBILD EINER SICH ÄNDERNDEN SZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING REMANENCE IN AN INFRARED IMAGE OF A CHANGING SCENE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RETIRER LA REMANENCE DANS UNE IMAGE INFRAROUGE D'UNE SCENE CHANGEANTE*
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR
(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, FR
HARANT, Olivier, 38430 SAINT-JEAN-DE-MOIRANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 963 540 B1**
(52) **G06T 5/005;** G06T 2207/10048
(25) Fr (26) Fr
(21) 20720494.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061811 28.04.2020
(87) WO 2020/221774 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904563
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON REMANENZ IN EINEM INFRAROTBILD EINER STATISCHEN SZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING REMANENCE IN AN INFRARED IMAGE OF A STATIC SCENE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RETIRER LA REMANENCE DANS UNE IMAGE INFRAROUGE D'UNE SCENE STATIQUE*
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR
(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, FR
HARANT, Olivier, 38430 SAINT-JEAN-DE-MOIRANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/04***

G06T 5/00 → (51) ***G01R 33/483***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06V 10/22***

G06T 5/10 → (51) ***G01R 33/483***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/40 → (51) ***G06V 10/22***

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 427 225 B1**
(52) **G06T 5/50;** G06T 2207/20221
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715226.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050566 13.03.2017
(87) WO 2017/153700 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652068
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) SOULIE, Emmanuel, 13120 Gardanne, FR
ORIOT DE LA CHAPELLE, David, 13250 Saint Chamas, FR
DIAZ, Damien, 13480 Calas, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G06T 5/50 → (51) ***G01R 33/483***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 676 797 B1**
G06T 7/20
(52) **G06T 7/0012;** G06T 7/20;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 18765240.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/046530 13.08.2018
(87) WO 2019/046003 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551997 P
(54) • *SPECKLE-KONTRASTANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VISUALISIERUNG DER STRÖMUNG*
• *SPECKLE CONTRAST ANALYSIS USING MACHINE LEARNING FOR VISUALIZING FLOW*
• *ANALYSE DE CONTRASTE DE GRANULARITÉ EN UTILISANT UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR VISUALISER UN FLUX*
(73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) REPHAELI, Eden, South San Francisco, California 94080, US
PIPONI, Daniele, South San Francisco, California 94080, US
BELTHANGADY, Chinmay, South San Francisco, California 94080, US
LEE, Seung Ah, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 680 856 B1**
A61C 7/00 ***G06T 7/136***
G06T 7/32
(52) **A61C 7/002; G06T 7/0016; G06T 7/32;** A61C 2007/004; G06T 2207/10016; G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 20151001.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 20.08.2015 US 201514831548
(54) • *AUF FOTOGRAFIE BASIERENDE BEURTEILUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOGRAPH-BASED ASSESSMENT OF DENTAL TREATMENTS AND PROCEDURES*
• *ÉVALUATION DE TRAITEMENTS ET DE PROCÉDURES DENTAIRES BASÉE SUR DES PHOTOGRAPHIES*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BOROVINSKIH, Artem, San Jose, CA 95110, US
DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, VA 20170, US
MORIK, Carina, 80469 Munich, DE
MEYER, Eric, Calabasas, CA 91302, US
TOLSTAYA, Ekaterina, 117461 Moscow, RU
BRAILOV, Yury, 117186 Moscow, RU
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 16757340.1 / 3 338 245

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 754 601 B1**
G06V 10/772
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/0008; G06V 10/772;** G06T 2207/20056; G06T 2207/20064; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20180076.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180965
(54) • *DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL*
• *DETECTION OF DEVIATIONS IN PACKAGING CONTAINERS FOR LIQUID FOOD*
• *DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE D'ALIMENTS LIQUIDES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, SE
Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(60) 23178189.9

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 764 320 B1**
G06T 7/62 *G01N 21/956*
(52) **G06T 7/0006; G06T 7/62;** G01N 2021/95638; G06T 2200/24; G06T 2207/10028; G06T 2207/20104; G06T 2207/20212; G06T 2207/30141
(25) En (26) En
(21) 20190465.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 27.02.2015 KR 20150028627
25.01.2016 KR 20160008813
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUBSTRATINSPEKTION*
• *SUBSTRATE INSPECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SUBSTRAT*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
(72) SEO, Seung Ae, 18358 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon Hee, 08858 Seoul, KR
AHN, Won Mi, 10494 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Hye In, 14286 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Hui, 08797 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16755780.0 / 3 264 448

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 825 957 B1**
G06T 7/11 ***G06N 3/084***
G06N 20/00 ***G06T 7/187***
G06N 5/04 *G06N 3/04*
(52) **G06T 7/001; G06N 3/084; G06N 20/00; G06T 7/11; G06T 7/187;** G06F 18/214; G06F 18/217; G06F 18/2431; G06N 3/045; G06N 5/04; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
(25) Ja (26) En
(21) 19838449.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/027529 11.07.2019
(87) WO 2020/017427 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018137179
(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR BILDDATEN MIT ETIKETT SOWIE KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR BILDDATEN MIT ETIKETT*
• *CONSTRUCTION METHOD, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM FOR IMAGE DATA WITH LABEL, AND CONSTRUCTION DEVICE AND INSPECTION DEVICE FOR IMAGE DATA WITH LABEL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROGRAMME POUR DONNÉES D'IMAGE AVEC ÉTIQUETTE, ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DONNÉES D'IMAGE AVEC ÉTIQUETTE*
(73) Kabushiki Kaisha N-Tech, 134, Aza-Kawahara Toyo, Yoro-cho, Yoro-gun Gifu 503-1334, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
Tohoshoji Kabushiki Kaisha, 13-21 Tamadenishi 2-chome Nishinari-ku, Osaka-shi, Osaka 557-0045, JP
(72) BANNO Kazumi, Yoro-gun, Gifu 503-1334, JP
YAMAGISHI Yuichi, Yoro-gun, Gifu 503-1334, JP
KIBE Hiroyuki, Tokyo 105-8660, JP
TOYOSHIMA Kunimitsu, Osaka-shi, Osaka 557-0045, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06T 7/00 →(51) ***A01G 7/00***

G06T 7/00 →(51) ***A61B 5/11***

G06T 7/00 →(51) ***A61B 6/04***

G06T 7/00 →(51) ***F17C 13/00***

G06T 7/00 →(51) ***G01N 21/25***

G06T 7/00 →(51) ***G03H 1/26***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 3/00***

G06T 7/00 →(51) ***G06V 20/69***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 19/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 861 527 B1**
G06T 7/149 ***G06T 11/00***
(52) **G06T 7/12; G06T 7/149; G06T 11/00;** G06T 2207/10088; G06T 2207/30008; G06T 2207/30016; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 19773474.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076296 27.09.2019
(87) WO 2020/070024 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198106
(54) • *GLEICHZEITIGE KORREKTUR DES PARTIAL VOLUME EFFEKTS UND SEGMENTIERUNGSVERFEINERUNG*
• *SIMULTANEOUS PARTIAL VOLUME CORRECTION AND SEGMENTATION REFINEMENT*
• *CORRECTION DE VOLUME PARTIEL ET AFFINAGE DE SEGMENTATION SIMULTANÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/13	→(51) *G01C 21/16*
G06T 7/13	→(51) *G06T 7/73*
G06T 7/136	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/149	→(51) *G06T 7/12*
G06T 7/187	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/20	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/30	→(51) *G01R 33/483*
G06T 7/30	→(51) *G06T 19/00*
G06T 7/30	→(51) *G06T 3/00*
G06T 7/30	→(51) *G06V 20/69*
G06T 7/32	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/33	→(51) *G01R 33/483*

(51) ***G06T 7/40*** (11) **3 296 957 B1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/20;** G09G 2320/0295; G09G 2360/16
(25) Zh (26) En
(21) 15891648.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/091064 29.09.2015
(87) WO 2016/179946 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 CN 201510241508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER BILDHELLIGKEIT, HINTERGRUND UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JUDGING IMAGE BRIGHTNESS BACKGROUND, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA LUMINOSITÉ D'UN FOND D'IMAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G06T 7/42	→(51) *G06V 10/22*
G06T 7/44	→(51) *G06V 10/22*
G06T 7/521	→(51) *G01B 11/245*
G06T 7/521	→(51) *G01B 11/25*

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 809 372 B1**
H04N 13/111 ***H04N 13/117***
H04N 13/275 ***H04N 21/218***
(52) **H04N 13/128; G06T 7/194; G06T 7/596; G06T 7/85; H04N 13/117; H04N 13/275;** G06T 2207/10021; G06T 2207/10024; G06T 2207/20016; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 19203876.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITERZEUGUNG EINER 3D-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF REAL-TIME GENERATION OF 3D IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGERIE 3D EN TEMPS RÉEL*
(73) Dimension Stream Labs AB, Södra Forsåkersgatan 95, 431 63 Mölndal, SE
(72) Assarsson, Ulf, 431 63 Mölndal, SE
Rasmuson, Sverker, 431 63 Mölndal, SE
Sintorn, Erik, 416 76 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G06T 7/55	→(51) *G06T 15/04*
G06T 7/557	→(51) *H04N 13/232*
G06T 7/593	→(51) *G01B 11/245*
G06T 7/593	→(51) *G01B 11/25*
G06T 7/62	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/70	→(51) *G06T 19/00*
G06T 7/70	→(51) *G06V 10/22*

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 931 799 B1**
G06T 7/13
(52) **G06T 7/73; G06T 7/13;** G06T 2207/10121; G06T 2207/20061; G06T 2207/30021
(25) En (26) En
(21) 20705227.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054727 24.02.2020
(87) WO 2020/173850 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159333
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNGSVERFOLGUNG*
• *INTERVENTIONAL DEVICE TRACKING*
• *SUIVI DE DISPOSITIF D'INTERVENTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TERMEER, Maurice, Alain, 5656 AE Eindhoven, NL
STEENBAKKERS, Mark, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPPENBROUWERS, Jurgen, Jean, Louis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/73	→(51) *G01C 21/16*
G06T 7/73	→(51) *G01N 21/25*
G06T 7/90	→(51) *A61K 8/00*
G06T 11/00	→(51) *A61B 6/02*
G06T 11/00	→(51) *A61B 6/03*
G06T 11/00	→(51) *A61B 6/04*
G06T 11/00	→(51) *G06T 3/00*
G06T 11/00	→(51) *G06T 7/12*

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 711 027 B1**
(52) **G06T 11/203**
(25) En (26) En
(21) 18819432.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/062933 29.11.2018
(87) WO 2019/125716 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846963
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG EINER ZEICHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRAWING BEAUTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBELLISSEMENT DE DESSIN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
BECK, Kyle Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOWNSEND, Reed L., Redmond, Washington 98052-6399, US
FU, Megan L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 979 208 B1**
G06F 15/173
(52) **G06T 11/206; G06F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 21209810.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 10.11.2016 US 201662420466 P
(54) • *ZEITLEISTENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIENPROTOKOLLS*
• *TIMELINE SYSTEM FOR MONITORING A CULTURE MEDIA PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE LIGNE DE TEMPS POUR SURVEILLER UN PROTOCOLE DE MILIEU DE CULTURE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes, US
AMAN, Keri, Lynne Jones, Franklin Lakes, US
SAKOWSKI, Mark, Franklin Lakes, US
FIENI, Paul, Franklin Lakes, US
LARSEN, Mark, Franklin Lakes, US
LLANSO, Amy Alcott, Franklin Lakes, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 23179185.6
(62) 17870440.9 / 3 538 644

G06T 11/60	→(51) *A61B 6/14*
G06T 15/00	→(51) *G06F 9/30*

G06T 15/00 →(51) *G06T 3/00*

(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 15/20*** ***G06T 7/55*** (11) **3 959 688 B1** ***G06T 17/10***
(52) **G06T 15/04; G06T 15/20; G06T 17/10**
(25) En (26) En
(21) 20761730.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/070359 04.08.2020
(87) WO 2022/005523 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202062705500 P
(54) • *GENERATIVE LATENTE TEXTURIERTE PROXIES ZUR MODELLIERUNG VON OBJEKT-KATEGORIEN*
• *GENERATIVE LATENT TEXTURED PROXIES FOR OBJECT CATEGORY MODELING*
• *SUBSTITUTS TEXTURÉS LATENTS ET GÉNÉRATIFS POUR MODÉLISATION DE CATÉGORIE D'OBJETS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTIN BRUALLA, Ricardo, Mountain View, CA 94043, US
GOLDMAN, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, CA 94043, US
PANDEY, Rohit, Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 15/20 →(51) *G06T 15/04*

G06T 15/20 →(51) *H04N 13/232*

(51) ***G06T 17/00*** ***A41H 3/00*** (11) **3 547 264 B1** ***G06T 19/00***
(52) **G06T 19/00; G06T 17/00;** A41H 3/007; G06T 2210/16; G06T 2219/021
(25) De (26) De
(21) 18164210.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STRICKTECHNISCH HERSTELLBAREN ABWICKLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR FLATTENING OF A SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL BODY FOR KNITTING*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN DÉROULEMENT POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ PAR TISSAGE D'UNE SURFACE D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL*
(73) KM.ON GmbH, Carl-Benz-Straße 21, 60386 Frankfurt am Main, DE
(72) DIETRICH, Franz, 14467 Potsdam, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

G06T 17/00 →(51) *G01S 17/06*

G06T 17/00 →(51) *G06T 3/00*

G06T 17/10 →(51) *G06T 15/04*

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/30*** ***H04N 7/18*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 586 316 B1** ***G06T 7/70*** ***G01C 21/36*** ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0481; G06T 19/006; H04N 7/185;** G01C 21/3667
(25) En (26) En
(21) 18775885.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/003586 27.03.2018
(87) WO 2018/182279 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSFUNKTION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY FUNCTION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06T 19/00*** ***G01C 21/36*** ***A63F 13/216*** (11) **3 882 870 B1** ***A63F 13/537***
(52) **G06T 13/80; A63F 13/216; A63F 13/537; G06T 19/00; G09G 5/373;** A63F 2300/64; A63F 2300/6653; G09G 2340/045; G09G 2340/0464; G09G 2340/12
(25) Zh (26) En
(21) 19883783.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/112901 24.10.2019
(87) WO 2020/098465 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811340566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DISPLAY, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) SHAO, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 19/00 →(51) *A61B 6/04*

G06T 19/00 →(51) *G02B 27/01*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/147*

G06T 19/00 →(51) *G06T 17/00*

G06T 19/00 →(51) *G06T 3/00*

G06T 19/00 →(51) *G09B 5/06*

G06T 19/20 →(51) *G06F 3/0481*

(51) ***G06V 10/141*** ***G06V 10/143*** ***G06V 40/12*** (11) **3 242 249 B1** ***G06V 40/13***
(52) **G06V 40/1394; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 40/13**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168273.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 FR 1653965
(54) • *OPTISCHER FINGERABDRUCK SENSOR UND METHOD BASIEREND AUF SEQUENZIELLER AUFNAHME VERSCHIEDENER WELLENLÄNGEN*
• *OPTICAL FINGERPRINT CAPTURING APPARATUS AND METHOD, CAPTURING AT DIFFERENT WAVELENGTHS IN AS SEQUENTIAL MANNER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE OPTIQUE À DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDE ÉMISES EN SÉQUENCE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RIEUL, François, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
BEAUDET, Jean, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G06V 10/141*** ***G06V 20/56*** (11) **3 805 045 B1** ***G06V 10/143***
(52) **B60Q 1/0017; B60Q 1/143; B60Q 5/006; B60Q 9/008; F21S 41/13; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 20/56; G06V 20/58; G08G 1/164; G08G 1/165; G08G 1/166;** B60Q 2300/056; B60Q 2300/112; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; B60Q 2300/45
(25) Ja (26) En
(21) 19806461.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/018676 10.05.2019
(87) WO 2019/225349 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 JP 2018099296
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06V 10/143 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***G06V 10/20*** ***G06V 10/24*** ***G06V 10/82*** ***G06V 10/764*** (11) **3 702 957 B1** ***G06V 10/426*** ***G06V 20/52***
(52) **G06V 10/255; G06F 18/00; G06N 3/04; G06V 10/24; G06V 10/426; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/52**
(25) Zh (26) En
(21) 18871198.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/110394 16.10.2018
(87) WO 2019/080743 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201711004621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SONG, Tao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XIE, Di, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06V 10/20*** ***G06V 10/44*** ***G06N 3/045*** (11) **3 843 003 B1** ***G06V 10/82*** ***G06N 3/08***
(52) **G06V 10/255; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/82;** G06N 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 19851718.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/098742 31.07.2019
(87) WO 2020/038205 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810974541
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 10/20 →(51) *G06V 20/52*

(51) ***G06V 10/22*** ***G06V 20/80*** ***G06T 5/40*** ***G06T 7/44*** ***G06F 16/583*** (11) **3 221 690 B1** ***G06T 5/00*** ***G06T 7/42*** ***G06T 7/70***
(52) **G06T 5/006; G06F 16/583; G06T 5/40; G06T 7/42; G06T 7/44; G06T 7/70; G06V 10/225; G06V 20/80;** G06T 2207/20061; G06T 2207/20064; G06T 2207/20076; G06V 2201/09
(25) En (26) En
(21) 15860424.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CA 2015/051216 23.11.2015
(87) WO 2016/077934 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082939 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES PRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE AUTHENTICITY OF PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AUTHENTICITÉ DE PRODUITS*
(73) Le Hénaff, Guy, 5565 Avenue Stirling, Montréal Québec H3T 1R7, CA
(72) Le Hénaff, Guy, Montréal Québec H3T 1R7, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06V 10/22*** ***G06V 40/16*** (11) **3 483 782 B1**
(52) **G06V 40/166; G06V 10/22**
(25) Zh (26) En
(21) 17868511.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/101376 12.09.2017
(87) WO 2019/051636 2019/12 21.03.2019
(54) • *STARTVERFAHREN FÜR GESICHTSERKENNUNG, STARTVORRICHTUNG FÜR GESICHTSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FACE DETECTION STARTING METHOD, FACE DETECTION STARTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DÉTECTION DE VISAGE, DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE DÉTECTION DE VISAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Mengta, Taipei City 100, TW
JIANG, Jhihwei, Taipei City 100, TW
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES

(51) ***G06V 10/22*** ***G06V 10/24*** (11) **3 748 533 B1** ***G06V 20/62***
(52) **G06V 10/22; G06V 10/243;** G06V 10/247; G06V 20/625
(25) Zh (26) En
(21) 19853604.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/101583 20.08.2019
(87) WO 2020/042968 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810992443
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR GEWINNUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR OBTAINING OBJECT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET MOYEN DE STOCKAGE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS D'OBJET*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06V 10/24 →(51) *G06V 10/20*

G06V 10/24 →(51) *G06V 10/22*

(51) ***G06V 10/42*** ***G06V 10/75*** (11) **3 971 826 B1**
(52) **G06V 10/431; G06V 10/753**
(25) Ja (26) En
(21) 19928843.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2019/019532 16.05.2019
(87) WO 2020/230320 2020/47 19.11.2020
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG*
• *IMAGE COMPARISON APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPARAISON D'IMAGES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06V 10/426 →(51) *G06V 10/20*

(51) ***G06V 10/44*** ***G06V 10/82*** ***G06V 10/764*** (11) **3 548 353 B1** ***G06V 20/56***
(52) **G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 17875213.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064234 01.12.2017
(87) WO 2018/102697 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367993
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG AUF DER BASIS VON MONOKULAREN VIDEODATEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING VEHICULAR MOTION BASED ON MONOCULAR VIDEO DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES VIDÉO MONOCULAIRES*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LEVKOVA, Ludmila, Brooklyn, New York 11238, US
BANERJEE, Koyel, Mountain View, California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06V 10/44*** ***G06V 10/774*** ***G06V 10/82*** (11) **3 832 534 B1** ***G06V 10/776*** ***G06V 20/40***
(52) **G06V 20/49; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/7753; G06V 10/776; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 20210700.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706590
(54) • *SEGMENTIERUNG VON VIDEOAKTIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICH TEMPORALE DOMÄNENANPASSUNG*
• *VIDEO ACTION SEGMENTATION BY MIXED TEMPORAL DOMAIN ADAPTATION*
• *SEGMENTATION DES ACTIONS DANS VIDÉO PAR ADAPTATION MIXTE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LI, Baopu, Sunnyvale, CA 94089, US
CHEN, Min-hung, Sunnyvale, CA 94089, US
BAO, Yingze, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06V 10/44 →(51) ***G05D 1/02***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/48 →(51) ***G05D 1/02***

G06V 10/75 →(51) ***G06V 10/42***

G06V 10/762 →(51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G06V 10/764*** ***G06V 20/64*** ***G06F 18/243*** (11) **3 035 235 B1** ***G06V 40/10***
(52) **G06V 20/64; G06F 18/24323; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/593; G06V 10/764; G06V 40/113**
(25) En (26) En
(21) 14382532.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Verfahren zur Einstellung eines Klassierers zur Erkennung dreidimensionaler Formen und Verfahren zur Erkennung dreidimensionaler Formen unter Verwendung des besagten Klassierers zur Formenerkennung*
• *Method for setting a tridimensional shape detection classifier and method for tridimensional shape detection using said shape detection classifier*
• *Procédé de réglage d'un classificateur de détection de forme tridimensionnelle et procédé de détection de forme tridimensionnelle utilisant ledit classificateur*
(73) Exipple Studio, Inc., 160 Greentree Drive Suite 101 City of Dover, County of Kent, Delaware 19904, US
(72) Alcoverro Vidal, Marcel, 08015 BARCELONA, ES
Lopez Mendez, Adolfo, 08402 GRANOLLERS, ES
Suau Cuadros, Xavier, 25200 CERVERA, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 10/772 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/774 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 10/776 →(51) ***G06V 10/44***

---

(51) ***G06V 10/82*** ***A61C 19/04*** ***G06V 10/764*** (11) **3 432 218 B1** ***A61C 9/00***
(52) **G06V 10/82; A61C 9/0046; A61C 19/04; G06V 10/764**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184466.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756956
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06V 10/82 →(51) ***B60W 40/08***

G06V 10/82 →(51) ***G06F 18/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 20/00 →(51) ***G05D 1/02***

G06V 20/13 →(51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G06V 20/20*** ***G06V 20/59*** (11) **3 127 041 B1**
(52) **G06V 20/20; G06V 20/593; G06V 20/597**
(25) En (26) En
(21) 15713715.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056853 30.03.2015
(87) WO 2015/150305 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245842
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEM FAHRER DURCH SENSOR INFORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A DRIVER BASED ON SENSOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RECONNAISSANCE DU CONDUCTEUR AU MOYEN DE CAPTEURS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) TUUKKANEN, Marko, 14913 Schlenzer, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G06V 20/30*** ***G06V 40/16*** (11) **3 495 996 B1** ***G06F 16/583***
(52) **G06V 40/161; G06F 16/583; G06V 20/30; G06V 40/173**
(25) En (26) En
(21) 18195150.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711163395
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEN, Zhaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06V 20/40 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 20/40 →(51) ***G06V 40/16***

---

(51) ***G06V 20/52*** ***G06V 40/10*** (11) **2 953 349 B1** ***G06V 10/20***
(52) **G06T 7/11; G08B 13/19652; G06T 7/73; G06V 10/255; G06V 20/52; G06V 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 13873274.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/051822 29.01.2013
(87) WO 2014/118872 2014/32 07.08.2014
(54) • *MONITORSYSTEM*
• *MONITOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Ramrock Video Technology Laboratory Co., Ltd., 22-15, Ishimaru 2-chome Nishi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0025, JP
Syusei Co., Ltd., 1868-1, Seita Lizuka-shi, Fukuoka 820-1111, JP
(72) AKAMA, Toshikazu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0025, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06V 20/52 →(51) *G06V 10/20*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/141*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/44*

(51) ***G06V 20/58*** (11) **3 828 755 B1**
G06V 40/18
(52) **G06V 20/597; G06V 20/58;** G06V 40/18
(25) En (26) En
(21) 19212437.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *VERBESSERTE SCHÄTZUNG DER FAHRERAUFMERKSAMKEIT*
• *IMPROVED ESTIMATION OF DRIVER ATTENTION*
• *ESTIMATION AMÉLIORÉE DE L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) Pålsson, Carl-Johan, 447 37 Vårgårda, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G06V 20/59 →(51) *G06V 20/20*

G06V 20/64 →(51) *G06V 10/764*

(51) ***G06V 20/69*** ***G06T 7/30*** ***G16H 30/40*** ***G16H 50/20*** (11) **3 994 466 B1** ***G06T 7/00*** ***G16H 40/63*** ***G16H 10/00***
(52) **G06T 7/0014; G06T 7/30; G06V 20/698; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** G06T 2207/20128; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 20737148.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068907 03.07.2020
(87) WO 2021/001564 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184236
(54) • *BESTIMMUNG DER REGION(EN) FÜR GEWEBEDISSEKTION IN GEWEBESCHNITTEN*
• *DETERMINING REGION(S) FOR TISSUE DISSECTION IN PATHOLOGY SLIDES*
• *DÉTERMINATION DE RÉGION(S) POUR LA DISSECTION DE TISSUS DANS DES COUPES DE TISSUS*
(73) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) KUPPENS, Henricus Rudolphus, 5673 BV Nuenen, NL
BALMASHNOVA, Evgenia, 5628 CL Eindhoven, NL
VAN WIJNGAARDEN, Hans, 5211 SH s-Hertogenbosch, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06V 20/69 →(51) *G06F 18/00*

G06V 20/80 →(51) *G06V 10/22*

G06V 40/10 →(51) *G06V 10/764*

G06V 40/10 →(51) *G06V 20/52*

G06V 40/12 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***G06V 40/13*** (11) **3 317 701 B1**
(52) **G06V 40/1329; G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 16821733.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2016/050637 27.06.2016
(87) WO 2017/007400 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550957
(54) • *FINGERABDRUCKSENSORVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM MUSTER*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE COMPRISING THREE-DIMENSIONAL PATTERN*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES COMPRENANT UN MOTIF TRIDIMENSIONNEL*
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) ROMMEL, Sonja, 415 06 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06V 40/13*** (11) **3 488 330 B1**
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 17834864.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) SE 2017/050682 21.06.2017
(87) WO 2018/021953 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 SE 1651083
(54) • *VERFAHREN UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FINGERBEWEGUNGSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM FOR DETERMINING FINGER MOVEMENT EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES POUR DÉTERMINER UN ÉVÉNEMENT DE MOUVEMENT DES DOIGTS*
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Andreas, 524 91 Herrljunga, SE
CARLING, David, 431 36 Mölndal, SE
RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, SE
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06V 40/13 →(51) *G01J 5/34*

G06V 40/13 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***G06V 40/16*** ***G06V 20/40*** (11) **3 555 799 B1** *G06V 40/40*
(52) **G06V 40/167; G06V 20/46;** G06V 40/45
(25) En (26) En
(21) 16820356.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2016/057729 16.12.2016
(87) WO 2018/109533 2018/25 21.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RAHMEN FÜR DIE GESICHTSVERARBEITUNG*
• *A METHOD FOR SELECTING FRAMES USED IN FACE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAMES UTILISÉES DANS UN TRAITEMENT DE VISAGE*
(73) Keylemon SA, Rue du Collège 1, 1920 Martigny, CH
(72) RODRIGUEZ, Yann, 1941 Vollèges, CH
MOULIN, François, 1941 Vollèges, CH
PICCAND, Sébastien, 1920 Martigny, CH
SEDLAR, Sara, 1920 Martigny, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06V 40/16*** ***H04N 7/18*** (11) **3 678 047 B1**
(52) **G06V 40/172; G06V 40/168; H04N 7/18;** G06V 40/179
(25) Zh (26) En
(21) 18851366.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/101665 22.08.2018
(87) WO 2019/042195 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710769677
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT EINES MENSCHLICHEN ZIELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING IDENTITY OF HUMAN TARGET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ D'UNE CIBLE HUMAINE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/22*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/30*

G06V 40/18 →(51) *G06V 20/58*

(51) ***G06V 40/20*** (11) **3 807 808 B1**
(52) **G06V 40/25**
(25) It (26) En
(21) 19739412.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IT 2019/050143 18.06.2019
(87) WO 2019/244186 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006405
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MOTORAKTIVITÄT DER UNTEREN GLIEDMASSEN EINES MENSCHEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM CONFIGURED TO MONITOR THE MOTOR ACTIVITY OF A PERSON'S LOWER LIMBS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ MOTRICE DES MEMBRES INFÉRIEURS D'UNE PERSONNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT
(72) IRRERA, Fernanda, 00185 Roma, IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06V 40/20 →(51) *A61B 5/11*

G07B 15/00 →(51) *G07B 15/02*

(51) ***G07B 15/02*** ***G07B 15/04*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 172 722 B1** ***G07B 15/00*** ***G06Q 20/26***
(52) **G06Q 10/02; G07B 15/02;** G06Q 2240/00
(25) En (26) En
(21) 14898184.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IL 2014/051074 09.12.2014
(87) WO 2016/012994 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 PCT/IL2014/050671
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRPREISZAHLUNG UND -VALIDIERUNG-IN EINEM VERKEHRSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FARE COLLECTION AND VALIDATION ON A TRANSPORTATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PERCEPTION ET LA VALIDATION DES DROITS DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) HOPON MOBILITY LTD, BSR Tower 4 Metsada St. 7, Bnei Brak 5126112, IL
(72) SINAI, Ofer, 4951926 Petach Tikva, IL
MEZUMAN, David, 4537107 Hod Hasharon, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G07B 15/04 →(51) *G07B 15/02*

(51) ***G07B 17/00*** ***B41J 2/175*** (11) **3 588 450 B1**
(52) **G07B 17/00193; B41J 2/17506; B41J 2/17546; B41J 2/17566; G07B 17/00314; G07B 17/00362;** G07B 17/00435; G07B 2017/00322; G07B 2017/00403; G07B 2017/00516; G07B 2017/00524
(25) De (26) De
(21) 19175613.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115555
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DER NUTZUNG EINER KARTUSCHENEINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE USE OF A CARTRIDGE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE L'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CARTOUCHE*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
JAUERT, Joachim, 13187 Berlin, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
LÜNEBURG, Andreas, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G07C 5/00*** ***H04N 5/76*** ***H04N 7/18*** ***H04N 5/91*** (11) **3 862 982 B1** ***H04N 5/77*** ***G07C 5/08*** ***H04N 9/82*** ***G08B 13/196***
(52) **H04N 7/188; G07C 5/085; G07C 5/0866; G08B 13/1965; G08B 13/19669; G08B 13/19695; H04N 5/772; H04N 5/91; H04N 9/8205;** G07C 5/008; G08B 13/19676; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 19915461.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/048456 11.12.2019
(87) WO 2020/166187 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025030
13.03.2019 JP 2019045865
13.03.2019 JP 2019046101
14.03.2019 JP 2019047144
(54) • *AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) MORITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G07C 5/00 →(51) *G05B 23/02*

G07C 5/00 →(51) *G07C 5/08*

(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 005 314 B1** ***H04W 4/80***
(52) **G07C 5/008; G07C 5/0858; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 14728159.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061275 30.05.2014
(87) WO 2014/191557 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309716
21.08.2013 GB 201314998
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Beethovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam, NL
(72) MEYER, Ulf, 04229 Leipzig, DE
SCHLIEDER, Torsten, 04229 Leipzig, DE
GRÜNDLER, Oliver, 04275 Leipzig, DE
SCHMIDT, Alexander, 06114 Halle, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 5/08 →(51) *G07C 5/00*

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 211 310 B1**
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/1003; B60R 25/24;** B60R 2325/205; G07C 2009/00507; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 10151331.5 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 27.01.2009 US 360530
(54) • *ZWEIFACH VERWENDBARE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *DUAL PURPOSE WIRELESS DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL À DOUBLE FONCTION*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Sultan, Michel F., Troy MI 48098, US
Oman, Todd P., Greentown IN 46936, US
Partin, Dale L., Ray Township MI 48096, US
Ainslie, Paul J., Indianapolis IN 46220, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 566 213 B1**
(52) **G07C 9/00904; G07C 9/00571;** G07C 2209/08; G07C 2209/63; G07C 2209/64
(25) En (26) En
(21) 17825336.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/065686 12.12.2017
(87) WO 2018/128755 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444034 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM WITH MESSAGING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AVEC MESSAGERIE*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
MCCLURE, Bonnie, Salem, Oregon 97302-1142, US
SWITZER, Steve, Kennesaw, Georgia 30114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 871 199 B1**
(52) **G07C 9/00857;** G07C 9/00309; G07C 2009/00873; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 19790500.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078281 17.10.2019
(87) WO 2020/083750 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CH 12812018
(54) • *AKTUALISIERUNG VON UWB-ZUGANGSRECHTEN*
• *UWB ACCESS RIGHTS UPDATE*
• *MISE À JOUR DE DROITS D'ACCÈS À BANDE ULTRA LARGE (UWB)*
(73) dormakaba Schweiz AG, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) LÜSCHER, André, 8706 Meilen, CH
STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G07C 9/00 →(51) *B66F 9/075*

(51) ***G07D 7/004*** (11) **3 563 356 B1**
G07D 7/04
(52) **G07D 7/04; G07D 7/004**
(25) De (26) De
(21) 17826138.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/001445 22.12.2017
(87) WO 2018/121882 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016015559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITSFADENS IN EINEM WERTDOKUMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A SECURITY THREAD IN A VALUE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN FIL DE SÉCURITÉ DANS UN DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) FEULNER, Johannes, 81925 München, DE
SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 7/04 →(51) ***G07D 7/004***

G07D 7/1205 →(51) ***A61L 15/42***

G07D 7/202 →(51) ***A61L 15/42***

G07D 11/00 →(51) ***B65H 29/46***

G07D 11/13 →(51) ***B65H 29/46***

G07D 11/23 →(51) ***B65H 29/46***

G07F 7/08 →(51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 11/42*** (11) **3 935 611 B1**
G07F 11/58 ***G07F 11/60***
(52) **G07F 11/42; G07F 11/58; G07F 11/60**
(25) En (26) En
(21) 20725955.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IT 2020/000023 25.02.2020
(87) WO 2020/178867 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003287
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE FÜR AUTOMATISCHE SPENDER*
• *CONVEYING DEVICE OF PRODUCTS FOR AUTOMATIC DISPENSERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS POUR DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES*
(73) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT
(72) SPAGNA, Danilo, 15030 CONIOLO (AL), IT
ZILIOTTO, Daniele, 15030 CONIOLO (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G07F 11/58 →(51) ***G07F 11/42***

G07F 11/60 →(51) ***G07F 11/42***

G07F 19/00 →(51) ***G06F 21/83***

G07G 1/14 →(51) ***G06Q 30/00***

G08B 5/02 →(51) ***E05B 41/00***

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 637 040 B1**
G08B 29/18 ***G01B 7/14***
(52) **G08B 13/08;** G01B 7/14; G08B 29/181
(25) En (26) En
(21) 19191427.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 13.05.2014 US 201461992698 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONSSENSOR*
• *LOCK DEVICE HAVING POSITION SENSOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE POSITION*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) KINCAID, Ryan C., Indianapolis, IN Indiana 46220, US
FOCKE, Gabriel, D., Sunman, IN Indiana 47041, US
TELLJOHANN, Brian, A., Indianapolis, IN Indiana 46280, US
RETTIG, Raymond, F., Fishers, IN Indiana 46037, US
DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46259, US
RAYBURN, Ryne, Fishers, IN Indiana 46038, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15792920.9 / 3 143 366

(51) ***G08B 13/12*** (11) **3 701 506 B1**
G08B 25/00
(52) **G08B 13/126; G08B 25/008**
(25) En (26) En
(21) 18786815.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078985 23.10.2018
(87) WO 2019/081478 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 EP 17198095
(54) • *ROLLADEN ZUM SICHERN EINES PHYSIKALISCHEN RAUMES IN EINEM FAHRZEUG*
• *ROLLER SHUTTER FOR SECURING A PHYSICAL SPACE WITHIN A VEHICLE*
• *VOLET ROULANT POUR SÉCURISER UN ESPACE PHYSIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G08B 13/14*** (11) **2 876 616 B1**
G08C 17/02 ***G08B 21/02***
H04W 4/02
(52) **H04W 4/023; G08B 13/1427;** G08B 21/0213; G08B 21/0247
(25) En (26) En
(21) 14193165.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 EP 13306600
(54) • *Vorrichtungsortungsüberwachung*
• *Device location monitoring*
• *Surveillance de l'emplacement d'un dispositif*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Gilberton, Philippe, 35 576 Cesson Sévigné, FR
Legallais, Yvon, 35 576 Cesson Sévigné, FR
Fontaine, Patrick, 35 576 Cesson Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G08B 13/196 →(51) ***H04N 7/18***

G08B 13/20 →(51) ***E06B 9/18***

G08B 17/00 →(51) ***G06F 8/65***

G08B 19/00 →(51) ***G06N 5/04***

G08B 21/02 →(51) ***E02F 9/24***

G08B 21/02 →(51) ***G01R 33/28***

G08B 21/02 →(51) ***G08B 13/14***

(51) ***G08B 21/22*** (11) **3 679 557 B1**
H04W 4/20 ***H04W 4/80***
(52) **H04W 4/02; H04W 4/20; H04W 4/80; H04W 8/005;** H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 18865596.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/052569 25.09.2018
(87) WO 2019/074662 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728027
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BELEGUNGSDATEN VON SENSOREN AN EINEN ENTFERNTEN SERV*
• *SYSTEM AND METHODFOR TRANSMITTING OCCUPANCY DATA FROM SENSORS TO A REMOTE SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES D'OCCUPATION À PARTIR DE CAPTEURS À UN SERVEUR DISTANT*
(73) Building Robotics, Inc., 300 Frank H. Ogawa Plaza 614, Oakland, CA 94612, US
(72) DAWSON-HAGGERTY, Stephen, Piedmont, CA 94611, US
KRIOUKOV, Andrew, Berkeley, CA 94703, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08B 21/24 →(51) ***G01G 17/04***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 496 062 B1**
B61L 15/00 ***G08B 25/01***
G08B 25/08 ***H04B 1/3827***
H04N 21/214
(52) **G08B 25/016; B61L 15/0027; B61L 15/0072; G08B 25/009; G08B 25/08; H04N 21/2146; H04N 21/43637; H04N 21/814;** H04B 1/3827
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211018.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761850
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR PASSAGIER EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *WARNING SYSTEM FOR PASSENGER OF A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALERTE POUR PASSAGER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) OBERNESSER, Philippe, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08B 25/00 →(51) *G08B 13/12*

G08B 25/01 →(51) *G08B 25/00*

G08B 25/08 →(51) *G08B 25/00*

(51) *G08B 25/14* (11) **3 577 639 B1**
(52) **G08B 25/14**
(25) En (26) En
(21) 18705534.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016523 01.02.2018
(87) WO 2018/144783 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453915 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT LEBENSSICHERHEITSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING USER INTERACTIONS WITH LIFE SAFETY SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FACILITATION DES INTERACTIONS UTILISATEUR AVEC DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BECKER, Donald, Edward, Bradenton FL 34202-5129, US
BONAM, Nageswara, Rao, Madhapur Hyderabad 500081, IN
SUSEELAN, Kumara, Raja, Raheja Mindspace Hyderabad 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/14 →(51) *G06F 8/65*

G08C 17/02 →(51) *G08B 13/14*

G08C 17/02 →(51) *G08C 19/02*

G08C 17/02 →(51) *H02S 50/00*

(51) *G08C 19/02* *G01R 22/06* *H04Q 9/00* (11) **3 678 105 B1** *G08C 17/02*
(52) **H04Q 9/00;** G01R 22/063; H04Q 2209/40
(25) Ko (26) En
(21) 18862742.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011466 27.09.2018
(87) WO 2019/066513 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126337
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN UNTER VERWENDUNG EINES INTERNETS DER DINGE.*
• *METHOD FOR METERING ELECTRICAL QUANTITIES BY USING AN INTERNET OF THINGS.*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE GRANDEURS ÉLECTRIQUES EN UTILISANT UN INTERNET DES OBJETS.*
(73) Starkoff Co., Ltd., 207 1811 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08758, KR
(72) AHN, Tae Hyo, Seoul 04076, KR
AHN, Hyun Kwon, Seoul 08758, KR
KIM, Han Soo, Seoul 08758, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21204812.8 / 3 971 854

(51) *G08G 1/00* *H04W 4/46* (11) **3 886 071 B1** *H04L 67/12*
(52) **H04L 67/12;** G08G 1/22; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 21164691.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010213783
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NAVIGATIONSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD, APPARATUS, MEDIUM, AND DEVICE FOR VEHICLE AUTOMATIC NAVIGATION CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE NAVIGATION AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) XU, Yong, Beijing, Beijing 100016, CN
LI, Wenrui, Beijing, Beijing 100016, CN
BI, Qingxin, Beijing, Beijing 100016, CN
WU, Nan, Beijing, Beijing 100016, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23162666.4

G08G 1/00 →(51) *H04W 4/40*

G08G 1/005 →(51) *H04W 4/40*

(51) *G08G 1/01* *G08G 1/07* (11) **3 602 513 B1**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G08G 1/07**
(25) En (26) En
(21) 18718210.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051988 23.03.2018
(87) WO 2018/178828 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473053
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG VON SIGNALPHASEN- UND ZEITSTEUERUNG VON VERKEHRSAMPELN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPREHENSIVE MANAGEMENT OF SIGNAL PHASE AND TIMING OF TRAFFIC LIGHTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION COMPLÈTE D'UNE PHASE DE SIGNAL ET LA SYNCHRONISATION DE FEUX DE CIRCULATION*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, Illinois 60080, US
BERNHARDT, Bruce, Wauconda, Illinois 60084, US
SHEYNMAN, Arnold, Northbrook, Illinois 60062, US
GAO, Xin, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G08G 1/01 →(51) *H04W 4/40*

G08G 1/01 →(51) *H05B 47/10*

G08G 1/052 →(51) *H04W 4/40*

G08G 1/07 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/07 →(51) *H05B 47/10*

G08G 1/08 →(51) *H05B 47/10*

G08G 1/09 →(51) *G01C 21/26*

G08G 1/095 →(51) *H05B 47/10*

G08G 1/0962 →(51) *G08G 1/16*

G08G 1/0967 →(51) *H05B 47/10*

G08G 1/133 →(51) *H04R 27/00*

G08G 1/137 →(51) *G01C 21/26*

(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00* *G08G 1/0962* (11) **3 660 811 B1** *B60W 50/14* *B60K 37/06*
(52) **B60K 37/06;** B60R 21/00; B60W 50/14; G08G 1/0962; G08G 1/16; B60K 2370/162; B60K 2370/175; B60K 2370/179
(25) Ja (26) En
(21) 17918881.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2017/027444 28.07.2017
(87) WO 2019/021458 2019/05 31.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSSITUATIONEN UND UMGEBUNGSSITUATIONEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SURROUNDING SITUATION DISPLAY METHOD AND SURROUNDING SITUATION DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONDITIONS ENVIRONNANTES*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KUSAYANAGI Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE Seigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGI Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 →(51) *B60W 30/095*

G08G 1/16 →(51) *B60W 60/00*

G08G 1/16 →(51) *H04W 4/40*

G08G 5/00 →(51) ***B64U 70/95***

G08G 5/00 →(51) ***H04W 4/46***

G08G 5/02 →(51) ***B64U 70/95***

G08G 5/04 →(51) ***H04W 4/46***

G09B 1/36 →(51) ***A61H 1/00***

G09B 1/38 →(51) ***A61H 1/00***

G09B 5/00 →(51) ***A61H 1/00***

(51) ***G09B 5/06*** ***G09B 5/14*** ***G09B 19/24*** ***A61B 5/11*** ***G06Q 10/067*** (11) **3 637 330 B1** ***G09B 7/04*** ***G06Q 50/04*** ***G06T 19/00***

(52) **G06Q 10/067; A61B 5/11; G06Q 50/04; G06T 19/00; G09B 5/06; G09B 5/14; G09B 7/04; G09B 19/24;** Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 18923949.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/031352 24.08.2018
(87) WO 2020/003545 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124688
(54) • *INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTENT CREATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE CONTENU*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) FUJIWARA, Takayuki, Tokyo 141-8672, JP
TSUCHIYA, Shintaro, Tokyo 141-8672, JP
OONISHI, Kentarou, Tokyo 141-8672, JP
KIKUCHI, Katsuro, Tokyo 141-8672, JP
NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(60) 22201336.9 / 4 138 006

G09B 5/14 →(51) ***G09B 5/06***

G09B 7/00 →(51) ***A61H 1/00***

G09B 7/04 →(51) ***G09B 5/06***

(51) ***G09B 9/058*** ***G01M 17/00*** ***G01M 17/06*** (11) **3 882 893 B1** ***G01M 17/007***

(52) **G01M 17/0076; G01M 17/06; G09B 9/058**

(25) En (26) En
(21) 21163287.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 GB 202004079
(54) • *ZIELFAHRZEUG FÜR ADAS-TEST*
• *A TARGET VEHICLE FOR ADAS TESTING*
• *VÉHICULE CIBLE POUR LES ESSAIS ADAS*
(73) Anthony Best Dynamics Ltd, Middleton Drive, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
(72) BRIGHT, William, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
MARTIN, Colin, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
COCCO, Gabriele, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
PICK, Andrew, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***G09B 19/00*** ***G09B 23/32*** (11) **3 921 822 B1** ***A61M 21/00***

(52) **A61M 21/02;** A61M 2021/0016; A61M 2021/0022; A61M 2021/0044; A61M 2021/0066; A61M 2021/0088; A61M 2205/07; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/586; A61M 2205/587; A61M 2205/8206; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/50; A61M 2230/63; G09B 19/00

(25) En (26) En
(21) 20704956.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) NL 2020/050065 06.02.2020
(87) WO 2020/162750 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 NL 2022527
07.02.2019 NL 2022528
(54) • *HAPTISCHER BEATMUNGSSIMULATOR MIT GERÄUSCHMINDERNDER PUMPEN-AUFHÄNGUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSPANNUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *HAPTIC RESPIRATION SIMULATOR WITH NOISE REDUCING PUMP SUSPENSION AND METHOD FOR RELAXATION OF A USER MAKING USE OF THE SAME*
• *SIMULATEUR DE RESPIRATION HAPTIQUE À SUSPENSION DE POMPE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE RELAXATION D'UN UTILISATEUR UTILISANT CE DERNIER*
(73) Somnox Holding B.V., Stationsplein 45, unit A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
(72) DE GOEIJ, Luc Johan Ries, 3013 AK Rotterdam, NL
MODDERMAN, Herman Pieter, 3013 AK Rotterdam, NL
LENEMAN, Marijn, 3013 AK Rotterdam, NL
HEINEN, Clément, 3013 AK Rotterdam, NL
ANTONISSE, Stijn Jeroen, 3013 AK Rotterdam, NL
BOLIER, Lucas Jan, 3013 AK Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G09B 19/00 →(51) ***A61B 5/11***

G09B 19/00 →(51) ***A61H 1/00***

G09B 19/24 →(51) ***G09B 23/28***

G09B 19/24 →(51) ***G09B 5/06***

G09B 21/00 →(51) ***H04N 7/18***

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 19/24*** ***A41D 27/08*** ***A43B 23/24*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** (11) **3 896 676 B1** ***G09B 23/30*** ***A43B 3/00*** ***A61M 37/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/28***

(52) **B32B 27/283; A41D 27/08; A43B 3/0078; A43B 23/0235; A43B 23/24; A43D 8/16; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 27/12; G09B 23/30;** A61M 37/0076; B32B 2262/101; B32B 2307/50; B32B 2307/51; B32B 2451/00

(25) Es (26) En
(21) 19895971.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) ES 2019/070838 10.12.2019
(87) WO 2020/120817 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 ES 201831895 U
(54) • *TÄTOWIERBARES ELEMENT ZUM DEKORIEREN VON MODE ODER ZIERGEGENSTÄNDEN UND MENSCHLICHEN GLIEDMASSEN*
• *TATTOOABLE ELEMENT FOR DECORATING FASHION OR DECORATIVE OBJECTS AND HUMAN LIMBS*
• *ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE TATOUÉ POUR ORNER DES OBJETS DE MODES OU DE DÉCORATION ET DES EXTRÉMITÉS DU CORPS HUMAIN*
(73) Drammeh Mora, Eddi, Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1,7º 37ª, 03503 Benidorm (Alicante), ES
(72) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

G09B 23/30 →(51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 →(51) ***G09B 19/00***

(51) ***G09B 25/02*** (11) **3 437 083 B1**

(52) **B25J 9/1684; G09B 25/02;** G05B 19/4083; G05B 2219/49386

(25) En (26) En
(21) 16895787.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/077482 28.03.2016
(87) WO 2017/166006 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUCHPARAMETERN FÜR SCHWEISSNAHTPUNKT-KALIBRIERUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS OF DETERMINING SEARCH PARAMETERS FOR WELDING SEAM POINT CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE RECHERCHE POUR UN ÉTALONNAGE DE POINT DE CORDON DE SOUDURE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TAN, Jiajing, Shanghai 200072, CN
CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN
MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G09B 29/10 →(51) ***G01C 21/26***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 716 252 B1**

(52) **G09C 1/00; H04L 9/0852;** H04L 2209/12

(25) En (26) En
(21) 19165034.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLENDUNGSANGRIFFEN*
• *BLINDING ATTACK DETECTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE AVEUGLANTE*
(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, CH
Gras, Gaëtan, 74580 Viry, FR
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09C 1/00	→(51) *H04L 9/08*
G09C 5/00	→(51) *G06F 21/32*
G09F 7/14	→(51) *E05B 41/00*
G09F 9/00	→(51) *H04R 7/04*
G09F 11/04	→(51) *E05B 41/00*
G09F 13/16	→(51) *G02B 27/32*
G09F 19/04	→(51) *E05B 41/00*
G09G 3/00	→(51) *G06F 3/147*
G09G 3/20	→(51) *G06T 7/40*

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 836 132 B1**
G09G 3/3266
(52) **G09G 3/3266;** **G09G 3/3233;** G09G 2310/0283; G09G 2310/08
(25) En (26) En
(21) 20210896.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167004
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Dongju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Inho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HUR, Juno, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3233	→(51) *H10K 59/00*
G09G 3/3266	→(51) *G09G 3/3233*

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 174 043 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/342;** **G09G 3/3685;** **G09G 3/3696;** G09G 2310/027; G09G 2330/021; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 16200226.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150164911
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Wansik, 413-902 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dowan, 413-834 Gyeonggi-do, KR
PARK, Subin, 560-510 Jeollabuk-do, KR
SUK, Jungyoup, 413-012 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/34	→(51) *G02F 1/167*
G09G 3/36	→(51) *G09G 3/34*
G09G 5/00	→(51) *G06F 3/147*
G09G 5/00	→(51) *G06F 9/455*
G09G 5/00	→(51) *H04N 13/31*
G09G 5/02	→(51) *G06F 3/147*
G09G 5/36	→(51) *G06F 9/455*
G09G 5/36	→(51) *H04N 13/31*
G09G 5/38	→(51) *G06F 3/147*
G09G 5/393	→(51) *G06F 9/455*

(51) ***G10D 13/06*** (11) **3 316 250 B1**
G10D 13/08 ***G10D 13/24***
(52) **G10D 13/08;** **G10D 13/06;** **G10D 13/24**
(25) En (26) En
(21) 17199127.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214132
(54) • *TONRIEGEL-HOLZMATERIAL, TONRIEGEL-SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONRIEGEL-HOLZMATERIAL*
• *TONE BAR WOODY MATERIAL, TONE BAR PERCUSSION INSTRUMENT, AND PRODUCTION METHOD OF TONE BAR WOODY MATERIAL*
• *MATÉRIAU BOISÉ À BARRES TONALES, INSTRUMENT À PERCUSSION À BARRES TONALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU BOISÉ À BARRES TONALES*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) HIRAI, Eri, Shizuoka, 430-8650, JP
SOGA, Kazuki, Shizuoka, 430-8650, JP
HIRAKU, Tatsuya, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10D 13/08	→(51) *G10D 13/06*
G10D 13/24	→(51) *G10D 13/06*

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 511 930 B1**
F24F 1/06 ***F24F 1/40***
F24F 13/24
(52) **F24F 13/24;** **F24F 1/06;** **F24F 1/40;** **G10K 11/17857;** **G10K 11/17861;** **G10K 11/17879;** **G10K 11/17881;** F24F 2013/247; G10K 11/17883; G10K 2210/104; G10K 2210/109; G10K 2210/12; G10K 2210/3027; G10K 2210/3046; G10K 2210/3216; G10K 2210/3219
(25) En (26) En
(21) 19158417.6 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE AUSGESTATTET MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *OUTDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONING-APPARATUS EQUIPPED WITH NOISE CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ÉQUIPÉE DE SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09850867.4 / 2 498 249

(51) ***G10L 13/02*** (11) **3 588 490 B1**
G10L 21/00 ***G10L 25/51***
(52) **G10L 13/06;** G10L 13/047; G10L 15/26
(25) Zh (26) En
(21) 18756788.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/074435 29.01.2018
(87) WO 2018/153223 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710093860
(54) • *SPRACHUMWANDLUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH CONVERSION METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PAROLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) YUAN, Haolei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MEI, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G10L 13/02*** (11) **3 857 541 B1**
G10L 13/047 ***G06N 3/08***
G06N 3/045
(52) **G10L 13/02;** **G06N 3/045;** **G06N 3/08;** **G10L 13/047**
(25) En (26) En
(21) 18935409.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/109044 30.09.2018
(87) WO 2020/062217 2020/14 02.04.2020
(54) • *ERZEUGUNG VON SPRACHWELLENFORMEN*
• *SPEECH WAVEFORM GENERATION*

- *GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE DE PAROLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CUI, Yang, Redmond, WA Washington 98052, US
WANG, Xi, Redmond, WA Washington 98052, US
HE, Lei, Redmond, WA Washington 98052, US
SOONG, Kao-Ping, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 13/047 →(51) *G10L 13/02*

(51) ***G10L 15/00*** ***G10L 17/06*** *G10L 17/18* (11) **3 948 848 B1** *G10L 17/02*
(52) **G10L 17/06;** G10L 17/02; G10L 17/18
(25) En (26) En
(21) 19923397.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080617 29.03.2019
(87) WO 2020/199013 2020/41 08.10.2020
(54) • *SPRECHERDIARISIERUNG MIT FRÜH-STOPP-CLUSTERING*
• *SPEAKER DIARIZATION WITH EARLY-STOP CLUSTERING*
• *SEGMENTATION ET REGROUPEMENT EN LOCUTEURS AVEC REGROUPEMENT D'ARRÊT PRÉCOCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Liping, Redmond, Washington 98052, US
SOONG, Kao-Ping, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 25/51*** (11) **4 032 085 B1** *G10L 15/08*
(52) **G10L 15/063; G10L 15/06; G10L 25/51;** G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 19817535.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2019/061968 18.11.2019
(87) WO 2021/101501 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUTOMATISIERTES MINING VON REAL-WORLD-AUDIOTRAININGSDATEN*
• *AUTOMATED MINING OF REAL-WORLD AUDIO TRAINING DATA*
• *EXPLOITATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE AUDIO DU MONDE RÉEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBLEK, Dominik, 8002 Zürich, CH
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 15/16*** ***G10L 15/18*** ***G06F 40/289*** ***G06N 5/04*** (11) **3 545 519 B1** ***G10L 15/22*** ***G06F 40/30*** ***G10L 15/26*** ***G06N 3/044***
(52) **G10L 15/1815; G06F 40/289; G06F 40/30; G06N 3/044; G06N 5/04; G10L 15/26;** G10L 15/16; G10L 15/1822; G10L 2015/088; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 17887809.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/015178 21.12.2017
(87) WO 2018/124620 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179317
08.11.2017 KR 20170148328
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON AUDIODATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES AUDIO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-deok, Ansan-si Gyeonggi-do 15624, KR
PARK, Mee-jeong, Seoul 06970, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G10L 15/08*** ***G01S 3/80*** (11) **3 836 136 B1** *G10L 25/18*
(52) **G10L 15/08; G01S 3/8006;** G10L 25/18; G10L 2015/088
(25) Zh (26) En
(21) 19846963.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099049 02.08.2019
(87) WO 2020/029882 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887965
(54) • *AZIMUTSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AZIMUTH ESTIMATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AZIMUT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHENG, Jimeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Ian Ernan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G10L 15/16 →(51) *G10L 15/08*

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/197*** (11) **3 559 943 B1**
(52) **G10L 15/1815; G10L 15/197**
(25) En (26) En
(21) 17794504.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/057369 19.10.2017
(87) WO 2018/151768 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432620
(54) • *BEEINFLUSSUNG EINES SPRACHENMODELLS*
• *LANGUAGE MODEL BIASING*
• *BIAISEMENT DE MODÈLE LINGUISTIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23179079.1

G10L 15/18 →(51) *G10L 15/08*

G10L 15/197 →(51) *G10L 15/18*

(51) ***G10L 15/20*** *G10L 21/0208* *G10L 15/22* (11) **4 027 333 B1** *G10L 21/0216* *G10L 17/00*
(52) **G10L 15/20;** G10L 17/00; G10L 21/0208; G10L 2015/227; G10L 2021/02082; G10L 2021/02166
(25) De (26) De
(21) 21150542.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(54) • *VIRTUELLER SPRACHASSISTENT MIT VERBESSERTER ERKENNUNGSGENAUIGKEIT*
• *VIRTUAL SPEECH ASSISTANT WITH IMPROVED RECOGNITION ACCURACY*
• *ASSISTANT VOCAL VIRTUEL À PRÉCISION DE RECONNAISSANCE AMÉLIORÉE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE
Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE
Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G10L 15/20 →(51) *G01R 33/28*

G10L 15/20 →(51) *H04R 1/40*

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/01*** (11) **3 561 643 B1** *G10L 15/30*
(52) **G10L 15/22; G06F 3/01;** G10L 15/30; G10L 2015/223
(25) Zh (26) En
(21) 17893471.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/088150 13.06.2017
(87) WO 2018/133307 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710051813
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SPRACHSTEUERUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR IMPLEMENTING VOICE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR METTRE EN UVRE UNE COMMANDE VOCALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Nian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G10L 15/22 →(51) *G10L 15/08*

G10L 15/22 →(51) *G10L 17/02*

G10L 15/22 →(51) *H04L 9/40*

G10L 15/22 →(51) *H04R 1/40*

G10L 15/25 →(51) *G01R 33/28*

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 905 240 B1**
G10L 15/32
(52) **G10L 15/26;** G10L 15/32; G06F 40/166
(25) En (26) En
(21) 20212778.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 28.04.2020 KR 20200051269
(54) • *SPRACHERKENNUNG VON ÜBERLAPPENDEN SEGMENTEN*
• *SPEECH RECOGNITION OF OVERLAPPING SEGMENTS*
• *RECONNAISSANCE DE PAROLE DE SEGMENTS SE CHEVAUCHANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, TAE GYOON, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/26 →(51) *G10L 15/08*

G10L 15/26 →(51) *H04L 9/40*

G10L 15/32 →(51) *G10L 15/26*

(51) ***G10L 17/02*** (11) **3 786 945 B1**
G10L 17/22 ***G10L 15/22***
G10L 15/08
(52) **G10L 15/22; G10L 17/02; G10L 17/22;** G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 20201869.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *SPRACHBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *VOICE-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION VOCALE*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 18167006.8 / 3 553 775

G10L 17/06 →(51) *G10L 15/00*

G10L 17/22 →(51) *G10L 17/02*

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 513 405 B1**
H04R 5/00 ***H04R 29/00***
(52) **H04S 7/303; G02B 27/0093;** G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; H04S 2400/11; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 17851481.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051421 13.09.2017
(87) WO 2018/053047 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394617 P
(54) • *SYSTEME FÜR VIRTUELLE REALITÄT, ERWEITERTE REALITÄT UND GEMISCHTE REALITÄT MIT VERRÄUMLICHTEM AUDIO*
• *VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY SYSTEMS WITH SPATIALIZED AUDIO*
• *SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DE RÉALITÉ MIXTE AVEC CONTENU AUDIO SPATIALISÉ*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LINK, Gregory, Michael, Half Moon Bay California 94019, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 866 164 B1**
G10L 19/02
(52) **G10L 19/005; G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21166868.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 05.02.2013 US 201361760814 P
(54) • *AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG*
• *AUDIO FRAME LOSS CONCEALMENT*
• *DISSIMULATION DE PERTE DE TRAME AUDIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19185955.2 / 3 576 087
17208127.5 / 3 333 848
16178186.9 / 3 096 314
14704704.7 / 2 954 517

G10L 19/02 →(51) *G10L 19/005*

G10L 19/16 →(51) *H04N 21/4363*

G10L 21/00 →(51) *G10L 13/02*

G10L 21/0216 →(51) *H04R 1/40*

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 828 885 B1**
G10L 21/0216 *G10L 25/78*
(52) **G10L 21/0232;** G10L 21/0216; G10L 25/78
(25) Zh (26) En
(21) 19898766.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/121953 29.11.2019
(87) WO 2020/125376 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRACHENTRAUSCHEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE DENOISING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBRUITAGE VOCAL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) JI, Xuan, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YU, Meng, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 806 095 B1**
(52) **G10L 21/0272**
(25) En (26) En
(21) 20191993.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201916596554
(54) • *ELEKTRONISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SCHÄTZUNG VON SCHALLQUELLEN UND FREQUENZEN*
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR JOINTLY ESTIMATING SOUND SOURCES AND FREQUENCIES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION CONJOINTE DE SOURCES ET DE FRÉQUENCES SONORES*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
BITTNER, Rachel, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G10L 21/0356 →(51) *G01R 33/28*

G10L 25/51 →(51) *B66B 5/00*

G10L 25/51 →(51) *G10L 13/02*

G10L 25/51 →(51) *G10L 15/06*

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 671 743 B1**
G10L 25/03 *G10L 25/21*
G10L 25/24
(52) **G10L 25/78;** G10L 25/03; G10L 25/21; G10L 25/24; G10L 2025/783
(25) En (26) En
(21) 19218058.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811552320
(54) • *SPRACHAKTIVITÄTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VOICE ACTIVITY DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*
(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Jinhong, Pudong, Shanghai 201203, CN
YE, Jiye, Pudong, Shanghai 201203, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/84 →(51) *G01R 33/28*

G11B 7/0045 →(51) *G11B 7/128*

(51) ***G11B 7/128*** (11) **3 665 678 B1**
G11B 7/1362 ***G11B 7/1395***
G11B 7/0045
(52)

G02B 26/101; G02B 26/12; G03H 1/2205; G03H 1/2286; G03H 1/2294; G11B 7/0045; G11B 7/128; G11B 7/1362; G11B 7/1395; G03H 2001/0094; G03H 2001/2292; G03H 2222/33; G03H 2222/36; G03H 2225/52; G03H 2240/52; G11B 2007/00457

(25) En (26) En
(21) 18740410.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/038654 21.06.2018
(87) WO 2019/032206 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542739 P
08.09.2017 US 201715699597
(54) • *MEHRSTRAHLIGES OPTISCHES SYSTEM ZUM SCHNELLEN SCHREIBEN VON DATEN AUF GLAS*
• *MULTI-BEAM OPTICAL SYSTEM FOR FAST WRITING OF DATA ON GLASS*
• *SYSTÈME OPTIQUE À FAISCEAUX MULTIPLES POUR L'ÉCRITURE RAPIDE DE DONNÉES SUR DU VERRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, WA 98052-6399, US
KOLLIN, Joel Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
DIAZ, Ariel Gomez, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G11B 7/1362 →(51) *G11B 7/128*

G11B 7/1395 →(51) *G11B 7/128*

G11C 5/02 →(51) *G11C 7/10*

(51) ***G11C 5/04*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/473*** ***H01L 25/065*** ***H05K 7/20*** (11) **3 815 136 B1** ***H01L 25/03*** ***H01L 23/538*** ***G11C 7/04***

(52) **H01L 23/473;** G11C 5/04; G11C 7/04; H01L 23/5389; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/97; H01L 25/03; H01L 25/0655; H01L 2224/24137; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/92244; H01L 2224/97; H01L 2924/10253; H01L 2924/1431; H01L 2924/14335; H01L 2924/1434; H01L 2924/15311; H01L 2924/351; H05K 7/20927

(25) En (26) En
(21) 19820920.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/060946 12.11.2019
(87) WO 2020/176145 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286406
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG ÜBER METALLKANÄLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIRECT LIQUID COOLING VIA METAL CHANNELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DIRECT DE LIQUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX MÉTALLIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US
LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US
IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 7/04 →(51) *G11C 5/04*

G11C 7/06 →(51) *G11C 7/10*

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 7/06*** ***G11C 5/02*** ***G11C 11/4093*** (11) **3 586 334 B1** ***G06F 13/16*** ***G11C 11/4091***

(52) **G11C 11/4093; G11C 5/025; G11C 7/1006; G11C 11/4091;** G11C 7/106; G11C 2207/2245

(25) En (26) En
(21) 18757739.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018145 14.02.2018
(87) WO 2018/156398 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715438989
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG IM DATENPFAD*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMPUTE IN DATA PATH*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR CALCULER DANS UN CHEMIN DE DONNÉES*
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G11C 8/08*** ***G11C 16/08*** (11) **3 822 973 B1** ***G11C 13/00***

(52) **G11C 13/0004; G11C 8/08; G11C 13/0028; G11C 16/08**

(25) It (26) En
(21) 20207619.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 IT 201900021165
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT EINEM ASYMMETRISCHEN ZEILENDECODER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON WORTZEILEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE WITH AN ASYMMETRICAL ROW DECODER AND METHOD FOR SELECTING WORD LINES*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPORTANT UN DÉCODEUR DE RANGÉE ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LIGNES DE MOTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino D'Adda (CR), IT
PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 Furnari (ME), IT
TORTI, Cesare, 27100 Pavia, IT
SCARDINO, Giuseppe, 91020 Poggioreale (TP), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 11/02 →(51) *H10B 61/00*

(51) ***G11C 11/16*** ***H10N 50/01*** (11) **3 826 014 B1** ***H10N 50/10***

(52) **G11C 11/161; H10N 50/01; H10N 50/10**

(25) En (26) En
(21) 20179229.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939366 P
25.02.2020 US 202016800779
(54) • *MAGNETISCHER ÜBERGANG MIT EINER OXID-ZWISCHENSCHICHT MIT GLASBILDENDEM WIRKSTOFF*
• *MAGNETIC JUNCTION COMPRISING AN OXIDE INTERLAYER CONTAINING GLASS-FORMING AGENT*
• *JONCTION MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE INTERCOUCHE D'OXYDE CONTENANT UN AGENT DE FORMATION DE VERRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IKHTIAR, IKHTIAR, San Jose, CA California 95132, US
JEONG, Jaewoo, San Jose, CA California 95123, US
KROUNBI, Mohamad Towfik, San Jose, CA California 95124, US
TANG, Xueti, Fremont, CA California 94539, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/16 →(51) *H10B 61/00*

G11C 11/4091 →(51) *G11C 7/10*

G11C 11/4093 →(51) *G11C 7/10*

G11C 11/56 →(51) *G11C 16/04*

G11C 13/00 →(51) *G11C 8/08*

G11C 14/00 →(51) *H10B 61/00*

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/08*** ***H10B 41/10*** ***H10B 43/10*** (11) **3 891 743 B1** ***G11C 16/34*** ***G11C 16/32*** ***H10B 41/27***

(52) **G11C 16/08; G11C 11/5671; G11C 16/32; G11C 16/3427; G11C 16/3459; H10B 41/10; H10B 41/27; H10B 43/10;** G11C 16/0483; G11C 2211/5621

(25) En (26) En
(21) 19949634.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/112728 23.10.2019
(87) WO 2021/077322 2021/17 29.04.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS*
• *METHOD FOR READING THREE-DIMENSIONAL FLASH MEMORY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIRE UNE MÉMOIRE FLASH TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430074, CN
FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 915 115 B1**
G11C 16/08 ***G11C 16/26***
G11C 16/32 ***G11C 16/34***
G11C 11/56
(52) **G11C 16/26;** G11C 11/5642; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/32; G11C 16/3427
(25) En (26) En
(21) 19953729.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2019/121510 28.11.2019
(87) WO 2021/102777 2021/22 03.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES LESENS VON DATEN AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHODS OF ENHANCING SPEED OF READING DATA FROM MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA VITESSE DE LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIANG, Li, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(60) 23178442.2

G11C 16/08 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/08 →(51) ***G11C 8/08***

G11C 16/26 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/32 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/34 →(51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 382 713 B1**
G11C 29/56
(52) **G11C 29/023;** G11C 29/028
(25) En (26) En
(21) 18165131.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071079
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR TIMING-KALIBRIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND TIMING CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYNCHRONISATION*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HOTARUHARA, Takayuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 29/56 →(51) ***G11C 29/02***

G16B 20/00 →(51) ***C12Q 1/6809***

G16B 30/00 →(51) ***C12Q 1/6809***

G16B 30/20 →(51) ***G16B 50/50***

G16B 35/00 →(51) ***G01N 33/68***

G16B 35/20 →(51) ***G01N 33/68***

(51) ***G16B 50/50*** (11) **3 583 249 B1**
G16B 30/20 ***H03M 7/30***
G06F 21/62
(52) **H03M 7/3086;** G06F 21/6245; G16B 30/20; G16B 50/50; H03M 7/30; H03M 7/70
(25) En (26) En
(21) 17896453.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2017/066458 14.12.2017
(87) WO 2018/151786 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 PCT/US2017/017842
11.07.2017 PCT/US2017/041579
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REKONSTRUKTION VON GENOMREFERENZSEQUENZEN AUS KOMPRIMIERTEN GENOMSEQUENZABSCHNITTEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR THE RECONSTRUCTION OF GENOMIC REFERENCE SEQUENCES FROM COMPRESSED GENOMIC SEQUENCE READS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RECONSTRUCTION DE SÉQUENCES DE RÉFÉRENCE GÉNOMIQUES À PARTIR DE LECTURES DE SÉQUENCES GÉNOMIQUES COMPRESSÉES*
(73) Genomsys SA, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) BALUCH, Mohamed Khoso, Chantilly, Virginia 20151, US
ALBERTI, Claudio, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

G16H 10/00 →(51) ***G06V 20/69***

G16H 20/17 →(51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 302 247 B1**
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
A61B 5/11 ***A61B 5/145***
A61B 5/22 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/00 ***A43B 7/1405***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 3/34
(52) **A61B 5/486;** A43B 3/34; A43B 7/141; A43B 13/125; A43B 13/181; A61B 5/1123; A61B 5/14542; A61B 5/222; A61B 5/224; A61B 5/4866; A61B 5/6807; G06Q 10/10; G06Q 50/01; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 2503/10
(25) En (26) En
(21) 16804118.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034650 27.05.2016
(87) WO 2016/196289 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
15.04.2016 PCT/US2016/027771
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT ZUR BERECHNUNG DER ANAEROBISCHEN KAPAZITÄT EINES BENUTZERS*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY FOR CALCULATING THE ANAEROBIC CAPACITY OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AVEC ÉVALUATION DE L'INTENSITÉ DE L'EXERCICE POUR CALCULER LA CAPACITÉ ANAÉROBIQUE D'UN UTILISATEUR*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KIRBY, Brett, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKINS, Bradley, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
BRADLEY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G16H 20/30 →(51) ***A61B 5/11***

G16H 20/40 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 30/20 →(51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 742 451 B1**
G16H 30/20 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 30/20;** G16H 30/40; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 20152869.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 KR 20190059860
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON METADATEN EINES MEDIZINISCHEN BILDES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PREDICTING METADATA OF MEDICAL IMAGE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION DE MÉTADONNÉES D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Lunit Inc., 6F, 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) PARK, Jongchan, Seoul, KR
YOO, Donggeun, Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G16H 30/40 →(51) ***A61B 8/08***

G16H 30/40 →(51) ***G06V 20/69***

G16H 40/20 →(51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 605 551 B1**
G16H 40/20 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***G16H 20/40***
A61M 1/16 ***A61M 1/14***

A61M 1/34 *G06K 7/10*
G06K 19/00 *H04B 5/00*

(52) **G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; H04B 5/0031; H04B 5/0062;** A61M 1/14; A61M 1/34; A61M 2205/3553; A61M 2205/52; A61M 2205/60; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18186215.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *SYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN FILTRATIONS- UND/ODER DIFFUSIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM WITH A SMART FILTRATION AND/OR DIFFUSION DEVICE*
• *SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE FILTRATION ET/OU DE DIFFUSION INTELLIGENT*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Goldammer, Till, 72406 Bisingen, DE
Ertl, Thomas, 72406 Bisingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 144 023 B1**
G16H 20/17 ***G16H 50/20***
A61M 5/14
(52) **G16H 20/17; A61M 5/14; G16H 40/63;** G16H 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 16734166.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2016/070475 08.01.2016
(87) WO 2017/008479 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 CN 201510409340
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR INTRAVENÖSE INJEKTIONSLECKS*
• *DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD FOR INTRAVENOUS INJECTION LEAKAGE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR FUITE D'INJECTION INTRAVEINEUSE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Zhenglong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 528 691 B1**
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
G16H 20/17 ***A61B 5/145***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4836; A61B 5/7435; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 17862472.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057647 20.10.2017
(87) WO 2018/075922 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411001 P
08.11.2016 US 201662419054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON ANALYTWERTEN WÄHREND EINES THERAPIEFENSTERS*
• *METHOD FOR EMPHASIZING ANALYTE VALUES DURING A THERAPEUTIC WINDOW*
• *PROCÉDÉ D'ACCENTUATION DE VALEURS D'ANALYTE PENDANT UNE FENÊTRE THÉRAPEUTIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CARLSGAARD, Eric S., Zionsville Indiana 46077, US
BABION, Nils, 69123 Heidelberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 40/63 →(51) ***G06V 20/69***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/30***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 6/04***

G16H 50/20 →(51) ***G06T 3/00***

G16H 50/20 →(51) ***G06V 20/69***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/30***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 6/04***

G16H 50/30 →(51) ***G06T 3/00***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G21C 1/32*** (11) **3 391 377 B1**
G21D 1/02 ***G21D 3/04***
G21D 3/00 ***H02B 5/00***
(52) **G21C 1/32; G21D 3/008;** Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 16874095.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064992 05.12.2016
(87) WO 2017/142611 2017/34 24.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268992 P
23.03.2016 US 201662312094 P
02.12.2016 US 201615367405
(54) • *MULTIMODULARES KRAFTWERK MIT NETZUNABHÄNGIGER STROMVERSORGUNG*
• *MULTI-MODULAR POWER PLANT WITH OFF-GRID POWER SOURCE*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE MULTIMODULAIRE À BLOC D'ALIMENTATION AUTONOME*
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) SNUGGERUD, Ross, Corvallis, OR 97330, US
HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G21C 3/07*** (11) **3 518 250 B1**
(52) **G21C 3/07;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 18153880.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *STRUKTURKOMPONENTE FÜR EIN KERNREAKTOR UND BRENNELEMENTBÜNDEL*
• *A STRUCTURAL COMPONENT FOR A NUCLEAR REACTOR, AND A FUEL ASSEMBLY*
• *COMPOSANT STRUCTURAL POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) MIDDLEBURGH, Simon, 722 33 Västerås, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G21C 3/07 →(51) ***B32B 7/04***

G21C 3/07 →(51) ***C23C 4/06***

G21C 3/10 →(51) ***C23C 4/06***

G21C 3/20 →(51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***G21C 17/022*** (11) **3 427 271 B1**
G21C 17/112
(52) **G21C 17/022; G21C 17/112;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 17763706.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/016337 03.02.2017
(87) WO 2017/155645 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066607
(54) • *BORKONZENTRATIONSMONITOR FÜR ECHTZEIT-REAKTORKÜHLSYSTEM MIT ULTRASCHALLSPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *REAL-TIME REACTOR COOLANT SYSTEM BORON CONCENTRATION MONITOR UTILIZING AN ULTRASONIC SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE CONCENTRATION EN BORE DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR UTILISANT UN SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE PAR ULTRASONS*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
CARVAJAL, Jorge V., Irwin, Pennsylvania 15642, US
ARLIA, Nicola G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
WALTER, Melissa M., Butler, Pennsylvania 16002, US
FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
JAMES, Michael A., Harmony, Pennsylvania 16037, US
SUMEGO, David M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 17/112 →(51) ***G21C 17/022***

G21D 1/02 →(51) ***G21C 1/32***

G21D 3/00 →(51) *G21C 1/32*

G21D 3/04 →(51) *G21C 1/32*

G21F 7/005 →(51) *B25J 21/02*

(51) ***G21G 1/00*** ***A61K 51/00*** ***A61K 51/12*** (11) **3 696 824 B1** ***A61M 36/00***
(52) **G21G 1/0005**
(25) En (26) En
(21) 20166557.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2020
(30) 05.09.2012 US 201261697244 P
(54) • *STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ELUIERUNG VON RUBIDIUM*
• *RUBIDIUM ELUTION SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉLUTION DE RUBIDIUM*
(73) Jubilant Draximage, Inc., 16751 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 4J4, CA
Ottawa Heart Institute Research Corporation, 40 Ruskin Street, Ottawa, Ontario K1Y 4W7, CA
(72) LEFORT, Étienne, Kirkland, Québec H9J 3B6, CA
TEOLI, Vincenzo, Montreal, Québec H3L 3G6, CA
DEKEMP, Robert A., Ottawa, Ontario K1Y 0N5, CA
KLEIN, Ran, Ottawa, Ontario K1H 5M4, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17200924.3 / 3 309 796
12884208.5 / 2 893 540

G21G 1/00 →(51) *B01D 15/18*

G21K 1/04 →(51) *G01T 1/164*

H01B 3/42 →(51) *H01B 7/30*

H01B 5/14 →(51) *G02F 1/1343*

H01B 7/00 →(51) *H01B 7/30*

H01B 7/02 →(51) *H01B 7/30*

H01B 7/08 →(51) *B41J 2/01*

(51) ***H01B 7/30*** ***H01B 7/02*** ***H01B 3/42*** ***H01R 4/70*** ***H01B 13/00*** (11) **3 379 545 B1** ***H01B 13/14*** ***H01R 4/02*** ***H01B 7/00***
(52) **H01B 13/14; H01B 7/00; H01B 7/02; H01B 13/00;** H01B 3/427
(25) Ja (26) En
(21) 16866310.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083815 15.11.2016
(87) WO 2017/086309 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227868
(54) • *KOLLEKTIVER ELEKTRISCHER DRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *COLLECTIVE ELECTRIC WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRIC DEVICE*
• *FIL ÉLECTRIQUE PRINCIPAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, JP
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 13/00 →(51) *H01B 7/30*

H01B 13/14 →(51) *H01B 7/30*

(51) ***H01B 17/00*** (11) **3 813 082 B1**
(52) **H01B 17/42;** H01B 17/26; H01B 17/525
(25) En (26) En
(21) 19204259.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *ISOLATORSCHIRM MIT NICHTKREISFÖRMIGER SPITZE*
• *INSULATOR SHED HAVING NON-CIRCULAR TIP*
• *AILETTE D'ISOLATEUR AYANT UNE POINTE NON CIRCULAIRE*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LAVESSON, Nils, 722 10 Västerås, SE
HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01C 1/14 →(51) *G01K 7/22*

H01C 7/00 →(51) *G01K 7/22*

H01C 7/04 →(51) *G01K 7/22*

H01F 1/147 →(51) *C22C 28/00*

H01F 1/147 →(51) *C22C 38/00*

H01F 1/147 →(51) *H01F 1/34*

H01F 1/16 →(51) *C21D 10/00*

H01F 1/16 →(51) *C22C 38/00*

H01F 1/18 →(51) *C23C 22/00*

H01F 1/26 →(51) *H01F 1/34*

H01F 1/28 →(51) *H01F 1/34*

(51) ***H01F 1/34*** ***B32B 7/02*** ***H01F 1/26*** ***H01F 1/375*** (11) **3 425 644 B1** ***H01F 1/147*** ***H01F 1/28*** ***H04B 5/00***
(52) **H01F 1/147; B32B 7/025; H01F 1/26; H01F 1/342; H04B 5/0037; H04B 5/0081**
(25) Ja (26) En
(21) 17759767.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006601 22.02.2017
(87) WO 2017/150301 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038819
06.02.2017 JP 2017019492
(54) • *MAGNETFILM UND SPULENMODUL*
• *MAGNETIC FILM AND COIL MODULE*
• *FILM MAGNÉTIQUE ET MODULE DE BOBINE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/375 →(51) *H01F 1/34*

H01F 3/08 →(51) *B29C 64/153*

H01F 5/00 →(51) *H02K 3/04*

(51) ***H01F 5/02*** ***G01R 15/18*** ***H01F 38/30*** (11) **3 644 328 B1** ***H01F 5/06*** ***H01F 27/06***
(52) **H01F 5/06; G01R 15/181; H01F 5/02; H01F 38/30;** H01F 27/06
(25) En (26) En
(21) 19203169.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202090
(54) • *STROMSENSORKOMPONENTE UND STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR COMPONENT, AND CURRENT SENSOR*
• *COMPOSANT DE CAPTEUR DE COURANT ET CAPTEUR DE COURANT*
(73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) HASHIMOTO, Masateru, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, JP
SAITO, Masaki, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 5/02 →(51) *H02K 3/04*

H01F 5/04 →(51) *H01F 27/29*

H01F 5/06 →(51) *H01F 5/02*

H01F 7/02 →(51) *A41G 5/02*

H01F 7/02 →(51) *A45F 5/02*

(51) ***H01F 7/18*** ***H01H 33/666*** (11) **3 834 212 B1** ***H01H 11/00***
(52) **H01F 7/1844; H01H 11/0062; H01H 33/666; H01H 33/6662;** H01F 2007/185
(25) En (26) En
(21) 20749402.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2020/013852 16.01.2020
(87) WO 2020/159715 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799415 P
(54) • *MANUELLER SCHLIESSHILFSSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *MANUAL CLOSE ASSIST CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ASSISTANCE À LA FERMETURE MANUELLE*
(73) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
(72) RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois

60053, US
GARDNER, Adam, Hendersonville, Tennessee 37075, US
STAMER, Michael, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01F 7/18 →(51) *G01R 31/72*

H01F 17/00 →(51) *H01F 27/28*

H01F 17/02 →(51) *H01F 27/28*

H01F 17/04 →(51) *H01F 27/28*

H01F 17/04 →(51) *H01F 27/29*

(51) ***H01F 17/06*** ***H02M 1/44*** (11) **3 745 431 B1**
(52) **H01F 17/062;** H02M 5/458
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172485.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 02.05.2019 FR 1904575
(54) • *INDUKTIVE FILTERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUR UMSETZUNG DIESER FILTERVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INDUCTIVE FILTERING AND ELECTRIC ARCHITECTURE IMPLEMENTING THE FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE INDUCTIF ET ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE METTANT EN OEUVRE LE DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR
KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
LACAUX, Frédéric, 78400 CHATOU, FR
ANDRADE, Damian, 78400 CHATOU, FR
GUGUEN, Frédéric, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01F 17/06 →(51) *H01F 27/28*

(51) ***H01F 27/12*** ***F28F 7/02*** ***F28D 15/04*** (11) **4 121 989 B1** ***F28D 15/02***
(52) **F28F 7/02; F28D 15/02; F28D 15/0233; F28D 15/04; H01F 27/12; H01F 27/18**
(25) En (26) En
(21) 21716448.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/059009 07.04.2021
(87) WO 2021/219332 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 EP 20172411
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND ELECTRIC ARRANGEMENT COMPRISING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET AGENCEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) THOLENCE, Frederic, 431 63 Mölndal, SE
SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 27/255 →(51) *H01F 27/28*

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** (11) **3 522 182 B1** ***H01F 17/00***
(52) **H01F 3/08; H01F 3/10; H01F 17/0013;** H01F 27/022; H01F 2003/106; H01F 2017/048
(25) Ko (26) En
(21) 17856711.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/010672 27.09.2017
(87) WO 2018/062825 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126741
(54) • *LEISTUNGSINDUKTOR*
• *POWER INDUCTOR*
• *INDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
NAM, Ki Joung, Siheung-Si Gyeonggi-do 14950, KR
SEO, Tae Geun, Osan-si Gyeonggi-do 18118, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/255*** ***H01F 17/04*** ***H01F 17/00*** (11) **3 750 174 B1** ***H01F 17/02*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/34***
(52) **H01F 27/28; H01F 17/02; H01F 17/04; H01F 17/062; H01F 27/255;** H01F 2017/002; H01F 2017/0086; H01F 2027/348; H01L 28/10; H01L 28/60
(25) En (26) En
(21) 19702934.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053302 11.02.2019
(87) WO 2019/155056 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 EP 18000124
(54) • *HALBLEITERSUBSTRATELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) NOUR, Yasser A. A., 2860 Søborg, DK
LÊ THANH, Hoà, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01F 27/28 →(51) *H05B 6/10*

(51) ***H01F 27/29*** ***H01F 17/04*** (11) **3 486 928 B1** ***H01F 5/04***
(52) **H01F 27/292; H01F 5/04; H01F 17/045**
(25) En (26) En
(21) 18205276.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217502
(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*
(73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) MORIYA, Hitoshi, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP
ABE, Yoshimasa, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/30 →(51) *H05B 6/10*

H01F 27/32 →(51) *H01F 27/28*

H01F 27/34 →(51) *H01F 27/28*

(51) ***H01F 27/38*** ***H01F 27/40*** ***H01F 30/12*** (11) **3 493 230 B1** ***H01F 27/42***
(52) **H01F 27/38; H01F 27/385; H01F 27/42; H01F 30/12;** H01F 2027/408
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208873.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761397
(54) • *DREIPHASENTRANSFORMATOR FÜR ZWÖLFPULSGLEICHRICHTER MIT HILFSWICKLUNG FÜR DIE LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *THREE-PHASE TRANSFORMER FOR DODECA-PHASE RECTIFIER FOR AUXILIARY WINDING WITH POWER FACTOR CORRECTION*
• *TRANSFORMATEUR TRIPHASE POUR REDRESSEUR DODECAPHASE AVEC ENROULEMENT AUXILIAIRE DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
(73) CHLORIDE, 30 Avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) BLEIN, Eric, 69330 Meyzieu, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01F 27/40 →(51) *H01F 27/38*

H01F 27/42 →(51) *H01F 27/38*

H01F 30/12 →(51) *H01F 27/38*

H01F 38/30 →(51) *H01F 5/02*

H01F 41/02 →(51) *B29C 64/153*

H01F 41/063 →(51) *H05B 6/10*

H01F 41/12 →(51) *H02K 3/04*

H01G 4/005 →(51) *H10N 97/00*

H01G 4/012 →(51) *C25D 1/00*

H01G 4/232 →(51) *C25D 1/00*

H01G 4/30 →(51) *C25D 1/00*

H01G 4/33 →(51) *C25D 1/00*

H01G 4/38 →(51) *C25D 1/00*

H01H 3/26 →(51) *H01H 3/30*

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 9/54*** ***H02K 11/33*** ***H02P 7/06*** (11) **3 867 937 B1** ***H02K 11/05*** ***H01H 3/26***
(52) **H01H 3/30;** **H01H 3/26;** **H01H 3/3005;** **H01H 9/54;** H02P 7/06
(25) De (26) De
(21) 19812705.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/081485 15.11.2019
(87) WO 2020/120069 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221667
(54) • *MOTORVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *MOTOR APPARATUS FOR A SWITCH DRIVE OF AN ELECTRIC SWITCH*
• *DISPOSITIF MOTEUR POUR UNE COMMANDE DU COMMUTATEUR D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

H01H 3/32 →(51) *H01H 13/85*

(51) ***H01H 9/06*** (11) **3 996 121 B1**
(52) **H01H 9/06;** H01H 9/161; H01H 13/08; H01H 2009/068; H01H 2013/026; H01H 2231/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206256.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 FR 2011425
(54) • *STEUERUNGS- UND/ODER SIGNALHILFSMITTEL, DAS AN SEINEM MONTAGEUMFANG ZUGÄNGLICH IST UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN TRÄGER*
• *CONTROL AND/OR SIGNALLING AUXILIARY ACCESSIBLE ON ITS MOUNTING PERIPHERY AND METHOD OF MOUNTING ON A TUBULAR SUPPORT*
• *AUXILIAIRE DE COMMANDE ET/OU DE SIGNALISATION ACCESSIBLE SUR SON POURTOUR DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE SUR UN SUPPORT TUBULAIRE*
(73) Mafelec, 471 route de la Cuisinière, 38490 Chimilin, FR
(72) GIRIN, Emmanuel, 73240 AVRESSIEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01H 9/06 →(51) *B29C 65/02*

(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 9/46*** ***H01H 50/16*** (11) **3 349 231 B1** ***H01H 47/00*** ***H01H 50/54***
(52) **H01H 9/44;** **H01H 9/46;** **H01H 47/001;** **H01H 50/16;** **H01H 50/546;** H01H 1/0015; H01H 2009/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151114.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHÜTZ*
• *ELECTROMECHANICAL CONTACTOR*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PORTIER, Alain, 69003 LYON, FR
KARAAGAC, Omer, 38200 CHUZELLES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01H 9/46 →(51) *H01H 9/44*

H01H 9/50 →(51) *H05H 1/00*

H01H 9/54 →(51) *H01H 3/30*

H01H 11/00 →(51) *H01F 7/18*

(51) ***H01H 13/85*** ***H01H 3/32*** (11) **4 037 927 B1** ***B60K 37/06***
(52) **B60K 37/06;** **H01H 13/85;** B60K 2370/128; B60K 2370/1446; B60K 2370/158; B60K 2370/691; B60K 2370/92; H01H 2003/323; H01H 2215/028; H01H 2221/032; H01H 2231/026
(25) De (26) De
(21) 20785483.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077225 29.09.2020
(87) WO 2021/063944 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019126321
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) KLEINE-HOLLENHORST, Holger, 59557 Lippstadt, DE
ARENS, Michael, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01H 33/666*** (11) **4 095 878 B1**
(52) **H01H 33/6661;** H01H 33/126; H01H 33/6606
(25) Fr (26) Fr
(21) 22165517.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 25.05.2021 FR 2105433
(54) • *UNTERBRECHUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *BREAKING SYSTEM OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon, FR
BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
KUENTZ, Emmanuel, 38640 CLAIX, FR
GUILLET, Denis, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
MILAN, Denis, 38500 Voiron, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 33/666 →(51) *H01F 7/18*

H01H 39/00 →(51) *H02H 3/087*

H01H 47/00 →(51) *H01H 9/44*

H01H 50/16 →(51) *H01H 9/44*

H01H 50/54 →(51) *H01H 9/44*

(51) ***H01H 71/02*** ***H01H 71/46*** (11) **3 444 833 B1**
(52) **H01H 71/0228;** **H01H 71/465**
(25) En (26) En
(21) 17186114.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *BAUSATZKASTEN MIT HILFS-/STEUERSCHALTER FÜR EINE MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY/CONTROL SWITCHES KIT BOX FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING DEVICE*
• *BOÎTE DE KIT DE COMMUTATEURS DE COMMANDE/AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DELPOZZO, Andrea, I-25030 Torbiato di Adro (BS), IT
MORELLI, Emanuele, I-27010 Linarolo (PV), IT
GASPARINI, Gabriele, I-24126 Bergamo, IT
PRESTINI, Osvaldo, I-24027 Nembro (BG), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 71/04 →(51) *G01R 31/74*

H01H 71/46 →(51) *H01H 71/02*

H01H 85/02 →(51) *G01R 31/74*

H01H 85/20 →(51) *G01R 31/74*

H01H 85/30 →(51) *G01R 31/74*

(51) ***H01J 1/304*** ***G01N 23/04*** (11) **2 826 056 B1** ***G01N 23/00***
(52) **H01J 3/14;** **G01N 23/046;** **H01J 1/3042;** **H01J 3/021;** **H01J 3/027;** **H01J 29/467;** **H01J 31/127;** **H01J 35/065;** **H01J 35/147;** G01N 2223/204; G01N 2223/419; H01J 2235/068
(25) En (26) En
(21) 13761314.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/052045 14.03.2013
(87) WO 2013/136299 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611990 P
31.12.2012 US 201261747455 P
(54) • *RÖNTGENEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *X-RAY EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE RAYONS X*
(73) NANO-X IMAGING LTD, Communication Center, 9085000 Neve-Ilan, IL
(72) IIDA, Koichi, Nagano 386-0601, JP

KENMOTSU, Hidenori, Machida City, Tokyo 195-0055, JP
YAMAZAKI, Jun, Ichinomiya City, Aichi 491-0059, JP
MASUYA, Hitoshi, Kashiwa City, Chiba 277-0835, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01J 1/304*** (11) **3 736 848 B1**
H01J 37/073
(52) **H01J 37/073; H01J 1/3048;** H01J 2201/30426; H01J 2201/30438; H01J 2201/30449; H01J 2237/06341; H01J 2237/0635
(25) Zh (26) En
(21) 18936834.3 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/123951 26.12.2018
(87) WO 2020/073506 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811190768
(54) • *ELEKTRONENQUELLE UND ELEKTRONENKANONE*
• *ELECTRON SOURCE AND ELECTRON GUN*
• *SOURCE D'ÉLECTRONS ET CANON À ÉLECTRONS*
(73) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
(72) LIU, Huarong, Hefei Anhui 230088, CN
WANG, Junting, Hefei Anhui 230088, CN
WANG, Xuehui, Hefei Anhui 230088, CN
QI, Yuxuan, Hefei Anhui 230088, CN
HU, Xianbin, Hefei Anhui 230088, CN
JIN, Xueming, Hefei Anhui 230088, CN
HUANG, Zhao, Hefei Anhui 230088, CN
CHEN, Dizhi, Hefei Anhui 230088, CN
LI, Yijing, Hefei Anhui 230088, CN
DENG, Youyin, Hefei Anhui 230088, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01J 9/38 →(51) ***H01J 37/32***

H01J 9/50 →(51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 35/06*** (11) **3 878 000 B1**
H01J 35/08 ***H01J 35/14***
H01J 35/24 ***H05G 1/30***
H05G 2/00
(52) **H05G 2/005; H01J 35/06; H01J 35/08; H01J 35/14; H01J 35/24; H05G 1/30; H05G 2/006; H05G 2/008**
(25) En (26) En
(21) 19795570.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080022 04.11.2019
(87) WO 2020/094533 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 EP 18204286
(54) • *MECHANISCHE AUSRICHTUNG VON RÖNTGENQUELLEN*
• *MECHANICAL ALIGNMENT OF X-RAY SOURCES*
• *ALIGNEMENT MÉCANIQUE DE SOURCES DE RAYONS X*
(73) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) KRONSTEDT, Johan, 164 40 Kista, SE
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01J 35/08 →(51) ***H01J 35/06***

H01J 35/14 →(51) ***H01J 35/06***

H01J 35/24 →(51) ***H01J 35/06***

H01J 37/073 →(51) ***H01J 1/304***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 841 604 B1**
H01J 9/38 ***H01J 9/50***
H01J 61/26 ***H01J 61/28***
(52) **H01J 37/32844; H01J 9/38; H01J 9/50; H01J 61/26; H01J 61/28;** Y02C 20/30; Y02W 30/82
(25) En (26) En
(21) 19783751.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) PL 2019/000070 21.08.2019
(87) WO 2020/040654 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 PL 42678618
(54) • *PLASMAREAKTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION DURCH SCHMIERMITTEL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION*
• *PLASMA REACTOR WITH A DEVICE FOR REDUCING CONTAMINATION BY LUBRICANTS, AND CORRESPONDING METHOD FOR REDUCING CONTAMINATION*
• *RÉACTEUR À PLASMA AVEC UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION PAR DES LUBRIFIANTS ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION CORRESPONDANTE*
(73) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o., ul. Nowa 4/4, 50-082 Wroclaw, PL
(72) RESZKE, Edward, 54-530 Wroclaw, PL
BINKIEWICZ, Grzegorz, 49-318 Skarbimierz, PL
YELKIN, Ihar, 50-082 Wroclaw, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

H01J 37/32 →(51) ***H05H 1/00***

H01J 61/26 →(51) ***H01J 37/32***

H01J 61/28 →(51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01K 5/02*** (11) **4 032 116 B1**
H01L 33/50 ***F21K 9/64***
(52) **F21K 9/64;** F21Y 2105/00; F21Y 2113/10; F21Y 2115/30; H01L 33/502; H01L 33/507; Y02B 20/00
(25) En (26) En
(21) 20768616.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075608 14.09.2020
(87) WO 2021/052900 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19197971
(54) • *HOCHINTENSIVE LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI*
• *HIGH-INTENSITY LIGHT SOURCE WITH HIGH CRI*
• *SOURCE DE LUMIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ PRÉSENTANT UN INDICE RENDU DE COULEUR ÉLEVÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 459 106 B1**
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002**
(25) En (26) En
(21) 17723411.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061792 17.05.2017
(87) WO 2017/198686 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 FR 1654368
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SUBSTRATS*
• *METHOD FOR FABRICATING A STRAINED SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT CONTRAINT SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
CHABANNE, Guillaume, 38660 Le Touvet, FR
DAVAL, Nicolas, 38570 Goncelin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 973 565 B1**
C11D 3/00 ***C11D 7/32***
C11D 7/50 ***C11D 11/00***
(52) **H01L 21/02063; C11D 3/0073; C11D 7/3281; C11D 7/5022; C11D 11/0047; H01L 21/0206**
(25) En (26) En
(21) 20726158.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064144 20.05.2020
(87) WO 2020/234395 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 EP 19176290
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER HARTMASKE UND/ODER EINER ÄTZSTOPPSCHICHT IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS LOW-K-MATERIALIEN, KUPFER, KOBALT UND/ODER WOLFRAM*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING A HARD MASK AND/OR AN ETCH-STOP LAYER IN THE PRESENCE OF LAYERS OF LOW-K MATERIALS, COPPER, COBALT AND/OR TUNGSTEN*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN MASQUE DUR ET/OU D'UNE COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE EN PRÉSENCE DE COUCHES DE MATÉRIAUX À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, DE CUIVRE, DE COBALT ET/OU DE TUNGSTÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOOGBOOM, Joannes Theodorus Valentinus, 5612 BP Eindhoven, NL

KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
KE, Jhih Jheng, Taoyuan, 32853, TW
WANG, Che Wei, Taoyuan, 32853, TW
TING, Chia Ching, Taoyuan, 32853, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/205*

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/762*

(51) ***H01L 21/033*** (11) **3 341 962 B1**
H01L 21/3213 ***H01L 21/768***
H01L 23/528
(52) **H01L 23/528; H01L 21/0337; H01L 21/32139; H01L 21/76885; H01L 28/00; H10B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 16842509.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/044246 27.07.2016
(87) WO 2017/039887 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838768
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT LEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE LINES AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES LIGNES CONDUCTRICES ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BROWN, William R., Boise, Idaho 83706, US
RUSSON, Jenna L., Boise, Idaho 83702, US
BOSSART, Tim H., Boise, Idaho 83702, US
WATSON, Brian R., Boise, Idaho 83709, US
MIRIN, Nikolay A., Boise, Idaho 83709, US
KEWLEY, David A., Boise, Idaho 83709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/18 →(51) *H01L 21/762*

H01L 21/20 →(51) *H01L 21/205*

(51) ***H01L 21/205*** (11) **3 082 152 B1**
H01L 21/20 ***H01L 21/02***
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/0242; H01L 21/02422; H01L 21/02488; H01L 21/02568; H01L 21/0262**
(25) En (26) En
(21) 16165628.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148387 P
(54) • *EINSCHICHTFILME AUS HALBLEITENDEN METALLDICHALCOGENIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MONOLAYER FILMS OF SEMICONDUCTING METAL DICHALCOGENIDES, METHODS OF MAKING SAME, AND USES OF SAME*
• *FILMS MONOCOUCHES DE DICHALCOGÉNURES DE MÉTAUX SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) PARK, Jiwoong, Ithaca, New York 14850, US
KANG, Kibum, Ithaca, New York 14850, US
XIE, Saien, Ithaca, New York 14850, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 21/306 →(51) *H01L 21/311*

(51) ***H01L 21/311*** (11) **3 607 578 B1**
H01L 21/3213 ***H01L 21/306***
(52) **H01L 21/31116; H01L 21/30621; H01L 21/32136**
(25) En (26) En
(21) 17723247.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CZ 2017/000021 04.04.2017
(87) WO 2018/184602 2018/41 11.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER ODER MEHRERER GEMISCHTER METALL- UND DIELEKTRISCHER SCHICHTEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *A METHOD OF ETCHING ONE OR MORE OF MIXED METAL AND DIELECTRIC LAYER OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS PARMI UN MÉTAL MIXTE ET UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) TESCAN Brno, s.r.o., Libusina trida 816/1, 62300 Brno, CZ
Orsay Physics, ZAC St Charles, 3ième avenue, 95, 13710 Fuveau, FR
(72) GOUPIL, Gregory, 83560 Rians, FR
SHARANG, 61200 Brno, CZ
BRULIK, Jan, 61200 Brno, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

H01L 21/311 →(51) *B23K 26/00*

H01L 21/3213 →(51) *H01L 21/033*

H01L 21/3213 →(51) *H01L 21/311*

H01L 21/66 →(51) *G01B 11/02*

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 893 270 B1**
H01L 21/687 ***B25J 15/00***
B25J 11/00 ***B25J 19/00***
(52) **H01L 21/67742; B25J 11/0095; B25J 15/0014; B25J 19/0091; H01L 21/67748; H01L 21/67778; H01L 21/68707**
(25) De (26) De
(21) 21164346.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109866
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES GERAHMTEN WAFERS AUS EINER WAFERABLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A FRAMED WAFER FROM A WAFER TRAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE PLAQUETTE ENCADRÉE D'UN DÉPÔT DE PLAQUETTES*
(73) MUETEC Automatisierte Mikroskopie und Messtechnik GmbH, Hans-Bunte-Strasse 5, 80992 München, DE
(72) AMMERL, Josef, 94130 Obernzell, DE
FRÖSCHL, Michael, 94533 Buchhofen Ottmaring, DE
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

H01L 21/683 →(51) *H01L 31/0203*

H01L 21/687 →(51) *H01L 21/677*

(51) ***H01L 21/762*** (11) **4 030 467 B1**
H01L 21/18 ***H01L 21/02***
H01L 21/265 *H01L 21/268*
(52) **H01L 21/187; H01L 21/02002; H01L 21/76254;** H01L 21/265; H01L 21/268
(25) Fr (26) Fr
(21) 22151346.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100362
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN HYDROPHILEN BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR DIRECT HYDROPHILIC BONDING OF SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT HYDROPHILE DE SUBSTRATS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/768 →(51) *H01L 21/033*

H01L 23/00 →(51) *G11C 5/04*

(51) ***H01L 23/02*** (11) **3 876 271 B1**
H01L 33/48
(52) **H01L 33/486; H01L 23/02;** H01L 2933/0033
(25) Ja (26) En
(21) 19877833.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/041664 24.10.2019
(87) WO 2020/090610 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018203063
17.10.2019 JP 2019190241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSDECKELELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE LID MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE COUVERCLE DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) DAIDO, Satoru, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
UNO, Hironori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/13 →(51) *H01L 25/07*

H01L 23/36 →(51) *H01L 25/07*

H01L 23/373 →(51) *C09K 5/06*

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 739 623 B1**
G06F 1/20
(52) **G06F 13/409; G06F 1/20; G06F 13/4221; H01L 23/4093;** H01L 2023/4075
(25) En (26) En
(21) 20164271.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848247 P
24.12.2019 US 201916726681
(54) • *LADEMECHANISMUS MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER*
• *LOADING MECHANISM WITH INTEGRATED HEATSINK*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELENITOBA-JOHNSON, Olaotan, Santa Clara, CA California 95054, US
HEMMEYER, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US
LIU, Mengqi, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01L 23/473 →(51) *G11C 5/04*

H01L 23/522 →(51) *H10N 97/00*

H01L 23/528 →(51) *H01L 21/033*

H01L 23/538 →(51) *G11C 5/04*

H01L 23/538 →(51) *H01L 25/07*

H01L 23/58 →(51) *H01L 25/07*

H01L 25/03 →(51) *G11C 5/04*

H01L 25/065 →(51) *G11C 5/04*

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 878 011 B1**
H01L 25/11 ***H01L 25/18***
H01L 23/13 ***H01L 23/36***
H01L 23/538 ***H01L 23/58***
H01L 23/367 *H01L 23/40*
(52) **H01L 25/072; H01L 23/13; H01L 23/36; H01L 23/5389; H01L 23/58; H01L 25/115; H01L 25/18;** H01L 23/3677; H01L 2023/4087; H01L 2224/24137
(25) Fr (26) Fr
(21) 19797289.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080280 05.11.2019
(87) WO 2020/094663 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 FR 1860229
(54) • *ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) AVENAS, Yvan, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 25/075 →(51) *F21V 9/00*

H01L 25/11 →(51) *H01L 25/07*

H01L 25/18 →(51) *H01L 25/07*

H01L 27/01 →(51) *H01L 27/06*

(51) ***H01L 27/06*** (11) **3 648 346 B1**
H03F 3/50 ***H03F 1/52***
H01L 27/01 ***H01L 29/20***
H01L 29/40 ***H01L 29/417***
H01L 29/872
(52) **H03F 3/505; H01L 29/41758; H03F 1/523;** H01L 27/016; H01L 27/0605; H01L 27/0629; H01L 29/2003; H01L 29/402; H01L 29/778; H01L 29/872
(25) Fr (26) Fr
(21) 19205742.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860122
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG EINES LEISTUNGSBAUELEMENTS*
• *BIASING CIRCUIT OF A POWER COMPONANT*
• *CIRCUIT DE POLARISATION D'UN COMPOSANT DE PUISSANCE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MORVAN, Erwan, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 27/144 →(51) *G01N 21/64*

H01L 27/144 →(51) *H04N 25/79*

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 557 627 B1**
H04N 23/12 ***G02B 5/20***
(52) **H01L 27/14621; G02B 5/20; H01L 27/14605; H01L 27/1462; H01L 27/14645; H01L 31/0232; H04N 23/12;** H01L 27/14618
(25) Ja (26) En
(21) 17881226.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044629 12.12.2017
(87) WO 2018/110573 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241256
(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIMITSU, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 →(51) *G01J 1/42*

H01L 27/146 →(51) *G01N 21/64*

H01L 27/146 →(51) *H01L 31/0203*

H01L 27/146 →(51) *H04N 25/79*

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 750 189 B1**
(52) **H01L 27/15; H01L 27/156;** H01L 33/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707440.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) FR 2019/050227 01.02.2019
(87) WO 2019/155146 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 FR 1850975
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN AUF DER RÜCKSEITE DES SUBSTRATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH ELECTRONIC COMPONENTS ON THE REAR FACE OF THE SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCTION*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES AU NIVEAU DE LA FACE ARRIÈRE DU SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR
CHARBONNIER, Matthieu, 38600 Fontaine, FR
HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 29/20 →(51) *H01L 27/06*

H01L 29/40 →(51) *H01L 27/06*

H01L 29/417 →(51) *H01L 27/06*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/786*

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 134 919 B1**
(52) **B82Y 10/00; H01L 29/78696;** H01L 29/0673; H10K 10/486; H10K 85/221
(25) En (26) En
(21) 15783542.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027525 24.04.2015
(87) WO 2015/164749 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983779 P
(54) • *TRANSISTOREN MIT ABSTIMMBARER ENERGIEBARRIERE FÜR HOCHLEISTUNGS-ELEKTRONIK*
• *TUNABLE BARRIER TRANSISTORS FOR HIGH POWER ELECTRONICS*
• *TRANSISTORS À BARRIÈRE ACCORDABLE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES HAUTE PUISSANCE*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) LEMAITRE, Max G., Gainesville, FL 32601, US

CHEN, Xiao, Gainesville, FL 32607, US
LIU, Bo, Gainesville, FL 32608, US
McCARTHY, Mitchell Austin, Gainesville, FL 32608, US
RINZLER, Andrew Gabriel, Newberry, FL 32669, US
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 242 319 B1**
H01L 29/66
(52) **H01L 29/66757;** H01L 29/78621; H01L 29/78624
(25) Zh (26) En
(21) 15856162.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/094280 11.11.2015
(87) WO 2016/107290 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410841792
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZUO, Yueping, Beijing 100176, CN
LI, Liangjian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/786 →(51) ***C07F 5/02***

H01L 29/872 →(51) ***H01L 27/06***

H01L 31/00 →(51) ***H01M 10/052***

H01L 31/02 →(51) ***G01J 1/42***

H01L 31/02 →(51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/02 →(51) ***H04N 25/79***

(51) ***H01L 31/0203*** (11) **4 020 600 B1**
H01L 31/02 ***H01L 31/0232***
H01L 31/0352 ***H01L 31/18***
H01L 27/146 ***H01L 21/683***
(52) **H01L 31/1892;** H01L 21/6835; H01L 27/14601; H01L 27/14618; H01L 27/14687; H01L 31/02005; H01L 31/0203; H01L 31/02325; H01L 31/035281; H01L 2221/68363
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215893.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 FR 2013960
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN BIEGUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR COLLECTIVE CURVATURE OF MICROELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROCHAS, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
HENRY, David, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CAPLET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/0232 →(51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/0236 →(51) ***H10K 30/40***

(51) ***H01L 31/0304*** (11) **3 923 349 B1**
H01L 31/0693
(52) **H01L 31/0304;** H01L 31/056; H01L 31/0687; H01L 31/0693
(25) En (26) En
(21) 21187462.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *SOLARZELLE MIT VIERFACHABZWEIGUNG UND SOLARZELLENANORDNUNGEN FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *FOUR JUNCTION SOLAR CELL AND SOLAR CELL ASSEMBLIES FOR SPACE APPLICATIONS*
• *CELLULE SOLAIRE À QUATRE JONCTIONS ET ENSEMBLES DE PILE SOLAIRE POUR APPLICATIONS SPATIALES*
(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87123, US
BITTNER, Zachary, Albuquerque, NM 87123, US
WHIPPLE, Samantha, Albuquerque, NM 87123, US
HAAS, Alexander, Albuquerque, NM 87123, US
HART, John, Albuquerque, NM 87123, US
MILLER, Nathaniel, Albuquerque, NM 87123, US
PATEL, Pravin, Albuquerque, NM 87123, US
SHARPS, Paul, Albuquerque, NM 87123, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
(60) 22160040.6 / 4 036 992
(62) 18152179.0 / 3 514 838

(51) ***H01L 31/032*** (11) **3 671 865 B1**
H01L 31/0336 ***H01L 31/18***
(52) **H01L 31/0322**
(25) En (26) En
(21) 20154417.8 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2020
(30) 30.11.2007 US 991510 P
01.12.2007 GB 0723539
(54) • *HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELMATERIAL*
• *PREPARATION OF NANOPARTICLE MATERIAL*
• *PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU NANOPARTICULAIRE*
(73) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel, East Croyden CR0 6JQ, GB
HARRIS, James, Manchester, M14 6PE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18159548.9 / 3 379 585
08855544.6 / 2 212 916

H01L 31/0336 →(51) ***H01L 31/032***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/043 →(51) ***H10K 30/40***

H01L 31/044 →(51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 002 491 B1**
(52) **H01L 31/048;** Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208798.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 FR 2012016
(54) • *VERBESSERTES LEICHTES UND FLEXIBLES FOTOVOLTAIKMODUL*
• *IMPROVED LIGHT AND FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER ET FLEXIBLE AMELIORÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Concept Composites Auvergne- 2CA, Z.I de Vaureil, 63220 Arlanc, FR
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
CHAIX, Rodolphe, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
BILLARD, Jean-Baptiste, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
RUOLS, Pierre, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/049 →(51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 966 872 B1**
H01L 31/049 ***H01L 31/044***
H02S 20/23
(52) **H01L 31/0547;** H01L 31/044; H01L 31/049; H01L 31/0543; H02S 20/23; Y02B 10/10; Y02E 10/52
(25) De (26) De
(21) 19722888.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2019/061745 07.05.2019
(87) WO 2020/224770 2020/46 12.11.2020
(54) • *KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIK-MODUL*
• *CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE CONCENTRATEUR*
(73) FOXLED1 AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH
(72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01L 31/0687 →(51) ***H10K 30/40***

H01L 31/0693 →(51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/07 →(51) ***G02B 21/00***

H01L 31/0725 →(51) ***H10K 30/40***

H01L 31/10 →(51) ***G01J 1/42***

H01L 31/10 →(51) ***H04N 25/79***

H01L 31/107 →(51) ***G01J 1/42***

H01L 31/107 →(51) ***H04N 25/79***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/032***

H01L 31/18 →(51) ***H10K 30/40***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/42***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/06*** ***B82Y 20/00*** ***H10K 50/16*** (11) **3 809 474 B1** ***H10K 50/115*** ***H10K 101/40***

(52) **H10K 50/11;** **H10K 50/115; H10K 50/165; H10K 50/166;** H10K 2101/40

(25) En (26) En
(21) 20201916.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129887
14.10.2020 KR 20200133002
(54) • *LICHTEMITTIERENDE QUANTENPUNKT-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Heejae, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, KR
YOON, Won Sik, Seoul, KR
JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/10 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/18 →(51) ***H01L 33/42***

H01L 33/20 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/42***

(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/32*** ***H01L 33/00*** *H01L 33/04* (11) **4 046 207 B1** ***H01L 33/18*** *H01L 33/08*

(52) **H01L 33/32;** **H01L 33/007; H01L 33/18; H01L 33/42;** H01L 33/0095; H01L 33/04; H01L 33/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20801334.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FR 2020/051809 14.10.2020
(87) WO 2021/074519 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 FR 1911616
(54) • *LEUCHTDIODE MIT EINEM MIT MAGNESIUMATOMEN P-DOTIERTEN ALN-BASIERTEN HALBLEITER UND EINER DOTIERTEN DIAMANTSCHICHT*
• *LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A MAGNESIUM P-DOPED ALN-BASED SEMICONDUCTOR AND A DOPED DIAMOND LAYER*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN SEMI-CONDUCTEUR À BASE D'ALN DOPÉ P PAR DES ATOMES DE MAGNÉSIUM ET UNE COUCHE DE DIAMANT DOPÉ*
(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bât le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Heres, FR
(72) SILADIE, Alexandra-Madalina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DAUDIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JACOPIN, Gwénolé, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERNOT, Julien, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/60*** ***H01L 33/54*** (11) **3 483 944 B1** ***H01L 33/10*** ***H01L 33/52*** ***F21K 9/00*** ***H01L 33/62*** *H01L 33/38*

(52) **H01L 33/486;** **H01L 33/505; H01L 33/507; H01L 33/52; H01L 33/54; H01L 33/60; H01L 33/62;** H01L 33/38

(25) Ko (26) En
(21) 17892069.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/011089 29.09.2017
(87) WO 2019/054547 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170119047
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGS-VERPACKUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHTING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
(72) KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR
KIM, Won Jung, Seoul 04637, KR
SONG, June O, Seoul 04637, KR
LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 33/48 →(51) ***H01L 23/02***

H01L 33/50 →(51) ***F21V 9/00***

H01L 33/50 →(51) ***H01K 5/02***

H01L 33/50 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/52 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/54 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/56 →(51) ***F21V 9/00***

H01L 33/60 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/62 →(51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***C01G 41/00*** (11) **3 804 005 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** ***C01G 39/00***

(52) **H01M 4/131;** **H01M 4/02; H01M 4/1391; H01M 4/485; H01M 10/0525;** C01G 39/00; C01G 41/00; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 2004/021; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19732275.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/065040 07.06.2019
(87) WO 2019/234248 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 GB 201809467
12.04.2019 GB 201905218
(54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG AUF METALLOXIDBASIS*
• *METAL OXIDE-BASED ELECTRODE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODE À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) GREY, Clare, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
GRIFFITH, Kent, Evanston, Illinois 60208, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/02 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/04*** ***B26F 1/12*** (11) **3 933 964 B1** ***B26F 1/38***

(52) **B26D 1/1435;** **B26D 1/245; B26D 9/00; B26F 1/12; H01M 4/04; H01M 50/533;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20778385.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/004070 25.03.2020
(87) WO 2020/197266 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036136
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY*

- *APPAREIL POUR FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04	→ (51)	*H01M 4/62*
H01M 4/131	→ (51)	*H01M 10/0525*
H01M 4/131	→ (51)	*H01M 4/02*
H01M 4/133	→ (51)	*H01M 4/136*
H01M 4/133	→ (51)	*H01M 4/587*
H01M 4/133	→ (51)	*H01M 4/62*
H01M 4/134	→ (51)	*H01M 4/587*

(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/133*** (11) **3 553 852 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/587*** *H01M 10/052*

(52) **H01M 4/5825; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/382; H01M 4/58; H01M 4/587;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 17877489.9 (22) 09.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/092313 09.07.2017
(87) WO 2018/103331 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611119962
(54) • *LEISTUNGSBATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODENPLATTE DAFÜR*
• *POWER BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE PLATE THEREOF*
• *BATTERIE D'ALIMENTATION ET PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE CELLE-CI*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Rui fa, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Xiao mei, Ningde Fujian 352100, CN
TENG, Guo peng, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Yong gang, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Bo, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/1391	→ (51)	*H01M 4/02*
H01M 4/1393	→ (51)	*H01M 4/62*

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/02*** (11) **3 742 532 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525***

(52) **H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19741871.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/000739 11.01.2019
(87) WO 2019/142744 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018006828
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
(72) HASHITANI Sanae, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYANARI Mitsunori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKIGAWA Masashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38	→ (51)	*H01M 4/136*
H01M 4/38	→ (51)	*H01M 4/36*
H01M 4/48	→ (51)	*H01M 4/36*
H01M 4/485	→ (51)	*H01M 4/02*
H01M 4/525	→ (51)	*H01M 10/0525*
H01M 4/525	→ (51)	*H01M 4/36*
H01M 4/58	→ (51)	*H01M 4/136*
H01M 4/58	→ (51)	*H01M 4/36*
H01M 4/583	→ (51)	*H01M 4/62*

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/0566*** ***H01M 50/411*** (11) **3 902 038 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/134***

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/587;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21179222.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 13.10.2016 US 201662407938 P
(54) • *GROSSFORMATIGE BATTERIEANODEN MIT SILICIUMPARTIKELN*
• *LARGE-FORMAT BATTERY ANODES COMPRISING SILICON PARTICLES*
• *ANODES DE PILE GRAND FORMAT COMPORTANT DES PARTICULES DE SILICIUM*
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) Evans, Tyler, Broomfield, 80020, US
Piper, Daniela Molina, Broomfield, 80020, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 23176057.0
(62) 17860911.1 / 3 510 660

H01M 4/587	→ (51)	*H01M 4/136*
H01M 4/587	→ (51)	*H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/583*** (11) **3 879 612 B1** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525*** *H01M 4/02*

(52) **H01M 4/622; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/583; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21155107.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039573
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELLÖSUNG FÜR ELEKTRODE VON LITHIUM-IONEN-BATTERIE, AUFSCHLÄMMUNG FÜR NEGATIV-ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *BINDER AQUEOUS SOLUTION FOR LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE, SLURRY FOR LITHIUM-ION BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *SOLUTION AQUEUSE DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE LITHIUM-ION ET BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) IKEYATSU, Katsuhiko, Osaka, 538-0053, JP
GODA, Hideki, Osaka, 538-0053, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/02*** (11) **3 883 023 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/04***

(52) **H01M 4/621; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/622;** H01M 4/133; H01M 10/0525; H01M 2004/027; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20880581.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) KR 2020/013964 14.10.2020
(87) WO 2021/085894 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190138185
13.10.2020 KR 20200131978
(54) • *ANODENBINDEMITTELMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ANODENBINDEMITTEL MIT EINEM GEHÄRTETEN PRODUKT DARAUS*
• *ANODE BINDER MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND ANODE BINDER COMPRISING CURED PRODUCT THEREOF*
• *MATÉRIAU LIANT D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET LIANT D'ANODE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sungjin, Daejeon 34122, KR
SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR

WOO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 →(51) *C08F 14/22*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/02*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/136*

H01M 4/88 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 6/22 →(51) *H01M 10/052*

H01M 6/32 →(51) *B65D 19/14*

H01M 6/40 →(51) *H01M 10/052*

H01M 8/02 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/02 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/0247 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/04 →(51) *C08L 77/06*

H01M 8/04082 →(51) *F17C 13/00*

H01M 8/0432 →(51) *C01B 3/38*

H01M 8/0438 →(51) *C01B 3/38*

H01M 8/04746 →(51) *C01B 3/38*

H01M 8/06 →(51) *B09B 3/00*

H01M 8/0612 →(51) *C01B 3/38*

H01M 8/0662 →(51) *C01B 3/38*

H01M 8/10 →(51) *F17C 13/00*

H01M 8/10 →(51) *H01M 8/1004*

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 379 629 B1**
H01M 8/02 ***B29C 65/48***
B32B 37/10 ***H01M 4/88***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 37/06 ***B32B 37/08***
H01M 8/1018 ***H01M 8/1023***
H01M 8/1025 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1086 ***H01M 8/10***
(52) **H01M 4/8807; B29C 65/48; B32B 37/10; H01M 4/881; H01M 4/8814; H01M 4/8882; H01M 4/8896; H01M 8/1004; H01M 8/1093;** H01M 8/1023; H01M 8/1025; H01M 8/1039; H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16866305.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083794 15.11.2016
(87) WO 2017/086304 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG, DIE EINE POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ASSEMBLY THAT INCLUDES POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COMPRENANT UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ADACHI Shinya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUJIEDA Yuka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IZUHARA Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHINTAKU Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 8/1018 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/1023 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/1025 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/1039 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/1086 →(51) *H01M 8/1004*

H01M 8/16 →(51) *B09B 3/00*

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 528 327 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/0247***
H01M 8/24
(52) **H01M 8/0247; H01M 8/188; H01M 8/24;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 16918514.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2016/080270 12.10.2016
(87) WO 2018/069996 2018/16 19.04.2018
(54) • *BIPOLARE PLATTE, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *BIPOLAR PLATE, CELL FRAME, CELL STACK, AND REDOX FLOW CELL*
• *PLAQUE BIPOLAIRE, CHÂSSIS DE CELLULE, EMPILEMENT DE CELLULES ET BATTERIE À FLUX RÉDOX*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/24 →(51) *H01M 8/18*

H01M 10/00 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 509 124 B1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/103***
H01M 50/463
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/103; H01M 50/463;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18188341.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810004917
(54) • *DÄMMPLATTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *INSULATION PLATE FOR SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY, AND VEHICLE*
• *PLAQUE D'ISOLATION POUR BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHICULE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Xiang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 771 010 B1**
H01M 50/531
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0431; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19890910.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/010227 12.08.2019
(87) WO 2020/111444 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148564
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jeeeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Namwon, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/052*

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/655*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/153*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/24*

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 516 726 B1**
G02F 1/00 ***H01L 31/00***
H01M 10/0565 ***H01M 6/40***
H01M 10/054 ***H01M 6/22***
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0565; H01L 31/00; H01M 6/40; H01M 10/052;** H01M 6/22; H01M 10/054; H01M 2010/0495; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780827.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052494 18.09.2017
(87) WO 2018/051045 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658776
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*

- *MANUFACTURING METHOD OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ELECTRO-CHIMIQUE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BAZIN, Arnaud, 38600 Fontaine, FR
OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Egrève, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 316 345 B1**
H01M 50/417 ***H01M 50/431***
H01M 50/434 ***H01M 50/443***
H01M 50/446
(52) **H01M 50/434;** H01M 50/417; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/446; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 16817476.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/003127 29.06.2016
(87) WO 2017/002366 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130209
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRANE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRANE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY POROUS MEMBRANE, POROUS MEMBRANE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR FILM POREUX DE PILE RECHARGEABLE, FILM POREUX DE PILE RECHARGEABLE, ET PILE RECHARGEABLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YASUDA, Naohiro, Tokyo 100-8246, JP
TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 550 655 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/625; H01M 4/525; H01M 10/0525;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 17875549.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2017/013629 28.11.2017
(87) WO 2018/101693 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160665
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WON, Jungyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHA, Jungwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Dohyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kunwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 071 873 B1**
H01M 50/403 ***H01M 50/443***
H01M 50/446 ***H01M 50/457***
(52) **H01M 50/446; H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/443; H01M 50/457**
(25) En (26) En
(21) 22164042.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 26.03.2021 KR 20210039489
(54) • *SEPARATOR UND LITHIUMBATTERIE MIT SEPARATOR*
• *SEPARATOR AND LITHIUM BATTERY INCLUDING SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Choi, Hyeonsun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Dongwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/153***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/414***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 379 599 B1**
H01M 50/209 ***H01M 50/211***
H01M 50/434 ***H01M 50/437***
H01M 50/497 ***H01M 50/443***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0567***
(52) **H01M 10/0565; H01M 10/056; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/434; H01M 50/437; H01M 50/443; H01M 50/497;** H01M 10/0567; H01M 50/403; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17188759.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054667
(54) • *VERBUNDELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *COMPOSITE ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *ÉLECTROLYTE COMPOSITE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 50/153***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/153***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 50/209***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 780 247 B1**
G01K 7/02 ***G01L 19/06***
H01M 10/04
(52) **H01M 10/4285; G01K 7/02; G01L 19/06; H01M 10/0422; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19893591.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/016462 27.11.2019
(87) WO 2020/116851 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153835
(54) • *INNENDRUCKMESSLEHRE FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE*
• *INTERNAL PRESSURE MEASURING JIG FOR CYLINDRICAL BATTERY CELL*
• *GABARIT DE MESURE DE PRESSION INTERNE DESTINÉ À UNE CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Ik Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 805 743 B1**
G01N 23/20025 ***G01N 23/205***
H01M 10/48
(52) **G01N 23/205; G01N 23/20025; H01M 10/4285; H01M 10/48;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20799321.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2020/002712 26.02.2020
(87) WO 2020/222413 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050425
23.12.2019 KR 20190172991
(54) • *GERÄT ZUR BATTERIEMESSUNG MITTELS RÖNTGENSTRAHLEN*
• *BATTERY MEASUREMENT APPARATUS USING X-RAYS*

- *APPAREIL DE MESURE DE BATTERIE UTILISANT DES RAYONS X*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
KOO, Japil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 →(51) *G01R 27/02*

H01M 10/42 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/42 →(51) *H01M 50/209*

H01M 10/44 →(51) *H02J 7/02*

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 576 179 B1**
B60L 50/64 ***H01M 50/211***
H01M 50/503 ***H01M 50/517***
(52) **B60L 50/64; H01M 10/482; H01M 50/211; H01M 50/503; H01M 50/517;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 18780302.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/003924 03.04.2018
(87) WO 2018/186660 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045417
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 →(51) *G01R 27/02*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/48 →(51) *H01M 50/209*

H01M 10/48 →(51) *H01M 50/507*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/655*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/20*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/24*

H01M 10/615 →(51) *H01M 10/655*

H01M 10/6235→(51) *H01M 10/6566*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/20*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/24*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/655*

H01M 10/647 →(51) *H01M 50/24*

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/6554*

(51) ***H01M 10/655*** (11) **3 654 445 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/659***
H01M 10/647 ***H01M 10/613***
H01M 10/04 ***H01M 10/615***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6563***
H01M 10/6557
(52) **H01M 10/613; H01M 10/0481; H01M 10/615; H01M 10/655; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6563; H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/242;** H01M 10/647; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19738430.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2019/000228 07.01.2019
(87) WO 2019/139316 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002910
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, KR
SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551→(51) *H01M 10/6554*

(51) ***H01M 10/6554*** (11) **3 890 054 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/613***
H01M 10/653 ***H01M 10/6551***
H01M 50/20 ***H01M 50/581***
(52) **H01M 10/425; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 50/20; H01M 50/581;** H01M 2200/103; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20167103.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM BATTERIESYSTEM*
• *A BATTERY SYSTEM AND A VEHICLE INCLUDING AT LEAST ONE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT
Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
Maxl, Florian, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/6554→(51) *H01M 50/20*

H01M 10/6555→(51) *H01M 10/655*

H01M 10/6556→(51) *H01M 10/6566*

H01M 10/6556→(51) *H01M 50/20*

H01M 10/6557→(51) *H01M 10/655*

H01M 10/6562→(51) *H01M 10/6566*

H01M 10/6563→(51) *H01M 10/655*

H01M 10/6563→(51) *H01M 10/6566*

(51) ***H01M 10/6566*** (11) **3 823 082 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6235***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6562***
H01M 10/6563 ***H01M 50/213***
H01M 50/24 ***H01M 50/247***
H01M 50/367
(52) **H01M 50/213; H01M 10/613; H01M 10/6235; H01M 10/6563; H01M 10/6566; H01M 50/24; H01M 50/247; H01M 50/367;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19928306.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/039154 03.10.2019
(87) WO 2021/064950 2021/14 08.04.2021
(54) • *BATTERIEMODUL, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSMASCHINE*
• *BATTERY MODULE, ELECTRIC POWER UNIT, AND WORK MACHINE*
• *MODULE DE BATTERIE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUEYOSHI, Shunichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAGATANI, Shuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01M 10/6567→(51) *H01M 50/20*

H01M 10/658 →(51) *H01M 50/24*

H01M 10/659 →(51) *H01M 10/655*

H01M 50/103 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/109 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/119 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/148 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/15 →(51) *H01M 50/209*

(51) ***H01M 50/153*** (11) **4 024 574 B1**
H01M 50/159 ***H01M 50/169***
H01M 50/109 ***H01M 50/119***
H01M 50/148 ***H01M 50/164***
H01M 50/181 ***H01M 50/188***
H01M 10/04 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0587***
H01M 50/56
(52) **H01M 50/119; H01M 10/0427; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 50/109; H01M 50/153;**

H01M 50/154; H01M 50/159; H01M 50/164; H01M 50/169; H01M 50/181; H01M 50/188; H01M 50/56

(25) En (26) En
(21) 21178111.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011594168
06.01.2021 CN 202120026157 U
19.01.2021 CN 202110071081
18.03.2021 US 202117206114
(54) • *LASERGESCHWEISSTE LITHIUM-IONEN-KNOPFZELLENBATTERIE MIT DECKPLATTE*
• *LASER WELDED LITHIUM-ION BUTTON CELL BATTERY COMPRISING A TOP PLATE*
• *PILE DE TYPE BOUTON LITHIUM-ION SOUDÉE AU LASER COMPRENANT UNE PLAQUE SUPÉRIEURE*
(73) Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd., Floor 7, 130 Xing Hua Road, Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) SUN, Fajiong, Zhuhai, 519000, CN
WANG, Fang, Zhuhai, 519000, CN
YANG, You qing, Zhuhai, 519000, CN
LI, Zhen, Zhuhai, 519000, CN
YANG, Zui, Zhuhai, 519000, CN
WANG, Yi heng, Zhuhai, 519000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(60) 23173798.2

H01M 50/159 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/164 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/169 →(51) *H01M 50/153*

(51) ***H01M 50/176*** (11) **3 486 990 B1**
H01M 50/188 ***H01M 50/55***
H01M 50/553
(52) **H01M 50/55;** H01M 50/176; H01M 50/188; H01M 50/553; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17827802.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/005372 24.05.2017
(87) WO 2018/012728 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088231
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jong-Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
OH, Nayeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
YONG, Jun-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/181 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/188 →(51) *H01M 50/153*

H01M 50/188 →(51) *H01M 50/176*

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 005 008 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6567
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/20;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744079.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071396 29.07.2020
(87) WO 2021/018961 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908679
(54) • *BATTERIEKÜHLMODUL UND VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE BATTERIE*
• *BATTERY COOLING MODULE AND DEVICE, AND CORRESPONDING BATTERY*
• *MODULE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIE ET BATTERIE CORRESPONDANTE*
(73) Sogefi Air & Cooling, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945, 78286 Guyancourt, FR
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
SCHUB, Arnaud, 68040 INGERSHEIM, FR
MEYER, Dominique, 68230 WIHR-AU-VAL, FR
LANGOT, Maxime, 68360 SOULTZ-HAUT-RHIN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01M 50/20 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/209*

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 659 218 B1**
H01M 50/284 ***H01M 50/296***
H01M 50/569 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 10/06***
H01M 50/15 ***G01R 1/04***
G01R 31/371 ***G01R 31/382***
H02J 7/00 ***H02J 7/35***
(52) **G01R 31/371; G01R 31/382; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/15; H01M 50/209; H01M 50/284; H01M 50/296; H01M 50/569; H02J 7/00036; H02J 7/0024; H02J 7/0045; H02J 7/0048; H02J 7/35;** G01R 1/04; H01M 10/06; H01M 10/486; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18837887.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044232 27.07.2018
(87) WO 2019/023672 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P
18.12.2017 US 201762599958 P
19.04.2018 US 201862660157 P
19.04.2018 US 201862659929 P
01.06.2018 US 201862679648 P
26.07.2018 US 201816046727
26.07.2018 US 201816046883
26.07.2018 US 201816046671
26.07.2018 US 201816046709
26.07.2018 US 201816046747
26.07.2018 US 201816046855
26.07.2018 US 201816046774
26.07.2018 US 201816046687
26.07.2018 US 201816046811
26.07.2018 US 201816046792
26.07.2018 US 201816046737
26.07.2018 US 201816046773
26.07.2018 US 201816046791
26.07.2018 US 201816046777
(54) • *DRAHTLOSER AKTIVIERTER MONOBLOC*
• *WIRELESS ENABLED MONOBLOC*
• *MONOBLOC ACTIVÉ SANS FIL*
(73) Northstar Battery Company, LLC, 4000 Continental Way, Springfield, MO 65803, US
(72) BURNS, Steve, Springfield Missouri 65803, US
SMITH, Doug, Springfield Missouri 65803, US
HARRILL, Austin, Springfield Missouri 65803, US
HOOKE, John, Springfield Missouri 65803, US
KROHN, Ulf, Springfield Missouri 65803, US
LINDKVIST, Christer, Springfield Missouri 65803, US
FLEMING, Frank, Springfield Missouri 65803, US
KARNER, Don, Springfield Missouri 65803, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 671 896 B1**
H01M 50/204
(52) **H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/244;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19810028.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/002245 22.02.2019
(87) WO 2019/231078 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061625
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BATTERIEZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING BATTERY CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/209 →(51) *H01M 50/507*

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/507*

H01M 50/213 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/227 →(51) *H01M 50/507*

(51) ***H01M 50/24*** (11) **3 598 564 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/658***
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0468; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/658;**

H01M 50/24; H01M 2200/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 17900751.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/109409 03.11.2017
(87) WO 2018/166216 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201710150039
(54) • *PASSIVE SCHUTZBATTERIEMODULSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PASSIVE PROTECTION BATTERY MODULE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE PROTECTION PASSIVE DE MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hefei Guoxuan High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LU, Hengfei, Hefei Anhui 230012, CN
XU, Bangnan, Hefei Anhui 230012, CN
LIN, Zhihong, Hefei Anhui 230012, CN
WANG, Yong, Hefei Anhui 230012, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01M 50/24 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/24 →(51) *H05K 5/06*

H01M 50/244 →(51) *H05K 5/06*

H01M 50/247 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/247 →(51) *H05K 5/06*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/507*

H01M 50/284 →(51) *H01M 50/209*

H01M 50/296 →(51) *H01M 50/209*

H01M 50/298 →(51) *H01M 50/507*

(51) ***H01M 50/358*** (11) **3 514 848 B1**
H01M 50/578 ***H01M 50/553***
(52) **H01M 50/591; H01M 50/342; H01M 50/358; H01M 50/50; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/578;** H01M 50/159; H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18184741.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 CN 201810051375
(54) • *OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY TOP COVER ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHICULE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XING, Chengyou, 352100 NINGDE CITY, Fujian Province, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/367 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/403 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/403 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/406 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/411 →(51) *H01M 4/587*

(51) ***H01M 50/414*** (11) **3 627 587 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 50/42***
H01M 50/443 ***H01M 50/46***
C09D 7/61 ***H01M 50/446***
H01M 50/449 ***H01M 50/451***
C08J 7/04 ***C08J 7/043***
H01M 50/403 ***H01M 50/406***
H01M 50/417 ***H01M 50/423***
H01M 50/426 *H01M 10/052*
(52) **C09D 7/61; C08J 7/0427; C08J 7/043; H01M 50/403; H01M 50/406; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/423; H01M 50/426; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/461;** H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18802181.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/005568 15.05.2018
(87) WO 2018/212566 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 KR 20170061284
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KO, Changhong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SEO, Dongwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyeonsun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Ickkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jungjoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jinkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Sam-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yangseob, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/417 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/417 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/42 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/423 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/426 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/431 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/434 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/434 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/437 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/443 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/443 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/443 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/446 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/446 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/449 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/451 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/457 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/46 →(51) *H01M 50/414*

H01M 50/463 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/497 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/503 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/507*

(51) ***H01M 50/507*** (11) **3 193 387 B1**
H01M 10/48 ***G01R 31/36***
H01M 50/211 ***H01M 50/227***
H01M 50/298 ***H01M 50/514***
H01M 50/569 ***H01M 50/51***
(52) **H01M 10/482; H01M 50/211; H01M 50/227; H01M 50/298; H01M 50/507; H01M 50/51; H01M 50/514; H01M 50/569;** G01R 31/3835; H01M 10/613; H01M 10/6557; H01M 10/6563; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 15839654.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/008749 21.08.2015
(87) WO 2016/039536 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414480666
(54) • *BATTERIEZELLENVERBINDUNG UND SPANNUNGSMESSUNGSANORDNUNG SOWIE BATTERIEMODUL*
• *BATTERY CELL INTERCONNECTING AND VOLTAGE SENSING ASSEMBLY, AND BATTERY MODULE*
• *ENSEMBLE D'INTERCONNEXION DE CELLULE DE BATTERIE ET DE DÉTECTION DE TENSION, ET MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SMITH, Alexander Jeffrey, White Lake, Michigan 48383, US
AXLER, Mark W., Troy, Michigan 48083, US
GARASCIA, Michael P., Waterford, Michigan 48329, US
MERRIMAN, Robert, Shelby Township, Michigan 48315, US
YANG, Heekook, Seoul 07336, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/507*** (11) **3 644 408 B1**
H01M 50/503 ***H01M 50/271***
H01M 50/209 *H01M 50/30*
(52) **H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/503; H01M 50/507;** H01M 50/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18202761.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, AT
Kraker, Martin, 8052 Graz, AT
Blaznik, Matic, 2000 Maribor, SI
Killmann, Jörg, 8052 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/51 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/514 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/55 →(51) ***H01M 50/176***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/176***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/358***

H01M 50/56 →(51) ***H01M 50/153***

H01M 50/569 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/569 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/574 →(51) ***G01R 27/02***

H01M 50/578 →(51) ***H01M 50/358***

H01M 50/581 →(51) ***H01M 10/6554***

H01P 1/04 →(51) ***H01Q 13/18***

H01P 1/06 →(51) ***A61B 18/18***

(51) ***H01P 1/17*** (11) **3 893 324 B1**
H01Q 1/28 *H01Q 11/08*
H01Q 13/02 *H01Q 13/06*
(52) H01Q 1/288; H01Q 13/0241; **H01P 1/173;** H01Q 11/083; H01Q 13/0266; H01Q 13/065
(25) En (26) En
(21) 20168655.7 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *WELLENLEITERPOLARISATOR UND ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNE*
• *A WAVEGUIDE POLARIZER AND A CIRCULARLY POLARIZED ANTENNA*
• *POLARISEUR DE GUIDE D'ONDES ET ANTENNE À POLARISATION CIRCULAIRE*
(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ÖHGREN, Mikael, 433 52 Öjersjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01P 3/02 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***H01P 5/12*** (11) **3 734 750 B1**
(52) **H01P 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20171617.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916398129
(54) • *KOMBINIERER/TEILER MIT SICH VERJÜNGENDEN WELLENLEITERN, DIE IN IHREN E-EBENEN GESTAPELT SIND*
• *COMBINER/DIVIDER HAVING TAPERED WAVEGUIDES STACKED IN THEIR E-PLANES*
• *COMBINATEUR/DIVISEUR DOTÉ DE GUIDES D'ONDES CONIQUES EMPILÉS DANS LEURS PLANS E*
(73) Werlatone, Inc., PO Box 47, Brewster, NY 10509, US
(72) FOTI, Stephen J., Hexham, Northumberland, NE47 6HJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/02 →(51) ***H04Q 1/02***

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 335 268 B1**
H01Q 1/46 ***H01Q 9/36***
H01Q 9/46 ***H01Q 5/15***
H01Q 5/371
(52) **H01Q 9/36; H01Q 1/04; H01Q 1/46; H01Q 5/15; H01Q 5/371; H01Q 9/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753413.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) FR 2016/051916 22.07.2016
(87) WO 2017/025674 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 FR 1557655
(54) • *OBERFLÄCHENWELLENANTENNENSYSTEM*
• *SURFACE WAVE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTENNAIRE À ONDES DE SURFACE*
(73) TDF, 106, avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) BELLEC, Mathilde, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR
PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, FR
JEZEQUEL, Pierre-Yves, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
COLOMBEL, Franck, 35160 Monfort-sur-Meu, FR
AVRILLON, Stéphane, 35700 Rennes, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **3 175 509 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 11/10***
H01Q 21/24
(52) **H01Q 11/105; H01Q 1/085; H01Q 1/523; H01Q 11/10; H01Q 21/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745187.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067490 30.07.2015
(87) WO 2016/016361 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457419
(54) • *LOGARITHMISCH-PERIODISCHE ANTENNE MIT BREITEM FREQUENZBAND*
• *LOG-PERIODIC ANTENNA WITH WIDE FREQUENCY BAND*
• *ANTENNE LOG-PERIODIQUE A LARGE BANDE DE FREQUENCES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAULOUX, Antoine, F-35000 Rennes, FR
HIMDI, Mohamed, F-35200 Rennes, FR
COLOMBEL, Franck, F-35160 Montfort sur Meu, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 000 129 B1**
H01Q 3/26 ***H01Q 21/06***
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 3/26; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 20833991.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/055294 12.10.2020
(87) WO 2021/076459 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201916655523
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNENANORDNUNG UND VERLUSTARMEM MEHRSCHICHTIGEM INTERPOSER*
• *ANTENNA APPARATUS WITH INTEGRATED ANTENNA ARRAY AND LOW LOSS MULTI-LAYER INTERPOSER*
• *APPAREIL D'ANTENNE À RÉSEAU ANTENNAIRE INTÉGRÉ ET INTERPOSEUR MULTICOUCHE À FAIBLE PERTE*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) FRANSON, Steven, J., Carlsbad, CA 92009, US
LUNA, Joseph, J., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 1/48***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 859 880 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/36***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/04***
H01Q 21/08 ***H01Q 5/40***
H01Q 1/52
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 1/22; H01Q 1/243; H01Q 1/523; H01Q 5/40; H01Q 9/0435; H01Q 9/045; H01Q 21/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19867529.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/101512 20.08.2019
(87) WO 2020/063196 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142574
(54) • *ENDGERÄT*

- *TERMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF TERMINAL*

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Huanchu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 7/00*

H01Q 1/24 →(51) *H04M 1/02*

H01Q 1/24 →(51) *H04M 1/725*

H01Q 1/36 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 1/38 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 1/38 →(51) *H01Q 7/00*

H01Q 1/46 →(51) *H01Q 1/04*

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 5/307*** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 5/378*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 905 434 B1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/08*** *H01Q 21/06*
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2283; H01Q 1/48; H01Q 5/307; H01Q 5/378; H01Q 9/0407; H01Q 9/30; H01Q 21/08;** H01Q 21/065
(25) Zh (26) En
(21) 19904004.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/124524 11.12.2019
(87) WO 2020/135043 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811621911
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND TERMINAL DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 1/08*

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 13/18*

H01Q 3/24 →(51) *G01V 3/10*

H01Q 3/24 →(51) *H01Q 3/26*

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 13/26*** (11) **3 776 733 B1** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 13/28***
(52) **H01Q 3/24; H01Q 3/26; H01Q 13/26; H01Q 13/28; H01Q 21/06**
(25) En (26) En
(21) 19785937.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025378 02.04.2019
(87) WO 2019/199525 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949816
(54) • *ABTASTANTENNE MIT ELEKTRONISCH REKONFIGURIERBARER SIGNALZUFÜHRUNG*
• *SCANNING ANTENNA WITH ELECTRONICALLY RECONFIGURABLE SIGNAL FEED*
• *ANTENNE À BALAYAGE AVEC TRANSMISSION DE SIGNAL RECONFIGURABLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) AVAKIAN, Aramais, Sparks, Nevada 89434, US
SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H01Q 3/26 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 3/44 →(51) *H01Q 21/00*

H01Q 5/15 →(51) *H01Q 1/04*

H01Q 5/307 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 5/371 →(51) *H01Q 1/04*

H01Q 5/378 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 5/40 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 817 134 B1** ***H01Q 1/24***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 7/00; H10K 59/00; H10K 59/131;** H10K 59/40
(25) En (26) En
(21) 20202688.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190137292
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Seo, 105-601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Won Sang, 131-803 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
You, Bong Hyun, 105-3201 Seochogu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01Q 7/08 →(51) *G01V 3/10*

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/00*** (11) **2 831 950 B1** ***H01Q 21/06***
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 9/045; H01Q 21/0006; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 13769373.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) AU 2013/000315 28.03.2013
(87) WO 2013/142905 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 AU 2012901270
(54) • *VERBESSERTE VERBUNDENE MOSAIK-GRUPPENANTENNE*
• *ENHANCED CONNECTED TILED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU EN MOSAÏQUE CONNECTÉE AMÉLIORÉE*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) HAY, Stuart, Kogarah Bay New South Wales 2217, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 9/30 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 9/36 →(51) *H01Q 1/04*

H01Q 9/46 →(51) *H01Q 1/04*

H01Q 11/10 →(51) *H01Q 1/08*

(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 707 778 B1** ***H01P 1/04***
(52) **H01P 1/047; H01Q 1/523; H01Q 13/18**
(25) En (26) En
(21) 18836682.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059602 07.11.2018
(87) WO 2019/094452 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584264 P
10.11.2017 US 201762584300 P
(54) • *FLACHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *LOW PROFILE PHASED ARRAY*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE DE FAIBLE ÉPAISSEUR*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, US
HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, US
NUFIO-MOLINA, Jonathan, E., Waltham, MA 02451-1449, US
SOUTHWORTH, Andrew, R., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 13/20 →(51) *H01Q 21/00*

H01Q 13/22 →(51) *H01Q 21/00*

H01Q 13/26 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 13/28 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 15/06 →(51) *G01R 29/10*

H01Q 15/14 →(51) *G01R 29/10*

H01Q 19/06 →(51) *G01R 29/10*

H01Q 19/10 →(51) *G01R 29/10*

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 817 147 B1**
H01Q 13/20 ***H01Q 13/22***
H01Q 3/44
(52) **H01Q 21/005; H01Q 3/443; H01Q 13/203; H01Q 13/22**
(25) De (26) De
(21) 19206608.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *INNENLEITERVORRICHTUNG FÜR EINEN HOHLLEITER-STRAHLER*
• *INTERNAL CONDUCTOR DEVICE FOR A WAVEGUIDE RADIATOR*
• *DISPOSITIF DE CONDUIT INTERNE POUR UN ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT À CONDUCTEUR CREUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Strauss, Olivier, 88090 Immenstaad, DE
Korn, Michael, 88090 Immenstaad, DE
Herschlein, Alexander, 88090 Immenstaad, DE
Bayer, Hendrik, 88090 Immenstaad, DE
Haas, Catherine, 88090 Immenstaad, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 9/04*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 9/04*

H01Q 21/08 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/08 →(51) *H01Q 1/48*

H01Q 21/24 →(51) *H01Q 1/08*

H01R 4/02 →(51) *H01B 7/30*

H01R 4/18 →(51) *H01R 4/20*

H01R 4/18 →(51) *H01R 4/70*

(51) ***H01R 4/20*** (11) **3 547 454 B1**
H01R 4/18 ***H01R 43/048***
H01R 9/05 ***H01R 43/058***
B21D 39/04
(52) **H01R 9/0518; H01R 4/20; H01R 43/0488; H01R 43/0585;** B21D 39/048; H01R 4/183
(25) En (26) En
(21) 19160458.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER LEITERANORDNUNG MIT EINER GECRIMPTEN ROHRHÜLSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CONDUCTOR ASSEMBLY WITH A CRIMPED TUBULAR FERRULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CONDUCTEUR COMPORTANT UN EMBOUT TUBULAIRE SERTI*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LEWIS, Ryan, D, Warren, OHIO 44484, US
MESSURI, Michael, D, Canfield, Ohio 44406, US
MCGARVEY, Shae, T, Leola, Pennsylvania 17540, US
KROMPEGEL, Crystal, F, Canfield, Ohio 44406, US
DEMONICA, Michael, Jerry, Cortland, Ohio 44410, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01R 4/28*** (11) **3 952 690 B1**
H05K 3/10 ***A44B 13/00***
A44B 17/00 ***A41F 1/00***
A41D 1/00 ***H05K 1/03***
(52) **A44B 13/0052; A41D 1/005; A41F 1/006; A44B 17/0058; H05K 1/038;** A41B 2300/324; A41B 2300/326; H01R 4/28; H05K 3/103; H05K 2201/0281
(25) En (26) En
(21) 20720146.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) SG 2020/050211 06.04.2020
(87) WO 2020/209794 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 GB 201905188
(54) • *LEITENDES BEKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSPRODUKT*
• *CONDUCTIVE GARMENT FASTENING PRODUCT*
• *PRODUIT DE FIXATION DE VÊTEMENT CONDUCTEUR*
(73) Prym Intimates Group Limited, B03, 3/F, Block B, Chung Mei Centre 15B Hing Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) KAVISEKARA, Heenatikumbure Kavisekara M.A.P., Kandy, LK
JAYASURIYA, Jayasuriya Arachchige P.D., Gonahena Kadawatha, LK
SAJEEWA, Hapuarachchige Don R., Ihala Lunugama Wanaluwava, LK
KUMARA, Hettige Don Dinesh, Hewagama Kaduwela, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 4/36 →(51) *F16B 31/02*

(51) ***H01R 4/70*** (11) **4 064 460 B1**
H01R 4/18
(52) **H01R 4/185; H01R 4/70**
(25) En (26) En
(21) 22162700.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048010
(54) • *MIT EINER KLEMME AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE BORNE*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Sato, Kei, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/70 →(51) *H01B 7/30*

H01R 9/05 →(51) *H01R 4/20*

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 761 459 B1**
H01R 35/02
(52) **H01R 35/025; H01R 13/52**
(25) Ja (26) En
(21) 19776607.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/011824 20.03.2019
(87) WO 2019/188700 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069552
01.06.2018 JP 2018106005
(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE CONNECTEUR ROTATIF*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) FUJIMOTO Kazuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 13/52 →(51) *B60L 53/16*

H01R 13/52 →(51) *H01R 24/62*

H01R 13/52 →(51) *H02G 15/04*

H01R 13/52 →(51) *H02G 15/117*

H01R 13/533 →(51) *H02G 15/117*

H01R 13/631 →(51) *B60L 53/16*

H01R 13/66 →(51) *H01R 24/62*

H01R 13/66 →(51) *H02G 15/117*

H01R 13/66 →(51) *H02J 50/10*

(51) ***H01R 13/70*** (11) **3 397 976 B1**
H01R 13/713 ***H02H 11/00***
H02H 3/17 ***H02H 3/33***
B60P 3/20 ***H02H 3/04***
G01R 31/69
(52) **G01R 31/69; B60P 3/20; H02H 11/00; H02H 11/002;** H02H 3/044; H02H 3/17; H02H 3/33
(25) En (26) En
(21) 16882315.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066568 14.12.2016
(87) WO 2017/116710 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271822 P
11.07.2016 US 201615206522

(54) • *KÜHLCONTAINER MIT SYSTEM ZUR PRÜFUNG ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *REEFER RECEPTACLE WITH SYSTEM FOR TESTING ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CONTAINER FRIGORIFIQUE AVEC SYSTÈME PERMETTANT DE TESTER DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FREER, Benjamin Avery, Syracuse, NY 13219, US
MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, NY 13104, US
LUEBKE, Charles John, Hartland, WI 53029, US
MCCLANAHAN, David, Greenfield, WI 53219, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01R 13/703 →(51) *H01R 43/16*

H01R 13/713 →(51) *H01R 13/70*

H01R 24/20 →(51) *H01R 24/62*

H01R 24/28 →(51) *H01R 24/62*

H01R 24/56 →(51) *A61B 18/14*

H01R 24/58 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***H01R 24/62*** (11) **3 692 605 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/66***
H01R 31/06 ***H01R 24/20***
H01R 24/28 ***H01R 43/00***
H01R 12/71 *H01R 12/73*
H01R 13/627
(52) **H01R 13/6658; H01R 13/5219; H01R 24/20; H01R 24/28; H01R 24/62; H01R 31/06; H01R 43/005;** H01R 12/714; H01R 12/732; H01R 13/6275; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 18792488.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057556 28.09.2018
(87) WO 2019/069200 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568992 P
02.05.2018 US 201815968840
(54) • *STECKERSYSTEM*
• *CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, US
THACKSTON, Kevin Michael, York, Pennsylvania 17406, US
MULFINGER, Robert Neil, York Haven, Pennsylvania 17370, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 31/06 →(51) *H01R 24/62*

H01R 35/02 →(51) *H01R 13/52*

H01R 39/38 →(51) *H02K 5/14*

(51) ***H01R 39/64*** (11) **3 767 834 B1**
F16M 11/08 ***F16M 11/18***
H02K 13/00
(52) **H02K 13/003; F16M 11/08; F16M 11/18; H01R 39/64**
(25) Zh (26) En
(21) 18910151.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/086001 08.05.2018
(87) WO 2019/174114 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810203416
(54) • *ROTIERENDE VORRICHTUNG UND ROTIERENDE RADARVORRICHTUNG*
• *ROTATING DEVICE AND ROTATING RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF ROTATIF ET DISPOSITIF RADAR ROTATIF*
(73) SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 43/00 →(51) *H01R 24/62*

(51) ***H01R 43/02*** (11) **3 631 912 B1**
H02K 3/04
(52) **H01R 43/0228; H01R 43/0207; H01R 43/0221; H02K 15/0081; H02K 15/064**
(25) De (26) De
(21) 18727778.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063776 25.05.2018
(87) WO 2018/219802 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111655
(54) • *KONTAKTIERVERFAHREN FÜR LACKISOLIERTE LEITER*
• *CONTACTING-MAKING METHOD FOR ENAMEL-INSULATED CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONTACT POUR CONDUCTEURS ISOLÉS AU VERNIS*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GLÄSSEL, Tobias, 90425 Nürnberg, DE
FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE
SPRENG, Simon, 90453 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H01R 43/048 →(51) *H01R 4/20*

(51) ***H01R 43/052*** (11) **3 561 970 B1**
H01R 43/28
(52) **H01R 43/052;** H01R 43/28
(25) De (26) De
(21) 18169531.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 30.10.2019
(54) • *KABELENDEHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES KABELENDES UND VERFAHREN ZUM SEINEM POSITIONIEREN*
• *CABLE END HOLDER FOR HOLDING A CABLE END AND METHOD FOR ITS POSITIONING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE L'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE DESTINÉ À RETENIR UNE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE SON POSITIONNEMENT*
(73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/058 →(51) *H01R 4/20*

(51) ***H01R 43/16*** (11) **3 866 282 B1**
H01R 43/20 ***H01R 13/703***
H01R 31/08
(52) **H01R 43/16; H01R 13/7034; H01R 43/20;** H01R 31/08; H01R 2201/20
(25) De (26) De
(21) 21157255.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020104022
(54) • *KURZSCHLUSSSTIFT, STECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN KURZSCHLUSSSTIFT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KURZSCHLUSSSTIFTS*
• *SHORT CIRCUIT PIN, PLUG CONNECTION WITH SUCH A SHORT CIRCUIT PIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SHORT CIRCUIT PIN*
• *BROCHE DE COURT-CIRCUIT, CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉ D'UNE TELLE BROCHE DE COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BROCHE DE COURT-CIRCUIT*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, DE

H01R 43/16 →(51) *G06F 1/16*

H01R 43/20 →(51) *H01R 43/16*

H01R 43/28 →(51) *H01R 43/052*

H01R 103/00 →(51) *B60L 53/16*

H01R 107/00 →(51) *G06F 1/16*

H01S 1/02 →(51) *H01S 1/06*

(51) ***H01S 1/06*** (11) **3 659 220 B1**
H01S 1/02
(52) **H01S 1/06;** H01S 1/02
(25) En (26) En
(21) 18752220.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) GB 2018/052106 26.07.2018
(87) WO 2019/021002 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 GB 201712187
(54) • *RAUMTEMPERATUR MASER MIT SPINDEFEKTZENTREN*
• *ROOM TEMPERATURE MASING USING SPIN-DEFECT CENTRES*
• *MASER A TEMPERATURE AMBIENTE AVEC DE CENTRES A DEFAUTS DE SPIN*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College

Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) BREEZE, Jonathan, London SW7 2AZ, GB
ALFORD, Neil, London SW7 2AZ, GB
KAY, Chris, London WC1H 0AH, GB
SATHIAN, Juna, London SW7 2AZ, GB
SALVADORI, Enrico, London WC1H 0AH, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **2 929 381 B1**
G02B 6/02 ***B23K 26/55***
(52) **G02B 6/02147; B23K 26/55; H01S 3/0057**
(25) De (26) De
(21) 13799521.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075232 02.12.2013
(87) WO 2014/086708 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 DE 102012222460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM FASER-BRAGG-GITTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING AT LEAST ONE FIBER BRAGG GRATING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER AU MOINS UN RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
BURGMEIER, Jörg, 37520 Osterode, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H01S 3/00 →(51) ***B23K 26/00***

H01S 3/00 →(51) ***H01S 3/067***

H01S 3/04 →(51) ***H01S 3/042***

---

(51) ***H01S 3/042*** (11) **3 582 343 B1**
H01S 3/06 ***H01S 3/0941***
H01S 3/10 ***H01S 3/08***
H01S 3/04 ***H01S 3/07***
H01S 3/23 *H01S 3/00*
H01S 3/16 *H01S 3/094*
(52) **H01S 3/0604; H01S 3/0405; H01S 3/042; H01S 3/0612; H01S 3/07; H01S 3/08072; H01S 3/09415; H01S 3/2316;** H01S 3/0071; H01S 3/09408; H01S 3/10013; H01S 3/1611; H01S 3/1643
(25) Ja (26) En
(21) 18750870.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003838 05.02.2018
(87) WO 2018/147231 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021361
(54) • *LASERMEDIUM-EINHEIT UND LASERVORRICHTUNG*
• *LASER MEDIUM UNIT AND LASER DEVICE*
• *UNITÉ DE MILIEU LASER ET DISPOSITIF LASER*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) UEDA, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
IYAMA, Koichi, Osaka 532-0001, JP
KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/06 →(51) ***H01S 3/042***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 916 400 B1**
H01S 3/00 ***G02F 1/09***
H01S 3/094 *H01S 3/0941*
(52) **H01S 3/0064; G02B 6/2746; H01S 3/06758;** G02B 6/14; H01S 3/06704; H01S 3/094003; H01S 3/09415
(25) En (26) En
(21) 15000600.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461946925 P
(54) • *HYBRIDISOLATOR UND MODENVERGRÖSSERER FÜR FASERLASERVERSTÄRKER*
• *HYBRID ISOLATOR AND MODE EXPANDER FOR FIBER LASER AMPLIFIERS*
• *ISOLATEUR HYBRIDE ET ELARGISSEUR DE MODE POUR AMPLIFICATEURS LASER À FIBRE*
(73) V-GEN LTD., 120 Yigal Alon St., 6744326 Tel Aviv, IL
(72) Barness, Doron, 5545121 Kiryat Ono, IL
Rowen, Eitan Emanuel, 7174372 Modiin, IL
Lasri, Jacob, 4528254 Hod Hasharon, IL
Inbar, Eran, 6523417 Tel Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

H01S 3/067 →(51) ***G02F 1/313***

H01S 3/07 →(51) ***H01S 3/042***

H01S 3/08 →(51) ***H01S 3/042***

H01S 3/0941 →(51) ***H01S 3/042***

H01S 3/10 →(51) ***H01S 3/042***

H01S 3/23 →(51) ***H01S 3/042***

H01S 5/00 →(51) ***H01S 5/065***

---

(51) ***H01S 5/02*** (11) **2 797 184 B1**
F21K 99/00 ***G03B 21/20***
H01S 5/024 *H01S 5/40*
(52) **F21K 9/00; H01S 5/02; H01S 5/0202;** G03B 21/2033; H01S 5/02469; H01S 5/4025
(25) En (26) En
(21) 14165456.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089501
19.07.2013 JP 2013150836
14.04.2014 JP 2014082560
(54) • *Lichtquellenvorrichtung*
• *Light source apparatus*
• *Appareil de source de lumière*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Matsuo, Hidenori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Sasamuro, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Kondo, Hideki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23165059.9

---

(51) ***H01S 5/02*** (11) **4 148 919 B1**
H01S 5/026 ***H01S 5/10***
H01S 5/227
(52) **H01S 5/2275; H01S 5/02; H01S 5/021; H01S 5/026; H01S 5/1032;** H01S 2301/176
(25) Fr (26) Fr
(21) 22195108.0 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 FR 2109625
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERDIODE DURCH TROCKEN- UND NASSÄTZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DIODE BY DRY AND WET ETCHING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DIODE SEMICONDUCTRICE PAR GRAVURES SECHE ET HUMIDE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H01S 5/02 →(51) ***H01S 5/065***

---

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 267 537 B1**
H01S 5/14
(52) **H01S 5/026; H01S 5/142;** H01S 5/0265
(25) En (26) En
(21) 17180806.6 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 30.09.2011 US 201113249753
(54) • *EINSTELLBARER LASER MIT INTEGRIERTER WELLENLÄNGENREFERENZ*
• *TUNABLE LASER WITH INTEGRATED WAVELENGTH REFERENCE*
• *LASER RÉGLABLE AVEC RÉFÉRENCE DE LONGUEUR D'ONDE INTÉGRÉE*
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
(72) FANG, Alexander W., Fremont, CA 94539, US
FISH, Gregory A., Santa Barbara, CA 93111, US
HUTCHINSON, John, Santa Barbara, CA 93110, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12006832.5 / 2 575 220

H01S 5/026 →(51) ***H01S 5/02***

H01S 5/042 →(51) ***H01S 5/10***

H01S 5/042 →(51) ***H01S 5/12***

H01S 5/042 →(51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/065*** ***H01S 5/00*** ***H01S 5/10*** ***G01S 17/06*** (11) **4 005 042 B1** ***H01S 5/02*** ***H01S 5/12***

(52) **H01S 5/0656; G01S 7/4814; G01S 17/34; H01S 5/005; H01S 5/0078; H01S 5/0085; H01S 5/021; H01S 5/1032; H01S 5/12**

(25) En (26) En
(21) 19842555.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/068752 27.12.2019
(87) WO 2021/066864 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916588313
(54) • *NICHTREZIPROKE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINEN LASER MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNG*
• *NON-RECIPROCAL OPTICAL ASSEMBLY FOR INJECTION LOCKED LASER*
• *ENSEMBLE OPTIQUE NON RÉCIPROQUE POUR LASER À VERROUILLAGE PAR INJECTION*
(73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, California 94103, US
MALEKI, Lutfollah, San Francisco, California 94103, US
GRUDININ, Ivan, San Francisco, California 94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H01S 5/10*** ***H01S 5/12*** ***H01S 5/22*** ***H01S 5/042*** (11) **4 016 762 B1** ***H01S 5/20*** ***H01S 5/34***

(52) **H01S 5/1237; H01S 5/04253; H01S 5/22;** H01S 5/04254; H01S 5/1082; H01S 5/2027; H01S 5/209; H01S 5/3401; H01S 2301/176; H01S 2301/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 21215739.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013657
(54) • *LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LASER COMPRISING A DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *LASER COMPRENANT UN MIROIR DE BRAGG DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01S 5/10 →(51) ***H01S 5/02***

H01S 5/10 →(51) ***H01S 5/065***

H01S 5/10 →(51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/12*** ***H01S 5/20*** ***H01S 5/34*** ***H01S 5/22*** (11) **4 016 763 B1** ***H01S 5/042*** ***H01S 5/10***

(52) **H01S 5/1237; H01S 5/04253; H01S 5/04254; H01S 5/1082; H01S 5/2031; H01S 5/22; H01S 5/3401;** H01S 2301/176; H01S 2301/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 21215743.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013658
(54) • *LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LASER COMPRISING A DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *LASER COMPRENANT UN MIROIR DE BRAGG DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01S 5/12 →(51) ***H01S 5/065***

H01S 5/12 →(51) ***H01S 5/10***

H01S 5/14 →(51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/042*** *H01S 5/30* (11) **3 869 643 B1** *H01S 5/20* *H01S 5/343*

(52) **H01S 5/18341; H01S 5/04253; H01S 5/18308; H01S 5/18338; H01S 5/18369;** H01S 5/18386; H01S 5/2009; H01S 5/3095; H01S 5/34333; H01S 2301/166; H01S 2301/18

(25) Ja (26) En
(21) 19874482.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/039455 07.10.2019
(87) WO 2020/080160 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196393
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT VOM VERTIKALRESONATORTYP*
• *VERTICAL RESONATOR-TYPE LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE TYPE RÉSONATEUR VERTICAL*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01S 5/20 →(51) ***H01S 5/10***

H01S 5/20 →(51) ***H01S 5/12***

H01S 5/22 →(51) ***H01S 5/10***

H01S 5/22 →(51) ***H01S 5/12***

H01S 5/227 →(51) ***H01S 5/02***

H01S 5/34 →(51) ***H01S 5/10***

H01S 5/34 →(51) ***H01S 5/12***

H01T 13/40 →(51) ***F02B 19/10***

H01T 13/54 →(51) ***F02B 19/10***

(51) ***H02B 1/28*** *H02B 1/46* (11) **3 818 601 B1**

(52) **H02B 1/28;** H02B 1/46

(25) De (26) De
(21) 19735258.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067068 26.06.2019
(87) WO 2020/007689 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116397
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT DRUCKENTLASTUNG*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH PRESSURE RELIEF*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT AVEC AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION*
(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02B 5/00 →(51) ***G21C 1/32***

H02G 1/00 →(51) ***B23D 29/00***

H02G 1/02 →(51) ***B64U 10/14***

H02G 3/00 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** ***F16L 3/10*** ***F16L 3/26*** *H02G 3/38* (11) **3 573 203 B1** ***F16L 57/00*** ***F16L 3/123*** *H02G 3/34*

(52) **B60R 16/0215; H02G 3/0487;** H02G 3/34; H02G 3/383

(25) Ja (26) En
(21) 18741718.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000591 12.01.2018
(87) WO 2018/135392 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007168
(54) • *DRAHTSCHUTZELEMENT*
• *WIRE PROTECTION MEMBER*
• *ORGANE DE PROTECTION DE FIL ÉLECTRIQUE*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-

8503, JP
(72) MATSUYAMA, Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
TANAKA, Yuji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 975 358 B1**
H02G 3/00 ***H02G 3/32***
(52) **H02G 3/32; H02G 3/0481; H02G 3/26; H02G 7/05**
(25) De (26) De
(21) 21208424.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 09.03.2016 CH 3132016
26.05.2016 CH 6792016
(54) • *BRIDE ZUR HALTERUNG VON KABELN, VORZUGSWEISE HOCHSPANNUNGS-KABEL*
• *BRACKET FOR HOLDING CABLES, PREFERABLY HIGHVOLTAGE CABLES*
• *SUPPORT POUR PORTER DES CABLES, DES CÂBLES PRÉFÉRABLES À HAUTE TENSION*
(73) TRESCO AG, Seebleichestrasse 60, 9404 Rorschacherberg, CH
(72) ENZLER, Christian, 9404 Rorschacherberg, CH
ENZLER, Philipp, 9425 Thal, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
(62) 17158748.8 / 3 217 494

H02G 3/06 →(51) ***H02G 15/04***

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 886 277 B1**
H02G 15/10 ***H05K 9/00***
(52) **H02G 15/10; H02G 3/083**
(25) De (26) De
(21) 21151300.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020108509
(54) • *ELEKTRISCH GESCHIRMTES GEHÄUSE*
• *ELECTRICALLY SHIELDED HOUSING*
• *BOÎTIER À BLINDAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) LORENZ, Thomas, 42549 Velbert, DE
REEPEN, Richard, 47441 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 3/08 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/22 →(51) ***F16L 5/08***

H02G 3/22 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/32 →(51) ***H02G 3/04***

H02G 7/12 →(51) ***B64U 10/14***

H02G 7/14 →(51) ***B64U 10/14***

H02G 9/02 →(51) ***H02G 15/117***

H02G 11/02 →(51) ***B60L 53/16***

H02G 13/00 →(51) ***G01R 29/08***

H02G 15/00 →(51) ***H02G 15/117***

H02G 15/013 →(51) ***H02G 15/04***

H02G 15/013 →(51) ***H02G 15/117***

---

(51) ***H02G 15/04*** (11) **3 796 497 B1**
H02G 3/06 ***H01R 13/52***
H02G 15/013 ***H02G 15/076***
(52) **H02G 3/0616; H01R 9/18; H01R 13/5205; H01R 13/622; H01R 24/64; H02G 3/0675; H02G 15/013; H02G 15/04; H02G 15/046**
(25) En (26) En
(21) 20195462.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201921560560 U
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL UND WECHSELRICHTER*
• *COMMUNICATION MODULE AND INVERTER*
• *MODULE DE COMMUNICATION ET ONDULEUR*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) GAO, Xiang, Hefei, Anhui 230088, CN
HU, Konghong, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H02G 15/076 →(51) ***H02G 15/04***

H02G 15/10 →(51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02G 15/117*** (11) **3 345 271 B1**
H02G 9/02 ***G01L 19/14***
H02G 15/14 ***H02G 15/22***
H02G 15/013 ***H02G 15/00***
G01D 11/24 ***E21B 47/06***
E21B 33/038 ***H01R 13/66***
H01R 13/533 ***G01K 7/02***
H01R 13/52 ***G01K 1/14***
G01K 7/16
(52) **H02G 15/013; E21B 33/0385; E21B 47/06; G01D 11/245; G01K 1/14; G01K 7/023; G01L 19/147; H01R 13/5216; H01R 13/533; H01R 13/6683; H02G 9/02; H02G 15/117; H02G 15/14; H02G 15/22;** G01K 2007/163; H02G 15/003
(25) En (26) En
(21) 16727338.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/061571 23.05.2016
(87) WO 2017/084769 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194944
(54) • *DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL*
• *DUAL OUTPUT SUBSEA SENSOR CONNECTION ASSEMBLY, SENSOR ASSEMBLY AND SUBSEA CABLE HARNESS*
• *CAPTEUR SOUS-MARIN À DOUBLE SORTIE ENSEMBLE DE CONNEXION, ENSEMBLE CAPTEUR ET HARNAIS DE CÂBLES SOUS-MARINS*
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvaeg, NO
HAUGLAND, Bjoern-Aksel, 5428 Foldroeyhamn, NO
KNUTSSON, Hans, 5412 Stord, NO
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02G 15/14 →(51) ***H02G 15/117***

---

(51) ***H02G 15/18*** (11) **3 687 016 B1**
(52) **H02G 15/1833; H02G 15/184;** Y10T 29/49197
(25) En (26) En
(21) 20164316.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 16.05.2014 US 201461994341 P
08.05.2015 US 201514707110
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON STROMKABELN UND VERBINDUNGEN*
• *COVER ASSEMBLY AND METHOD FOR COVERING ELECTRICAL CABLES AND CONNECTION*
• *ENSEMBLES GAINE, ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DES CONNEXIONS*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) DINU, Daniel, Woodbridge, Ontario L4L 3W8, CA
YAWORSKI, Harry, Holly Springs, NC 27540, US
KENNEDY, Sean, Raleigh, NC 27603, US
SERAJ, Mahmoud, Apex, NC 27502, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 15724487.2 / 3 143 672

H02G 15/22 →(51) ***H02G 15/117***

H02H 1/00 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 1/00 →(51) ***H02H 9/00***

H02H 1/00 →(51) ***H04Q 9/00***

H02H 3/00 →(51) ***H02H 9/00***

---

(51) ***H02H 3/04*** (11) **3 975 361 B1**
G01R 31/327 ***H02H 3/05***
(52) **H02H 3/044; G01R 31/2827; G01R 31/3277; H02H 3/05**
(25) En (26) En
(21) 20199050.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG, ÜBERSTROMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ÜBERSTROMSCHUTZES*
• *TESTING DEVICE, OVERCURRENT PROTECTOR, AND METHOD OF TESTING AN OVERCURRENT PROTECTOR*

- *DISPOSITIF DE TEST, MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WALLERATH, Jörg, Dublin, 2, IE
BOUDOUX, Emmanuel, Dublin, 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

H02H 3/04 →(51) ***G01R 31/74***

H02H 3/04 →(51) ***H01R 13/70***

H02H 3/05 →(51) ***H02H 3/04***

H02H 3/05 →(51) ***H02H 3/08***

(51) ***H02H 3/08*** ***H02H 3/44*** ***H02H 5/04*** ***H02H 7/122*** ***H02H 3/05*** (11) **3 928 400 B1** ***H02H 1/00*** ***H02H 7/08*** ***H02H 7/22*** ***H02P 29/024***
(52) **H02H 3/08;** H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222; H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704924.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054519 20.02.2020
(87) WO 2020/169753 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING AN ELECTRICAL LOAD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE*
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FOERST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02H 3/08*** ***H02H 3/44*** ***H02H 7/122*** ***H02H 3/05*** ***H02H 7/085*** (11) **3 928 425 B1** ***H02H 7/00*** ***H02H 7/22*** ***H02H 7/08*** ***H02P 29/024***
(52) **H02H 3/08;** H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222; H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704925.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054538 20.02.2020
(87) WO 2020/169765 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY TO AN ELECTRICAL MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VERS UN MOTEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02H 3/087*** ***H01H 39/00*** (11) **3 956 960 B1** ***H02H 7/18***
(52) **H02H 3/087;** H02H 7/18; H02J 3/14; H01H 39/006; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
(25) De (26) De
(21) 20728968.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/063248 13.05.2020
(87) WO 2020/234064 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 DE 102019207537
(54) • *SYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI AN EINE GEMEINSAME SPEISELEITUNG ANGESCHLOSSENEN UND SELEKTIV ABSCHALTBAREN VERBRAUCHERN UND VERWENDUNG ZUMINDEST EINES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIEDS MIT EINER EXTERN AKTIVIERBAREN ZÜNDVORRICHTUNG ZUM SICHEREN TRENNEN EINES VERBRAUCHERS VON EINEM SPEISENDEN ELEKTRISCHEN NETZ*
• *SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO LOADS WHICH ARE CONNECTED TO A COMMON FEED LINE AND CAN BE SWITCHED OFF SELECTIVELY, AND USE OF AT LEAST ONE INTERRUPTER SWITCHING ELEMENT WITH AN EXTERNALLY ACTIVATABLE IGNITION DEVICE FOR SAFELY SEPARATING A LOAD FROM AN ELECTRIC GRID FEEDING THE LOAD*
• *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX CONSOMMATEURS CONNECTÉS À UNE LIGNE D'ALIMENTATION COMMUNE ET POUVANT ÊTRE DÉSACTIVÉS SÉLECTIVEMENT ET UTILISATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION D'INTERRUPTION COMPRENANT UN ALLUMEUR ACTIVABLE DE L'EXTÉRIEUR POUR LA SÉPARATION SÛRE D'UN CONSOMMATEUR D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, DE
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE

(51) ***H02H 3/16*** ***G01R 31/08*** ***H02H 3/347*** (11) **3 780 304 B1** ***H02H 3/33*** ***H02H 7/26***
(52) **H02H 3/165;** **G01R 31/086; G01R 31/52; H02H 3/33; H02H 3/347; H02H 7/26;** Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 19191216.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *HANDHABUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN GEERDETEN HOCHIMPEDANZSTROMSYSTEMEN*
• *HANDLING OF EARTH FAULTS IN HIGH IMPEDANCE GROUNDED POWER SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE DÉFAUTS DE MISE À LA TERRE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION MIS À LA TERRE À HAUTE IMPÉDANCE*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 22208152.3 / 4 160 842

H02H 3/17 →(51) ***H01R 13/70***

H02H 3/24 →(51) ***H02S 50/00***

H02H 3/33 →(51) ***H01R 13/70***

H02H 3/33 →(51) ***H02H 3/16***

H02H 3/347 →(51) ***H02H 3/16***

H02H 3/44 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 5/04 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/00 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/08 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/085 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/122 →(51) ***B60L 3/00***

H02H 7/122 →(51) ***H02H 3/08***

(51) ***H02H 7/16*** ***H02H 9/00*** ***H05B 45/38*** (11) **3 958 420 B1** ***H05B 45/355***
(52) **H02H 9/001;** H02H 7/16; H05B 45/355; H05B 45/38
(25) De (26) De
(21) 21202843.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 13.02.2017 DE 202017100740 U
24.02.2017 AT 4017 U
27.06.2017 AT 14017 U
(54) • *SCHALTUNG ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG BEI EINEM NETZTEIL*
• *CURRENT LIMITING CIRCUIT FOR POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT DE LIMITATION DE COURANT TRANSITOIRE DANS UN BLOC D'ALIMENTATION*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Stark, Stefan, 6835 Muntlix, AT
Hauer, Lukas, 6841 Mäder, AT
Schmölzer, Andreas, 6820 Frastanz, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18700487.4 / 3 580 824

H02H 7/18 →(51) ***G01R 27/02***

H02H 7/18 →(51) ***H02H 3/087***

H02H 7/22 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/26 →(51) *H02H 3/16*

(51) ***H02H 9/00*** ***H02H 1/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 420 622 B1** ***H02H 3/00***
(52) **H02H 9/008; H02H 1/0061; H02H 3/006; H04B 5/0062;** H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 17707092.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050188 25.01.2017
(87) WO 2017/144846 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603207
(54) • *KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PARFITT, John Stewart, Whempstead Hertfordshire SG120PL, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02H 9/00 →(51) *H02H 7/16*

H02H 11/00 →(51) *H01R 13/70*

H02J 1/08 →(51) *H02J 7/34*

H02J 3/04 →(51) *H02M 5/458*

H02J 3/06 →(51) *H02M 5/458*

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32*** (11) **3 537 553 B1** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 3/32; H02J 7/0018**
(25) En (26) En
(21) 19170538.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 14.03.2013 US 201313803212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUFBRAUCHEN VON ENERGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND DEPLETING ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER ET D'APPAUVRIR DE L'ÉNERGIE*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Gazit, Meir, 45240 Hod Hasharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14159457.2 / 2 779 348

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32*** ***H02J 13/00*** (11) **3 871 178 B1** ***H02J 7/35*** ***G06Q 50/06***
(52) **G06Q 50/06; H02J 3/144; H02J 3/322; H02J 7/35; H02J 13/0005;** Y02B 70/3225; Y02P 80/10; Y04S 20/222
(25) De (26) De
(21) 19794477.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078732 22.10.2019
(87) WO 2020/083912 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CH 12922018
(54) • *COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN STEUERUNG EINES ENERGIENETZES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DECENTRALISED CONTROL OF A POWER NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DÉCENTRALISÉE D'UN RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE*
(73) Murmeli AG, Untermüli 11, 6300 Zug, CH
(72) DANUSER, Andreas, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/44*** ***H02M 7/797*** (11) **2 856 598 B1** ***H02M 7/219*** ***H02J 3/38***
(52) **H02J 3/44; H02J 3/1814; H02M 7/219; H02M 7/797;** H02J 3/381; H02J 2300/20; Y02E 40/10
(25) En (26) En
(21) 13797168.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076330 28.05.2013
(87) WO 2013/178054 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654628 P
(54) • *BIDIREKTIONALE LEISTUNGSWANDLER MIT STEUERUNG DER EINGANGSWECHSELSPANNUNG*
• *INPUT AC VOLTAGE CONTROL BI-DIRECTIONAL POWER CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE BIDIRECTIONNELS AVEC COMMANDE DE TENSION ALTERNATIVE D'ENTRÉE*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) LEE, Chi Kwan, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 3/18 →(51) *H02J 3/24*

(51) ***H02J 3/24*** ***F03D 7/02*** (11) **3 818 607 B1** ***H02J 3/38***
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/241; H02J 3/381; H02J 3/48;** F05B 2260/84; F05B 2270/337; H02J 2300/28; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19735561.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067842 03.07.2019
(87) WO 2020/007909 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116442
(54) • *VERFAHREN UND WINDENERGIEANLAGE ZUM BEDÄMPFEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND WIND TURBINE FOR DAMPING LOW FREQUENCY VIBRATIONS IN AN ELECTRICAL SUPPLY GRID*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR ATTÉNUER DES OSCILLATIONS BASSE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/18*** (11) **4 107 836 B1**
(52) **H02J 3/241; H02J 3/1842;** Y02E 10/76; Y02E 40/20
(25) En (26) En
(21) 20721203.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2020/061265 23.04.2020
(87) WO 2021/213655 2021/43 28.10.2021
(54) • *LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG FÜR EIN ALS VIRTUELLE SYNCHRONMASCHINE BETRIEBENES STROMNETZ*
• *POWER SUPPORTING ARRANGEMENT FOR A POWER GRID OPERATED AS A VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE*
• *AGENCEMENT DE PRISE EN CHARGE DE PUISSANCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT EN TANT QUE MACHINE SYNCHRONE VIRTUELLE*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SOONG, Theodore, Toronto, Ontario, Canada M2M 2Z1, CA
HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/32 →(51) *H02J 3/14*

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/38*** (11) **2 944 006 B1** ***H02M 7/483***
(52) **H02J 3/36; H02J 3/381; H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02J 2300/28; Y02E 10/76; Y02E 60/60
(25) En (26) En
(21) 14701136.5 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010360 06.01.2014
(87) WO 2014/109992 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313740359
(54) • *TURBINENBASIERTES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT GLEICHSTROMAUSGANG*
• *TURBINE-BASED ENERGY GENERATION SYSTEM WITH DC OUTPUT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE BASÉ SUR UNE TURBINE AVEC SORTIE EN COURANT CONTINU*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BALA, Sandeep, Raleigh, North Carolina 27606, US
PAN, Jiuping, Raleigh, North Carolina 27606, US
CARR, Joseph A., Cary, North Carolina 27518, US
STEIMER, Peter, CH-5420 Ehrendingen, CH
APELDOORN, Oscar, CH-5300 Turgi, CH
LINDER, Stefan, CH-4800 Zofingen, CH
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/24*

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/36*

H02J 3/44 →(51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/00*** (11) **3 641 096 B1** ***G01R 31/36***
(52) **H02J 7/0071; G01R 31/382; H01M 10/44; H01M 10/48;** G01R 31/367; H01M 2220/20; H02J 7/00712
(25) En (26) En
(21) 19181186.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180124945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR
OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Daeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 820 017 B1**
(52) **H02J 7/00712; H02J 7/0047; H02J 7/02;** Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 20205582.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 FI 20195948
(54) • *WECHSELSTROMLADESTEUERUNG*
• *AC CHARGING CONTROL*
• *CONTRÔLE DE CHARGE CA*
(73) BrightCharger Europe Oy Ltd, Kinkomaantie 31, 40930 Kinkomaa, FI
(72) Tiainen, Harri, 40930 Kinkomaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 7/00 →(51) ***B29C 65/02***

H02J 7/00 →(51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 →(51) ***B60L 53/16***

H02J 7/00 →(51) ***G06K 7/10***

H02J 7/00 →(51) ***G06N 5/04***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 50/209***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 7/02*** ***H01M 10/44*** (11) **2 579 423 B1**
(52) **H02J 50/402; H02J 50/12; H02J 50/80;** H01M 10/44; H02J 7/00034; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 2207/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 11184012.0 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Drahtloses Aufladen und Kommunizieren mit Stromquellenvorrichtungen und Stromladungsvorrichtungen in einem Kommunikationssystem*
• *Wireless charging and communication with power source devices and power charge devices in a communication system*
• *Charge et communication sans fil avec des dispositifs d'alimentation et dispositifs d'alimentation dans un système de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Eaton, Eric Thomas, Sunrise, FL Florida 33323, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 53/24*** ***H02M 7/797*** (11) **3 928 411 B1** ***H02M 3/00***
(52) **B60L 53/24; H02J 7/02; H02M 7/53875;** B60L 2210/10; B60L 2240/527; H02M 1/0058; H02M 1/007
(25) En (26) En
(21) 19818479.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2019/062852 22.11.2019
(87) WO 2020/149944 2020/30 23.07.2020
(54) • *INTEGRIERTES LADEGERÄT UND VOM MOTOR ISOLIERTES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED CHARGER AND MOTOR CONTROL SYSTEM ISOLATED BY MOTOR*
• *CHARGEUR INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ISOLÉ PAR MOTEUR*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Huibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 23179230.0

H02J 7/02 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/32*** ***H02K 35/04*** ***A61F 2/70*** ***F03G 5/06*** (11) **3 867 994 B1** ***H02K 7/18*** ***F03G 7/08*** ***H02J 50/00***
(52) **H02J 7/32; A61F 2/70; F03G 5/06; F03G 7/08; H02J 50/00; H02J 50/001; H02K 7/1876; H02K 35/04;** A61F 2002/5073; A61F 2002/5084; A61F 2002/708; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 19806046.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058831 16.10.2019
(87) WO 2020/079616 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862745993 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN ENERGIEGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSSCHALTERS MIT VERÄNDERLICHER INDUKTANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MECHANICAL ENERGY HARVESTING USING VARIABLE INDUCTANCE MAGNETIC FLUX SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À L'AIDE D'UN COMMUTATEUR DE FLUX MAGNÉTIQUE À INDUCTANCE VARIABLE*
(73) Krupenkin, Thomas Nikita, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue, Madison, Wisconsin 53706-1572, US
Taylor, Joseph Ashley, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue, Madison, Wisconsin 53706-1572, US
(72) Krupenkin, Thomas Nikita, Madison, Wisconsin 53706-1572, US
Taylor, Joseph Ashley, Madison, Wisconsin 53706-1572, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 1/08*** ***H02J 1/10*** ***H02J 9/06*** (11) **3 553 907 B1** ***B60L 1/10*** ***H02J 7/00***
(52) **B60L 1/10; H02J 1/086; H02J 7/345;** H02J 1/106; H02J 7/0031; H02J 7/0068; H02J 9/061; H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 19164555.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075176
(54) • *STROMVERSORGUNGSGERÄT*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/34 →(51) ***F02N 11/08***

H02J 7/35 →(51) ***H01M 50/209***

H02J 7/35 →(51) ***H02J 3/14***

H02J 13/00 →(51) ***H02J 3/14***

H02J 50/00 →(51) ***H02J 7/32***

(51) ***H02J 50/10*** ***H01R 13/66*** (11) **3 794 708 B1**
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/12; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/60; H02J 50/10;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12;

Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 18726952.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2018/062771 16.05.2018
(87) WO 2019/219191 2019/47 21.11.2019
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) TOMBELLI, Fabio, 2291 ZJ Wateringen, NL
BLASZCZYK, Pawel, 32-020 Wieliczka, PL
LEGA, Marco, 67047 Rocca di cambio (AQ), IT
APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 50/10 →(51) ***H02P 6/10***

H02J 50/80 →(51) ***G06K 7/10***

H02J 50/80 →(51) ***H02P 6/10***

H02K 1/02 →(51) ***B29C 64/153***

(51) ***H02K 1/17*** ***H02K 1/18*** ***H02K 13/00*** ***H02K 23/04*** (11) **3 787 153 B1** ***H02K 5/14*** ***H02K 15/03***
(52) **H02K 23/04; H02K 5/145**
(25) Zh (26) En
(21) 19800077.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/085597 06.05.2019
(87) WO 2019/214558 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810444342
(54) • *DAUERMAGNET-MIKROBÜRSTENMOTOR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BRUSHED PERMANENT MAGNET MICROMOTOR AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *MICROMOTEUR À AIMANT PERMANENT À BALAIS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Hu, Jiankun, No. 1208 Building 1 Yitianhaoyuan No. 1605 Fuqiang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Yongkui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H02K 1/18 →(51) ***H02K 1/17***

H02K 1/18 →(51) ***H02K 9/00***

H02K 1/20 →(51) ***H02K 9/00***

H02K 1/24 →(51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/24*** (11) **3 758 192 B1**
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/246;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 20161720.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910575266
(54) • *ROTOR, MOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ROTOR, MOTOR, AND DRIVING APPARATUS*
• *ROTOR, MOTEUR ET APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) YEN, Sheng-Chan, Kyoto, 601-8205, JP
YAN, Guo-Jhih, Kyoto, 601-8205, JP
LUO, Ta-Yin, Kyoto, 601-8205, JP
HSU, Yu-Wei, Kyoto, 601-8205, JP
LIN, Hsin-Nan, Kyoto, 601-8205, JP
LIU, Cheng-Tsung, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) ***H02K 1/276*** ***H02K 21/16*** (11) **2 061 132 B1** ***H02K 29/03***
(52) **H02K 1/2766; H02K 21/16;** H02K 29/03
(25) Ja (26) En
(21) 06796674.7 (22) 23.08.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 20.05.2009
(86) JP 2006/316510 23.08.2006
(87) WO 2008/023413 2008/09 28.02.2008
(54) • *ELEKTROMOTOR DES PERMANENTMAGNETISCHEN TYPS*
• *PERMANENT MAGNETIC TYPE ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE À AIMANT PERMANENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) SAKAI, Kazuto, Tokyo, JP
ARATA, Masanori, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 3/04*** ***H01F 5/00*** ***H02K 3/30*** ***H02K 15/00*** ***H01F 41/12*** (11) **3 836 360 B1** ***H02K 3/18*** ***H02K 3/32*** ***H01F 5/02***
(52) **H02K 15/00; H01F 5/02; H01F 41/125; H02K 3/04; H02K 3/18; H02K 3/30; H02K 3/32**
(25) En (26) En
(21) 21155933.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 20.09.2018 GB 201815304
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE WINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Khan, Jameel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 19192444.8 / 3 627 665

H02K 3/04 →(51) ***H01R 43/02***

H02K 3/18 →(51) ***H02K 3/04***

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/51*** ***H02K 9/19*** (11) **3 738 195 B1** ***H02K 7/04***
(52) **H02K 3/51; H02K 7/04;** H02K 3/24; H02K 9/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815753.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/085164 17.12.2018
(87) WO 2019/137738 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850216
(54) • *DURCH GIESSEN HERGESTELLTE ROTOR-AUSWUCHTKRONE*
• *ROTOR BALANCING CROWN PRODUCED BY CASTING*
• *COURONNE D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR RÉALISÉE EN FONDERIE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 Vaucresson, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02K 3/30 →(51) ***H02K 3/04***

H02K 3/32 →(51) ***H02K 3/04***

H02K 3/51 →(51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 747 112 B1**
(52) **H02K 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701689.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052538 01.02.2019
(87) WO 2019/149904 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850882
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND FLUIDSTRÖMUNGSVENTIL DAMIT*
• *ACTUATION DEVICE COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR, AND FLUID FLOW VALVE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT COMPORTANT UN MOTEUR ELECTRIQUE ET VANNE DE CIRCULATION DE FLUIDE LE COMPORTANT*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta, 95800 Cergy Saint-Christophe, FR
(72) RIBERA, Frederic, 95800 CERGY ST CHRISTOPHE, FR
TOUITOU, Pascal, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, FR
RAUTUREAU, Fabrice, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/04 →(51) *F16K 27/02*

H02K 5/10 →(51) *H02K 5/14*

(51) ***H02K 5/128*** (11) **2 466 728 B1**
(52) **H02K 5/128; H02K 11/40**
(25) De (26) De
(21) 11008477.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010054577
(54) • *Kunststoffspalttopf für Kreiselpumpen*
• *Plastic air gap sleeve for circulation pumps*
• *Chemise d'entrefer en matière synthétique pour pompes centrifuges*
(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Dreihaus, Uwe, 59067 Hamm, DE
Diekkämper, Lars, 44229 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 5/14*** (11) **3 799 270 B1**
H02K 5/10 ***H01R 39/38***
(52) **H02K 5/10; H02K 5/141; H02K 5/148;** H01R 39/385
(25) En (26) En
(21) 19199900.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *SCHUTZABDECKUNGSANORDNUNG*
• *PROTECTION COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE DE PROTECTION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) COTAR MLAKAR, Janko, 5294 Dornberk, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 5/14 →(51) *H02K 1/17*

H02K 5/20 →(51) *H02K 41/03*

H02K 7/04 →(51) *H02K 3/24*

H02K 7/09 →(51) *F16C 32/04*

H02K 7/18 →(51) *F16D 3/26*

H02K 7/18 →(51) *H02J 7/32*

H02K 7/18 →(51) *H02K 9/00*

(51) ***H02K 9/00*** (11) **3 958 445 B1**
H02K 7/18 ***H02K 9/10***
H02K 1/18 ***H02K 1/20***
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/187; H02K 1/20; H02K 9/10;** Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20798949.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/078409 09.03.2020
(87) WO 2020/220835 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910365282
(54) • *KÜHLSYSTEM, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE WINDKRAFTGENERATOR-ANLAGE*
• *COOLING SYSTEM, ELECTRIC MOTOR AND WIND-POWER ELECTRIC GENERATOR SET*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ÉOLIEN*
(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN
XIA, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 9/10 →(51) *H02K 9/00*

H02K 9/19 →(51) *H02K 3/24*

H02K 11/042 →(51) *H02P 6/10*

H02K 11/05 →(51) *H01H 3/30*

H02K 11/215 →(51) *G01D 5/14*

H02K 11/33 →(51) *H01H 3/30*

H02K 11/35 →(51) *H02P 6/10*

H02K 13/00 →(51) *H01R 39/64*

H02K 13/00 →(51) *H02K 1/17*

H02K 15/00 →(51) *H02K 3/04*

H02K 15/02 →(51) *B29C 64/153*

H02K 15/03 →(51) *H02K 1/17*

H02K 21/00 →(51) *F16D 3/26*

H02K 21/16 →(51) *H02K 1/276*

H02K 23/04 →(51) *H02K 1/17*

H02K 29/03 →(51) *H02K 1/276*

H02K 29/08 →(51) *G01D 5/14*

H02K 35/04 →(51) *H02J 7/32*

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 607 292 B1**
G01M 7/00 ***G01M 17/00***
G01M 7/02 ***G01M 17/007***
G01M 17/04 ***H02K 5/20***
(52) **G01M 7/02; G01M 17/007; G01M 17/04; H02K 5/167; H02K 5/203; H02K 41/03; H02K 41/031; H02K 41/033;** H02K 11/21
(25) En (26) En
(21) 18709718.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050290 01.02.2018
(87) WO 2018/142137 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 GB 201701953
(54) • *LINEARE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LINEAR ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(73) Libertine FPE Limited, Link Hall Wheldrake Lane, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
(72) HAYNES, Edward, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
COCKERILL, Samuel, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 23163192.0

H02K 41/03 →(51) *G01D 5/14*

H02K 41/03 →(51) *H02K 49/10*

H02K 41/03 →(51) *H02P 6/10*

(51) ***H02K 41/035*** (11) **3 731 389 B1**
G02B 7/08
(52) **G02B 7/08; H02K 41/0356**
(25) En (26) En
(21) 20174837.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 09.05.2012 KR 20120049186
21.08.2012 KR 20120091168
21.08.2012 KR 20120091169
(54) • *SCHWINGSPULENMOTOR*
• *VOICE COIL MOTOR*
• *MOTEUR À BOBINE MOBILE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 07796 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR
CHO, Hyun Rae, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 23178622.9
(62) 18168696.5 / 3 385 767
13787976.3 / 2 847 631

H02K 41/035 →(51) *G02B 27/64*

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 793 074 B1**
H02K 41/03 ***B60L 7/28***
(52) **H02K 49/10; B60L 7/28; H02K 41/031;** H02K 11/21; Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 19197605.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT WIRBELSTROMBREMSEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO EDDY-CURRENT BRAKES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES FREINS À COURANTS DE FOUCAULT*
(73) LIM-Tech Limited, Unit 32, Gelders Hall Road, Shepshed, Leicestershire LE12 9NH, GB
(72) Alan, Foster, Shepshed, Leicestershire LE12 9HN, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 432 454 B1**
H02M 3/335 ***H02M 3/158***
(52) **H02M 3/33561; H02M 3/158;** H02M 1/009
(25) En (26) En
(21) 18184392.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019

(30) 21.07.2017 US 201762535293 P
(54) • *MEHRFACHAUSGANGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNG*
• *MULTIPLE-OUTPUT CONVERTER AND CONTROL THEREOF*
• *CONVERTISSEUR À SORTIES MULTIPLES ET COMMANDE ASSOCIÉE*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Bieber, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL
Hachamo, Yaniv, 4673335 Herzeliya, IL
Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 1/32 →(51) ***B60L 3/00***

H02M 1/32 →(51) ***H02M 7/483***

H02M 1/36 →(51) ***H02M 7/483***

H02M 1/38 →(51) ***H02M 3/335***

H02M 1/44 →(51) ***H01F 17/06***

H02M 3/00 →(51) ***H02J 7/02***

H02M 3/155 →(51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 455 932 B1**
H02M 7/537 ***H02M 3/155***
H02M 7/48 ***B60L 15/00***
(52) **H02M 3/1582; B60L 15/007; H02M 7/48;** H02M 1/0095; H02M 3/1557; Y02T 10/64
(25) De (26) De
(21) 17721721.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060938 08.05.2017
(87) WO 2017/194477 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207941
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WECHSELSPANNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN AC VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Berliner Tor 5, 20099 Hamburg, DE
(72) KAPELS, Holger, 23843 Bad Oldesloe, DE
YU, Zhe, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 618 254 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/1584;** H02M 1/0035; H02M 1/008; H02M 1/009; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 19193718.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724196 P
03.01.2019 KR 20190000545
(54) • *SIMO-WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SIMO-WANDLER*
• *SINGLE-INDUCTOR MULTIPLE-OUTPUT (SIMO) CONVERTER AND CONTROL METHOD OF SIMO CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR À INDUCTEUR UNIQUE ET SORTIES MULTIPLES (SIMO) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR SIMO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kye-Seok, 34141 Daejeon, KR
CHO, Gyu-Hyeong, 34141 Daejeon, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LIM, Sang Jin, 34141 Daejeon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/158 →(51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 047 804 B1**
H02M 1/38
(52) **H02M 3/33571; H02M 1/38; H02M 3/01; H02M 3/33592;** H02M 1/327; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22154409.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185416
(54) • *UMRICHTER UND LEISTUNGSADAPTER*
• *CONVERTER AND POWER ADAPTER*
• *CONVERTISSEUR ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YANG, Gun, Shenzhen, 518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, 518129, CN
HE, Zuwei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 047 805 B1**
(52) **H02M 3/33571; H02M 3/01;** H02M 1/0064; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22154669.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184240
(54) • *STEUERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *CONTROLLER AND CONTROL SYSTEM FOR DC/DC CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR CC/CC*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, 518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Gun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 3/335 →(51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 647 840 B1**
F03D 9/00 ***H02J 3/04***
H02J 3/06 ***H02P 9/10***
(52) **H02J 3/241; F03D 7/0224; F03D 7/0284; F03D 7/048; F03D 9/255; F03D 9/257; H02J 3/381; H02P 9/105;** F05B 2240/96; F05B 2270/1033; F05B 2270/1041; F05B 2270/309; F05B 2270/337; H02J 2300/28; H02P 2101/15; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 13174930.1 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA
(43) 09.10.2013
(30) 23.03.2009 DE 102009014012
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage*
• *Method for operating a wind turbine*
• *Procédé de fonctionnement d'un aérogénérateur*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10710316.0 / 2 411 669

H02M 7/00 →(51) ***H05K 7/14***

H02M 7/219 →(51) ***H02J 3/18***

H02M 7/48 →(51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 278 441 B1**
(52) **H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02M 1/0048; Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 16712052.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056860 30.03.2016
(87) WO 2016/156356 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105159
22.04.2015 DE 102015106196
(54) • *VERLUSTARMER MODULARER MULTILEVELKONVERTER*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH REDUCED LOSSES*
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX A PERTES REDUITES*
(73) Marquardt, Rainer, Prof. Dr.-Ing., Forststrasse 73, 85521 Riemerling, DE
(72) Marquardt, Rainer, Prof. Dr.-Ing., 85521 Riemerling, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 544 171 B1**
H02M 1/32 ***H02M 1/36***
(52) **H02M 7/483; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 7/4835;** H02M 1/0085; H02M 1/325

(25) Ja (26) En
(21) 16921680.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084424 21.11.2016
(87) WO 2018/092303 2018/21 24.05.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/483 →(51) ***H02J 3/36***

H02M 7/537 →(51) ***H02M 3/158***

H02M 7/797 →(51) ***H02J 3/18***

H02M 7/797 →(51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02P 3/22*** ***H02P 11/06*** ***H02P 29/024*** (11) **3 900 175 B1** ***H02P 25/03*** ***H02P 9/02***
(52) **H02P 3/22; H02P 11/06; H02P 25/03; H02P 29/024;** H02P 9/02; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832956.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086775 20.12.2019
(87) WO 2020/128029 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873476
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VOLTAGE CONVERTER*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BERTRAND, Mathieu, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LECOCQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 6/00 →(51) ***B60L 13/08***

(51) ***H02P 6/10*** ***H02J 50/10*** ***H02K 11/042*** ***H02K 41/03*** ***H02P 29/40*** ***B65G 49/08*** (11) **4 136 748 B1** ***H02J 50/80*** ***H02K 11/35*** ***H02P 25/06*** ***H02P 29/50***
(52) **H02P 6/10; H02K 11/35; H02K 41/031; H02P 25/06; H02P 29/40; H02P 29/50;** H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 21727480.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/063868 25.05.2021
(87) WO 2021/239717 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176561
(54) • *PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS*
• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh, DE
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02P 6/18 →(51) ***H02P 29/024***

H02P 7/06 →(51) ***H01H 3/30***

H02P 9/02 →(51) ***H02P 3/22***

H02P 9/10 →(51) ***H02M 5/458***

H02P 11/06 →(51) ***H02P 3/22***

H02P 23/00 →(51) ***G01D 5/14***

H02P 23/00 →(51) ***H02P 25/18***

H02P 23/14 →(51) ***H02P 29/024***

H02P 25/03 →(51) ***H02P 3/22***

H02P 25/06 →(51) ***G01D 5/14***

H02P 25/06 →(51) ***H02P 6/10***

(51) ***H02P 25/18*** ***H02P 27/08*** (11) **3 661 046 B1** ***H02P 23/00***
(52) **H02P 25/184; H02P 23/009; H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17919562.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2017/026877 25.07.2017
(87) WO 2019/021373 2019/05 31.01.2019
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, KLIMAANLAGE UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *DRIVE DEVICE, COMPRESSOR, AIR CONDITIONER, AND DRIVE METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, COMPRESSEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02P 27/08 →(51) ***H02P 25/18***

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 23/14*** (11) **3 829 053 B1** ***H02P 6/18***
(52) **H02P 29/024; H02P 6/18; H02P 23/14**
(25) En (26) En
(21) 19211386.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGER DIAGNOSE*
• *ELECTRICAL DRIVE SYSTEM WITH INDEPENDENT DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À DIAGNOSTICS INDÉPENDANTS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KALLIO, Janne, 00380 Helsinki, FI
HAVANTO, Petri, 00380 Helsinki, FI
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02P 29/024 →(51) ***H02H 3/08***

H02P 29/024 →(51) ***H02P 3/22***

H02P 29/40 →(51) ***H02P 6/10***

H02P 29/50 →(51) ***H02P 6/10***

(51) ***H02S 20/00*** (11) **3 841 663 B1**
(52) **H02S 20/00; H01L 31/0488;** Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19766116.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) NO 2019/050164 12.08.2019
(87) WO 2020/040643 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813842
(54) • *SOLARANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLARANLAGE*
• *A SOLAR POWER PLANT AND METHOD OF INSTALLING A SOLAR POWER PLANT*
• *CENTRALE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Ocean Sun AS, Widerøeveien 5, 1360 Fornebu, NO
(72) BJØRNEKLETT, Børge, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(60) 21168979.9 / 3 872 984

H02S 20/23 →(51) ***H01L 31/054***

(51) ***H02S 20/26*** (11) **4 002 684 B1**
(52) **H02S 20/26;** Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208388.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 FR 2012015
(54) • *FOTOVOLTAIKSTRUKTUR ZUM BEDECKEN VON MINDESTENS EINEM TEIL MINDESTENS EINER GEBÄUDEFASSADE*
• *PHOTOVOLTAIC STRUCTURE INTENDED FOR COVERING AT LEAST ONE PORTION OF AT LEAST ONE FAÇADE OF A BUILDING*
• *STRUCTURE PHOTOVOLTAÏQUE DESTINÉE À COUVRIR AU MOINS UNE PARTIE D'AU MOINS UNE FAÇADE D'UN BATIMENT*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRUN, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,

FR
CLAUDON, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 883 128 B1**
F24S 30/425
(52) **H02S 20/32; F24S 30/425; F24S 50/20;** F24S 2030/15; F24S 2030/19
(25) En (26) En
(21) 21161847.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 ES 202030234
(54) • *SOLARTRACKER MIT BLOCKIERSYSTEM*
• *SOLAR TRACKER WITH BLOCKING SYSTEM*
• *SUIVEUR SOLAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE*
(73) Esasolar Energy System, S.L., Paseo de la Castellana N° 101 1°, 28046 Madrid, ES
(72) MALDONADO FERREIRA, José Antonio, 28010 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

H02S 40/36 →(51) ***H02S 50/00***

H02S 40/44 →(51) ***F24D 11/02***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 890 185 B1**
H02S 40/36 ***G08C 17/02***
H02H 3/24 ***G01R 19/165***
G01R 21/06 ***G06N 20/00***
(52) **H02S 50/00; G01R 19/16547; G06N 20/00; H02H 1/0092; H02H 3/385; H02H 7/205;** G08C 2201/42; H02H 1/0084; H02H 3/243
(25) Ko (26) En
(21) 19889719.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/015018 07.11.2019
(87) WO 2020/111561 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148821
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION ON BASIS OF MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Nanoomenergy Co., Ltd., B1, 131, Doryeong-ro Jeju-si, Jeju-do 63126, KR
(72) YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, KR
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H03F 1/08 →(51) ***H03F 1/22***

---

(51) ***H03F 1/22*** (11) **3 335 312 B1**
H03F 1/30 ***H03F 1/08***
H03F 3/193
(52) **H03F 1/301; H03F 1/086; H03F 1/223; H03F 3/193;** H03F 2200/18; H03F 2200/181; H03F 2200/411; H03F 2200/447; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 16751124.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045701 05.08.2016
(87) WO 2017/027346 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825476
(54) • *GLEICHSTROMVORSPANNUNGSREGLER FÜR KASKODENVERSTÄRKER*
• *DC BIAS REGULATOR FOR CASCODE AMPLIFIER*
• *RÉGULATEUR DE POLARISATION CONTINUE POUR AMPLIFICATEUR CASCODE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KAPER, Valery, S., Winchester, MA 01890-1957, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 1/30 →(51) ***H03F 1/22***

H03F 1/32 →(51) ***H04B 7/06***

H03F 1/52 →(51) ***H01L 27/06***

H03F 3/189 →(51) ***H04B 7/06***

H03F 3/193 →(51) ***H03F 1/22***

---

(51) ***H03F 3/20*** (11) **3 806 329 B1**
A61B 5/00 ***H03F 3/45***
A61B 5/308 ***H03F 3/213***
(52) **H03F 3/45475; A61B 5/308; H03F 3/213; H03F 3/45941; H03F 3/45973;** H03F 2200/261; H03F 2203/45084; H03F 2203/45114; H03F 2203/45116; H03F 2203/45138; H03F 2203/45212; H03F 2203/45424; H03F 2203/45512; H03F 2203/45521; H03F 2203/45528; H03F 2203/45534; H03F 2203/45536; H03F 2203/45548; H03F 2203/45566; H03F 2203/45594; H03F 2203/45601
(25) Zh (26) En
(21) 19930187.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/100721 15.08.2019
(87) WO 2021/026860 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *AMPLIFIER CIRCUIT, CHIP, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR, PUCE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES

H03F 3/213 →(51) ***H03F 3/20***

H03F 3/24 →(51) ***H04B 7/06***

H03F 3/45 →(51) ***H03F 3/20***

H03F 3/50 →(51) ***H01L 27/06***

H03F 3/68 →(51) ***H04B 7/06***

H03G 1/02 →(51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 347 985 B1**
H04R 1/04
(52) **H03G 3/3026; H04R 1/04**
(25) En (26) En
(21) 15759808.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070401 07.09.2015
(87) WO 2017/041822 2017/11 16.03.2017
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT, CIRCUIT ASSEMBLY AND A METHOD FOR ITS OPERATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, ENSEMBLE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, 2800 Kongens Lyngby, DK
ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, DK
LEIDL, Anton, 85662 Hohenbrunn, DE
SCHOBER, Armin, 81667 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18166857.5 / 3 367 565

---

(51) ***H03K 3/011*** (11) **3 072 236 B1**
H03L 7/099 ***G01K 1/02***
G01K 7/01 ***G01K 7/16***
G05F 3/30 ***H03K 3/037***
G05F 1/56 ***H03K 5/24***
H03L 1/02
(52) **H03K 3/011; G05F 1/561; G05F 3/30; H03K 5/24; H03L 1/022**
(25) En (26) En
(21) 13897754.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2013/002897 22.11.2013
(87) WO 2015/075496 2015/21 28.05.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN STEUERSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A TEMPERATURE-DEPENDENT CONTROL SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GOUMBALLA, Birama, 31330 Larra, FR
PAVAO-MOREIRA, Cristian, 31270 Frouzins, FR
YIN, Yi, 81735 Munich, DE
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 3/037 →(51) ***H03K 3/011***

H03K 3/335 →(51) ***A61B 18/12***

H03K 5/24 →(51) ***H03K 3/011***

H03K 7/08 →(51) *G01R 19/165*

H03K 17/00 →(51) *G01D 11/24*

H03K 17/94 →(51) *G01S 17/04*

H03K 19/177 →(51) *G06N 3/063*

H03K 19/17796 →(51) *G06N 3/063*

H03L 1/02 →(51) *H03K 3/011*

H03L 7/099 →(51) *H03K 3/011*

H03M 7/30 →(51) *G16B 50/50*

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 094 001 B1**
(52) **H03M 7/40**
(25) En (26) En
(21) 15195283.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159352 P
14.10.2015 US 201514883015
(54) • *HARDWAREDATENKOMPRESSOR ZUR KONSTRUKTION UND VERWENDUNG DYNAMISCH-PRIMÄRER HUFFMAN-CODETABELLEN*
• *HARDWARE DATA COMPRESSOR THAT CONSTRUCTS AND USES DYNAMIC-PRIME HUFFMAN CODE TABLES*
• *COMPRESSEUR DE DONNÉES DE MATÉRIEL QUI CONSTRUIT ET UTILISE DES TABLES DE CODES HUFFMAN DYNAMIC-PRIME*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 998 708 B1**
(52) **H03M 7/4006**
(25) En (26) En
(21) 21213737.6 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 09.10.2009 EP 09305961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARITHMETIC ENCODING OR ARITHMETIC DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE OU LE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21153228.8 / 3 846 348
19187816.4 / 3 591 843
10762909.9 / 2 486 657

H03M 13/00 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 695 514 B1**
H04L 1/00 ***H03M 13/35***
(52) **H03M 13/13; H03M 13/356; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0072; H04L 1/0088**
(25) En (26) En
(21) 17928567.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2017/105555 10.10.2017
(87) WO 2019/071434 2019/16 18.04.2019
(54) • *POLARE CODIERUNGSTECHNIKEN*
• *POLAR CODING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE CODAGE POLAIRE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03M 13/35 →(51) *H03M 13/13*

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 613 149 B1**
H04B 1/525
(52) **H04B 1/005; H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 18723620.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027590 13.04.2018
(87) WO 2018/194932 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493996
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES ZIEHENS EINES SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATORS (VCO) EINES SENDERS UND EMPFÄNGERS*
• *MECHANISM TO MITIGATE TRANSMITTER AND RECEIVER VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR (VCO) PULLING*
• *MÉCANISME POUR ATTÉNUER UNE TRACTION D'OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION (VCO) D'ÉMETTEUR ET DE RÉCEPTEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Rimal, San Diego, California 92121-1714, US
JUNEJA, Raveesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/00 →(51) *H04B 1/52*

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 915 194 B1**
H04B 1/18
(52) **H04B 1/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737574.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FR 2019/050138 22.01.2019
(87) WO 2020/152401 2020/31 30.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION EINES SIGNALS ÜBER EINEN HYBRIDKOPPLER UNTER VERWENDUNG EINES TESTSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PHASE DETECTION OF A SIGNAL VIA A HYBRID COUPLER, USING A TEST SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHASE D'UN SIGNAL VIA UN COUPLEUR HYBRIDE, UTILISANT UN SIGNAL DE TEST*
(73) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) FOREST, Jeremie, 38190 VILLARD BONNOT, FR
KNOPIK, Vincent, 38830 Crêts en Belledonne, FR
KERHERVE, Eric, 33600 PESSAC, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 1/04 →(51) *H04B 7/06*

H04B 1/18 →(51) *H04B 1/04*

H04B 1/38 →(51) *H04W 52/02*

H04B 1/3816 →(51) *G06Q 20/32*

H04B 1/3827 →(51) *G08B 25/00*

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 565 129 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04883; H04M 1/67;** H04M 2250/22
(25) En (26) En
(21) 19165013.4 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 23.12.2008 KR 20080132497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSPERRUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNLOCKING ELECTRONIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) OH, Mia, 135-536 Seoul, KR
LEE, Woo Je, 145-095 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17180075.8 / 3 264 618
09835234.7 / 2 368 326

H04B 1/40 →(51) *H04B 1/52*

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 893 403 B1**
H04B 1/40 ***H04W 88/08***
H04B 1/00
(52) **H04B 1/005; H04B 1/525**
(25) Zh (26) En
(21) 18944234.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2018/124913 28.12.2018
(87) WO 2020/133225 2020/27 02.07.2020

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/525 →(51) *H04B 1/00*

H04B 1/62 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04B 3/28*** (11) **3 526 903 B1**
H04B 3/30
(52) **H04B 3/28;** H04B 3/30
(25) En (26) En
(21) 17791867.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056923 17.10.2017
(87) WO 2018/075482 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201615295730
(54) • *KOAXIALE DATENKOMMUNIKATION MIT VERRINGERTEM EMI*
• *COAXIAL DATA COMMUNICATION WITH REDUCED EMI*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES COAXIALE AVEC EMI RÉDUITE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) IVANOV, Galin, 76297 Stutensee, DE
KUIJK, Maarten, 2018 Antwerp, BE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04B 3/30 →(51) *H04B 3/28*

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 829 071 B1**
(52) **H04B 1/02; H02J 50/10; H02J 50/80; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 19212465.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND TESTSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUSES AND TEST SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA DURING POWER TRANSFER IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET SYSTÈME DE TEST POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES PENDANT UN TRANSFERT DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) ElectDis AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE
(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, SE
Lau, Buon Kiong, 227 36 Lund, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04B 5/00 →(51) *A61B 5/05*

H04B 5/00 →(51) *H01F 1/34*

H04B 5/00 →(51) *H02H 9/00*

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 468 053 B1**
G06F 1/00
(52) **G06F 1/3278; H04B 7/00;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 16909999.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/091722 26.07.2016
(87) WO 2018/018418 2018/05 01.02.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/02 →(51) *H04L 27/34*

H04B 7/04 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/04 →(51) *H04J 99/00*

H04B 7/04 →(51) *H04L 1/00*

H04B 7/0404 →(51) *H04B 7/0417*

H04B 7/0408 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 903 423 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0404***
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0626; H04B 7/0639;** H04B 7/0404
(25) En (26) En
(21) 20701985.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2020/051653 23.01.2020
(87) WO 2020/173627 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910149645
(54) • *KANALSCHÄTZUNG IN MIMO-SYSTEMEN*
• *CHANNEL ESTIMATION IN MIMO SYSTEMS*
• *ESTIMATION DE CANAL DANS DES SYSTÈMES MIMO*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) DAI, Linglong, London EC4V 5BT, GB
TAN, Jingbo, London EC4V 5BT, GB
WANG, Bichai, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
HAO, Mo, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 704 803 B1**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 17812268.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2017/056757 31.10.2017
(87) WO 2019/086928 2019/19 09.05.2019
(54) • *MU-MIMO-BEWUSSTE SEKTOR-TRÄGER-ZUTEILUNG*
• *MU-MIMO-AWARE SECTOR-CARRIER ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE PORTEUSE DE SECTEUR SENSIBLE À MU-MIMO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GHIMIRE, Jagadish, Kanata, Ontario K2K 0A9, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 883 289 B1**
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04W 88/08 *H04W 24/10*
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0647; H04L 5/0057;** H04L 5/0037; H04W 24/10; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 21171745.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17899174.1 / 3 582 537

H04B 7/0456 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/0456 →(51) *H04W 24/10*

(51) ***H04B 7/0491*** (11) **3 664 309 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0491; H04B 7/0695; H04W 48/16; H04W 56/001;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 20153486.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 24.03.2017 US 201762476536 P

(54) • *KONFIGURATION DER ZELLQUALITÄTS-ABLEITUNG*
• *CELL QUALITY DERIVATION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DÉRIVATION DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17832358.0 / 3 529 909

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04J 11/00*** ***H04W 16/28*** ***H04B 7/08*** ***H04J 13/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 389 194 B1** ***H04J 99/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04***
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0456; H04B 7/0632; H04B 7/068; H04B 7/0689; H04B 7/0691; H04B 7/0871; H04B 7/0874; H04L 5/0051; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 18175736.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 19.03.2012 JP 2012061974
11.05.2012 JP 2012109499
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YOSHIDA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23178019.8
(62) 13764602.2 / 2 830 234

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0426*** (11) **3 618 300 B1**
(52) **H04B 7/0617;** H04B 7/0426; H04B 7/0608
(25) En (26) En
(21) 19193017.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100411
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRAHLBREITE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING BEAM WIDTH AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LARGEUR DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youngpo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Taeyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Chaiman, Suwon-si, Gyenoggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10*** (11) **3 759 833 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0647; H04L 5/0057; H04W 24/10;** H04L 5/001; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 19709327.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/018998 21.02.2019
(87) WO 2019/168738 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635995 P
20.02.2019 US 201916280891
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSOPERATIONEN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *CHANNEL STATE INFORMATION OPERATIONS FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *OPÉRATIONS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H03F 1/32*** ***H04B 1/04*** ***H03F 3/24*** (11) **3 874 600 B1** ***H04B 1/62*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/68***
(52) **H03F 1/3247; H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 3/68; H04B 1/0475; H04B 1/62; H04B 7/0617;** H03F 2200/451; H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 19905660.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) KR 2019/018016 18.12.2019
(87) WO 2020/138830 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811588429
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG*
• *A DIGITAL PREDISTORTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YAN, Jia, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/185***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 72/04***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 852 312 B1**
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695; H04W 56/002;** H04B 7/063
(25) En (26) En
(21) 21161215.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 30.12.2015 US 201562273381 P
31.12.2015 US 201514986471
(54) • *VERBINDUNGSERFASSUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *LINK ACQUISITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ACQUISITION DE LIAISON DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KOHLI, Sanjai, Menl Park, CA California 94025, US
TUJKOVIC, Djordje, Menlo Park, CA California 94025, US
GOMADAM, Krishna, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23177118.9
(62) 16882276.5 / 3 335 385

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 →(51) ***H04W 76/19***

H04B 7/15 →(51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 56/00*** ***H04W 40/02*** (11) **3 232 584 B1** ***H04L 12/18*** ***H04W 84/00***
(52) **H04B 7/18508**
(25) En (26) En
(21) 17173447.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 08.11.2013 US 201361901641 P
25.03.2014 US 201414225077

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MODEMNUTZUNG AUF EINEM FAHRZEUGES, BEI DEM EIN PROZESSOR DEN PORT-ZUSTAND EINES FAHRZEUGS BESTIMMT, UND MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM EMPFANGSZUSTAND EINER GRÖSSEREN BANDBREITE ALS JENE DER RÜCKWÄRTSVERBINDUNG*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING MODEM USAGE ON A VEHICLE IN WHICH A PROCESSOR DETERMINES THE PORT STATE OF THE VEHICLE AND WITH A WIRELESS COMMUNICATION LINK IN A RECEIVE STATE OF BANDWIDTH LARGER THAN THAT OF THE REVERSE LINK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'UN MODEM DANS UN VÉHICULE DANS LEQUEL UN PROCESSEUR DÉTERMINE L'ÉTAT DU VÉHICULE DANS UN PORT ET AVEC UNE LIAISON SANS FIL DANS UN ÉTAT RÉCEPTION DE LARGEUR DE BANDE SUPÉRIEURE À CELLE DE LA LIAISON RETOUR*
(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL 60647, US
LOGANATHAN, Rukmaini, Barlett, IL 60103, US
SASI, Sajiti, Chicago, IL 60656, US
CHARI, Anand, Naperville, IL 60564, US
WALSH, Patrick J., Naperville, IL 60564, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14803306.1 / 3 066 765

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 664 316 B1**
H04B 7/204
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18508; H04B 7/18515; H04B 7/18517;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20154824.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 21.10.2016 US 201662411377 P
(54) • *BODENBASIERTE STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAM SYNCHRONISIERTEN, RÄUMLICH MULTIPLEXTEN FEEDER-VERBINDUNGEN*
• *GROUND-BASED BEAMFORMED COMMUNICATIONS USING MUTUALLY SYNCHRONIZED SPATIALLY MULTIPLEXED FEEDER LINKS*
• *COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAU BASÉES AU SOL UTILISANT DES LIAISONS DE CONNEXION SPATIALEMENT MULTIPLEXÉES SYNCHRONISÉES MUTUELLEMENT*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, US
PATEROS, Charles, Carlsbad, California 92009, US
RALSTON, William, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17794547.4 / 3 529 917

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 823 392 B1**
H04W 88/04 ***H04W 72/543***
H04L 67/12 *H04W 28/20*
(52) **H04B 7/18504; H04W 72/543; H04W 88/04;** H04L 67/12; H04W 28/20
(25) En (26) En
(21) 20216254.1 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 11.09.2009 US 241854 P
09.09.2010 US 878989
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *DYNAMIC TRANSMISSION CONTROL FOR A WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DYNAMIQUE POUR RÉSEAU SANS FIL*
(73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
(72) Grabowsky, John F., Camarillo, CA 93012-8836, US
Tokumaru, Philip T., Thousand Oaks, CA 91360, US
Kniskern, Robert Jay, Fort Wayne, IN 46815, US
Currens, Nicholas S., Lima, OH 45801, US
Levine, Allan Lester Jr., Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
(62) 18186519.7 / 3 425 983
10816208.2 / 2 476 286

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 900 206 B1**
H04B 7/06 ***H04W 76/27***
H04W 72/04 ***H04B 7/204***
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617; H04B 7/18504; H04B 7/2041;** H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 19900161.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065451 10.12.2019
(87) WO 2020/131493 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816221920
(54) • *STRAHLANORDNUNG FÜR PLATTFORM MIT HOHER HÖHE*
• *HIGH ALTITUDE PLATFORM BEAM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FAISCEAU DE PLATEFORME DE HAUTE ALTITUDE*
(73) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ANANTH, Sharath, Mountain Veiw, CA 94043, US
TROTT, Mitchell, Mountain View, CA 94043, US
HENINWOLF, Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 963 757 B1**
(52) **H04B 7/18513**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725567.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) FR 2021/050659 15.04.2021
(87) WO 2021/209719 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 FR 2003838
(54) • *VERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES ANFANGS EINES FRAMES EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *METHOD AND RECEIVER DEVICE FOR DETECTING THE START OF A FRAME OF A SATELLITE COMMUNICATIONS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR POUR DÉTECTER LE DÉBUT D'UNE TRAME D'UN SIGNAL DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 005 111 B1**
H04B 7/195
(52) **H04B 7/195; H04B 7/18517; H04B 7/18519**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20749848.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071339 29.07.2020
(87) WO 2021/018932 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908699
23.04.2020 FR 2004048
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS BEZÜGLICH EINES ANDEREN NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING CONSTRAINTS OF A NON-GEOSTATIONARY SYSTEM WITH RESPECT TO ANOTHER NON-GEOSTATIONARY SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES CONTRAINTES D'UN SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE VIS-A-VIS D'UN AUTRE SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
GUERIN, Arnaud, 31000 TOULOUSE, FR
GUERIN, Alexandre, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 →(51) ***H04W 24/02***

H04B 7/195 →(51) ***H04B 7/185***

H04B 7/204 →(51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 →(51) ***H04L 27/26***

H04B 7/26 →(51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04B 10/11*** (11) **3 776 925 B1**
(52) **G02F 1/09; H04B 10/11**
(25) En (26) En
(21) 19722243.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024490 28.03.2019

(87) WO 2019/191372 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649232 P
(54) • *BIPOLARE OPTISCHE EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
• *BALANCED OPTICAL RECEIVERS AND METHODS FOR DETECTING FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION SIGNALS*
• *RÉCEPTEURS OPTIQUES ÉQUILIBRÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE D'ESPACE LIBRE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US
GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 462 643 B1**
H04J 14/02
(52) **H04J 14/0212;** **H04B 10/27;** **H04J 14/0289;** **H04J 14/0293;** **H04Q 11/0005;** G02B 6/29395; G02B 6/3552; H04Q 2011/0035; H04Q 2011/0039; H04Q 2011/0043; H04Q 2011/0047
(25) En (26) En
(21) 18191766.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201715721804
(54) • *OPTISCHER SCHUTZSCHALTER MIT MULTIDIREKTIONALER RUNDFUNKFÄHIGKEIT*
• *OPTICAL PROTECTION SWITCH WITH BROADCAST MULTI-DIRECTIONAL CAPABILITY*
• *COMMUTATEUR DE PROTECTION OPTIQUE À CAPACITÉ MULTIDIRECTIONNELLE DE DIFFUSION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JONES, Kevan Peter, Kanata, Ontario K2K 2L1, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/40 →(51) ***H04L 7/00***

H04B 11/00 →(51) ***H04B 13/00***

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 804 175 B1**
H04B 11/00 ***H04R 3/00***
H04R 17/00
(52) **H04B 11/00;** **H04B 13/00;** **H04R 3/00;** H04R 17/00
(25) En (26) En
(21) 19730511.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051577 06.06.2019
(87) WO 2019/234437 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809304
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT MIT LIPIDSCHNITTSTELLE*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE WITH LIPID INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL AVEC INTERFACE LIPIDIQUE*
(73) Apoha Limited, Biotech Research Laboratories Ltd 15 Pennard Road, London W12 8DW, GB
(72) SHRIVASTAVA, Shamit, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 13/00 →(51) ***E21B 17/00***

H04B 17/15 →(51) ***H04W 74/08***

H04B 17/318 →(51) ***H04W 24/02***

H04B 17/318 →(51) ***H04W 8/00***

H04B 17/373 →(51) ***H04W 24/02***

H04B 17/382 →(51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 429 099 B1**
H04J 3/16 ***H04W 4/00***
H04W 72/04 ***G05B 19/042***
H04W 4/02 ***H04W 84/20***
(52) **G05B 19/0426;** **H04W 4/00;** G05B 2219/15117; H04J 3/0652; H04W 4/027; H04W 84/20
(25) Ja (26) En
(21) 17762674.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/000398 10.01.2017
(87) WO 2017/154327 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045350
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS INFORMATION COLLECTION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHMAE, Soji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NGUYEN, Manh Tai, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SAITO, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 963 762 B1**
(52) **H04J 3/0641;** H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 19926777.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2019/084888 29.04.2019
(87) WO 2020/220177 2020/45 05.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON TAKTQUELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING CLOCK SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SOURCES D'HORLOGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, CN
LIU, Daiying, Beijing 100102, CN
PENG, Yao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/16 →(51) ***H04J 3/06***

H04J 7/00 →(51) ***H04L 7/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04J 11/00 →(51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 →(51) ***H04L 27/34***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04J 13/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/27***

H04J 14/02 →(51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 416 318 B1**
H04B 7/04
(52) **H04B 7/0456;** **H04L 25/03898;** H04B 7/0469; H04B 7/0606; H04B 7/0689
(25) En (26) En
(21) 18185997.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 10.12.2010 JP 2010276457
28.12.2010 JP 2010293114
21.02.2011 JP 2011035085
19.04.2011 JP 2011093543
28.04.2011 JP 2011102098
24.06.2011 JP 2011140746
(54) • *VORCODIERUNGSVERFAHREN UND SENDEVORRICHTUNG*
• *PRECODING METHOD, AND TRANSMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16172451.3 / 3 086 494
11847490.7 / 2 651 064

H04J 99/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04K 1/00 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 567 733 B1**
(52) **H04L 1/0041;** **H04L 1/0057;** **H04L 1/0072**
(25) Ko (26) En
(21) 18736372.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000245 05.01.2018
(87) WO 2018/128457 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442965 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALCODIERUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON POLAREM CODE*

- *METHOD FOR PERFORMING CHANNEL-CODING OF INFORMATION ON BASIS OF POLAR CODE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN CODAGE D'INFORMATIONS PAR CANAL D'APRÈS UN CODE POLAIRE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 673 592 B1**
H03M 13/00
(52) **H04L 1/0057; H03M 13/13; H03M 13/618; H03M 13/635; H03M 13/6362; H04L 1/0067**
(25) En (26) En
(21) 17922452.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/098363 21.08.2017
(87) WO 2019/036867 2019/09 28.02.2019
(54) • *RATENANPASSUNGSTECHNIKEN FÜR POLARE CODES*
• *RATE-MATCHING TECHNIQUES FOR POLAR CODES*
• *TECHNIQUES D'ADAPTATION DE DÉBIT POUR CODES POLAIRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23172322.2

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 685 533 B1**
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0486; H04B 7/0639; H04B 7/0665; H04L 1/00; H04L 1/0023**
(25) En (26) En
(21) 17926301.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2017/102901 22.09.2017
(87) WO 2019/056292 2019/13 28.03.2019
(54) • *SIGNALISIERUNGSDESIGN FÜR NICHT-PMI-BASIERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *SIGNALING DESIGN FOR NON-PMI BASED CSI FEEDBACK*
• *SIGNALER LA CONCEPTION POUR LE RETOUR D'INFORMATIONS CSI NON BASÉ SUR LE PMI*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 707 842 B1**
H04W 72/04 ***H04W 52/24***
H04W 52/34 ***H04L 1/1867***
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
H04W 72/542 ***H04W 72/02***
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0017; H04L 1/0034; H04L 5/0051; H04W 72/542;** H04L 1/0025; H04L 1/0027; H04L 1/1896; H04W 52/242; H04W 52/346; H04W 72/02; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 18839779.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060152 09.11.2018
(87) WO 2019/094815 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584491 P
(54) • *AUTONOME MODIFIZIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
• *AUTONOMOUS MODIFICATION OF TRANSMISSION PARAMETERS*
• *MODIFICATION AUTONOME DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 800 813 B1**
H04L 1/20
(52) **H04L 1/005; H04L 1/0052; H04L 1/0058; H04L 1/203**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20197273.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNGEN EINES EMPFÄNGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING THE PERFORMANCE OF A RECEIVER IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE PRÉDICTION DES PERFORMANCES D'UN RÉCEPTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SAHIN, Serdar, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
POULLIAT, Charly, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, FR
BOUCHERET, Marie-Laure, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 879 730 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/403***
G06F 11/07 *B60R 16/023*
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/0757; G06F 11/0796; H04L 12/40176;** G06F 2201/81; H04L 1/0061; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 21158711.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000004978
(54) • *EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EIN ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN FAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM*
• *AN ELECTRONIC DEVICE, A CORRESPONDING COMMUNICATION SYSTEM AND A VEHICLE COMPRISING THE SYSTEM*
• *UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CORRESPONDANT ET UN VÉHICULE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 1/00 →(51) ***G06F 21/10***

H04L 1/00 →(51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 27/34***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 754 875 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1607; H04L 1/1825; H04L 1/1896**
(25) Ja (26) En
(21) 18906336.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2018/005347 15.02.2018
(87) WO 2019/159298 2019/34 22.08.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/1607 →(51) ***H04W 72/54***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 474 614 B1**
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/1887; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 16909233.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2016/090910 21.07.2016
(87) WO 2018/014306 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 506 541 B1** ***H04L 5/14***
(52) **H04L 1/1812;** H04L 1/1858; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 19155087.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.09.2013 PCT/CN2013/084339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON DAI-BITS FÜR EIMTA IN LTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT USAGE OF DAI BITS FOR EIMTA IN LTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISATION EFFICACE DE BITS DAI POUR EIMTA DANS LA TECHNOLOGIE LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13894901.1 / 3 050 237

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/1822*** ***H04L 1/1829*** (11) **3 282 621 B1**
(52) **H04L 1/1822;** H04L 1/1854; H04L 1/1864
(25) En (26) En
(21) 17185758.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373947 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES TIMINGS VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGS-ANFRAGE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04L 1/1825*** ***H04L 1/1829*** ***H04W 28/02*** *H04W 92/20* (11) **3 915 213 B1** ***H04L 47/34*** *H04W 80/02*
(52) **H04W 28/02;** H04L 1/1825; H04L 1/1841; H04L 47/34; H04L 2001/0092; H04W 80/02; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19708146.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2019/050496 21.01.2019
(87) WO 2020/152497 2020/31 30.07.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACH-KONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK NODES AND METHODS SUPPORTING MULTIPLE CONNECTIVITY*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE SUPPORT DE CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, 210018 Nanjing Jiangsu, CN
LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
CHEN, Fuzheng, Ottawa, Ontario K2G 6M9, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/1825 →(51) ***H04W 72/54***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1822***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1825***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **3 621 232 B1**
(52) **H04L 1/1896;** H04L 1/1887
(25) Zh (26) En
(21) 18794616.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/083603 18.04.2018
(87) WO 2018/201903 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314193
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/20 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 272 051 B1**
(52) **H04L 27/26025;** H04L 5/0007; H04L 27/2602; H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 15712297.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055490 17.03.2015
(87) WO 2016/146165 2016/38 22.09.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR LTE-TRÄGERBANDBREITENERWEITERUNG MIT ERHÖHTEN UNTERTRÄGERABSTÄNDEN*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR LTE CARRIER BANDWIDTH EXTENSION USING INCREASED SUBCARRIER SPACING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE DE PORTEUSE LTE À L'AIDE D'UN ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE ACCRU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 413 496 B1**
(52) **H04L 5/0048;** H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 17747790.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001208 03.02.2017
(87) WO 2017/135745 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662290942 P
01.04.2016 US 201662316579 P
13.05.2016 US 201662335690 P
18.05.2016 US 201662338462 P

11.08.2016 US 201662373964 P
22.12.2016 US 201662437765 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MAPPING UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MAPPING AND TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR MAPPER ET TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 520 302 B1**
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0096;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 17784420.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050961 29.09.2017
(87) WO 2018/063084 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403013 P
(54) • *STEUERUNG VON APERIODISCHER SRS-SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *CONTROL OF APERIODIC SIGNALLING OF SRS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SIGNALISATION APÉRIODIQUE DE SRS POUR SYSTÈMES SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 539 244 B1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04L 5/023; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04W 72/0446;** H04L 27/26035; H04W 48/12; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 17784729.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/053268 25.09.2017
(87) WO 2018/089117 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420462 P
22.09.2017 US 201715713593
(54) • *SEQUENZERZEUGUNG FÜR SYSTEME, DIE GEMISCHTE NUMEROLOGIEN UNTERSTÜTZEN*
• *SEQUENCE GENERATION FOR SYSTEMS SUPPORTING MIXED NUMEROLOGIES*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE POUR DES SYSTÈMES PRENANT EN CHARGE DES ENSEMBLES DE VALEURS NUMÉRIQUES MIXTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 565 168 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04W 72/02;** H04L 1/0013; H04L 5/0007
(25) Ko (26) En
(21) 18745093.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/001194 26.01.2018
(87) WO 2018/139904 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450569 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING DATA COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 332 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/00; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 18761578.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002488 28.02.2018
(87) WO 2018/160015 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026570
23.03.2017 KR 20170036945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DM-RS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DM-RS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DM-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
KIM, Taehyoung, Seoul 05613, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
PARK, Sungjin, Incheon 22640, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
KIM, Youngbum, Seoul 05502, KR
CHOI, Seunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13641, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 832 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 18706051.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016630 02.02.2018
(87) WO 2018/144852 2018/32 09.08.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519262 P
22.03.2017 US 201762474924 P
03.02.2017 US 201762454635 P
29.09.2017 US 201762565646 P
03.05.2017 US 201762501001 P
09.08.2017 US 201762543100 P
08.09.2017 US 201762555742 P
(54) • *ÜBETRAGUNG UND EMPFANG VON PDCCH-KANÄLEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CANAUX DE TYE PDCCH*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BOROUJENI, Mahmoud Taherzadeh, San Diego CA 92122, US
LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard Quebec H9C 3A7, CA
MAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego CA 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego CA 92127, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** ***H04W 72/23*** (11) **3 580 976 B1** ***H04W 4/06***
(52) **H04W 4/70; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04W 4/06; H04W 72/23;** H04L 5/0007; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 18751717.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FI 2018/050074 01.02.2018
(87) WO 2018/146377 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456226 P
(54) • *NICHTORTHOGONALER UPLINK-MEHRFACHZUGANG FÜR SCHMALBANDIGE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS FOR NARROWBAND MACHINE TYPE COMMUNICATION*

- *ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE EN BANDE ÉTROITE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60657, US
RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, US
HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 657 722 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 19203303.3 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 15.10.2009 US 25193909 P
13.10.2010 US 90365910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL SEQUENCE MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10770685.5 / 2 489 147

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/21*** *H04W 72/56* (11) **3 664 331 B1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/16; H04L 5/0057; H04L 5/0064; H04L 5/0087; H04L 27/2602; H04W 72/21;** H04L 5/0016; H04L 27/26025; H04W 72/569
(25) Ko (26) En
(21) 19800579.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2019/005677 10.05.2019
(87) WO 2019/216720 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669956 P
20.05.2018 US 201862673996 P
21.05.2018 US 201862674589 P
22.05.2018 US 201862675133 P
27.09.2018 KR 20180115391
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** *H04W 72/0453* (11) **3 700 281 B1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0092; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/0833;** H04W 72/0453; H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 18867890.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/109804 11.10.2018
(87) WO 2019/076229 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710998670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/1829*** *H04W 72/0446* (11) **3 738 378 B1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1861; H04L 5/0094; H04W 72/23;** H04L 5/001; H04L 5/0055; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 18900519.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) FI 2018/050022 12.01.2018
(87) WO 2019/138149 2019/29 18.07.2019
(54) • *UPLINK-KANALPLANUNG ZUR ERHALTUNG DER KANALBELEGUNG FÜR UNLIZENZIERTES DRAHTLOSES SPEKTRUM*
• *UPLINK CHANNEL SCHEDULING TO RETAIN CHANNEL OCCUPANCY FOR UNLICENSED WIRELESS SPECTRUM*
• *PLANIFICATION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR CONSERVER L'OCCUPATION DE CANAL POUR UN SPECTRE SANS FIL SANS LICENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/0453*** (11) **3 809 788 B1** *H04W 76/15*
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098;** H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 18924268.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2018/093241 28.06.2018
(87) WO 2020/000286 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BANDBREITENTEILS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACTIVATING BANDWIDTH PART, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** *H04W 74/08* (11) **3 955 682 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0057;** H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 24/10; H04W 74/0808
(25) Ko (26) En
(21) 20798621.7 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) KR 2020/095082 04.05.2020
(87) WO 2020/222629 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050757
15.08.2019 KR 20190100000
25.03.2020 KR 20200036279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION ET LA RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 23178313.5

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 972 176 B1**
H04W 56/00 ***H04W 48/16***
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0091; H04W 56/0015
(25) Zh (26) En
(21) 19952367.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2019/117651 12.11.2019
(87) WO 2021/092774 2021/20 20.05.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 23177405.0

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 982 584 B1**
H04L 5/14 ***H04L 1/1829***
H04L 1/1867 ***H04W 72/20***
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04W 72/20; H04L 5/001; H04L 5/143
(25) En (26) En
(21) 21197829.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 25.07.2012 KR 20120081428
07.02.2013 KR 20130014018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSKANAL IN EINEM ZELLINTERNEN TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN INTRA-CELL CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES INTRACELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Joonyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13822727.7 / 2 878 085

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 914 B1**
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0005; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 22155496.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 05.02.2016 GB 201602150
(54) • *SUCHRAUMDESIGN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *SEARCH SPACE DESIGN FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
HASEBA, Yukio, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23178136.0
(62) 20159928.9 / 3 681 089
17705707.2 / 3 411 994

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 28/08***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04L 5/02 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 742 659 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/1469;** H04L 5/0053; H04L 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 19750932.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/073108 25.01.2019
(87) WO 2019/154111 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810129057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 23173813.9

H04L 5/14 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 080 943 B1**
H04J 14/02 ***H04L 25/14***
H04J 7/00 ***H04B 10/40***
(52) **H04L 7/0075;** H04J 3/0685; H04J 7/00; H04J 14/0226; H04L 7/0008
(25) En (26) En
(21) 14819225.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069028 08.12.2014
(87) WO 2015/088952 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104534
(54) • *OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN MIT KANALBÜNDELUNG, TAKTWEITERLEITUNG, UND INTEGRATE-DUMP EMPFÄNGER*
• *OPTICAL TRANSCEIVER AND METHOD WITH CHANNEL BINDING, CLOCK FORWARDING, AND INTEGRATE-AND-DUMP RECEIVERS*
• *TRANSMETTEUR-RECEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ AVEC COMPOSITITION DES CANAUX, TRANSFER D'HORLOGE ET RECEPTEUR D'INTÉGRATION ET RÉMISE À ZÉRO*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PELEKHATY, Vladmir, Baltimore, MD 21209, US
FRANKEL, Michael, Y., Baltimore, MD 21209, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 942 765 B1**
(52) **H04L 63/104;** H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 20708924.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/015986 31.01.2020
(87) WO 2020/190394 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916361077
(54) • *ERKENNUNG EINER CLOUD-ANSICHT VON BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *CLOUD VIEW DETECTION OF VIRTUAL MACHINE BRUTE FORCE ATTACKS*
• *DÉTECTION PAR VUE EN NUAGE D'ATTAQUES PAR FORCE BRUTE DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WEINBERGER, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARIN, Omer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 046 325 B1**

H04L 9/32

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20781574.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/077977 06.10.2020
(87) WO 2021/073953 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 EP 19203273
10.01.2020 EP 20151197
(54) • *DIGITALE SIGNATURERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KALTEN BRIEFTASCHE*
• *DIGITAL SIGNATURE GENERATION USING A COLD WALLET*
• *GÉNÉRATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES À L'AIDE D'UN PORTEFEUILLE FROID*
(73) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
(72) PAGTER, Jakob, Illeborg, 8210 Aarhus V, DK
JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Mårslet, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/56*

H04L 9/00 →(51) *H04L 9/32*

H04L 9/00 →(51) *H04L 9/40*

(51) *H04L 9/08* *G09C 1/00* (11) **3 806 070 B1** *G06F 16/242*
(52) **G06F 16/244; H04L 9/085;** H04L 2209/46
(25) Ja (26) En
(21) 19806536.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/019093 14.05.2019
(87) WO 2019/225401 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100626
(54) • *SYSTEM ZU BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION, VERFAHREN ZU BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION*
• *SECRET AGGREGATE FUNCTION CALCULATION SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET AGGREGATE FUNCTION CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE FONCTION AGRÉGÉE DE SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL DE FONCTION AGRÉGÉE DE SECRET, ET PROGRAMME*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) *H04L 9/08* *G06N 20/00* *G06F 21/45* (11) **3 903 442 B1** *G06F 21/60*
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/45; G06F 21/602;** G06F 16/27; G06F 2221/2131; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20748376.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2020/014641 22.01.2020
(87) WO 2020/159774 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916261443
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEHEIME API UND VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL*
• *API AND ENCRYPTION KEY SECRETS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SECRETS D'API ET DE CLÉS DE CHIFFREMENT*
(73) Cellar Door Media, LLC dba Lockr, P.O. Box 2746, Gig Harbor, WA 98335, US
(72) TEITZEL, Christopher, Gig Harbor, Washington 98335, US
FUJIMOTO, Tynor, Renton, Washington 98057, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 23163549.1

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/56*

H04L 9/08 →(51) *G09C 1/00*

H04L 9/08 →(51) *H04L 9/40*

H04L 9/08 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/12 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/14 →(51) *H04L 9/40*

(51) *H04L 9/30* (11) **3 925 158 B1**
(52) **H04L 9/3066;** H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 20705186.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053743 13.02.2020
(87) WO 2020/165335 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916276689
(54) • *SKALARE MULTIPLIKATIONSANWEISUNG MIT KRYPTOGRAFISCHER BERECHNUNG*
• *PERFORM CRYPTOGRAPHIC COMPUTATION SCALAR MULTIPLY INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION SCALAIRE DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SCHWARZ, Eric, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
MALLEY, Edward, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 9/30 →(51) *G06F 21/56*

(51) *H04L 9/32* *G06F 3/06* *G06F 16/182* (11) **3 769 219 B1** *G06F 16/11*
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/061; G06F 3/065; G06F 3/067; G06F 16/128; G06F 16/182; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 19885790.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/121978 29.11.2019
(87) WO 2020/098817 2020/21 22.05.2020
(54) • *MOMENTAUFNAHMEN VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *TAKING SNAPSHOTS OF BLOCKCHAIN DATA*
• *PRISE DE COPIES INSTANTANÉES DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) *H04L 9/32* *H04W 12/06* *H04L 9/00* (11) **3 989 479 B1** *H04L 9/40*
(52) **H04L 63/08; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20203582.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 9/32 →(51) *B01D 53/26*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/32*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/55*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/00*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/40*

H04L 9/32 →(51) *H04W 12/06*

(51) *H04L 9/40* *G06Q 50/28* (11) **3 345 362 B1**
(52) **H04L 63/168; G06Q 50/28; H04L 63/0272; H04L 63/045; H04L 63/18;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 16712681.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/023408 21.03.2016
(87) WO 2017/039753 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842433

(54) • *ERMÖGLICHUNG DES FERNZUGRIFFS VON VORRICHTUNGEN IN EINER SICHEREN UMGEBUNG*
• *FACILITATING REMOTE ACCESS OF DEVICES IN A SECURE ENVIRONMENT*
• *FACILITATION DE L'ACCÈS À DISTANCE À DES DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) DICK, Brian, Baltimore, Maryland 21212, US
SCHABB, Marc Alan, Reisterstown, Maryland 21136, US
VAN BEEK, Andrew J., Hunt Valley, Maryland 21030, US
DAVIDSON, Daphne, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
HIROKAWA, Maureen, Baltimore, Maryland 21204, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06Q 20/14*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00*** (11) **3 512 228 B1** ***G06Q 20/36*** ***H04W 12/02***
(52) **H04W 12/02; G06Q 20/145; G06Q 20/36; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50;** G06F 2221/0786; G06F 2221/2115; H04L 63/0421
(25) En (26) En
(21) 18150999.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON ANALYSEERGEBNISSEN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUTHENTISCHER DATEN*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING ANALYTICS RESULT AND SENSOR DEVICE TO DETERMINE AUTHENTIC DATA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES RÉSULTATS D'ANALYSE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER DES DONNÉES AUTHENTIQUES*
(73) E.ON Digital Technology GmbH, Tresckowstraße 5, 30457 Hannover, DE
(72) Kühnel, Thorsten, 30169 Hannover, DE
Sommerkamp, Katharina, 30169 Hannover, DE
Kellerer, Elisabeth Dr., 30139 Hannover, DE
Ord, Nicholas, 30169 Hannover, DE
de Durfort, Flore, 30169 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(60) 22192443.4 / 4 114 060

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 69/24*** (11) **3 595 261 B1**
(52) **H04L 63/101; H04L 69/24; H04W 12/08; H04W 12/50;** H04L 67/303; H04W 8/005; H04W 12/63; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19177734.1 (22) 17.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.01.2020
(30) 07.06.2006 US 422637
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARER SPEICHER ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN MITTELS EINES MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄTES IN EINEM AD-HOC-NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE FOR COMMUNICATION OF INFORMATION BY A HANDHELD COMMUNICATION DEVICE IN AN AD-HOC NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTATIF DANS UN RÉSEAU AD-HOC*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Kirke, Tony, San Francisco, CA California 94116, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 07000873.5 / 1 868 343

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/32*** (11) **3 696 695 B1** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; H04L 9/3231**
(25) Ko (26) En
(21) 18907245.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/010728 13.09.2018
(87) WO 2019/164079 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022263
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG GEMÄSS DER ANZEIGE EINES OBJEKTS IN ZUSAMMENHANG MIT BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING BIOMETRIC AUTHENTICATION ACCORDING TO DISPLAY OF OBJECT RELATED TO BIOMETRIC AUTHENTICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE EN FONCTION DE L'AFFICHAGE D'UN OBJET LIÉ À UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hee Jun, Seoul 06249, KR
YANG, Hyeong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16577, KR
YOO, Ju Woan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
LEE, Kwang Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16872, KR
CHANG, Won Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Yang Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16876, KR
PARK, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Da Som, Seoul 08012, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 709 567 B1** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/14***
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; G06F 21/6209; G06F 21/6272; G06F 21/64; G06F 21/645; H04L 9/0866; H04L 9/14; H04L 9/3231; H04L 9/3247**
(25) Ko (26) En
(21) 17928819.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) KR 2017/014473 11.12.2017
(87) WO 2019/093573 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147207
(54) • *SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN AUF DER BASIS VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC SIGNATURE AUTHENTICATION SYSTEM ON THE BASIS OF BIOMETRIC INFORMATION AND ELECTRONIC SIGNATURE AUTHENTICATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Kiyoong, Seoul 06966, KR
KO, Jongbin, Incheon 22642, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/122*** ***H04W 48/02*** (11) **3 725 117 B1** ***H04W 12/088*** ***H04W 4/70***
(52) **H04L 63/1441; H04W 4/70; H04W 12/088; H04W 12/122; H04W 48/02**
(25) En (26) En
(21) 17934606.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) SE 2017/051275 14.12.2017
(87) WO 2019/117773 2019/25 20.06.2019
(54) • *REGELUNG DES ZUGANGS VON KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN ZU EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *REGULATION OF COMMUNICATION TERMINAL ACCESS TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉGULATION DE L'ACCÈS D'UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
SHUKLA, Rohit, Noida 20310, IN
SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, Noida 201301, IN
SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, IN
ARORA, Praveen, New Delhi 110058, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/64*** *H04L 12/40* (11) **3 827 364 B1** ***G06F 21/85*** *H04W 4/48*
(52) **G06F 21/85; G06F 21/64; H04L 12/40104; H04L 63/1425;** H04W 4/48
(25) En (26) En

(21) 19840451.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IL 2019/050544 14.05.2019
(87) WO 2020/021525 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702371 P
(54) • *NACHRICHTENQUELLENDETEKTION IN EINEM FAHRZEUGBUSSYSTEM*
• *MESSAGE SOURCE DETECTION IN A VEHICLE BUS SYSTEM*
• *DÉTECTION DE SOURCE DE MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE BUS DE VÉHICULE*
(73) Enigmatos Ltd., 13 Gan Rave Boulevard, 8122214 Yavne, IL
(72) BITTON, Charly, Zichron Yaakov 3093109, IL
FOK, Alexander, Rehovot 7608686, IL
KAMIR, Eyal, Ganei Tikva 5591944, IL
MALKA, Yoni, Ale-Zahav 7194900, IL
FREDKOF, Orit, Rishon Lezion 7520620, IL
ZWICKL, Liran, Or Yehuda 6040732, IL
DALI, Meni, Petah-Tiqva 4937955, IL
FRIEDMAN, Uriel, Ale-Zahav 7194900, IL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/06*** ***H04L 51/58*** *G06Q 10/107* *H04M 1/72412* *H04M 1/72457* (11) **3 910 460 B1** ***H04W 12/63*** *H04W 4/80* *H04L 51/48* *H04M 1/72436*
(52) **H04L 63/0869; G08B 13/1427; G08B 21/0202; H04L 51/58; H04W 4/023; H04W 12/06; H04W 12/63;** G06Q 10/107; H04L 51/48; H04M 1/72412; H04M 1/72436; H04M 1/72457; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21180099.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 28.09.2018 US 201862738915 P
(54) • *VORSCHLAG VON EMPFÄNGERN AUF BASIS VON NÄHE*
• *SUGGESTION OF RECIPIENTS BASED ON PROXIMITY*
• *SUGGESTION DE DESTINATAIRES EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, 95014, US
KROCHMAL, Marc J., Cupertino, 95014, US
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19790924.5 / 3 834 064

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 3/16*** ***G06F 21/62*** ***H04L 67/60*** (11) **3 964 994 B1** ***G06F 21/60*** ***G10L 15/22***
(52) **G06F 21/604; G06F 3/167; G06F 21/62; H04L 63/102; H04L 67/60;** G06F 2221/2141; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 21202672.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 07.05.2018 US 201862668218 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG DER ZUGANGS-STEUERUNG ZWISCHEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZING ACCESS CONTROLS BETWEEN COMPUTING DEVICES*
• *SYNCHRONISATION DE COMMANDES D'ACCÈS ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PARKIH, Stavan, Mountain View, 94043, US
LU, Wei, Mountain View, 94043, US
JAIN, Tarun, Mountain View, 94043, US
GUPTA, Anshul, Mountain View, 94043, US
SRIVASTAVA, Srishti, Mountain View, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19710514.1 / 3 596 652

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/64*** ***G06F 16/27*** (11) **3 968 199 B1** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 16/27; G06F 21/645; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/108;** G06F 2221/2137; G06Q 40/08
(25) Zh (26) En
(21) 20904718.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/117172 23.09.2020
(87) WO 2021/129004 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911355239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-DATENZUGANGSKONTROLLE BASIEREND AUF EINEM INTELLIGENTEN KONTRAKT*
• *BLOCKCHAIN DATA ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS BASED ON INTELLIGENT CONTRACT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN CONTRAT INTELLIGENT*
(73) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) WANG, Hehe, Shanghai 200135, CN
XU, Yuzhuang, Shanghai 200135, CN
ZHU, Tao, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/12*** ***G06N 3/08*** ***G10L 15/26*** ***H04L 51/212*** (11) **4 033 697 B1** ***G06N 3/04*** ***G06N 5/02*** ***H04K 1/00***
(52) **H04L 63/1441; G06N 3/044; G06N 3/084; G06N 5/02; G10L 15/26; H04K 1/00; H04L 51/212; H04L 63/1416; H04L 63/1483; H04L 67/306; H04W 12/12;** H04L 51/18; H04L 51/52; H04W 4/21; H04W 12/67
(25) En (26) En
(21) 22159418.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 03.10.2016 US 201662403687 P
03.10.2016 US 201662403688 P
03.10.2016 US 201662403691 P
03.10.2016 US 201662403693 P
03.10.2016 US 201662403696 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOCIAL-ENGINEERING-IDENTIFIZIERUNG UND -ALARMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOCIAL ENGINEERING IDENTIFICATION AND ALERTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'IDENTIFICATION ET L'ALERTE DE PIRATAGE PSYCHOLOGIQUE*
(73) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
(72) STOLARZ, Damien Phelan, Tampa, 33607, US
DWYER, Johanna, Tampa, 33607, US
POLLACK, Ronald J., Tampa, 33607, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 17858934.7 / 3 520 361

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06Q 10/107*** ***G06F 21/31*** ***H04L 51/48*** (11) **4 062 303 B1** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/38***
(52) **H04L 63/08; G06F 21/31; G06F 21/62; G06Q 10/107; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; H04L 51/48; H04L 63/1483**
(25) En (26) En
(21) 21836674.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2021/061525 02.12.2021
(87) WO 2022/119999 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121087 P
(54) • *VIRTUELLES E-MAIL-SYSTEM MIT DATENSCHUTZ*
• *PRIVACY-PRESERVING VIRTUAL EMAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURRIER ÉLECTRONIQUE VIRTUEL PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HENNESSY, Karin, Mountain View, California 94043, US
PHILLIPS, Jeremy Joshua, Mountain View, California 94043, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/62*** (11) **4 073 673 B1** ***G06F 21/60***
(52) **H04L 63/0442; G06F 21/602; G06F 21/6209; H04L 63/06;** H04L 67/1097
(25) En (26) En
(21) 20845248.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/064694 11.12.2020
(87) WO 2021/119542 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712487
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SUCHE MIT EINEM ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL*
• *ENCRYPTED SEARCH WITH A PUBLIC KEY*
• *RECHERCHE CHIFFRÉE À L'AIDE D'UNE CLÉ PUBLIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23172647.2

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/32*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/55*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/56*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/82*

H04L 9/40 →(51) *H04L 67/02*

H04L 9/40 →(51) *H04L 67/125*

H04L 9/40 →(51) *H04L 9/32*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/02*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/084*

(51) ***H04L 12/14*** *H04W 4/24* *H04W 48/18* (11) **3 788 829 B1** *H04M 15/00*
(52) **H04M 15/66;** H04L 12/1407; H04M 15/8027; H04M 15/8055; H04M 15/8083; H04M 15/81; H04M 15/8214; H04M 15/8228; H04M 15/8353; H04M 15/852; H04W 4/24; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18917115.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2018/085407 03.05.2018
(87) WO 2019/210476 2019/45 07.11.2019
(54) • *AUSWAHL UND VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES*
• *SELECTING AND MANAGING NETWORK SLICES*
• *SÉLECTION ET GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/14 →(51) *H04L 67/51*

(51) ***H04L 12/18*** *H04L 45/74* (11) **3 787 243 B1**
(52) **H04L 12/1881; H04L 45/16; H04L 45/742;** H04L 45/7452
(25) Zh (26) En
(21) 19793365.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/076756 01.03.2019
(87) WO 2019/205806 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810379327
(54) • *DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES, SUPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/18*** *H04L 67/02* (11) **3 866 392 B1** *H04L 67/56*
(52) **H04L 12/189; H04L 67/02; H04L 67/56**
(25) En (26) En
(21) 21166605.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 01.07.2016 US 201662357868 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON HTTP-INHALTSINTEGRITÄT FÜR GLEICHZEITIGE MULTICAST-AUSGABE IN INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERKEN*
• *ENABLING HTTP CONTENT INTEGRITY FOR CO-INCIDENTAL MULTICAST DELIVERY IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS*
• *GARANTIE DE L'INTÉGRITÉ D'UN CONTENU HTTP POUR UNE DISTRIBUTION DE MULTIDIFFUSION CO-FORTUITE DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ROBITZSCH, Sebastian, London, EC2A 3QR, GB
TROSSEN, Dirk, London, SE100GA, GB
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(62) 17740545.3 / 3 479 523

H04L 12/18 →(51) *H04B 7/185*

H04L 12/18 →(51) *H04L 45/16*

H04L 12/18 →(51) *H04L 51/04*

H04L 12/28 →(51) *H04L 67/12*

H04L 12/28 →(51) *H04L 67/125*

(51) ***H04L 12/40*** *G05B 19/042* *H04L 43/0817* (11) **3 767 407 B1** *G05B 19/418* *H04L 43/0852*
(52) **H04L 12/40019; G05B 19/042; G05B 19/4186; H04L 12/40169; H04L 43/0817; H04L 43/0852; H04L 69/40;** G05B 2219/31135; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 19766943.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/001744 22.01.2019
(87) WO 2019/176286 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045124
(54) • *DIAGNOSE EINES FELDBUSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON LAUFZEITMESSUNGEN*
• *FIELD BUS SYSTEM DIAGNOSIS USING PROPAGATION DELAY MEASUREMENTS*
• *DIAGNOSTIC DE SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN À L'AIDE DE MESURES DE TEMPS DE PROPAGATION*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** *G05B 19/05* *H04L 43/0852* (11) **3 767 413 B1** *H04L 41/12*
(52) **H04L 12/40169; G05B 19/056; H04L 9/40; H04L 43/0858;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 19768630.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/001745 22.01.2019
(87) WO 2019/176287 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045135
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KAWAGUCHI, Taishi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 12/40 →(51) *G06F 13/42*

H04L 12/40 →(51) *H04L 1/00*

H04L 12/403 →(51) *H04L 1/00*

H04L 12/417 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 836 493 B1**
(52) **H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 20209967.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713669
(54) • *ETHERNETKONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEXIERUNG VON SCHICHT 2 ZU SCHICHT 3*
• *ETHERNET CONNECTIVITY USING LAYER 2 TO LAYER 3 MULTIPLEXING*
• *CONNECTIVITÉ ETHERNET UTILISANT LE MULTIPLEXAGE DE LA COUCHE 2 À LA COUCHE 3*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHENG, Hailei Henry, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
HOLLINGER, Ryan, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
BRESEE, Thomas Aquinas, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 909 208 B1**
H04L 41/0893 ***H04L 101/668***
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633; H04L 41/0895;** H04L 61/5007; H04L 2101/668
(25) En (26) En
(21) 20703889.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012990 09.01.2020
(87) WO 2020/146679 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791212 P
28.03.2019 US 201916368624
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES ZUGANGSNETZ OHNE SUBNETZBESCHRÄNKUNG AUF EIN VIRTUELLES NETZWERK*
• *SOFTWARE DEFINED ACCESS FABRIC WITHOUT SUBNET RESTRICTION TO A VIRTUAL NETWORK*
• *MATRICE D'ACCÈS DÉFINIE PAR LOGICIEL SANS RESTRICTION DE SOUS-RÉSEAU À UN RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, US
SAMBI, Muninder Singh, Fremont, California 94536, US
MORENO, Victor, Carlsbad, California 92008, US
JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, US
AHUJA, Tarunesh, Fremont, California 94538, US
KONDALAM, Satish, Milpitas, California 95035, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23178908.2

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 944 572 B1**
(52) **H04L 12/4625; B60R 16/0373; G06F 40/30; H04L 67/125; H04W 4/44;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21204005.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011323219

(54) • *INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CAI, Wenxiong, Beijing, 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***G06F 12/0897***

H04L 12/54 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04L 25/06*** (11) **3 264 699 B1**
(52) **H04B 5/0062; H04L 25/061**
(25) En (26) En
(21) 17020210.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 CH 814162016
(54) • *RFID-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINEM FUNKSIGNAL CODIERTEN DATENBITS*
• *RFID RECEIVER AND METHOD OF EXTRACTING DATA BITS ENCODED IN A RADIO SIGNAL*
• *RÉCEPTEUR RFID ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE BITS DE DONNÉES CODÉS DANS UN SIGNAL RADIO*
(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse, 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) Knoblauch, Thomas, 8645 Jona, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H04L 25/14 → (51) ***H04L 7/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** (11) **2 702 735 B1** ***H04L 1/18***
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0486; H04J 11/0046; H04L 5/0025; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 65/611; H04W 4/70; H04W 52/0203; H04W 52/0219;** H04B 7/0465; H04B 7/0478; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 27/26132; H04W 36/14; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11864295.8 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2011/053689 28.09.2011
(87) WO 2012/148445 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161481024 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN MITTELS TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD FOR COMMUNICATING CONTROL INFORMATION USING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE À L'AIDE D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WANG, Ping, Beijing 100190, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
ETEMAD, Kamran, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 602 987 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 27/2607; H04L 27/2636;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18715180.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022412 14.03.2018
(87) WO 2018/175178 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476597 P
13.03.2018 US 201815920339
(54) • *VIRTUELLE ZEITBEREICH-MULTIPLEXIERUNG FÜR REFERENZSIGNALE UND DATEN MIT MODIFIZIERTEM ZYKLISCHEN PRÄFIX*
• *VIRTUAL TIME-DOMAIN MULTIPLEXING FOR REFERENCE SIGNALS AND DATA WITH MODIFIED CYCLIC PREFIX*
• *MULTIPLEXAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL VIRTUEL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DONNÉES À L'AIDE D'UN PRÉFIXE CYCLIQUE MODIFIÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** (11) **3 753 214 B1**
(52) **H04L 5/0069; H04L 5/0037; H04L 27/2604; H04L 27/2627;** H04J 11/004; H04W 52/346
(25) En (26) En
(21) 19703358.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053430 12.02.2019
(87) WO 2019/158524 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157032

(54) • *KOMMUNIKATION DER DATEN EINER ERSTEN BENUTZERAUSRÜSTUNG UND DER DATEN EINER ZWEITEN BENUTZERAUSRÜSTUNG AUF GEMEINSAMEN RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATING DATA OF A FIRST USER EQUIPMENT AND DATA OF A SECOND USER EQUIPMENT ON SHARED RESOURCES OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES D'UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DE DONNÉES D'UN SECOND ÉQUIPEMENT D' UTILISATEUR SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34129, KR
(72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, DE
DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, DE
AFRASIABI GORGANI, Saeed, 10555 Berlin, DE
SHIN, Wooram, 10551 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
KO, Young-Jo, Daejeon 35219, KR
BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 780 533 B1**
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2605; H04L 27/2628;** H04L 27/2603
(25) En (26) En
(21) 20199992.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 01.09.2016 JP 2016171216
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Sakamoto, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17846373.3 / 3 509 260

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 836 650 B1**
H04J 11/00 ***H04W 56/00***
(52) **H04L 27/2613;** H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04W 4/40; H04W 56/002
(25) Zh (26) En
(21) 19846973.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099724 08.08.2019
(87) WO 2020/030031 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONOUS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL SYNCHRONE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 23176308.7

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 860 070 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0007; H04L 27/26025;** H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 21165044.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 09.05.2016 US 201662333539 P
14.03.2017 US 201715458863
(54) • *SKALIERBARE NUMEROLOGIE MIT SYMBOLGRENZENAUSRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN UND UNGLEICHMÄSSIGEN SYMBOLDAUER IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SCALABLE NUMEROLOGY WITH SYMBOL BOUNDARY ALIGNMENT FOR UNIFORM AND NON-UNIFORM SYMBOL DURATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *NUMÉROLOGIE ÉVOLUTIVE AVEC ALIGNEMENT DE LIMITE DE SYMBOLE POUR UNE DURÉE DE SYMBOLE UNIFORME ET NON UNIFORME DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17724187.4 / 3 455 981

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 520 346 B1**
H04B 7/02 ***H04L 1/00***
H04J 11/00
(52) **H04L 27/3405; H04B 7/022; H04B 7/0697; H04J 11/003; H04L 1/0071; H04L 27/3444**
(25) En (26) En
(21) 17767852.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073508 18.09.2017
(87) WO 2018/059993 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191997
(54) • *VERSCHACHTELUNG VON ASPEKTEN IN SIGNALRAUMDIVERSITÄT, DIE MIT NICHTORTHOGONALEN KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN ÜBERLAPPEN*
• *INTERLEAVING ASPECTS IN SIGNAL SPACE DIVERSITY OVERLAPPED WITH NON-ORTHOGONAL COLLIDING TRANSMISSIONS*
• *ASPECTS D'ENTRELACEMENT DANS LA DIVERSITÉ D'ESPACE DE SIGNAL CHEVAUCHÉ PAR DES TRANSMISSIONS DE COLLISION NON ORTHOGONALES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **3 871 371 B1**
H04L 41/0893 ***H04L 41/40***
H04L 41/082 ***H04L 41/084***
H04L 41/0895 ***H04W 24/04***
(52) **H04L 41/20; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/40;** H04L 41/082; H04L 41/0846; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 19794687.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/059030 22.10.2019
(87) WO 2020/084497 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201862750407 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSAUFRÜSTUNG*
• *NETWORK FUNCTION UPGRADE METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 675 418 B1**
H04L 41/0895 ***H04L 41/084***
H04L 61/5014 ***H04L 67/30***
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0843; H04L 41/0895; H04L 61/5014; H04L 67/30;** H04L 41/0883
(25) Zh (26) En
(21) 18848673.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/102196 24.08.2018
(87) WO 2019/037775 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710734609

(54) • *AUSGABE EINER DIENSTKONFIGURATIONSDATEI*
• *ISSUANCE OF SERVICE CONFIGURATION FILE*
• *FOURNITURE D'UN FICHIER DE CONFIGURATION DE SERVICE*
(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230001, CN
(72) XIA, Tian, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 41/0816 →(51) *H04L 45/16*

H04L 41/0823 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/084 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/0893 →(51) *H04L 12/46*

H04L 41/0893 →(51) *H04L 41/00*

H04L 41/0894 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/0895 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/12 →(51) *H04L 12/40*

H04L 41/16 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/342 →(51) *H04L 45/16*

H04L 41/40 →(51) *H04L 41/00*

(51) ***H04L 41/5025*** (11) **3 864 809 B1**
H04L 47/215 ***H04L 47/22***
H04L 47/28 *H04L 47/31*
H04L 47/32
(52) **H04L 41/5025; H04L 47/215; H04L 47/22;** H04L 47/28; H04L 47/31; H04L 47/326
(25) En (26) En
(21) 19700583.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/050705 11.01.2019
(87) WO 2020/074125 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744762 P
(54) • *ENTWURF PROBABILISTISCHER DIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN (SLA)*
• *DESIGN OF PROBABILISTIC SERVICE LEVEL AGREEMENTS (SLA)*
• *CONCEPTION D'ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) PROBABILISTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NÁDAS, Szilveszter, 1117 Budapest, HU
HORVÁTH, Illés Antal, 1064 Budapest, HU
MÉSZÁROS, András, 1033 Budapest, HU
TELEK, Miklos, 1073 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/5061 →(51) *G06F 21/10*

H04L 43/065 →(51) *H04W 24/10*

H04L 43/067 →(51) *H04W 24/10*

H04L 43/0817 →(51) *H04L 12/40*

H04L 43/0852 →(51) *H04L 12/40*

H04L 43/0864 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***H04L 43/50*** (11) **3 278 214 B1**
H04L 43/55
(52) **H04L 43/50; H04L 43/55;** H04L 41/5096; H04L 67/1029
(25) En (26) En
(21) 16774271.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025434 31.03.2016
(87) WO 2016/161210 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141213 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LIVE-TESTEN DER LEISTUNGSBEDINGUNGEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN MANDANTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIVE TESTING PERFORMANCE CONDITIONS OF A MULTI-TENANT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI EN DIRECT DES CONDITIONS DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME MULTIABONNÉ*
(73) Zuora, Inc., 1051 E. Hillsdale Blvd., No. 600, Foster City, California 94404, US
(72) LIN, Xuquan, San Jose, California 95131, US
KUNG, Tinglan, San Jose, California 95129, US
HABESOGLU, Sahin, San Francisco, California 94102, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 43/50*** (11) **3 566 143 B1**
G06F 8/71 ***G06F 11/36***
(52) **G06F 11/368; G06F 8/71; G06F 11/3664; G06F 11/3688;** H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 17890420.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/064194 01.12.2017
(87) WO 2018/128738 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398579
(54) • *TESTEN VON SOFTWARE-CODE IN EINER PRODUKTIONSUMGEBUNG*
• *TESTING SOFTWARE CODE IN A PRODUCTION ENVIRONMENT*
• *TEST DE CODE DE LOGICIEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) KUMAR, Surjeet, Campbell, California 95008, US
JOHN, Aloysius, San Jose, California 95129, US
ABRAHAM, Biju, Fremont, California94555, US
NAIR, Soorej, San Jose, California 95120, US
NANDURI, Priya, Sunnyvale, California 94086, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 43/55 →(51) *H04L 43/50*

(51) ***H04L 45/00*** (11) **3 958 523 B1**
H04L 45/586 ***H04L 45/64***
H04L 45/745
(52) **H04L 45/64; H04L 45/22; H04L 45/38; H04L 45/54; H04L 45/586; H04L 45/745; H04L 45/74591**
(25) En (26) En
(21) 21171486.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 JP 2020139120
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAKETSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PACKET CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAQUETS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Kanagawa 211-8588, JP
ISHIHARA, Tomohiro, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 45/00 →(51) *G06F 12/0897*

H04L 45/02 →(51) *H04L 45/16*

(51) ***H04L 45/16*** (11) **3 823 323 B1**
H04W 4/06 ***H04W 28/02***
H04W 76/40
(52) **H04W 4/06; H04L 45/16; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20197285.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16896102.7 / 3 429 236

(51) ***H04L 45/16*** (11) **3 834 365 B1**
H04L 45/48 ***H04L 45/02***
H04L 41/0816 ***H04L 12/18***
H04L 41/342
(52) **H04L 45/02; H04L 12/185; H04L 41/0816; H04L 41/342; H04L 45/16; H04L 45/48**
(25) En (26) En
(21) 19779110.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056663 06.08.2019

(87) WO 2020/031076 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056398
(54) • *VERSIONIERUNG DES MULTICAST-VERTEILUNGSBAUMS ZUR MINIMIERUNG VON MULTICAST-GRUPPENVERKEHRSUNTERBRECHUNGEN*
• *MULTICAST DISTRIBUTION TREE VERSIONING FOR MINIMIZING MULTICAST GROUP TRAFFIC DISRUPTION*
• *VERSIONNAGE D'ARBRES DE DISTRIBUTION MULTIDIFFUSION POUR MINIMISER LES PERTURBATIONS DU TRAFIC DES GROUPES DE MULTIDIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 45/302*** (11) **3 711 312 B1**
(52) **H04L 45/306**
(25) En (26) En
(21) 18877993.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/115539 15.11.2018
(87) WO 2019/096186 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588197 P
20.02.2018 US 201862632898 P
09.11.2018 US 201816185795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERKEHRSROUTING UND WEGOPTIMIERUNG FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC ROUTING AND PATH OPTIMIZATION FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE TRAFIC ET D'OPTIMISATION DE TRAJET POUR DES COMMUNICATIONS POSTE À POSTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 45/48 →(51) ***H04L 45/16***

H04L 45/586 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 45/64 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 45/74 →(51) ***H04L 12/18***

H04L 45/745 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 47/215 →(51) ***H04L 41/5025***

H04L 47/22 →(51) ***H04L 41/5025***

H04L 47/34 →(51) ***H04L 1/1825***

H04L 47/38 →(51) ***H04L 69/04***

H04L 51/02 →(51) ***H04L 67/50***

(51) ***H04L 51/04*** (11) **3 751 795 B1**
H04L 51/52 ***H04L 12/18***
(52) **H04L 51/04; H04L 12/1818; H04L 51/52**
(25) Zh (26) En
(21) 18924615.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/113509 01.11.2018
(87) WO 2020/000840 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810718747
(54) • *GRUPPENCHATINITIIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GETEILTEM DOKUMENT, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *GROUP CHAT INITIATING METHOD ON BASIS OF SHARED DOCUMENT, DEVICE AND APPARATUS THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INITIATION DE DIALOGUE EN LIGNE DE GROUPE SUR LA BASE D'UN DOCUMENT PARTAGÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL CORRESPONDANTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) HAN, Xiaowei, Beijing 100190, CN
WANG, Kun, Beijing 100190, CN
SHEN, Weimin, Beijing 100190, CN
CHEN, Jinlei, Beijing 100190, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 51/212 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 51/52*** (11) **3 304 241 B1**
G06F 16/31 ***G06F 40/253***
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06F 16/313; G06F 40/253; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 16800622.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033838 23.05.2016
(87) WO 2016/191396 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166598 P
20.05.2016 US 201615161151
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE VON ANTWORTEN AUF DAS VERÖFFENTLICHUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *USING MACHINE LEARNING TO PREDICT RESPONSES TO THE POSTING OF ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE LES RÉPONSES À LA PUBLICATION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Textio, Inc., 500 Yale Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) SNYDER, Kieran, Seattle, WA 98109, US
KOLBA, Robert E. Jr., Seattle, WA 98109, US
HARRIS, Jensen, Seattle, WA 98109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 51/52 →(51) ***H04L 51/04***

H04L 51/58 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 61/5007 →(51) ***H04W 76/12***

H04L 61/5014 →(51) ***H04L 41/0806***

H04L 61/5038 →(51) ***G06F 13/42***

H04L 65/1016 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 65/1083 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 65/1089 →(51) ***H04L 65/612***

H04L 65/1095 →(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 65/403*** (11) **3 952 315 B1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/234***
H04N 21/2743 ***H04N 7/15***
H04N 7/14 ***H04N 21/4788***
H04N 21/454 ***H04L 65/61***
H04L 65/75
(52) **H04N 7/147; H04L 65/403; H04L 65/61; H04L 65/765; H04N 7/15; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04N 21/2743; H04N 21/4542; H04N 21/4788**
(25) En (26) En
(21) 21180979.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202016985781
(54) • *SKALIERBARE MEHRSTUFIGE KOLLABORATIVE INHALTSMODERATION*
• *SCALABLE MULTI-LEVEL COLLABORATIVE CONTENT MODERATION*
• *MODÉRATION DE CONTENU COLLABORATIVE MULTI-NIVEAUX ÉVOLUTIVE*
(73) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zhong, Sheng, Santa Clara, 95054, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H04L 65/61 →(51) ***H04L 65/403***

(51) ***H04L 65/612*** (11) **3 203 704 B1**
H04L 65/80 ***H04L 65/1089***
(52) **H04N 21/4126; H04L 65/1089; H04L 65/612; H04L 65/613; H04L 65/752; H04L 65/756; H04L 65/762; H04L 65/764; H04L 65/80; H04N 21/23439; H04N 21/4325; H04N 21/434; H04N 21/439; H04N 21/44; H04N 21/4884**
(25) En (26) En
(21) 17163122.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 29.09.2012 US 201213631946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MEDIENINHALTSAUSGABE FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC MEDIA CONTENT OUTPUT FOR MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SORTIE DE CONTENU MULTIMÉDIA DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Prakash, Gyan, Beaverton, OR 97006, US
Poornachandran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Hernacki, Brian J., Santa Clara, CA 94070, US
Murphy, Kaitlin, Hillsboro, OR 97124, US

Wouhaybi, Rita H., Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13842543.4 / 2 901 806

H04L 65/75 →(51) *H04L 65/403*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/612*

H04L 67/00 →(51) *G06F 21/10*

H04L 67/00 →(51) *G06F 9/445*

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/02*

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/10*

(51) ***H04L 67/02*** (11) **3 878 159 B1**
H04L 67/00 ***H04L 9/40***
H04L 67/568 ***H04W 12/062***
(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0884; H04L 63/1425; H04L 67/02; H04L 67/34; H04L 67/568; H04W 12/062;** H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 19835971.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060042 06.11.2019
(87) WO 2020/097185 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816183232
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORSTART EINER ANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION PRE-LAUNCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-LANCEMENT D'APPLICATION*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
SRIVATSAN, Karthick, Santa Clara, California 95054, US
ARISANKALA, J Mohan Rao, Santa Clara, California 95054, US
RAMAIAH, Chaitra Maraliga, Santa Clara, California 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04L 67/02 →(51) *H04L 12/18*

H04L 67/04 →(51) *G06N 5/04*

(51) ***H04L 67/06*** (11) **3 665 894 B1**
(52) **H04L 67/06**
(25) En (26) En
(21) 18762427.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045730 08.08.2018
(87) WO 2019/032655 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674169
(54) • *MOBIL-OPTIMIERTER DATEIÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS AUF BASIS VON QR-CODE*
• *MOBILE-OPTIMIZED FILE TRANSFER MECHANISM BASED ON QR CODE*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FICHIERS MOBILE OPTIMISÉ SUR LA BASE D'UN CODE QR*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WU, Hao, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 67/10*** (11) **3 501 160 B1**
H04L 67/12 ***G06F 8/30***
G06F 8/35 ***G06F 8/61***
G06F 8/65 ***G06F 9/54***
H04L 67/00 ***H04W 4/38***
(52) **G06F 8/30; G06F 8/35; G06F 8/61; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/38;** G06F 8/65; G06F 9/547
(25) En (26) En
(21) 17844266.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047964 22.08.2017
(87) WO 2018/039201 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377963 P
21.12.2016 US 201615386180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON STEUERGERÄTEBASIERTEN REMOTE-LÖSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AND MANAGING CONTROLLER BASED REMOTE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER ET GÉRER DES SOLUTIONS DISTANTES BASÉES SUR UN CONTRÔLEUR*
(73) Ciambella Ltd., Pasea Estate, Road Town, Tortola 1110, VG
Leonelli, Jean-Baptiste, 41 avenue George Pompidou 145, 92300 Levallois, FR
Chandaria, Trisala, 104 Franklin Street 4, New York, New York 10013, US
(72) LEONELLI, Jean-Baptiste, New York New York 10013, FR
CHANDARIA, Trisala, New York New York 10013, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **3 857 859 B1**
G06F 9/455 ***G06F 11/16***
H04L 67/2866 ***H04L 67/563***
(52) **H04L 67/1097; G06F 9/45558; G06F 11/1616; G06F 11/165; H04L 67/563;** G06F 11/142; G06F 2009/45579; G06F 2009/45583; G06F 2201/85
(25) En (26) En
(21) 18940248.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/115837 16.11.2018
(87) WO 2020/097902 2020/21 22.05.2020
(54) • *AKTIV-AKTIV-ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTES ISCSI-ZIEL IN HYPERVKONVERGIERTEN SPEICHERN*
• *ACTIVE-ACTIVE ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED ISCSI TARGET IN HYPER-CONVERGED STORAGE*
• *ARCHITECTURE ACTIVE-ACTIVE POUR CIBLE ISCSI DISTRIBUÉE DANS UN STOCKAGE HYPER-CONVERGENT*
(73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GUO, Zhaohui, Shanghai 200433, CN
YANG, Yang, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Haitao, Shanghai 200433, CN
ZHAO, Jian, Shanghai 200433, CN
HUANG, Zhou, Shanghai 200433, CN
FENG, Jin, Shanghai 200433, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 664 395 B1**
H04L 67/146
(52) **H04L 67/146; H04L 67/12;** H04L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 17919655.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2017/028213 03.08.2017
(87) WO 2019/026228 2019/06 07.02.2019
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG, DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CLIENT DEVICE, DATA COLLECTION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROGRAMME*
(73) Aptpod, Inc., 5th Fl. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) KASHIWAZAKI, Hikaru, Tokyo 160-0004, JP
KAJITA,Hirotaka, Tokyo 160-0004, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 777 108 B1**
H04L 67/306 ***H04L 12/28***
(52) **H04L 67/12; H04L 12/2803; H04L 67/306;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19721916.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025951 05.04.2019
(87) WO 2019/199593 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654653 P
(54) • *TRAGBARES BENUTZERPROFIL FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDE*
• *PORTABLE USER PROFILE FOR SMART BUILDINGS*
• *PROFIL D'UTILISATEUR DE PORTABLE POUR BÂTIMENTS INTELLIGENTS*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 67/12 →(51) *G06N 5/04*

H04L 67/12 →(51) *G08G 1/00*

H04L 67/12 →(51) *H04L 67/10*

H04L 67/12 →(51) *H04L 67/55*

H04L 67/12 →(51) *H04W 4/40*

(51) ***H04L 67/125*** (11) **3 563 556 B1**
H04L 9/40 ***H04L 12/28***
H04L 67/51
(52) **H04L 67/125; H04L 12/2809; H04L 12/2825; H04L 63/10; H04L 63/101; H04L 67/51**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832526.2 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053774 21.12.2017
(87) WO 2018/122508 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663451
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *METHODS FOR REMOTELY CONFIGURING ACCESS TO, CONTROLLING AND MONITORING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION DEVICE FORMING PART OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'ACCÈS, DE COMMANDE ET DE SUPERVISION À DISTANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***H04L 67/125*** (11) **3 896 943 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 67/125; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 21168683.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849338
(54) • *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) FEHLERSCHUTZMECHANISMUS*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) ERROR PROTECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION D'ERREUR D'UN RÉSEAU DE ZONE DE COMMANDE (CAN)*
(73) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
(72) CURTIS, James Anthony, Vancouver, V6C 2X4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 67/146 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 67/2866 →(51) ***H04L 67/1097***

H04L 67/30 →(51) ***H04L 41/0806***

H04L 67/306 →(51) ***H04L 67/12***

---

(51) ***H04L 67/50*** ***G06Q 30/0251*** ***H04L 51/02*** *H04L 67/306* (11) **3 662 386 B1** ***G06F 16/957*** ***G06Q 30/0204***
(52) **G06Q 30/0271; G06F 16/957; G06Q 30/0204; H04L 51/02; H04L 67/535;** H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 18760069.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/043195 20.07.2018
(87) WO 2019/027704 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539460 P
27.06.2018 US 201816020730
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG ALS DIENST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEGMENTATION AS A SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION EN TANT QUE SERVICE*
(73) Fanplayr Inc., 725 Alma Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SUNKARA, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
YENCKEN, Simon, Palo Alto, California 94303, US
ADELMAN, Derek, Atherton, California 94027, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 67/50*** ***H04L 67/52*** (11) **3 669 528 B1** ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/02; H04L 67/52; H04L 67/535;** H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 18762710.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046633 14.08.2018
(87) WO 2019/036429 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547613 P
(54) • *KONFIGURATION DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERPOSITIONIERUNGSINFORMATIONEN*
• *CONFIGURATION OF USER POSITIONING INFORMATION SHARING*
• *CONFIGURATION DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 67/50 →(51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04L 67/51*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24*** (11) **3 949 345 B1** ***H04M 15/00***
(52) **H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 67/51; H04M 15/00; H04M 15/66; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20710158.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/056830 13.03.2020
(87) WO 2020/200695 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 EP 19382231
(54) • *ABONNEMENT FÜR ÄNDERUNGEN BEI RICHTLINIENDATEN*
• *SUBSCRIPTION TO CHANGES IN POLICY DATA*
• *ABONNEMENT À DES CHANGEMENTS DE DONNÉES DE POLITIQUE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 67/51 →(51) ***H04L 67/125***

H04L 67/52 →(51) ***G06F 1/3231***

H04L 67/52 →(51) ***G06N 5/04***

H04L 67/52 →(51) ***H04L 67/50***

H04L 67/52 →(51) ***H04W 4/40***

H04L 67/53 →(51) ***G06N 5/04***

---

(51) ***H04L 67/55*** ***H04L 67/12*** ***H04L 67/56*** (11) **3 985 950 B1** ***G06F 11/30***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/56;** G06F 11/3013; G06F 11/3041; G06F 11/3055
(25) En (26) En
(21) 22156900.7 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 20.04.2021 CN 202110426632
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Weiliang, BEIJING, 100176, CN
ZHANG, Long, BEIJING, 100176, CN
ZHANG, Yumei, BEIJING, 100176, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 67/56 →(51) ***H04L 12/18***

H04L 67/56 →(51) ***H04L 67/55***

H04L 67/563 →(51) ***H04L 67/1097***

H04L 67/565 →(51) ***G06F 21/10***

H04L 67/568 →(51) ***H04L 67/02***

H04L 67/568 →(51) ***H04W 76/12***

H04L 67/60 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/63 →(51) ***H04W 76/12***

---

(51) ***H04L 69/04*** ***H04L 47/38*** ***H04L 69/321*** ***H04W 8/04*** (11) **3 860 209 B1** ***H04L 69/22*** ***H04L 69/324*** ***H04W 80/02***
(52) **H04L 69/321; H04L 47/38; H04L 69/04; H04W 8/04; H04W 80/02;** H04L 69/22; H04L 69/324
(25) Zh (26) En
(21) 19864179.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/099629 07.08.2019

(87) WO 2020/063122 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811134359
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
ZHANG, Huiying, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 69/22 →(51) *H04L 69/04*

H04L 69/24 →(51) *H04L 9/40*

H04L 69/28 →(51) *G06N 5/04*

H04L 69/321 →(51) *H04L 69/04*

H04L 69/324 →(51) *H04L 69/04*

H04L 101/668 →(51) *H04L 12/46*

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/04*** ***G06F 1/16*** (11) **3 886 406 B1** ***H04M 1/11***
(52) **H04M 1/0214;** G06F 1/1616; H04M 1/0247; H04M 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 18945066.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2018/125790 29.12.2018
(87) WO 2020/133481 2020/27 02.07.2020
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YU, Houhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***C03C 23/00*** ***C04B 37/04*** (11) **3 905 862 B1** ***C03C 27/10***
(52) **C03C 23/0075;** C03C 27/10; C04B 37/042; C04B 37/045; **H04M 1/0202;** C03C 2218/31; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/9653; C04B 2237/064; C04B 2237/343; H04M 1/0264
(25) Zh (26) En
(21) 19902746.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/085006 29.04.2019
(87) WO 2020/133858 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811642127
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHÄUSE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *PREPARATION METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MA, Lan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIN, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 905 863 B1** ***E05B 47/00***
(52) **G06F 1/1616;** G06F 1/1679; **H04M 1/0214**
(25) Zh (26) En
(21) 19904395.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/128527 26.12.2019
(87) WO 2020/135550 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811635759
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Yaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **3 925 202 B1** ***H01Q 1/24*** ***H05K 1/14***
(52) **H05K 1/0215;** G06F 1/1658; G06F 1/1698; H01Q 1/243; H04M 1/0277; H05K 1/189; H05K 1/147; H05K 2201/09618; H05K 2201/10098; H05K 2201/10189; H05K 2201/10409
(25) En (26) En
(21) 20808769.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/003109 05.03.2020
(87) WO 2020/235787 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 KR 20190059620
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *ELECTRICAL CONNECTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Jongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/04 →(51) *G06F 1/3231*

H04M 1/04 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/11 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/60 →(51) *H04R 25/00*

H04M 1/60 →(51) *H04R 7/04*

(51) ***H04M 1/67*** ***H04M 1/72427*** (11) **3 890 289 B1** ***H04M 1/72448***
(52) **H04M 1/67;** H04M 1/72427; H04M 1/72448
(25) Zh (26) En
(21) 21150814.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *BILDSCHIRMSPERRVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *SCREEN LOCKING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) FANG, Chao, Shenzhen, Guangdong, CN
GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong, CN
NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 23174256.0
(62) 19190672.6 / 3 629 564
14885457.3 / 3 119 064

H04M 1/72 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/72427 →(51) *H04M 1/67*

H04M 1/72448 →(51) *H04M 1/67*

(51) ***H04M 1/72454*** ***H04M 1/72463*** ***H04W 4/02*** (11) **3 097 705 B1** ***H04M 1/725***
(52) **H04W 4/025;** H04M 1/72454; H04M 1/724631; H04W 4/027; H04M 2250/22; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 15737066.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/000012 20.01.2015
(87) WO 2015/108706 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929161 P
(54) • *MOBILTELEFON MIT ANNULLIERUNG EINER TASTENDRUCKEINGABE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *CELLULAR PHONE WITH KEYSTROKE ENTRY NULLIFICATION CONCURRENT WITH VEHICULAR MOTION*
• *TÉLÉPHONE CELLULAIRE À ANNULATION D'ENTRÉE DE FRAPPE EFFECTUÉE EN MÊME TEMPS QU'UN MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(73) Marcum, Alfred, 1116 Cedar Point Road, Lagrange, KY 40031, US

(72) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, US
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H04M 1/72463 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/023*** ***H04N 21/41*** (11) **3 651 441 B1** ***G06F 3/0488*** ***H04N 21/436***
(52) **G06F 3/0231; H04M 1/72412; H04N 21/41265; H04N 21/43615;** H04M 2250/70
(25) En (26) En
(21) 19206663.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 KR 20180135625
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Myungho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dukwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Kwansik, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 744 078 B1**
(52) **H04B 1/0475**
(25) En (26) En
(21) 19757991.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) KR 2019/001986 19.02.2019
(87) WO 2019/164220 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022229
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENABSTIMMUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING ANTENNA TUNING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE ADAPTATION D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namkyeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sungte, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/725 →(51) *H04R 25/00*

H04M 3/42 →(51) *H04M 3/51*

(51) ***H04M 3/428*** (11) **4 035 345 B1**
(52) **H04M 3/4285;** H04M 2201/16; H04M 2203/258
(25) En (26) En
(21) 20740110.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/038273 18.06.2020
(87) WO 2021/061225 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 US 201916584193
(54) • *AUSLÖSEN EINES NACHFOLGENDEN HALTS*
• *INITIATING A SUBSEQUENT HOLD*
• *INITIATION D'UNE ATTENTE ULTÉRIEURE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAIR, Abhilash Chandrasekharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Namendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/42*** (11) **3 761 624 B1** *H04M 3/523*
(52) **H04M 3/5141;** H04M 3/523; H04M 2201/14; H04M 2201/60
(25) En (26) En
(21) 20179971.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 21.09.2016 US 201615272304
21.09.2016 US 201615272312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHRKANALEINGRIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MULTI-CHANNEL ENGAGEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERACTIONS À CANAUX MULTIPLES*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) Pirat, Vincent, Daly City, CA 94014, US
Choel, Clement, Daly City, CA 94014, US
Jacolot, Christian, Daly City, CA 94014, US
Ramanujaiaha, Vasudev, Daly City, CA 94014, US
Connolly, Christopher, Daly City, CA 94014, US
Ristock, Herbert Willi Artur, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17853833.6 / 3 516 857

H04M 15/00 →(51) *H04L 12/14*

H04M 15/00 →(51) *H04L 67/51*

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/21*** (11) **3 998 764 B1**
(52) **H04N 1/00204; H04N 1/2145; H04N 23/631;** H04N 23/661
(25) En (26) En
(21) 21202087.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 31.05.2013 US 201313907214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER DES IMAGES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOSAKA, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
YONEDA, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP
KOMATSU, Hidehiro, Tokyo, 108-0075, JP
HAMA, Tatsuya, Tokyo, 108-0075, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo, 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19165567.9 / 3 541 058
14170677.0 / 2 809 058

H04N 1/00 →(51) *B41J 2/01*

H04N 1/00 →(51) *G01R 33/28*

H04N 1/21 →(51) *H04N 1/00*

(51) ***H04N 1/401*** ***B41J 2/21*** ***H04N 1/60*** (11) **3 570 531 B1** ***B41J 2/205*** ***G06K 15/10***
(52) **B41J 2/2139; B41J 2/2054; B41J 2/2142; B41J 2/2146; G06K 15/102; H04N 1/4015; H04N 1/603**
(25) En (26) En
(21) 19172544.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 13.06.2014 US 201414304824
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUSGLEICH EINER FEHLERHAFTEN DÜSE IN EINEM DURCHGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-PASS FAILED NOZZLE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE BUSE DÉFAILLANTE À PASSAGE UNIQUE*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) Billow, Steven, Fremont, CA California 94555, US
Williams, Leon, Fremont, CA California 94555, US
Dziesietnik, Ghilad, Fremont, CA California 94555, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15806203.4 / 3 155 798

H04N 1/407 →(51) *A61B 6/04*

H04N 1/60 →(51) *H04N 1/401*

H04N 5/64 →(51) *G06F 3/147*

H04N 5/76 →(51) *G07C 5/00*

H04N 5/77 →(51) *G07C 5/00*

H04N 5/91 →(51) *G07C 5/00*

H04N 7/00 →(51) *G06T 5/00*

H04N 7/14 →(51) *H04L 65/403*

H04N 7/15 →(51) *H04L 65/403*

(51) ***H04N 7/18*** ***A61F 9/00*** ***G02B 27/01*** ***G02C 9/00*** (11) **2 621 169 B1** ***G02B 23/12*** ***G02B 27/02*** ***G06Q 50/00***

G09B 21/00

(52) **G16H 30/40; G02B 27/017; G02C 11/10; G09B 21/008; G16H 20/30;** G02B 2027/0112; G02B 2027/0118; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02C 2202/10

(25) En (26) En
(21) 13154099.9 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2013
(30) 02.04.2007 US 921468 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erhöhung der Sicht*
• *An apparatus and method for augmenting sight*
• *Appareil et procédé pour augmenter la vision*
(73) Esight Corp., Suite 350 350 Terry Fox Drive, Kanata, ON K2K 2W5, CA
(72) Lewis, Conrad, Kanata, Ontario K2W 0B2, CA
Mathers, Daniel, Waterloo Ontario N2K 4B3, CA
Hilkes, Robert, Ottawa Ontario K1Y 0W7, CA
Munger, Rejean, Ottawa Ontario K4A 4W7, CA
Colbeck, Roger, Ottawa Ontario K1Z 6G7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18211645.9 / 3 515 063
(62) 08733716.8 / 2 143 273

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **3 370 416 B1** ***G06Q 50/26***

(52) **G06Q 50/265; G08B 13/19606; G08B 13/19608; H04N 7/18**

(25) Ko (26) En
(21) 16860188.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012061 26.10.2016
(87) WO 2017/074005 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148761
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE, VERWALTUNGSSERVER DER ÜBERWACHUNG DER AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *CCTV AUTOMATIC SELECTION MONITORING SYSTEM, AND CCTV AUTOMATIC SELECTION MONITORING MANAGEMENT SERVER AND MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CCTV, ET SERVEUR DE GESTION DE SURVEILLANCE À SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CCTV ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(73) Lee, Hyeong Yong, 606-202 27 Nuri-ro, Sejong 30130, KR
(72) Lee, Hyeong Yong, Sejong 30130, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/18 →(51) ***G06T 19/00***

H04N 7/18 →(51) ***G06V 40/16***

H04N 7/18 →(51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/20*** (11) **3 506 630 B1**

(52) **G03B 21/2053; H04N 9/3155; H04N 9/3182; H04N 9/3194**

(25) En (26) En
(21) 18215527.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251411
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS, ITS CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMOTO, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
TAKANASHI, Ikuo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04N 9/31*** ***G02B 27/01*** ***B60R 1/00*** (11) **3 846 451 B1** ***B60K 35/00*** ***B32B 17/10***

(52) **G02B 27/0101; B32B 17/10036; B32B 17/10669; B60K 35/00; B60Q 9/008; G06T 7/00; G09G 3/02; G09G 5/00; G09G 5/02; H04N 7/18; H04N 9/3129; H04N 9/3147; H04N 9/3158; H04N 9/3164; H04N 9/3185; H04N 9/3194;** B60K 2370/1529; B60K 2370/176; B60K 2370/177; B60K 2370/21; B60K 2370/334; B60R 2300/202; B60R 2300/205; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G03B 21/62; G06V 20/58

(25) Ja (26) En
(21) 19854602.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/009440 08.03.2019
(87) WO 2020/044623 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161284
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04N 9/82 →(51) ***G07C 5/00***

H04N 13/00 →(51) ***H04N 13/232***

H04N 13/00 →(51) ***H04N 19/174***

H04N 13/111 →(51) ***G06T 7/55***

---

(51) ***H04N 13/117*** (11) **3 324 619 B1**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/04815; H04N 13/117; H04N 13/305; H04N 13/312; H04N 13/371; H04N 13/376**

(25) En (26) En
(21) 17201909.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155756
(54) • *DREIDIMENSIONALES WIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE AUGEN EINES BENUTZERS*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) RENDERING METHOD AND APPARATUS FOR USER' EYES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU EN TROIS DIMENSIONS (3D) POUR LES YEUX D'UN UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Dong Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/117 →(51) ***G06T 7/55***

---

(51) ***H04N 13/139*** ***H04N 13/161*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/597*** (11) **3 923 571 B1** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/33*** ***H04N 19/61***

(52) **H04N 13/161; H04N 13/139; H04N 19/117; H04N 19/187; H04N 19/33; H04N 19/597; H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 21184193.7 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 21.07.2010 US 36651210 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGE FRAME-KOMPATIBLE VIDEOBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-LAYERED FRAME-COMPATIBLE VIDEO DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUTION DE VIDÉO À COUCHES MULTIPLES COMPATIBLE AVEC UNE TRAME*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LEONTARIS, Athanasios, Mountain View, 94043, US
TOURAPIS, Alexandros, Los Gatos, 95032, US
PAHALAWATTA, Peshala V., Burbank, 91501, US
STEC, Kevin, Los Angeles, 90068, US
HUSAK, Walter J., Burbank, 91505, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 11738373.7 / 2 596 637

H04N 13/161 →(51) ***H04N 13/139***

---

(51) ***H04N 13/211*** ***H04N 13/214*** (11) **4 022 893 B1**

(52) **H04N 13/211; H04N 13/214;** G02B 6/0016; H04N 2213/001

(25) De (26) De

(21) 20754252.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072493 11.08.2020
(87) WO 2021/037552 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019212989
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÄUMLICH DARSTELLENDEN BILDDATEN EINER UMGEBUNG*
• *CAMERA SYSTEM FOR GENERATING SPATIAL IMAGE DATA OF AN ENVIRONMENT*
• *APPAREIL CAMÉRA POUR GÉNÉRER DES IMAGES SPATIALES D'UN ENVIRONNEMENT*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE
SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04N 13/214 →(51) ***H04N 13/211***

(51) ***H04N 13/232*** ***H04N 13/243*** ***G02B 27/00*** ***G06T 15/20*** (11) **3 869 797 B1** ***H04N 13/00*** ***G06T 7/557***
(52) **G02B 27/0075; G06T 7/593; G06T 7/557; G06T 7/85; G06T 15/20; H04N 13/232; H04N 13/243;** G06T 2200/21; G06T 2207/10052; H04N 2013/0081; H04N 2013/0088
(25) En (26) En
(21) 21155002.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.08.2012 US 201261691666 P
13.03.2013 US 201361780906 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENERKENNUNG IN MIT ARRAY-KAMERAS AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *METHOD FOR DEPTH DETECTION IN IMAGES CAPTURED USING ARRAY CAMERAS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE PROFONDEUR DANS DES IMAGES CAPTURÉES À L'AIDE DE CAMÉRAS EN RÉSEAU*
(73) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San Jose, CA California, US
MOLINA, Gabriel, Palo Alto, CA California 94306, US
LELESCU, Dan, Morgan Hill, CA California 95037, US
CIUREA, Florian, San Jose, CA California 95128, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13830945.5 / 2 888 720

H04N 13/243 →(51) ***H04N 13/232***

H04N 13/275 →(51) ***G06T 7/55***

(51) ***H04N 13/31*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/00*** ***H04N 13/366*** (11) **3 840 374 B1** ***G02B 30/32*** ***G09G 5/36*** ***H04N 13/398***
(52) **G02B 30/32; G02B 27/0172; H04N 13/31; H04N 13/366; H04N 13/398;** G02B 2027/0134
(25) Ja (26) En
(21) 20861992.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2020/036690 28.09.2020
(87) WO 2021/065826 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178949
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(72) SATOU, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 13/366 →(51) ***H04N 13/31***

H04N 13/398 →(51) ***H04N 13/31***

H04N 19/00 →(51) ***A61B 6/04***

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/136*** (11) **3 742 727 B1** ***H04N 19/132***
(52) **H04N 19/132; H04N 19/136; H04N 19/172; H04N 19/59;** H04N 19/124
(25) Zh (26) En
(21) 18901379.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/108847 29.09.2018
(87) WO 2019/140952 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810039100
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/103 →(51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/503*** (11) **3 917 140 B1** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/103; H04N 19/503; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21172075.0 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 19.01.2012 US 201261588571 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND KONSTRUKTION VON VIDEOCODIERUNGSREFERENZBILDLISTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING AND CONSTRUCTION OF VIDEO CODING REFERENCE PICTURE LISTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER ET CONSTRUIRE DES LISTES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Yan Ye, San Diego, CA 92130, US
He Yong, San Diego, CA 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 23178613.8
(62) 19199908.5 / 3 624 447
18172546.6 / 3 383 042
13700441.2 / 2 805 512

H04N 19/11 →(51) ***H04N 19/174***

H04N 19/117 →(51) ***H04N 13/139***

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/86***

H04N 19/12 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 →(51) ***H04N 19/86***

H04N 19/126 →(51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/184*** (11) **2 805 495 B1** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/196***
(52) **H04N 19/198; H04N 19/13; H04N 19/186; H04N 19/463; H04N 19/91;** H04N 19/184
(25) En (26) En
(21) 13702551.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022301 18.01.2013
(87) WO 2013/109990 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261589216 P
02.02.2012 US 201261594337 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTEXTREDUKTION BEI DER POSITIONSCODIERUNG EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTEXT REDUCTION IN LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT POSITION CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉDUCTION DE CONTEXTE DANS LE CODAGE DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
FANG, Xue, San Diego, California 92127, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/13 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 →(51) ***H04N 19/103***

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/152 →(51) *H04N 21/234*

H04N 19/154 →(51) *H04N 19/86*

H04N 19/16 →(51) *H04N 19/176*

(51) ***H04N 19/174*** (11) **4 033 764 B1**
H04N 19/597 ***H04N 19/436***
H04N 19/70 ***H04N 19/52***
H04N 19/30 ***H04N 19/46***
H04N 19/423 ***H04N 13/00***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/44 ***H04N 19/11***
H04N 19/136 ***H04N 19/192***
(52) **H04N 19/44; H04N 13/189; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 22161531.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.09.2012 US 201261705891 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE DECODING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23172593.8
(62) 13842930.3 / 2 903 270

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 488 612 B1**
H04N 19/12 ***H04N 19/132***
H04N 19/136 ***H04N 19/16***
H04N 19/33
(52) **H04N 19/176; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/136; H04N 19/16; H04N 19/33**
(25) En (26) En
(21) 17752417.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052141 20.07.2017
(87) WO 2018/015763 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 GB 201612583
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *APPARATUSES, METHODS, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(73) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB
(72) DAMNJANOVIC, Ivan, London Greater London W2 6TT, GB
MITTAL, Gaurav, London Greater London W2 6TT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 007 279 B1**
H04N 19/423 ***H04N 19/13***
H04N 19/436 ***H04N 19/70***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/436; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/423; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 21203455.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 03.06.2011 US 201161493361 P
01.07.2011 US 201161504153 P
13.10.2011 US 201161546732 P
31.05.2012 US 201213485198
(54) • *SPEICHEREFFIZIENTE KONTEXTMODELLIERUNG*
• *MEMORY EFFICIENT CONTEXT MODELING*
• *MODÉLISATION DE CONTEXTE EFFICACE EN MÉMOIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12725599.0 / 2 716 044

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/187 →(51) *H04N 13/139*

H04N 19/192 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/196 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/196 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/33 →(51) *H04N 13/139*

H04N 19/33 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/423 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/423 →(51) *H04N 19/176*

(51) ***H04N 19/43*** (11) **3 806 468 B1**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/107; H04N 19/43; H04N 19/436; H04N 19/44; H04N 19/503; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20205749.3 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 17.08.2011 GB 201114184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BILDSEQUENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A SEQUENCE OF IMAGES AND METHOD AND DEVICE FOR DECODING A SEQUENCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UNE SÉQUENCE D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 18201066.0 / 3 474 552
12751267.1 / 2 745 515

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/503 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/52 →(51) *H04N 19/174*

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 082 584 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/196***
H04N 19/61 ***H04N 19/103***
H04N 19/463 ***H04N 19/186***
H04N 19/85
(52) **H04N 19/85; H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/463; H04N 19/597; H04N 19/61; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 07852689.4 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/021803 11.10.2007
(87) WO 2008/048487 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 US 852530 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN FÜR LOKALE BELEUCHTUNG UND FARBAUSGLEICH OHNE EXPLIZITE SIGNALISIERUNG*

- *METHODS, APPARATUS AND STORAGE MEDIA FOR LOCAL ILLUMINATION AND COLOR COMPENSATION WITHOUT EXPLICIT SIGNALING*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR ÉCLAIRAGE LOCAL ET COMPENSATION DE COULEUR SANS SIGNALISATION EXPLICITE*

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KIM, JaeHoon, Los Angeles, CA 90020, US
SU, Yeping, Vancouver, WA 98682, US
YIN, Peng, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/597 →(51) *H04N 13/139*

H04N 19/597 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/61 →(51) *H04N 13/139*

H04N 19/61 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/61 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/174*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/82 →(51) *H04N 19/86*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/597*

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 711 302 B1**
H04N 19/124 ***H04N 19/154***
H04N 19/82 ***H04N 19/117***
H04N 19/126
(52) **H04N 19/86; H04N 19/117; H04N 19/124; H04N 19/126; H04N 19/154; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 19719074.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2019/026511 09.04.2019
(87) WO 2019/199767 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815952300
(54) • *RÄUMLICH ADAPTIVER QUANTISIERUNGSBEWUSSTER BLOCKARTEFAKTFILTER*
- *SPATIALLY ADAPTIVE QUANTIZATION-AWARE DEBLOCKING FILTER*
- *FILTRE DE DÉBLOCAGE SENSIBLE À LA QUANTIFICATION ADAPTATIF DANS L'ESPACE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, US
WASSENBERG, Jan, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/96 →(51) *H04N 19/176*

H04N 21/214 →(51) *G08B 25/00*

H04N 21/218 →(51) *G06T 7/55*

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 002 853 B1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/443***
(52) **H04N 21/443; H04N 21/2187; H04N 21/4223**
(25) En (26) En
(21) 20207009.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*

(73) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK
(72) MARIER, Keven, 2605 Brøndby, DK
NORTON, Barry, 2605 Brøndby, DK
JOERGENSEN, Dennis Schou, 2605 Brøndby, DK
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 21/2187 →(51) *H04L 65/403*

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 720 133 B1**
H04N 21/24 ***H04N 19/152***
(52) **H04N 21/23406; H04N 19/132; H04N 19/152; H04N 19/172; H04N 19/59; H04N 21/24**
(25) En (26) En
(21) 19167474.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ECHTZEIT-STREAMING VON VIDEOS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REAL-TIME STREAMING OF VIDEO*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉOS EN TEMPS RÉEL*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DOBBELAERE, Philippe, 2520 Broechem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 21/234 →(51) *H04L 65/403*

H04N 21/24 →(51) *H04N 21/234*

H04N 21/2743 →(51) *H04L 65/403*

H04N 21/41 →(51) *H04M 1/725*

H04N 21/4223 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/432 →(51) *H04N 21/435*

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 575 989 B1**
H04N 21/432 ***G06F 16/683***
H04N 21/81
(52) **G06F 16/683; H04N 21/432; H04N 21/435**
(25) Ko (26) En
(21) 18760912.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002476 28.02.2018
(87) WO 2018/160007 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTIMEDIA DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01021, UA
KIM, Sun-Kyung, Busan 49516, KR
YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 02099, UA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/435 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 21/436 →(51) *H04M 1/725*

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 800 898 B1**
G10L 19/16 ***H04N 21/81***
H04N 21/439 ***H04N 21/442***
H04N 21/435 ***H04N 21/485***
(52) **H04N 21/8106; G10L 19/167; H04N 21/435; H04N 21/4363; H04N 21/4394; H04N 21/44222; H04N 21/44227; H04N 21/4852**
(25) En (26) En
(21) 20209268.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 28.05.2014 EP 14170416
(54) • *DATENVERARBEITER UND TRANSPORT VON BENUTZERKONTROLLDATEN AUF AUDIODECODER UND AUDIORENDERER*
- *DATA PROCESSOR AND TRANSPORT OF USER CONTROL DATA TO AUDIO DECODERS AND RENDERERS*
- *PROCESSEUR DE DONNÉES ET TRANSPORT DE DONNÉES DE CONTRÔLE UTILISATEUR VERS DES DÉCODEURS AUDIO ET DES LECTEURS AUDIO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Schreiner, Stephan, 92262 Birgland, DE
Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Harald, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 23176867.2
(62) 19163481.5 / 3 522 554
15713461.0 / 3 149 955

H04N 21/439 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 21/442 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 21/443 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/454 →(51) *H04L 65/403*

H04N 21/4788 →(51) *H04L 65/403*

H04N 21/485 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/435*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 23/12 →(51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 23/45*** ***H04N 23/50*** ***H04N 23/75*** (11) **3 210 372 B1** ***H04N 23/741*** ***G03B 17/17***
(52) **G03B 17/17; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/741; H04N 23/75**
(25) En (26) En
(21) 15794832.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074419 21.10.2015
(87) WO 2016/062785 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418678
18.12.2014 GB 201422684
(54) • *INTELLIGENTES PHOTONISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SMART PHOTONIC IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PHOTONIQUE INTELLIGENT*
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) RIZA, Nabeel Agha, Cork City, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04N 23/50 →(51) ***A61B 1/00***

H04N 23/50 →(51) ***H04N 23/45***

(51) ***H04N 23/52*** ***B60R 11/04*** ***G03B 17/02*** (11) **3 591 957 B1** ***G03B 17/55***
(52) **B60R 11/04; G03B 17/02; G03B 17/55; H04N 23/52**
(25) De (26) De
(21) 19182588.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 202018103760 U
(54) • *ANORDNUNG EINER KAMERA AN EINEM FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF A CAMERA ON A VEHICLE*
• *MONTAGE D'UNE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE*
(73) EYYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494 Gedersdorf, AT
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) ***H04N 23/54*** (11) **3 827 580 B1**
(52) **H04N 23/54**
(25) En (26) En
(21) 19854574.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/102955 28.08.2019
(87) WO 2020/043116 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810986579
24.10.2018 CN 201811245248
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES LICHTEMPFINDLICHEN CHIPS EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING POSITION OF PHOTOSENSITIVE CHIP OF IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER LA POSITION D'UNE PUCE PHOTOSENSIBLE D'UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
XU, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIU, Yanhui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LUO, Zhengchun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
SHUAI, Shuxin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H04N 23/55*** ***H04N 23/75*** ***H04N 23/81*** (11) **3 544 283 B1** ***H04N 23/80***
(52) **H04N 23/81; H04N 23/55; H04N 23/75; H04N 23/80**
(25) Ja (26) En
(21) 17871942.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/038644 26.10.2017
(87) WO 2018/092540 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222403
21.06.2017 JP 2017121663
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Yuhi, Tokyo 108-0075, JP
OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
KAIZU, Shun, Tokyo 108-0075, JP
KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
ZHUANG, Tuo, Tokyo 108-0075, JP
LU, Ying, Tokyo 108-0075, JP
MIHARA, Hajime, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 23/55*** ***H04N 23/57*** ***G03B 13/18*** ***G02B 3/00*** (11) **3 993 388 B1** ***H04N 23/68*** ***G03B 5/00***
(52) **G03B 30/00; G02B 3/0056; G02B 3/14; G03B 3/10; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/687;** G02B 2207/115; G03B 2205/0007
(25) Zh (26) En
(21) 20859900.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/112968 02.09.2020
(87) WO 2021/043156 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910824574
(54) • *FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 23/56*** ***H04N 23/58*** ***H04N 23/65*** ***H04N 25/44*** (11) **3 360 316 B1** ***H04N 23/60*** ***H04N 23/69***
(52) **H04N 23/58; H04N 23/56; H04N 23/60; H04N 23/65; H04N 23/69; H04N 25/44**
(25) En (26) En
(21) 16819720.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/063245 22.11.2016
(87) WO 2017/131847 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008006
(54) • *ACTIVES ABBILDUNGSSYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG*
• *VARIABLE MAGNIFICATION ACTIVE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTEME D'IMAGERIE ACTIVE À GROSSISSEMENT VARIABLE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KELLER, Sean, D., Tucson, AZ 85756, US
UYENO, Gerald, P., Tucson, AZ 85718, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 23/57 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 23/58 →(51) ***H04N 23/56***

H04N 23/60 →(51) ***H04N 23/56***

H04N 23/61 →(51) ***G03B 7/091***

H04N 23/65 →(51) ***H04N 23/56***

H04N 23/67 →(51) ***G03B 7/091***

H04N 23/68 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 23/69 →(51) ***H04N 23/56***

H04N 23/71 →(51) ***G03B 7/091***

H04N 23/73 →(51) ***G03B 7/091***

H04N 23/74 →(51) ***A61B 1/00***

H04N 23/741 →(51) ***H04N 23/45***

H04N 23/75 →(51) ***H04N 23/45***

H04N 23/75 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 23/80 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 23/81 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 25/13 →(51) ***G01J 3/02***

H04N 25/40 →(51) ***G01J 3/02***

H04N 25/42 →(51) ***G01J 3/02***

H04N 25/44 →(51) ***H04N 23/56***

H04N 25/46 →(51) ***G01J 3/02***

H04N 25/531 →(51) ***A61B 1/00***

(51) ***H04N 25/533*** ***H04N 25/771*** (11) **3 900 324 B1**
(52) **H04N 25/533; H04N 25/771**
(25) En (26) En
(21) 19839507.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066805 17.12.2019
(87) WO 2020/131847 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780904 P
16.12.2019 US 201916715792
(54) • *PROGRAMMIERBARES PIXELARRAY*
• *PROGRAMMABLE PIXEL ARRAY*
• *RÉSEAU DE PIXELS PROGRAMMABLE*
(73) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, CA 94025, US
BERKOVICH, Andrew, Samuel, Menlo Park, CA 94025, US
LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 25/534 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***H04N 25/59*** ***H04N 25/772*** (11) **3 675 480 B1** ***H04N 25/79***
(52) **H04N 25/59;** H04N 25/772; H04N 25/79
(25) En (26) En
(21) 19219644.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240728
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
(72) Mori, Kazuya, Tokyo, Tokyo 140-0013, JP
Otaka, Toshinori, Tokyo, Tokyo 140-0013, JP
Takayanagi, Isao, Tokyo, Tokyo 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04N 25/63*** ***H04N 25/76*** (11) **3 565 238 B1**
(52) **H04N 25/63;** H04N 25/76; Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 17887648.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046599 26.12.2017
(87) WO 2018/124055 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254499
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE, CAMERA AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANTO Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDANorikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 25/70 →(51) ***H04N 25/79***

H04N 25/75 →(51) ***H04N 25/79***

H04N 25/76 →(51) ***H04N 25/63***

H04N 25/771 →(51) ***H04N 25/533***

H04N 25/772 →(51) ***G01J 1/42***

H04N 25/772 →(51) ***H04N 25/59***

---

(51) ***H04N 25/79*** ***G01J 1/42*** ***H01L 27/146*** ***H01L 31/107*** ***H01L 27/144*** ***H04N 25/70*** (11) **3 745 102 B1** ***G01J 11/00*** ***H01L 31/10*** ***H04N 25/75*** ***H01L 31/02*** ***G01J 1/44***
(52) **G01J 1/44; G01J 11/00; H01L 27/14609; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 31/02027; H04N 25/79;** G01J 2001/4466
(25) Ja (26) En
(21) 19744603.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/002352 24.01.2019
(87) WO 2019/146725 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011824
(54) • *PHOTODETEKTORVORRICHTUNG*
• *PHOTODETECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA, Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAMURA, Yusei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MAKINO, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO, Koei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 23177334.2

H04N 25/79 →(51) ***G01J 1/42***

H04N 25/79 →(51) ***H04N 25/59***

---

(51) ***H04Q 1/02*** ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **3 930 339 B1** ***H04W 88/08***
(52) **H01Q 1/1221;** H04Q 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 20878753.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/098090 24.06.2020
(87) WO 2021/077787 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201921797369 U
(54) • *AUSSENAUSRÜSTUNG FÜR KUNDEN-STANDORT*
• *OUTDOOR CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ EXTÉRIEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 935 864 B1**
(52) **H04Q 1/13**
(25) It (26) En
(21) 19716241.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2019/051767 05.03.2019
(87) WO 2020/178618 2020/37 10.09.2020
(54) • *PATCHPLATTE MIT AUSWECHSELBARER FRONTPLATTE*
• *PATCH PANEL WITH INTERCHANGEABLE FRONT PLATE*
• *TABLEAU DE CONNEXIONS AVEC PLAQUE AVANT INTERCHANGEABLE*
(73) DXMA Hong Kong Limited, Unit 706 7/F South Seas Center Tower 2 75 Mody Road Tsimshatsui, Kowloon, HK
(72) VERZA, Damiano, Milton Keynes Buckinghamshire MK 17 8SG, GB
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***E21B 47/13*** ***G01V 11/00*** (11) **2 798 623 B1**
(52) **G01V 11/002; E21B 47/13; H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/84
(25) En (26) En
(21) 12816298.9 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076880 24.12.2012
(87) WO 2013/098280 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 GB 201122386
12.02.2012 GB 201202439
(54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN FOND DE TROU*
(73) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL
(72) VAN DER ENDE, Andre, Udny Green, GB
ATHERTON, Eric, Freeland, Witney OX29 8HL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 791 602 B1**
(52) **H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/82; H04Q 2209/845
(25) En (26) En
(21) 19720588.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/060988 30.04.2019

(87) WO 2019/214989 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 EP 18171073
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM SENSOR*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR WIRELESSLY COMMUNICATING WITH A SENSOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER SANS FIL AVEC UN CAPTEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
GAL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BIGALKE, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 074 062 B1**
H02H 1/00
(52) **H04Q 9/00;** H04Q 9/14;
H04Q 2209/30; H04Q 2209/823
(25) En (26) En
(21) 21719809.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2021/024552 29.03.2021
(87) WO 2021/202322 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001621 P
(54) • *FEHLERTOLERANTE SCHNITTSTELLE FÜR SICHERHEITSKONTROLLEN*
• *FAULT TOLERANT INTERFACE FOR SAFETY CONTROLS*
• *INTERFACE TOLÉRANTE AUX PANNES POUR LES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) SUNDERLAND, Ted, W., Washington, MO 63090, US
SPARACELLO, Nicolas, G., Washington, MO 63090, US
WRIGHT, Zachary, R., Wildwood, MO 63040, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 9/00 →(51) ***A61B 5/00***

H04Q 9/00 →(51) ***G06N 5/04***

H04Q 9/00 →(51) ***G08C 19/02***

---

(51) ***H04Q 9/04*** (11) **3 681 171 B1**
H04J 3/06 ***H04N 21/2187***
H04N 21/242
(52) **H04Q 9/04; H04J 3/0664;**
H04N 21/2187; H04N 21/242;
H04Q 2209/845
(25) En (26) En
(21) 19210588.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002774
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, TIME SYNCHRONIZATION METHOD, AND TIME SYNCHRONIZATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET PROGRAMME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimizu, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Yokoyama, Ken, Kanagawa, 211-8588, JP
Murakawa, Hiroshi, Osaka, 540-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/02 →(51) ***B64C 39/02***

H04R 1/02 →(51) ***E03C 1/04***

H04R 1/04 →(51) ***H03G 3/30***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 050 907 B1**
(52) **H04R 29/001; G06F 3/04847; G06F 3/165; G06F 3/167; H04R 1/1041;** H04R 1/1016; H04R 1/1083; H04R 1/1091; H04R 2460/01; H04R 2460/15; H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 22161118.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 08.07.2019 US 201962871634 P
09.09.2019 US 201962897819 P
27.09.2019 US 201962907525 P
01.06.2020 US 202063033058 P
02.07.2020 US 202016920303
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KOPFHÖREREINSTELLUNG UND AUDIOAUSGANGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND USER INTERFACES FOR HEADPHONE FIT ADJUSTMENT AND AUDIO OUTPUT CONTROL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR POUR RÉGLAGE D'AJUSTEMENT DE CASQUE D'ÉCOUTE ET COMMANDE DE SORTIE AUDIO*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 20745450.5 / 3 997 890

---

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 632 134 B1**
(52) **H04R 1/345;** H04R 2201/34
(25) De (26) De
(21) 18707684.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/054460 23.02.2018
(87) WO 2018/219505 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209193
(54) • *LAUTSPRECHERBOX UND SÄULENLAUTSPRECHERBOX*
• *LOUDSPEAKER BOX AND COLUMN LOUDSPEAKER BOX*
• *ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR ET ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR À COLONNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHLITTMEIER, Thomas, 84032 Altdorf, DE

H04R 1/34 →(51) ***H04R 27/00***

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 561 807 B1**
G10L 15/22 ***G10L 15/20***
G10L 21/0216 ***H04R 3/00***
(52) **G10L 15/22; H04R 1/406;**
G10L 15/20; G10L 2021/02166; H04R 3/005; H04R 2201/403; H04R 2430/20; H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 19171209.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962393
(54) • *MIKROFONARRAYSTRAHLFORMUNGSSTEUERUNG*
• *MICROPHONE ARRAY BEAMFORMING CONTROL*
• *COMMANDE DE FORMATION DE FAISCEAU DE RÉSEAU DE MICROPHONES*
(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Kurtz, Scott David, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Sallas, Michael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 864 858 B1**
H04R 3/00 ***H04R 5/027***
H04R 5/04
(52) **H04R 1/406; H04R 3/005;**
H04R 5/027; H04R 5/04; H04R 2201/401; H04R 2430/20; H04R 2430/21; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 19790390.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/054388 03.10.2019
(87) WO 2020/076592 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157550
20.09.2019 US 201916576890
(54) • *DIREKTIONALE AUDIOAUFNAHME IN KOLLABORATIONSENDPUNKTEN*
• *DIRECTIONAL AUDIO PICKUP IN COLLABORATION ENDPOINTS*
• *CAPTURE AUDIO DIRECTIONNELLE DANS DES POINTS D'EXTRÉMITÉ DE COLLABORATION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ENSTAD, Gisle, Langen, 0678 Oslo, NO
SUN, Haohai, 1394 Nesbru, NO
NIELSEN, Johan, Ludvig, 1152 Oslo, NO
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 642 957 B1**
H04R 1/32 ***H04S 7/00***
(52) **H04R 3/005;** H04R 1/326; H04R 2201/401; H04R 2420/07; H04S 7/302; H04S 2400/11; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 18821106.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) FI 2018/050395 25.05.2018
(87) WO 2018/234617 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709846
(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
NIKUNEN, Joonas, 33340 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04R 3/00 →(51) ***H04B 13/00***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 5/00 →(51) ***G10L 19/00***

H04R 5/02 →(51) ***E03C 1/04***

H04R 5/027 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 5/04 →(51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 7/04*** ***G09F 9/00*** ***H04R 9/06*** (11) **3 565 275 B1** ***H04R 9/02*** *H04R 1/02*
(52) **H04R 7/045; G09F 9/00; H04R 9/022; H04R 9/066;** H04R 1/028; H04R 2201/003
(25) Ja (26) En
(21) 17885758.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/040558 10.11.2017
(87) WO 2018/123292 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253664
19.05.2017 JP 2017099629
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA, Toshihiko, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TAGUCHI, Hideyuki, Tokyo 141-8610, JP
MATSUOKA, Hiroki, Tokyo 141-8610, JP
KONDO, Shinpei, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H04R 7/04*** ***H04M 1/60*** (11) **3 895 449 B1** ***H04R 7/26***
(52) **H04R 3/007; H04M 1/6016; H04R 7/26;** H04M 1/03; H04M 2250/12; H04R 7/045; H04R 2400/03; H04R 2499/11; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 20798517.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) KR 2020/005666 29.04.2020
(87) WO 2020/222523 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 KR 20190049776
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM AKTUATOR ZUR AUSGABE VON TON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ACTUATOR CONFIGURED TO OUTPUT SOUND AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR CONFIGURÉ POUR DÉLIVRER UN SON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Hyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Yonglae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 7/26 →(51) ***H04R 7/04***

H04R 9/02 →(51) ***H04R 7/04***

H04R 9/06 →(51) ***H04R 7/04***

H04R 17/00 →(51) ***H04B 13/00***

(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 2/18*** ***H04M 1/725*** (11) **3 342 183 B1** ***H04M 1/60*** ***H03G 1/02***
(52) **H04R 25/558; H04M 1/72412;** H03G 1/02; H04M 1/6066; H04M 1/72454; H04R 25/30; H04R 25/554; H04R 25/70; H04R 2225/0216; H04R 2225/55; H04R 2225/67; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 16838646.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/055031 23.08.2016
(87) WO 2017/033130 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208944 P
(54) • *PROTHESENFUNKTIONSKONTROLLE UND DATENPRÄSENTATION*
• *PROSTHESIS FUNCTIONALITY CONTROL AND DATA PRESENTATION*
• *COMMANDE DE FONCTIONNALITÉ DE PROTHÈSE ET PRÉSENTATION DE DONNÉES*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) POPOVAC, Ivana, New South Wales 2109, AU
RODRIGUES, Victor Manuel, New South Wales 2109, AU
VERMA, Rishubh, New South Wales 2109, AU
OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, AU
FRIEDING, Jan Patrick, New South Wales 2109, AU
SCHINDHELM, Adam, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/372*** (11) **3 616 415 B1** ***A61N 1/37***
(52) **H04R 25/60;** A61N 1/08; A61N 1/36036; A61N 1/36038; A61N 1/37; A61N 1/372; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 18790002.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028785 23.04.2018
(87) WO 2018/200347 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762488932 P
(54) • *MRI-SICHERHEITS- UND KRAFTOPTIMIERTES IMPLANTATMAGNETSYSTEM*
• *MRI-SAFETY AND FORCE OPTIMIZED IMPLANT MAGNET SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIMANT D'IMPLANT À SÉCURITÉ IRM ET À FORCE OPTIMISÉES*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) EIGENTLER, Thomas Wilhelm, A-6073 Sistrans, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 806 493 B1**
(52) **H04R 25/554;** H04R 2225/021; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 19202764.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT EINER MAGNETISCHEN INDUKTIONSSPULE*
• *A HEARING DEVICE HAVING A MAGNETIC INDUCTION COIL*
• *DISPOSITIF AUDITIF DOTÉ D'UNE BOBINE D'INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RUARO, Andrea, 2750 Ballerup, DK
ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 27/00*** ***B62D 63/04*** ***B60Q 5/00*** ***H04R 1/34*** ***B60W 50/14*** *B62D 47/02* *G08G 1/0962* *B60L 3/00* (11) **3 753 824 B1** ***B60W 60/00*** ***G06F 3/16*** ***B60Q 9/00*** ***G08G 1/133*** *G10L 13/00* *B60W 50/00*
(52) **B62D 63/04; B60L 3/0015; B60Q 5/005; B60Q 9/00; B60W 50/14; B60W 60/00253; G06F 3/167; G08G 1/133; H04R 1/345;** B60L 2270/42; B62D 47/02; G10L 13/00; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 20180170.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114278
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSTONERZEUGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*

- *VEHICLE NOTIFICATION SOUND GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) TAKAMURA, Tohru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOKAJI, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORI, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 29/00 →(51) *G10L 19/00*

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 704 690 B1**
G06F 17/14 *G10L 21/00*
H03G 5/02 *H03G 5/16*
H03G 9/02 *H04R 25/00*
(52) **G06F 17/141; H04S 7/307;** G10L 21/00; H03G 5/025; H03G 5/165; H03G 9/025; H04R 25/505; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 18892628.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) AU 2018/051328 12.12.2018
(87) WO 2019/119028 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905153
(54) • *FREQUENZANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY RESPONSE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE FRÉQUENTIELLE*
(73) Soundtheory Limited, 5 South Parade Summertown, Oxford, Oxfordshire OX2 7JL, GB
(72) TELL, Andreas Oliver, 79108 Freiburg, DE
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H04W 4/00 →(51) *G06F 1/16*

H04W 4/00 →(51) *H04J 3/06*

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 910 968 B1**
H04W 4/70
(52) **H04W 4/70; H04W 4/02**
(25) De (26) De
(21) 21173118.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 DE 102020113236
(54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES NETZWERKGERÄTS IN EINEM MESH-NETZWERK UND ENTSPRECHENDES MESH-NETZWERK*
• *METHOD FOR LOCATING A NETWORK DEVICE IN A MESH NETWORK AND CORRESPONDING MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN APPAREIL DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU MAILLÉ ET RÉSEAU MAILLÉ CORRESPONDANT*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Zhang, Junshu, 40880 Ratingen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04W 4/02 →(51) *G01B 7/004*

H04W 4/02 →(51) *G06Q 10/0833*

H04W 4/02 →(51) *G08B 13/14*

H04W 4/02 →(51) *H04J 3/06*

H04W 4/02 →(51) *H04L 67/50*

H04W 4/02 →(51) *H04M 1/72454*

H04W 4/02 →(51) *H04W 4/40*

H04W 4/021 →(51) *H04W 4/46*

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 846 505 B1**
(52) **H04W 4/08; H04L 47/78; H04L 47/803; H04L 47/805; H04L 47/828; H04W 24/02; H04W 40/24; H04W 40/32;** H04W 4/06; H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 18931628.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/103086 29.08.2018
(87) WO 2020/042038 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 866 495 B1**
H04W 4/20 ***H04W 48/12***
H04W 48/14
(52) **H04W 4/20; H04W 4/06; H04W 48/12;** H04W 48/14; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21167822.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16905904.5 / 3 429 241

H04W 4/06 →(51) *H04L 45/16*

H04W 4/06 →(51) *H04L 5/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 4/40*

H04W 4/20 →(51) *G08B 21/22*

H04W 4/20 →(51) *H04W 4/06*

H04W 4/24 →(51) *H04L 12/14*

H04W 4/24 →(51) *H04L 67/51*

H04W 4/33 →(51) *G06F 1/3231*

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 672 204 B1**
(52) **H04W 4/70; H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/60;** H04L 67/51; H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 18853865.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/104547 07.09.2018
(87) WO 2019/047911 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710813841
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABONNIEREN VON INTERNET-DER-DINGE-RESSOURCEN*
• *INTERNET OF THINGS RESOURCE SUBSCRIPTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ABONNEMENT À DES RESSOURCES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/38 →(51) *G06F 1/3231*

H04W 4/38 →(51) *G06N 5/04*

H04W 4/38 →(51) *H04L 67/10*

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 783 929 B1**
H04W 4/44 ***H04W 4/02***
H04W 4/06 ***H04L 67/12***
H04L 67/50 ***H04L 67/52***
G08G 1/00 ***G08G 1/01***
G08G 1/16 ***G08G 1/005***
G08G 1/052 *H04W 4/90*
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0112; G08G 1/012; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/052; H04L 67/12; H04L 67/52; H04L 67/535; H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 4/44;** H04W 4/026; H04W 4/027; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 19192992.6 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *SERVICESTATION FÜR EIN INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM*
• *SERVICE STATION FOR AN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM*
• *STATION DE SERVICE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT*
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT
SMELY, Dieter, 2320 Schwechat, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***H04W 4/40*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/931*** (11) **3 841 767 B1** ***G01S 13/00***
(52) **H04W 4/40; G01S 5/02; G01S 13/003; G01S 13/931;** G01S 2013/9316
(25) En (26) En
(21) 18774000.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2018/075521 20.09.2018
(87) WO 2020/057748 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE PASSIVE POSITIONIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR COOPERATIVE PASSIVE POSITIONING*
• *TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT PASSIF COOPÉRATIF*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
ZHONGFENG, Li, 80992 Munich, DE
CASTAÑEDA GARCIA, Mario Hernán, 80809 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/42 →(51) ***H04W 4/46***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 4/46*** ***H04W 4/42*** ***G08G 5/04*** (11) **3 871 458 B1** ***H04W 4/021*** ***G08G 5/00***
(52) **H04W 4/42; G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/045; H04W 4/021; H04W 4/46;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 19876556.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/056177 15.10.2019
(87) WO 2020/086320 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816166870
(54) • *LINK-16-DATENLINK FÜR INTEGRIERTES KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM*
• *LINK 16 DATALINK FOR INTEGRATED COLLISION AVOIDANCE SYSTEM*
• *LIAISON DE DONNÉES DE LIAISON 16 POUR SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION INTÉGRÉ*
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, US
LANG, James, W., Wayne, NJ 07470, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04W 4/46 →(51) ***G08G 1/00***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 714 611 B1** ***H04W 4/70*** ***H04W 60/00***
(52) **H04W 4/70; H04W 76/10;** H04W 76/11; H04W 76/38; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 19776784.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) KR 2019/003784 01.04.2019
(87) WO 2019/190297 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037769
25.06.2018 KR 20180072996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON IOT-MOBILFUNKDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CELLULAR IOT SERVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE D'IOT CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/70 →(51) ***F24F 11/56***

H04W 4/70 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 72/543***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 4/80 →(51) ***G07C 5/08***

H04W 4/80 →(51) ***G08B 21/22***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 76/50*** ***H04W 88/06*** (11) **3 866 499 B1** ***H04W 36/00***
(52) **H04W 4/90; H04W 36/0022; H04W 76/50;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21156556.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975149 P
09.02.2021 US 202117171969
(54) • *NOTDIENST-FALLBACK BASIEREND AUF DER VORRICHTUNGSFÄHIGKEIT*
• *EMERGENCY SERVICE FALLBACK BASED ON DEVICE CAPABILITY*
• *REPRISE DE SERVICE D'URGENCE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ DU DISPOSITIF*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington 98006-1350, US
HOOKER, William Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 52/38*** ***H04B 17/382*** (11) **3 602 806 B1** ***H04W 52/24*** ***H04B 17/318*** *H04W 4/80*
(52) **H04W 48/16; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 8/005; H04W 52/245; H04W 52/383;** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18775394.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023269 20.03.2018
(87) WO 2018/183036 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478201 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPAARUNG MIT BEREICHSSTEUERUNG UND NACHWEIS VON UNBEABSICHTIGTER VORRICHTUNGSKOEXISTENZ*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DEVICE PAIRING HAVING RANGE CONTROL AND UNINTENDED DEVICE COEXISTENCE DETECTION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS COMPORTANT UNE COMMANDE DE PORTÉE ET UNE DÉTECTION DE COEXISTENCE DE DISPOSITIF INVOLONTAIRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, US
KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
NGUYEN, Tony Hai, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SU, Yi, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/70*** *H04W 48/16* *H04W 12/04* (11) **3 616 424 B1** ***H04W 4/80*** *H04W 88/06* *H04W 12/033*
(52) **H04W 8/005; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 12/033; H04W 12/04; H04W 88/06;** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 18790940.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/004748 24.04.2018
(87) WO 2018/199597 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055542

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NÄHERUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND PROXIMITY DISCOVERY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Dae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
CHO, Song-Yean, Seoul 07064, KR
KYUNG, Yeun-Woong, Seoul 06631, KR
LIM, Chai-Man, Seoul 06521, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 52/02*** *H04B 7/26* (11) **3 646 626 B1** ***H04W 88/04***
(52) **H04W 88/04; H04W 8/005; H04W 52/0229;** H04B 7/2606; H04W 52/0216; H04W 52/0241
(25) En (26) En
(21) 18727482.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/029805 27.04.2018
(87) WO 2019/005283 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715633502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATIONSRELAISENTDECKUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR COMMUNICATION RELAY DISCOVERY*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE DÉCOUVERTE DE RELAIS DE COMMUNICATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92121, US
LI, Junyi, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 782 389 B1**
(52) **H04W 8/005; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 48/16;** H04W 8/24; H04W 48/14; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19731787.8 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053568 01.05.2019
(87) WO 2019/229557 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677792 P
03.08.2018 US 201816055011
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON GEPLANTER UND AUSGELÖSTER MMW-ENTDECKUNG DURCH UNTERBANDSIGNALISIERUNG*
• *SCHEDULED AND TRIGGERED MMW DISCOVERY ASSISTANCE BY LOWER BAND SIGNALING*
• *ASSISTANCE DE DÉCOUVERTE MMW PROGRAMMÉE ET DÉCLENCHÉE PAR SIGNALISATION DE BANDE INFÉRIEURE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/00 →(51) ***G06N 5/04***

H04W 8/04 →(51) ***H04L 69/04***

H04W 8/06 →(51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/28*** ***H04W 76/27*** *H04W 48/20* *H04W 64/00* (11) **3 664 485 B1** ***H04W 48/12*** *H04W 52/02* *H04W 36/00*
(52) **H04W 8/08;** H04W 52/0222; **H04W 48/12;** H04W 36/00; H04W 48/20; H04W 64/006; H04W 76/10; H04W 76/20; H04W 76/27; H04W 76/38; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20152078.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.08.2012 GB 201213970
(54) • *MELDUNG VOM MOBILITÄTS-ZUSTAND IN RRC-IDLE*
• *REPORTING MOBILITY STATE IN RRC-IDLE*
• *SIGNALEMENT DE L'ÉTAT DE MOBILITÉ EN RRC-IDLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB
JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13827610.0 / 2 742 707

---

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 88/06*** *H04W 8/28* *H04W 76/50* (11) **3 552 413 B1** *H04W 4/16* *H04W 48/18* *H04W 92/02*
(52) **H04W 8/12; H04W 88/06;** H04W 4/16; H04W 8/28; H04W 48/18; H04W 76/50; H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 17877478.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) SE 2017/051226 06.12.2017
(87) WO 2018/106173 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 SE 1651605
(54) • *SYSTEM FÜR DEN ZUGANG ZU HETEROGENEN FUNKZUGANGSNETZEN*
• *SYSTEM FOR ACCESSING HETEROGENEOUS RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO HÉTÉROGÈNES*
(73) Qallify Services AB, Hjalmar Lundbohmsvägen 57 B, 981 32 Kiruna, SE
(72) JOBÉR, Johan, 135 58 Tyresö, SE
RAGNARSSON, Mats, 192 76 Sollentuna, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

H04W 8/12 →(51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***G06F 12/02*** (11) **3 525 500 B1**
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0652; G06F 3/0679; G06F 12/0246; H04W 8/183;** G06F 2212/7205
(25) En (26) En
(21) 19154441.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002644
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NICHT VOLATILEN SPEICHERFRAGMENTIERUNG IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ENTSPRECHENDE KARTE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING NON-VOLATILE MEMORY FRAGMENTATION IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING CARD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FRAGMENTATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS DES CARTES DE CIRCUIT INTÉGRÉ, CARTE CORRESPONDANTE ET APPAREIL*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CASERTA, Mr. Francesco, I-80121 Napoli, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 8/18 →(51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 36/08*** *H04W 92/20* (11) **3 659 387 B1**
(52) **H04W 8/24; H04W 36/08;** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18841330.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/079429 19.03.2018
(87) WO 2019/024511 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666208
(54) • *HANDHABUNG DER VERWALTUNG MOBILER VORRICHTUNGEN IN ANKERLOSEN MOBILEN NETZWERKEN*
• *HANDLING MOBILE DEVICE ADMINISTRATION IN ANCHORLESS MOBILE NETWORKS*
• *GESTION DE L'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF MOBILE DANS DES RÉSEAUX MOBILES SANS ANCRAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 8/30*** ***H04W 60/04*** *H04W 76/30* (11) **3 879 897 B1** ***H04W 76/38***
(52) **H04W 8/30; H04W 60/04; H04W 76/38;** H04W 76/30
(25) Zh (26) En
(21) 19881758.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/115299 04.11.2019
(87) WO 2020/093965 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 CN 201811320312
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 23173375.9

H04W 12/00 →(51) *G06F 21/71*

H04W 12/00 →(51) *G06N 5/04*

H04W 12/00 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 800 912 B1**
H04L 9/40 ***H04W 12/033***
(52) **H04W 12/02; H04L 63/0428; H04W 12/033**
(25) En (26) En
(21) 20193487.4 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910079 P
(54) • *DATENSCHUTZSICHERES EDGE-ZONE COMPUTING ZUR AUTORISIERUNG SICHERER OPERATIONEN*
• *PRIVACY-SECURE EDGE-ZONE COMPUTING FOR SECURE-OPERATION AUTHORIZATION*
• *INFORMATIQUE EN ZONE PÉRIPHÉRIQUE PROTÉGEANT LA VIE PRIVÉE POUR AUTORISATION D'OPÉRATIONS SÉCURISÉES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TREAT, David B, Dublin 4, IE
KUHRT, Tracy Ann, Dublin 4, IE
GIORDANO, Giuseppe, Dublin 4, IE
LEONG, Chit Wah Christine, Dublin 4, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/02 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/033 →(51) *H04W 12/02*

H04W 12/041 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 873 145 B1**
H04W 60/00 ***H04W 8/18***
H04W 12/00
(52) **H04W 8/186; H04W 12/06; H04W 60/00;** H04W 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 19910511.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/072026 16.01.2019
(87) WO 2020/147044 2020/30 23.07.2020
(54) • *DIENSTAUTORISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE AUTHORIZATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE SERVICE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 912 379 B1**
H04W 12/041 ***H04W 12/122***
H04W 12/00 ***H04L 9/32***
H04L 9/08 ***H04L 9/12***
H04W 12/106 ***H04W 56/00***
H04L 9/40
(52) **H04W 56/001; H04L 9/0838; H04L 9/12; H04L 9/3242; H04L 9/3271; H04L 9/3273; H04W 12/009; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 12/106; H04W 12/122;** H04L 63/0869; H04L 63/1466; H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 20707902.1 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014232 18.01.2020
(87) WO 2020/150697 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794191 P
17.01.2020 US 202016746495
(54) • *VERBESSERUNG DES SCHUTZES VON SEQUENZNUMMERN IN EINEM AUTHENTIFIZIERUNGS- UND SCHLÜSSELVEREINBARUNGSPROTOKOLL*
• *IMPROVING THE PROTECTION OF SEQUENCE NUMBERS IN AUTHENTICATION AND KEY AGREEMENT PROTOCOL*
• *AMÉLIORATION DE LA PROTECTION DE NUMÉROS DE SÉQUENCE DANS UN PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION ET D'ACCORD DE CLÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/32*

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/062 →(51) *H04L 67/02*

(51) ***H04W 12/084*** (11) **4 128 859 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0807; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 21712994.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056671 16.03.2021
(87) WO 2021/197835 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003052 P
(54) • *PRÄSENTATIONSTOKEN IN DER INDIREKTEN KOMMUNIKATION*
• *REPRESENTATION TOKENS IN INDIRECT COMMUNICATION*
• *JETONS DE REPRÉSENTATION EN COMMUNICATION INDIRECTE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE
KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR
COMAK, Pinar, 06370 Ankara, TR
MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/088 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/106 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/12 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/122 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/122 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04W 12/30*** (11) **3 694 240 B1**
H04W 12/40
(52) **H04W 12/40; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 19195295.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 EP 19155408
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPEICHERNUTZUNG EINES NB-IOT-BENUTZERGERÄTS MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ISIM) WÄHREND DER BEREITSTELLUNG*
• *A METHOD FOR IMPROVED MEMORY UTILIZATION OF A NB-IOT UE WITH AN INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (ISIM) DURING PROVISIONING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DE LA MÉMOIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NB-IDO À L'AIDE D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ (ISIM) PENDANT L'APPROVISIONNEMENT*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04W 12/37 →(51) *G06F 21/71*

H04W 12/40 →(51) *H04W 12/30*

H04W 12/63 →(51) *H04L 9/40*

H04W 16/14 →(51) *H04W 28/08*

H04W 16/28 →(51) *H04B 7/06*

H04W 16/28 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 687 213 B1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18859150.7 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/106666 20.09.2018
(87) WO 2019/057106 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 CN 201710868332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKSCHEIBENKONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK SLICE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen,Guangdong 518057, CN
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 41/0823*** ***H04L 41/16*** ***H04B 7/185*** *H04L 41/12* (11) **3 900 267 B1** ***H04L 41/0894*** ***G06N 3/08*** ***G06N 3/006*** *H04W 16/18*
(52) **H04W 24/02; G06N 3/006; G06N 3/08; H04L 41/0823; H04L 41/0894; H04L 41/16;** H04L 41/12; H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 19899487.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065698 11.12.2019
(87) WO 2020/131521 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222550
(54) • *PARAMETERAUSWAHL FÜR NETZWERK-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGS-LERNEN*
• *PARAMETER SELECTION FOR NETWORK COMMUNICATION LINKS USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT*
(73) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Jin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 17/318*** (11) **4 055 863 B1** ***H04B 17/373***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 20820167.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/085375 09.12.2020
(87) WO 2021/144077 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 EP 20152421
17.01.2020 GB 202000707
(54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***H04W 24/04*** *H04W 92/20* (11) **3 874 791 B1**
(52) **H04W 24/04;** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18796650.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2018/080010 02.11.2018
(87) WO 2020/088773 2020/19 07.05.2020
(54) • *HANDHABUNG EINER SICH VERSCHLECHTERNDEN DRAHTLOSEN AP-ZU-AP-VERBINDUNG*
• *HANDLING OF DETERIORATING AP-TO-AP WIRELESS LINK*
• *GESTION DE LA DÉTÉRIORATION D'UNE LIAISON SANS FIL D'AP À AP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, CA
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/04 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 24/08 →(51) ***G06N 5/04***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/23*** *H04W 72/044* (11) **3 593 559 B1** ***H04B 7/0456***
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0486; H04W 72/23;** H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 18714101.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020926 05.03.2018
(87) WO 2018/165026 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467795 P
02.03.2018 US 201815910765
(54) • *REFERENZSIGNALMESSUNG UND -MELDUNG FÜR NEW-RADIO (NR)-SYSTEME*
• *REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT AND REPORTING FOR NEW RADIO (NR) SYSTEMS*
• *MESURE ET ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO (NR)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 43/065*** ***H04W 72/52*** *H04W 4/70* (11) **3 755 030 B1** ***H04L 43/067*** *H04L 67/12*
(52) **H04W 24/10; H04L 43/065; H04L 43/067; H04W 72/52;** H04L 67/12; H04W 4/70; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19766491.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/077694 11.03.2019
(87) WO 2019/174550 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810200890
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 74/00*** (11) **3 817 443 B1** ***H04W 74/08***
(52) **H04W 24/10;** H04W 24/02; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19826229.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/093006 26.06.2019
(87) WO 2020/001478 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810705724
(54) • *VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 24/10 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 28/02 →(51) ***H04L 1/1825***

H04W 28/02 →(51) ***H04L 45/16***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 616 437 B1** ***H04W 48/18***

H04W 88/06 *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04W 28/082*
(52) **H04L 5/0098; H04W 28/082; H04W 88/06;** H04L 5/0055; H04W 16/14; H04W 48/18; H04W 72/27
(25) En (26) En
(21) 17721111.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/060184 28.04.2017
(87) WO 2018/196994 2018/44 01.11.2018
(54) • *FUNKBANDTEILUNG ZWISCHEN KNOTEN*
• *RADIO BAND SHARING BETWEEN NODES*
• *PARTAGE DE BANDE RADIO ENTRE DES NOEUDS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARJELUND, Pekka Johannes, 08680 Muijala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) *H04W 28/08* (11) **3 637 846 B1**
H04W 28/086
(52) **H04W 28/0861; H04W 28/0864;** H04W 28/086
(25) Zh (26) En
(21) 18794480.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/085680 04.05.2018
(87) WO 2018/202153 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710312757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KONFIGURATION VON NEUARTIGER DIENSTQUALITÄTSARCHITEKTUR IN DUALKONNEKTIVITÄTSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN CONFIGURING NOVEL QUALITY OF SERVICE ARCHITECTURE IN DUAL CONNECTIVITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À UTILISER DANS LA CONFIGURATION D'UNE NOUVELLE ARCHITECTURE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 28/082 →(51) *H04W 28/08*

H04W 28/086 →(51) *H04W 28/08*

---

(51) *H04W 36/00* (11) **3 725 113 B1**
H04L 65/1016 *H04L 65/1083*
H04L 65/1095 *H04W 76/34*
(52) **H04W 36/0022; H04L 65/1016; H04L 65/1083; H04L 65/1095;** H04W 36/0027; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 17838096.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) SE 2017/051265 13.12.2017
(87) WO 2019/117768 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MANAGEN EINES SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) HANDOVER IN EINEM 5G NETWORK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) HANDOVER IN 5G NETWORK*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR GÉRER UN TRANSFERT SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) DANS UN RÉSEAU 5G*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) *H04W 36/00* (11) **3 737 151 B1**
H04W 36/12 *H04W 88/18*
H04W 76/10
(52) **H04W 36/0011; H04W 36/12; H04W 88/18**
(25) En (26) En
(21) 19172812.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSKERNNETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN NACH DEM EINFÜGEN EINER ZWISCHENSITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION*
• *MOBILE COMMUNICATION CORE NETWORK DEVICE AND METHOD FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATIONS AFTER INSERTION OF AN INTERMEDIATE-SESSION MANAGEMENT FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS SANS FIL APRÈS L'INSERTION D'UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION INTERMÉDIAIRE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) *H04W 36/00* (11) **3 922 055 B1**
H04W 72/04 *H04W 88/06*
(52) **H04W 36/0066; H04W 72/1215; H04W 72/23;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19927460.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2019/085305 30.04.2019
(87) WO 2020/220307 2020/45 05.11.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) *H04W 36/00* (11) **3 977 778 B1**
H04W 52/14 *H04W 52/32*
(52) **H04W 36/0077; H04L 5/0048; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/40; H04W 52/48; H04W 56/0045;** H04L 5/005; H04W 36/0055; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20721995.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/025828 30.03.2020
(87) WO 2020/242582 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854705 P
27.03.2020 US 202016833202
(54) • *SCHNELLE BENUTZERGERÄTÜBERGABE ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *FAST USER EQUIPMENT HANDOVER BETWEEN BASE STATIONS*
• *TRANSFERT RAPIDE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ENTRE DES STATIONS DE BASE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 →(51) *H04W 4/90*

H04W 36/00 →(51) *H04W 40/34*

H04W 36/00 →(51) *H04W 80/02*

H04W 36/08 →(51) *H04W 72/04*

H04W 36/08 →(51) *H04W 8/24*

H04W 36/12 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/14 →(51) *H04W 76/22*

H04W 40/22 →(51) *H04W 48/10*

H04W 40/24 →(51) *H04W 48/10*

---

(51) *H04W 40/34* (11) **3 364 688 B1**
H04W 36/00 *H04L 45/74*
H04W 8/08 *H04W 36/12*
(52) **H04W 36/0011; H04L 45/22; H04W 12/068; H04W 12/08; H04W 40/34; H04W 84/045;** H04L 45/74; H04W 8/082; H04W 36/125
(25) En (26) En

(21) 18166270.1 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 01.07.2011 US 201161503669 P
04.10.2011 US 201161543102 P
07.10.2011 US 201161544997 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LOKALER IP ZUGANG, LIPA, MOBILITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LOCAL IP ACCESS, LIPA, MOBILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE MOBILITÉ, LIPA, À ACCÈS IP LOCAL*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY 11024, US
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec H1S 2B3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Quebec H9J 4A5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12735719.2 / 2 727 401

H04W 48/00 →(51) *G01S 5/02*

H04W 48/02 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 987 853 B1**
H04W 8/12 ***H04W 48/18***
(52) **H04W 48/08;** H04W 8/12; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20723895.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/063149 12.05.2020
(87) WO 2020/254039 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19305776
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *METHOD FOR UPDATING A TERMINAL COMPRISING A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN TERMINAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS Cedex, FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 687 222 B1**
H04W 88/04 ***H04W 84/04***
H04W 40/22 ***H04W 40/24***
H04B 7/15
(52) **H04W 12/037; H04B 7/15528; H04W 40/22; H04W 48/12; H04W 72/23;** H04W 74/0833; H04W 84/047
(25) Zh (26) En
(21) 18869521.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/111234 22.10.2018
(87) WO 2019/080800 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711023741
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 621 320 B1**
(52) **H04W 48/12;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18794523.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/084677 26.04.2018
(87) WO 2018/201970 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313873
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
(60) 21178208.1 / 3 902 331

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 780 462 B1**
H04L 27/26
(52) **H04W 48/12;** H04L 27/2602
(25) Ko (26) En
(21) 19781642.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/003446 25.03.2019
(87) WO 2019/194443 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039946
10.05.2018 KR 20180053625
11.05.2018 KR 20180054542
18.05.2018 KR 20180056961
21.05.2018 US 201862674571 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD SCHMALBANDUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING TDD NARROWBAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE ÉTROITE TDD*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chang Hwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 782 426 B1**
H04W 76/27 *H04W 48/18*
(52) **H04W 76/27; H04W 48/12;** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18915061.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) SE 2018/050386 17.04.2018
(87) WO 2019/203700 2019/43 24.10.2019
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN, KERNKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENFUNKKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, CORE NODE AND METHODS FOR HANDLING RADIO COMMUNICATION OF DATA*
• *DISPOSITIF SANS FIL, N0EUD DE RÉSEAU, NOEUD CENTRAL, ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE COMMUNICATION RADIO DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, SE
TEDER, PAUL Mihkel, 187 46 Täby, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 →(51) *H04W 4/06*

H04W 48/12 →(51) *H04W 48/16*

H04W 48/12 →(51) *H04W 72/04*

H04W 48/12 →(51) *H04W 8/08*

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 522 606 B1**
H04W 48/12 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 52/0206; H04W 48/12; H04W 48/16;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17854496.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/091193 30.06.2017

(87) WO 2018/059042 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610862046
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER SYSTEMNACHRICHT*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM MESSAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN MESSAGE SYSTÈME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Xinglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Qinbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 709 707 B1**
H04W 48/18 ***H04W 60/04***
(52) **H04W 48/16; H04W 48/18;** H04W 60/04
(25) Zh (26) En
(21) 18892843.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/120415 11.12.2018
(87) WO 2019/120109 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711385748
10.12.2018 CN 201811505349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SLICE-INFORMATIONEN*
• *SLICE INFORMATION UPDATE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE TRANCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/16 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 48/18 →(51) ***H04L 12/14***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 28/08***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 48/20 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 493 629 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18210104.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594040 P
03.12.2018 US 201816208360
(54) • *BREITBANDKANALZUGRIFFSMETHODIK UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE STATIONEN MIT AUSSCHLIESSLICH 20 MHZ*
• *WIDEBAND CHANNEL ACCESS METHODOLOGY AND SYSTEM FOR 20MHZ ONLY WIRELESS STATIONS*
• *MÉTHODOLOGIE ET SYSTÈME D'ACCÈS AUX CANAUX À LARGE BANDE POUR STATIONS SANS FIL DE 20 MHZ SEULEMENT*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 646 642 B1**
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
H04B 1/38
(52) **H04W 52/0229;** H04W 52/0238; H04W 52/0245; H04W 84/12; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18725833.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/063058 18.05.2018
(87) WO 2019/001845 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524940 P
(54) • *VERWALTUNG VON AUFWECKSIGNALEN*
• *WAKE-UP SIGNAL MANAGEMENT*
• *GESTION DE SIGNAL DE RÉVEIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 LUND, SE
MATTISSON, Sven, SE-234 39 LOMMA, SE
LOPEZ, Miguel, DE-52074 AACHEN, DE
SUNDMAN, Dennis, SE-161 47 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 820 204 B1**
H04W 8/24 *H04W 68/00*
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0235;** H04W 8/24; H04W 52/0229; H04W 68/005; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 19848473.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/010170 09.08.2019
(87) WO 2020/032751 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093431
22.09.2018 KR 20180114511
02.05.2019 KR 20190051369
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AUFWECKSIGNALS (WUS) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING WUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE WUS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 23175247.8

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 900 440 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19832219.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) SE 2019/051344 23.12.2019
(87) WO 2020/130930 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784114 P
(54) • *BEDINGTE AUFWECKSIGNALKONFIGURATION FÜR NEUEN FUNK*
• *CONDITIONAL WAKE-UP SIGNAL CONFIGURATION FOR NEW RADIO*
• *CONFIGURATION CONDITIONNELLE DU SIGNAL DE RÉVEIL POUR UNE NOUVELLE RADIO*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE
NORY, Ravikiran, San Jose, California 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 52/08 →(51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 761 724 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04W 52/36 ***H04W 88/02***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/146; H04W 52/246; H04W 52/262;** H04W 72/04; H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 19756852.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/075544 20.02.2019
(87) WO 2019/161764 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810160268
(54) • *LEISTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *POWER CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PUISSANCE ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong

523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 52/14 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/08*** (11) **3 955 656 B1** ***H04W 52/34*** ***H04W 84/12*** ***H04W 52/14***
(52) **H04W 52/242; H04W 52/08; H04W 52/146;** H04W 52/36; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21184685.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 06.03.2015 JP 2015045002
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
KAMEYA, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15884693.1 / 3 267 740

H04W 52/24 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 52/26 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/26 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/26 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 52/34 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 52/34 →(51) ***H04L 27/26***

H04W 52/34 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 52/38 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 52/54 →(51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 870 807 B1**
(52) **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 12877347.0 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2012/075840 21.05.2012
(87) WO 2013/173969 2013/48 28.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SKOV, Peter, Beijing 100044, CN
WANG, Xiaoyi, Beijing 100013, CN
WU, Chao, Beijing 100083, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/00*** (11) **2 947 933 B1** ***H04W 72/52***
(52) **H04W 56/0045; H04W 72/52; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 15165499.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 25.01.2012 US 201261590366 P
01.04.2012 US 201261618830 P
18.06.2012 US 201261661329 P
(54) • *ZEITVORLÄUFE IN DRAHTLOSEN OFDM-NETZWERKEN*
• *TIMING ADVANCE IN OFDM WIRELESS NETWORKS*
• *AVANCE DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL OFDM*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Dinan, Esmael Hejazi, Herndon, VA Virginia 20171, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13703238.9 / 2 807 884

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 527 014 B1** ***H04L 5/00*** *H04B 1/69*
(52) **H04L 27/26132; H04J 11/0069; H04L 5/0048; H04W 56/00; H04W 56/0085;** H04B 2001/6912; H04J 11/0076; H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 17794467.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056670 13.10.2017
(87) WO 2018/075369 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409301 P
25.04.2017 US 201715497119
(54) • *KONFIGURIERBARE SYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *CONFIGURABLE SYNCHRONIZATION IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION CONFIGURABLE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 56/00 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 56/00 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 60/04 →(51) ***H04W 8/30***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **4 014 610 B1** ***H04W 88/08***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 20753943.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072489 11.08.2020
(87) WO 2021/028430 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191646
(54) • *POSITIONIERUNG*
• *POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 ERLANGEN, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 ERLANGEN, DE
PERNER, Bastian, 91058 ERLANGEN, DE
KRAM, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 64/00 →(51) ***G06F 1/16***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/11*** (11) **3 977 794 B1**
(52) **H04W 76/11; H04W 68/00**
(25) En (26) En
(21) 20888943.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/129841 18.11.2020
(87) WO 2021/098735 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937222 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 68/00 →(51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 68/00*** (11) **3 791 648 B1** ***H04W 84/04***
(52) **H04W 68/02;** H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 20721341.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2020/025761 30.03.2020
(87) WO 2020/205760 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826644 P
(54) • *HANDHABUNG EINES RAN-FUNKRUFS*
• *RAN PAGING HANDLING*
• *GESTION DE RADIOMESSAGERIE RAN*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, US
BHARATIA, Jayshree, Reston, VA 20190, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 68/02 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 →(51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 536 090 B1** ***H04W 72/20***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/20;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 19709361.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2019/071000 09.01.2019
(87) WO 2019/137401 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/CN2018/072516
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERRESSOURCENEINSTELLUNG EINES STEUERKANALELEMENTS AUF RESSOURCENELEMENTGRUPPENZUORDNUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION AND METHOD FOR CONTROL RESOURCE SET CONTROL CHANNEL ELEMENT TO RESOURCE ELEMENT GROUP MAPPING*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE GROUPE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE SUR UN ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 577 981 B1** ***H04L 5/14***
(52) **H04L 5/0073; H04L 5/0042; H04L 5/0094; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 18878597.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/114893 09.11.2018
(87) WO 2019/096072 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 GB 201718989
(54) • *KONFIGURATION VON ZEITBEREICHSMULTIPLEXING*
• *CONFIGURATION OF TIME DOMAIN MULITPLEXING*
• *CONFIGURATION DE MULITPLEXAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JECHOUX, Bruno, Shenzhen Guangdong 518052, CN
SALIM, Umer, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WAGNER, Sebastian, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 598 816 B1**
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/0446
(25) Ja (26) En
(21) 17900620.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2017/010985 17.03.2017
(87) WO 2018/167958 2018/38 20.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Min, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23177232.8

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 627 944 B1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/12;** H04W 72/04; H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 18875256.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/114224 06.11.2018
(87) WO 2019/091378 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 68/02*** (11) **3 665 990 B1** ***H04B 7/0408*** ***H04J 11/00*** ***H04W 56/00***
(52) **H04W 68/025; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 16/28; H04W 72/04;** H04B 7/0695; H04J 11/0069; H04W 56/001; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17920642.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/097179 11.08.2017
(87) WO 2019/028863 2019/07 14.02.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATING PAGING INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RADIORECHERCHE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 737 178 B1**
(52) **H04L 5/0032; H04B 1/713; H04L 5/0044; H04L 5/0094;**

H04W 4/00; H04L 5/0091; H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 18900192.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/074357 26.01.2018
(87) WO 2019/136778 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 PCT/CN2018/072169
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 777 402 B1**
H04W 56/00 ***H04L 5/00***
H04W 36/08 ***H04W 48/12***
H04W 72/0453 ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 56/001; H04W 72/23;** H04W 36/0085; H04W 36/08; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 19722985.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027178 12.04.2019
(87) WO 2019/200231 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657555 P
11.04.2019 US 201916381832
(54) • *REFERENZPUNKTBESTIMMUNG*
• *REFERENCE POINT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE POINT DE RÉFÉRENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 806 563 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0048;** H04L 5/0001; H04L 5/0044; H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19815942.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/083954 23.04.2019
(87) WO 2019/233205 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810566146
08.06.2018 CN 201810588573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSMISSION BANDWIDTH, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE LARGEUR DE BANDE DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 927 071 B1**
H04W 84/12 ***H04W 52/24***
H04W 52/14 ***H04L 5/00***
H04W 74/08 ***H04W 52/36***
(52) **H04L 5/001;** H04W 52/143; H04W 52/243; H04W 52/367; H04W 74/0808; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21179019.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202063038940 P
10.06.2021 US 202117344340
(54) • *BREITBANDÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *WIDE-BANDWIDTH TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION À LARGE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US
HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City 30078, TW
LU, Yen-Shuo, Hsinchu City 30078, TW
WANG, Chao-Chun, San Jose, 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 72/04 →(51) ***H04J 3/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 637 931 B1**
H04W 52/26 *H04W 52/36*
H04W 72/51
(52) **H04W 72/0446; H04W 52/267;** H04W 52/367; H04W 72/51
(25) Ja (26) En
(21) 19785767.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2019/015636 10.04.2019
(87) WO 2019/198758 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077909
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 888 400 B1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 18812406.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) SE 2018/051211 26.11.2018
(87) WO 2020/111985 2020/23 04.06.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BENUTZERGERÄTEN IM UPLINK*
• *NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR SCHEDULING USER EQUIPMENT IN UPLINK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI POUR PLANIFIER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN LIAISON MONTANTE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Mats, 163 51 Spånga, SE
MADHUGIRI, Govardhan, 169 69 SOLNA, SE
BETTER, David, 187 36 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/0446 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 72/0453 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 873 156 B1**
H04W 72/0446 *H04W 72/23*
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 18938365.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2018/112800 30.10.2018
(87) WO 2020/087311 2020/19 07.05.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 72/12 →(51) *H04B 7/06*

H04W 72/12 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04W 72/20*** (11) **3 402 276 B1**
(52) **H04W 72/20**
(25) Ko (26) En
(21) 17736112.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/000142 05.01.2017
(87) WO 2017/119740 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662275226 P
12.05.2016 US 201662335668 P
20.05.2016 US 201662339741 P
22.08.2016 US 201662378212 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN UND STEUERINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA AND CONTROL INFORMATION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES ET DES INFORMATIONS DE COMMANDE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/20 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/20 →(51) *H04W 72/04*

H04W 72/21 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/23*** (11) **3 451 767 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/23;** H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 17788650.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/080523 14.04.2017
(87) WO 2017/185998 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610266884
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04W 72/23 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/23 →(51) *H04W 24/10*

H04W 72/23 →(51) *H04W 72/04*

H04W 72/52 →(51) *H04W 24/10*

H04W 72/52 →(51) *H04W 56/00*

(51) ***H04W 72/54*** (11) **2 177 073 B1**
H04W 72/542 ***H04L 1/1607***
H04L 1/1825 *H04W 72/20*
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1825; H04W 72/542;** H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 08827119.2 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2008/071989 01.08.2008
(87) WO 2009/020876 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 953867 P
(54) • *AGGREGATION VON QUITTIERUNGEN UND NEGATIVEN QUITTIERUNGEN IN DRAHTLOSEN KNOTEN EINER MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION AGGREGATION OF ACKNOWLEDGMENTS AND NEGATIVE ACKNOWLEDGMENTS IN WIRELESS NETWORKS*
• *AGRÉGATION PAR STATION MOBILE DES ACCUSÉS DE RÉCEPTION ET ACCUSÉS NÉGATIFS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) BOARIU, Adrian, Irving, TX 75038, US
MAHESHWARI, Shashikant, Irving, TX 75063, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23175030.8

H04W 72/542 →(51) *H04L 1/00*

H04W 72/542 →(51) *H04W 72/54*

(51) ***H04W 72/543*** (11) **3 813 459 B1**
H04W 4/70 *H04W 72/1268*
(52) **H04W 4/70; H04W 72/543;** H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 19204860.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *ENDGERÄTEEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENDGERÄTEEINHEIT, VERARBEITUNGSMASCHINE, PLANUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PLANUNGSEINHEIT*
• *TERMINAL UNIT, METHOD TO OPERATE A TERMINAL UNIT, PROCESSING MACHINE, SCHEDULING UNIT, AND METHOD TO OPERATE A SCHEDULING UNIT*
• *UNITÉ DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE TERMINAL, MACHINE DE TRAITEMENT, UNITÉ DE PROGRAMMATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE PROGRAMMATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, DE
Schildt, Sebastian, 71287 Weissach, DE
Hansen, Thomas, 31139 Hildesheim, DE
Marchenko, Nikolaj, 70180 Stuttgart, DE
Kawan, Frank, 74074 Heilbronn, DE

H04W 72/543 →(51) *H04B 7/185*

(51) ***H04W 72/566*** (11) **3 751 940 B1**
H04W 72/23
(52) **H04W 72/569;** H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 18906228.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/076769 13.02.2018
(87) WO 2019/157675 2019/34 22.08.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 456 138 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0866
(25) En (26) En
(21) 16901253.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/081676 11.05.2016
(87) WO 2017/193298 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER PRÄAMBELZONENAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING PREAMBLE ZONE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À LA MISE EN OEUVRE D'UNE SÉLECTION DE ZONE DE PRÉAMBULE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Hongchao, Beijing 100102, CN
PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK 9000 Aalborg, DK
ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
ZHAO, Zhuyan, Beijing 100039, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100016, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 659 381 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/008**
(25) En (26) En

(21) 18756330.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044194 27.07.2018
(87) WO 2019/023643 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538624 P
26.07.2018 US 201816046781
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKANALPROZEDUREN MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURES WITH MULTIPLE CARRIERS*
• *PROCÉDURES DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRES COMPRENANT DE MULTIPLES PORTEUSES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, US
WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23174707.2

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 697 164 B1**
H04W 72/1273 *H04W 84/12*
H04W 74/08
(52) **H04W 74/002;** **H04W 74/08;** H04W 72/1273; H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 18866599.6 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/108901 29.09.2018
(87) WO 2019/072122 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710929604
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, CORRESPONDING EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 74/00 →(51) ***H04W 24/10***
H04W 74/00 →(51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 437 416 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/08***
H04J 11/00 *H04B 7/06*
(52) **H04J 11/0036;** **H04L 1/08;** **H04L 5/0053;** **H04W 74/0833;** **H04W 74/0891;** H04B 7/0695; H04J 2011/0006
(25) En (26) En
(21) 17712326.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020972 06.03.2017
(87) WO 2017/172279 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317445 P
21.11.2016 US 201615357951
14.02.2017 US 201762459038 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFNACHRICHTENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SYMBOLE*
• *RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSION USING MULTIPLE SYMBOLS*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE SYMBOLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 466 147 B1**
H04B 17/15 ***H04W 24/10***
H04W 72/0446 ***H04W 24/04***
H04W 24/06
(52) **H04W 24/04;** **H04W 24/10;** **H04B 17/15;** **H04W 72/0446;** H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 17810675.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/028542 20.04.2017
(87) WO 2017/213759 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346159 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BANDPAUSENPRÜFUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR BAND PAUSE TESTING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TEST PENDANT UNE PAUSE DANS UNE BANDE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BADIC, Biljana, 81825 München, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
JECHOUX, Bruno, 06600 Antibes, FR
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
YANG, Chunyuan, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 471 500 B1**
H04W 72/02 *H04W 72/23*
(52) **H04W 74/0816;** H04W 72/02; H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 18829176.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/008886 06.08.2018
(87) WO 2019/027297 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541107 P
10.08.2017 US 201762543965 P
27.09.2017 US 201762564186 P
10.10.2017 US 201762570591 P
10.11.2017 US 201762584124 P
16.11.2017 US 201762587437 P
07.02.2018 US 201862627623 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUM SENDEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL TRANSMITS UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 498 030 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 74/08;** H04W 72/20; H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 16748318.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2016/069038 10.08.2016
(87) WO 2018/028773 2018/07 15.02.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSTECHNIK FÜR EINEN KONKURRENZKANAL*
• *DATA TRANSMISSION TECHNIQUE FOR A CONTENTION CHANNEL*
• *TECHNIQUE DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UN CANAL DE CONTENTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 665 977 B1**

H04W 56/00 *H04W 4/70*
H04W 68/00
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0005; H04W 74/0833;** H04W 4/70; H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 18762403.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) SE 2018/050800 08.08.2018
(87) WO 2019/032024 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762542852 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BRISMAR, Sofia, 181 61 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 821 671 B1**
H04W 72/0446 *H04W 74/00*
H04W 16/28 *H04W 84/18*
H04W 84/12 *H04W 48/12*
H04L 5/14
(52) **H04W 74/0816; H04W 48/12;** H04L 5/1469; H04W 16/28; H04W 72/0446; H04W 74/002; H04W 84/12; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19782701.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/056658 05.08.2019
(87) WO 2020/039286 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719787 P
28.11.2018 US 201816203185
(54) • *ANKÜNDIGUNG VON NICHT ZUGEWIESENEN SLOTS IN WLAN-NETZEN FÜR TDD-SP-KANALZUGANG*
• *UNASSIGNED SLOTS ANNOUNCEMENT IN TDD SP CHANNEL ACCESS WLAN NETWORKS*
• *ANNONCE D'INTERVALLES NON ATTRIBUÉS DANS DES RÉSEAUX WLAN À ACCÈS À CANAL TDD SP*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 133 877 B1**
H04W 16/14
(52) **H04W 74/0816;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 21717063.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/059012 07.04.2021
(87) WO 2021/204845 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 PCT/CN2020/083560
(54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
HARRISON, Robert, Mark, GRAPEVINE, TX 76051, US
LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 76/11 →(51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 479 549 B1**
H04L 61/5007 ***H04L 67/568***
H04L 67/63
(52) **H04L 61/5007; H04L 67/568; H04L 67/63; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 17734486.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053557 15.06.2017
(87) WO 2018/002758 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356283 P
28.03.2017 US 201715470934
28.03.2017 US 201715470938
(54) • *INFORMATIONSZENTRIERTE VERNETZUNG FÜR LTE*
• *INFORMATION CENTRIC NETWORKING FOR LONG TERM EVOLUTION*
• *RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION POUR LTE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
POLAKOS, Paul A., Marlboro, NJ 07746, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/12 →(51) ***H04W 80/02***

H04W 76/14 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 837 918 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04W 76/19; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 19761889.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/073604 04.09.2019
(87) WO 2020/057979 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195309
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 577 943 B1**
H04W 76/32
(52) **H04W 76/20;** H04W 76/32
(25) En (26) En
(21) 18816585.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/084158 24.04.2018
(87) WO 2018/228057 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709615
(54) • *TRÄGERSTEUERUNG*
• *BEARER CONTROL*
• *COMMANDE DE PORTEUSE*
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 76/22*** (11) **3 506 598 B1**
H04W 36/14
(52) **H04W 76/22;** H04W 36/14
(25) Zh (26) En
(21) 17823690.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/092282 07.07.2017
(87) WO 2018/006878 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610543593
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KONTINUIERLICHEN SITZUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING CONTINUOUS SESSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE MISE EN OEUVRE DE SESSION CONTINUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22154601.3 / 4 087 367

---

(51) ***H04W 76/22*** (11) **3 753 373 B1**
(52) **H04W 76/22**
(25) En (26) En
(21) 19711417.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051172 13.02.2019
(87) WO 2019/159082 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630632 P
(54) • *HANDHABUNG VON QOS-MOBILITÄT UND DUALER KONNEKTIVITÄT IN NR*
• *HANDLING QOS MOBILITY AND DUAL CONNECTIVITY IN NR*
• *GESTION DE MOBILITÉ DE QOS ET DE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS NR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/25 →(51) ***H04W 80/02***

H04W 76/27 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 8/08***

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 689 067 B1**
(52) **H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18862440.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/108191 28.09.2018
(87) WO 2019/062827 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564650 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN NEW RADIO*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN NEW RADIO*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(73) 5G IP Holdings LLC, 8140 Walnut Hill Ln 500, Dallas, TX 75231, US
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/28 →(51) ***H04W 8/08***

H04W 76/34 →(51) ***H04W 80/02***

H04W 76/38 →(51) ***H04W 8/30***

H04W 76/40 →(51) ***H04L 45/16***

H04W 76/50 →(51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 76/25*** ***H04W 80/10*** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/34*** (11) **3 783 862 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 8/06*** ***H04W 76/12***
(52) **H04W 80/10; H04W 36/0011; H04W 76/12; H04W 76/25; H04W 76/34; H04W 80/02;** H04W 8/065; H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 20180327.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSNETZWERKELEMENT*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND SESSION MANAGEMENT FUNCTION NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU AYANT UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17909624.3 / 3 447 997

H04W 80/02 →(51) ***H04L 69/04***

H04W 80/10 →(51) ***H04W 80/02***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 68/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 84/20 →(51) ***H04J 3/06***

H04W 88/02 →(51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 297 390 B1**
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0073; H04W 4/50;** H04B 1/406; H04W 24/02; H04W 84/045; H04W 84/047; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 17189664.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 23.12.2014 EP 14200168
(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTUREINHEIT, BASISSTATION UND NETZWERKEINHEIT*
• *METHODS, INFRASTRUCTURE UNIT, BASE STATION AND NETWORK UNIT*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ D'INFRASTRUCTURE, STATION DE BASE ET UNITÉ DE RÉSEAU*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15813854.5 / 3 222 110

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 637 946 B1**
(52) **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 19200391.1 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 13.10.2009 KR 20090097182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGANGSPUNKTFUNKTION IN EINEM TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS POINT FUNCTION IN PORTABLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FONCTION DE POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Mu, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Keum-Youn, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10187438.6 / 2 312 905

H04W 88/04 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/10*** (11) **3 282 808 B1** *H04W 84/12*
(52) **H04L 69/24; H04W 4/00; H04W 8/24; H04W 12/06; H04W 40/246; H04W 76/10;** H04W 76/15; H04W 76/18; H04W 80/00; H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16776576.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061288 06.04.2016
(87) WO 2016/163410 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078102
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TWAG UND EPDG*
• *TERMINAL DEVICE, TWAG AND EPDG*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PASSERELLE D'ACCÈS SANS FIL DE CONFIANCE (TWAG), ET PASSERELLE DE DONNÉES DE PAQUET ÉVOLUÉ (EPDG)*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, JP
KUGE Yoko, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 88/06 →(51) ***H04W 28/08***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 88/06 →(51) *H04W 8/12*

H04W 88/08 →(51) *H04B 1/52*

H04W 88/08 →(51) *H04Q 1/02*

H04W 88/08 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 88/10*** ***H04L 12/54*** (11) **3 672 359 B1** ***H04W 88/16***
(52) **H04W 88/10;** H04W 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214908.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873682
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, DAS IM ALTERNATIVEN BETRIEB AUF EIN MOBILTELEFONNETZ ZUGREIFT, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT THAT ACCESSES, IN AN ALTERNATING OPERATING MODE, A MOBILE TELEPHONE NETWORK, METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEANS*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE QUI ACCEDE, DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT ALTERNATIF, A UN RESEAU DE TELEPHONIE MOBILE, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GENTILI, Fabio, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H04W 88/18 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 668 273 B1**
(52) **H05B 6/105**
(25) En (26) En
(21) 19210031.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217276
(54) • *INDUKTIONSHEIZUNGSSYSTEM ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS*
• *INDUCTION HEATING SYSTEM FOR MOLDING A THERMOPLASTIC ARTICLE AND METHOD FOR MOLDING A THERMOPLASTIC ARTICLE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR MOULER UN ARTICLE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN ARTICLE THERMOPLASTIQUE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GRAY, Everette D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 22174813.0 / 4 072 243

(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** (11) **3 934 380 B1**
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20216977.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010607065
29.06.2020 CN 202021230412 U
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/36*** ***A24F 40/465*** ***H01F 41/063*** (11) **3 939 383 B1** ***H01F 27/28*** ***A24F 40/70*** ***H01F 27/30***
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465; A24F 40/70; H01F 27/2823; H01F 27/303; H01F 41/063; H05B 6/36;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20714867.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056252 09.03.2020
(87) WO 2020/182759 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816316 P
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23155223.3 / 4 203 610

(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** ***A24F 40/70*** (11) **4 005 343 B1** ***A24F 40/465***
(52) **H05B 6/108; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 20743164.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071133 27.07.2020
(87) WO 2021/018836 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUSZEPTORBLATTMATERIAL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN GEL UND DOSIERSYSTEM*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUSCEPTOR SHEET MATERIAL COMPRISING AN AEROSOL-FORMING GEL AND DOSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE DE SUSCEPTEUR COMPRENANT UN GEL DE FORMATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE DOSAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H05B 6/36 →(51) *H05B 6/10*

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 305 019 B1**
(52) **H05B 6/686; H05B 6/687; H05B 6/70;** H05B 2206/044; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16804529.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035727 03.06.2016
(87) WO 2016/196939 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC COOKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
BRINDANI, Franco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
SCABURRI, Adriano, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05B 33/02*** ***B82Y 20/00*** ***H10K 50/854*** (11) **3 745 818 B1** ***H10K 50/85***
(52) **B82Y 20/00; H10K 50/85; H10K 50/854**
(25) En (26) En
(21) 20185182.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.03.2011 JP 2011079477
09.11.2011 JP 2011245338
31.01.2012 JP 2012018648
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) FUKUURA, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12764739.4 / 2 696 653

H05B 33/12 →(51) *G01B 7/004*

H05B 45/00 →(51) ***G06F 13/42***

H05B 45/22 →(51) ***A01G 7/04***

(51) ***H05B 45/345*** (11) **3 863 378 B1**
H05B 45/395 ***H05B 45/50***
(52) **H05B 45/395;** H05B 45/345; Y02B 20/30
(25) It (26) En
(21) 21150496.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002164
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING MODULE AND CORRESPONDING LIGHTING SYSTEM*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
(73) OPTOTRONIC GmbH, Parkring 31- 33, 85748 Garching, DE
(72) GRIFFONI, Alessio, 30030 Fossò (Venezia), IT
ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 45/355 →(51) ***H02H 7/16***

H05B 45/38 →(51) ***H02H 7/16***

H05B 45/395 →(51) ***H05B 45/345***

H05B 45/50 →(51) ***H05B 45/345***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **2 842 396 B1**
G08G 1/01 ***G08G 1/08***
G08G 1/095 ***G08G 1/07***
G08G 1/0967 ***H05B 47/19***
H05B 47/185 ***H05B 47/18***
H05B 47/105 ***H05B 47/11***
H05B 47/16 ***F21Y 115/10***
(52) **G08G 1/095;** G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/07; G08G 1/08; G08G 1/096716; G08G 1/096775; G08G 1/096791; H05B 47/105; H05B 47/11; H05B 47/16; H05B 47/18; H05B 47/185; H05B 47/19;** F21Y 2115/10; Y02B 20/40
(25) De (26) De
(21) 13717960.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058364 23.04.2013
(87) WO 2013/160284 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012206691
(54) • *STRASSEN- UND WEGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ROAD AND PATH LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VOIES DE CIRCULATION*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) WERNER, Walter, A-6850 Dornbirn, AT
SIEGEL, Martin, 88131 Bodolz, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 745 824 B1**
H05B 47/11 ***H05B 47/18***
(52) **H05B 47/105; H05B 47/11; H05B 47/18;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20176200.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426311
(54) • *BEDIENUNG EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *OPERATING A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM USING A LIGHTING CONTROL INTERFACE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENTS À L'AIDE D'UNE INTERFACE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRATOCHVIL, Miroslav, Morris Plains, NJ 07950, US
JEMELKA, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, US
VLADYKA, Vojtech, Morris Plains, NJ 07950, US
SEDLACEK, David, Morris Plains, NJ 07950, US
KRIZ, Milan, Morris Plains, NJ 07950, US
WALLEY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US
GHANOUN, Sahand, Morris Plains, NJ 07950, US
SIMPSON, Michael Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05B 47/105 →(51) ***A01G 7/04***

H05B 47/105 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/11 →(51) ***A01G 7/04***

H05B 47/11 →(51) ***E06B 9/24***

H05B 47/11 →(51) ***G06F 1/3231***

H05B 47/11 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/11 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 47/115 →(51) ***A61L 2/10***

H05B 47/115 →(51) ***G06F 1/3231***

H05B 47/115 →(51) ***G06F 30/13***

H05B 47/125 →(51) ***E06B 9/24***

H05B 47/125 →(51) ***G06F 1/3231***

(51) ***H05B 47/16*** (11) **3 578 011 B1**
F41H 13/00 *F41A 17/08*
(52) **F41H 13/0087;** H05B 47/16; F41A 17/08; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 18704613.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050572 30.01.2018
(87) WO 2018/142283 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452642 P
(54) • *VORÜBERGEHENDE BEEINTRÄCHTIGUNG DER SICHT AUSGEWÄHLTE BESETZER EINES BEREICHES*
• *TEMPORARILY IMPAIRING VISION OF SELECTED OCCUPANTS OF AN AREA*
• *ÉBLOUISSEMENT TEMPORAIRE DE CERTAINS OCCUPANTS D'UN SECTEUR*
(73) Lightguard Ltd, 5 Nahum Het St. Topaz Bldg., 3508504 Haifa, IL
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/16 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/18 →(51) ***G06F 13/42***

H05B 47/18 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/18 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 47/185 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/19 →(51) ***A61L 2/10***

H05B 47/19 →(51) ***G06F 1/3231***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 47/195 →(51) ***A61L 2/10***

H05B 47/20 →(51) ***A61L 2/10***

H05G 1/30 →(51) ***H01J 35/06***

H05G 2/00 →(51) ***H01J 35/06***

(51) ***H05H 1/00*** (11) **3 890 448 B1**
H01H 9/50 ***H01J 37/32***
H05H 1/36 ***H05H 1/48***
H05H 1/34
(52) **H01J 37/32944;** H05H 1/3494; H05H 1/36; H05H 1/48; H01J 2237/0206
(25) En (26) En
(21) 21176050.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.08.2012 US 201261695914 P
(54) • *LICHTBOGENVERWALTUNG MIT SPANNUNGSUMPOLUNG UND VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG*
• *ARC MANAGEMENT WITH VOLTAGE REVERSAL AND IMPROVED RECOVERY*
• *GESTION D'ARC AVEC UNE INVERSION DE TENSION ET UNE MEILLEURE RÉCUPÉRATION*
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) WALDE, Hendrik, Fort Collins, CO 80525, US
PANKRATZ, Joshua Brian, Fort Collins, CO 80526, US
CHRISTIE, David, Fort Collins, CO 80525, US
KOWAL, Brian D., Fort Collins, CO 80526, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13832871.1 / 2 891 388

H05H 1/24 →(51) ***B01J 19/08***

H05H 1/34 →(51) ***H05H 1/00***

H05H 1/36 →(51) ***H05H 1/00***

H05H 1/46 →(51) ***C23C 16/00***

H05H 1/48 →(51) *H05H 1/00*

(51) ***H05H 13/00*** (11) **3 606 294 B1**
A61N 5/10
(52) **H05H 13/005; A61N 5/1077; H01F 7/202; H05H 13/02; H05H 15/00;** A61N 2005/1087; H05H 2277/11
(25) Ja (26) En
(21) 17902515.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/011906 24.03.2017
(87) WO 2018/173240 2018/39 27.09.2018
(54) • *KREISBESCHLEUNIGER*
• *CIRCULAR ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AOKI Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 23179177.3

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 524 039 B1**
H05K 3/28 ***H05K 1/14***
(52) **H05K 1/028; H05K 3/285;** H05K 1/148; H05K 2201/0391; H05K 2203/0776
(25) En (26) En
(21) 17791500.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055093 04.10.2017
(87) WO 2018/067674 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287563
(54) • *VERBINDUNG EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG MIT ANDEREN STRUKTUREN*
• *CONNECTING A FLEXIBLE CIRCUIT TO OTHER STRUCTURES*
• *CONNEXION D'UN CIRCUIT SOUPLE À D'AUTRES STRUCTURES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOLBERY, James David, Redmond Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond Washington 98052-6399, US
DICKEY, Michael David, Redmond Washington 98052-6399, US
FASSLER, Andrew L., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 791 699 B1**
H05K 1/09 ***C09D 11/10***
C09D 5/24 ***C09D 11/52***
C09D 183/04 *H05K 1/03*
C08G 77/12 *C08G 77/16*
C08G 77/18 *C08G 77/20*
(52) **H05K 1/0283; C09D 5/24; C09D 11/10; C09D 11/52; C09D 183/04; H05K 1/095;** C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/20; H05K 1/0326; H05K 2201/0162
(25) En (26) En
(21) 18918270.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) MY 2018/050029 08.05.2018
(87) WO 2019/216756 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR FORMING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Jabil, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N., St. Petersburg, FL 33716, US
Che Ani, Fakhrozi, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone, Penang, 11900, MY
Samsudin, Zambri, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone, Penang, 11900, MY
Tura Ali, Mohd Yusuf, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone, Penang, 11900, MY
Ahmad, Zulkifli, School of Materials & Mineral Resources Engineering Campus, USM Seri Ampangan Nibong Tebal Seberang Perai Selatan, Penang, 14300, MY
(72) CHE ANI, Fakhrozi, Penang, 11900, MY
SAMSUDIN, Zambri, Penang, 11900, MY
TURA ALI, Mohd Yusuf, Penang, 11900, MY
AHMAD, Zulkifli, Penang, 14300, MY
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/02 →(51) *G01R 22/06*

H05K 1/02 →(51) *G02F 1/1333*

H05K 1/02 →(51) *G06F 21/83*

H05K 1/02 →(51) *H04M 1/02*

H05K 1/03 →(51) *H01R 4/28*

H05K 1/09 →(51) *H05K 1/02*

H05K 1/14 →(51) *H04M 1/02*

H05K 1/14 →(51) *H05K 1/02*

H05K 1/18 →(51) *B29C 45/14*

H05K 1/18 →(51) *H04M 1/02*

H05K 3/10 →(51) *H01R 4/28*

H05K 3/28 →(51) *B29C 45/14*

H05K 3/28 →(51) *H05K 1/02*

H05K 3/28 →(51) *H05K 9/00*

H05K 3/32 →(51) *G01R 22/06*

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 522 687 B1**
B23K 1/00
(52) **B23K 1/0016; B23K 1/085; H05K 3/306; H05K 3/3447; H05K 13/0408;** H05K 2203/044; H05K 2203/082; H05K 2203/163; H05K 2203/166
(25) Ja (26) En
(21) 16917757.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/079142 30.09.2016
(87) WO 2018/061207 2018/14 05.04.2018
(54) • *MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEIT AUF EINEM SUBSTRAT UND EINFÜHRVERFAHREN*
• *MACHINE FOR PERFORMING WORK ON SUBSTRATE, AND INSERTION METHOD*
• *MACHINE DESTINÉE À EFFECTUER UN TRAVAIL SUR UN SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ D'INSERTION*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/34 →(51) *G01R 22/06*

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 799 544 B1**
(52) **H05K 7/1462**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20197366.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910798
(54) • *STEUERGERÄTE FÜR HAUSTECHNIKANLAGE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *APPAREILLAGE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) HAGER CONTROLS, 33 rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR
(72) MISSLER, Jean-Luc, 57720 OBERGAILBACH, FR
PEYRAS, Thierry, 67290 WIMMENAU, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 624 212 B1**
H01M 50/24 ***H01M 50/244***
H01M 50/247
(52) **H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/247;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 18194901.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *AKKUPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wagner, Daniel, 73650 Winterbach, DE
Herrmann, Markus, 70736 Fellbach, DE
Nordmann, Alexander, 70437 Stuttgart, DE
Kolb, Joachim, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 613 266 B1**
H02M 7/00
(52) **H05K 7/14339**
(25) En (26) En
(21) 17734246.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2017/063200 31.05.2017
(87) WO 2018/219453 2018/49 06.12.2018

(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND HOCHSPANNUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION ARRANGEMENT AND HIGH VOLTAGE SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION ET SYSTÈME HAUTE TENSION*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BERGGREN, Sören, 724 62 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 7/14 →(51) *G06Q 10/20*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 598 860 B1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 18184499.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIK-EINHEITEN*
• *COOLING OF POWER ELECTRONICS UNITS*
• *REFROIDISSEMENT D'UNITÉS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Salis, Pietro, 8953 Dietikon, CH
Casty, Mathias, 5210 Windisch, CH
Blunschi, Gabriel, 5412 Gebenstorf, CH
Starz, Armin, 4132 Muttenz, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H05K 7/20 →(51) *G11C 5/04*

H05K 7/20 →(51) *H04Q 1/02*

(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 3/28*** (11) **2 633 746 B1**
(52) **H05K 9/0088**
(25) En (26) En
(21) 11836909.9 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057418 24.10.2011
(87) WO 2012/058131 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406705 P
(54) • *VERBUNDFOLIE FÜR EINE EMI-ABSCHIRMUNG AUF PLATTENEBENE*
• *COMPOSITE FILM FOR BOARD LEVEL EMI SHIELDING*
• *FILM COMPOSITE DE PROTECTION CONTRE LES IEM AU NIVEAU D'UNE CARTE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CHENG, Chih-Min, Westford MA 01886, US
XIA, Bo, Irvine, CA 92620-2146, US
THOMAS, George, Bergenfield NJ 07621, US

H05K 9/00 →(51) *H02G 3/08*

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 273 759 B1** ***H05K 13/08***
(52) **H05K 13/022; H05K 13/028; H05K 13/043; H05K 13/081**
(25) Ja (26) En
(21) 15885427.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/057993 18.03.2015
(87) WO 2016/147331 2016/38 22.09.2016
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP
MORIKAWA, Shunji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 370 494 B1**
(52) **H05K 13/0404**
(25) De (26) De
(21) 18158029.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104475
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON SUBSTRATEN MIT ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN*
• *DEVICE FOR POPULATING SUBSTRATES WITH ELECTRICAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÉQUIPER DES SUBSTRATS AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(73) Otto Künnecke GmbH, Bülte 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Mehdianpour, Mohamed, 81829 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 764 762 B1**
(52) **H05K 13/083;** H05K 13/0409; H05K 13/0812
(25) Ja (26) En
(21) 18909196.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/009345 09.03.2018
(87) WO 2019/171602 2019/37 12.09.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
• *COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AO Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 →(51) *H05K 13/02*

H05K 13/08 →(51) *H05K 13/02*

H05K 13/08 →(51) *H05K 13/04*

H10B 41/10 →(51) *G11C 16/04*

H10B 41/27 →(51) *G11C 16/04*

H10B 43/10 →(51) *G11C 16/04*

(51) ***H10B 61/00*** ***G11C 11/02*** ***G11C 14/00*** (11) **4 044 239 B1** ***G11C 11/16***
(52) **G11C 14/0036; G11C 11/005; G11C 11/1653; G11C 11/1655; G11C 11/1657; G11C 11/1659; G11C 11/1673; G11C 11/1675; H10B 61/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21772655.3 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2021/095596 24.05.2021
(87) WO 2022/127029 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011475739
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND SPEICHERSCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND STORAGE CIRCUIT*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET CIRCUIT DE STOCKAGE*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) PING, Er-Xuan, Hefei City Anhui 230000, CN
WANG, Xiaoguang, Hefei City Anhui 230000, CN
WU, Baolei, Hefei City Anhui 230000, CN
WU, Yulei, Hefei City Anhui 230000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H10K 30/40*** ***H10K 85/50*** ***H01L 31/18*** ***H01L 31/043*** ***H01L 31/0725*** (11) **3 637 478 B1** ***H01L 31/0236*** ***H10K 39/15*** ***H01L 31/0687***
(52) **H01L 31/02363; H01L 31/043; H01L 31/0687; H01L 31/0725; H01L 31/186; H10K 30/40; H10K 39/15; H10K 85/50;** Y02E 10/544; Y02E 10/545; Y02E 10/548; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 18810343.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/006046 28.05.2018
(87) WO 2018/221913 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEROWSKIT-SILICIUM-TANDEMSOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PEROVSKITE SILICON TANDEM SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE SOLAIRE TANDEM À BASE DE SILICIUM ET DE PÉROVSKITE*
(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
(72) KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR
AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H10K 39/15 →(51) *H10K 30/40*

H10K 50/00 →(51) *C08F 12/32*

H10K 50/115 →(51) *H01L 33/06*

H10K 50/16 →(51) *H01L 33/06*

H10K 50/80 →(51) *H10K 50/828*

(51) ***H10K 50/828*** (11) **3 447 817 B1**
H10K 50/80 *H10K 102/00*
(52) **H10K 50/828; H10K 50/80;** H10K 50/826; H10K 2102/351
(25) Zh (26) En
(21) 18736429.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2018/071554 05.01.2018
(87) WO 2018/127128 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007519
(54) • *ELEKTRODE UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRODE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME*
• *ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LUO, Zhizhong, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIU, Song, Kunshan Jiangsu 215300, CN
AO, Wei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H10K 50/844*** (11) **4 068 406 B1**
B32B 15/085 ***B32B 15/06***
B32B 25/18 ***C09K 3/10***
(52) **B32B 15/06; B32B 25/042; B32B 25/18; H10K 50/844;** B32B 2264/102; B32B 2307/724; B32B 2457/206; B32B 2571/00; H10K 50/846; Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 21736155.9 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) KR 2021/000014 04.01.2021
(87) WO 2021/137673 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000527
(54) • *VERKAPSELUNGSFOLIE*
• *ENCAPSULATION FILM*
• *FILM D'ENCAPSULATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
MOK, Yeong Bong, Daejeon 34122, KR
MOON, Sung Nam, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
JEON, Chul Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H10K 50/85 →(51) *G02F 1/17*

H10K 50/85 →(51) *H05B 33/02*

H10K 50/854 →(51) *H05B 33/02*

(51) ***H10K 59/00*** (11) **3 786 940 B1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3233; H10K 59/131;** G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2320/0223; G09G 2320/0242
(25) En (26) En
(21) 20193496.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190106954
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JUNG, Youngtaeg, Haeundae-gu Busan, KR
HWANG, Wonmi, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jintae, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10K 59/121*** (11) **4 020 581 B1**
H10K 59/131 ***H10K 59/35***
H10K 71/00 *H10K 50/813*
(52) **H10K 59/351; H10K 59/121; H10K 59/131;** H10K 50/813; H10K 71/861
(25) En (26) En
(21) 21210172.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 KR 20200181304
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, JaeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H10K 59/122*** (11) **3 327 785 B1**
H10K 50/84
(52) **H10K 59/122;** H10K 50/841; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17202030.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158663
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Dongyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Younyeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Haeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10K 59/131 →(51) *H10K 59/121*

(51) ***H10K 59/19*** (11) **3 799 126 B1**
(52) **H10K 59/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306227.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *ANIMATIONSVORRICHTUNG VON ANALOGEN LEUCHTFLÄCHEN, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR ANIMATION OF ANALOGUE LIGHT SURFACES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANIMATION DE SURFACES LUMINEUSES ANALOGIQUES, ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHIME, Alex Chamberlain, 91100 Corbeil Essonnes, FR
SOLARD, Jeanne, 95170 Deuil-la-Barre, FR
OUIRIMI, Amani, 95880 Enghien les Bains, FR
CHAKAROUN, Mahmoud, 95170 Deuil-la-Barre, FR
LOGANATHAN, Nixson, 93800 Epinay sur Seine, FR
FISCHER, Alexis, 95550 Bessancourt, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

H10K 59/35 →(51) *H10K 59/121*

H10K 71/12 →(51) *C07C 13/00*

H10K 85/30 →(51) *C07C 13/00*

H10K 85/30 →(51) *C07F 5/02*

H10K 85/50 →(51) *H10K 30/40*

H10K 85/60 →(51) *C07C 13/00*

H10K 85/60 →(51) *C07F 5/02*

H10K 85/60 →(51) *C09K 11/06*

H10K 101/40 →(51) *H01L 33/06*

H10N 30/00 →(51) *H10N 30/097*

H10N 30/079 →(51) *H10N 30/097*

(51) ***H10N 30/097*** (11) **4 012 790 B1**
H10N 30/00 ***H10N 30/079***
(52) **H03H 3/10; H03H 9/02559; H03H 9/02574; H03H 9/02834; H10N 30/073; H10N 30/10516**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21217508.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 30.03.2018 FR 1852796
(54) • *HYBRIDSTRUKTUR FÜR VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENSCHALLWELLEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID STRUCTURE FOR A DEVICE WITH SURFACE ACOUSTIC WAVES AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE HYBRIDE POUR DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, FR
VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 19715974.2 / 3 776 677

H10N 50/01 →(51) *G11C 11/16*

H10N 50/10 →(51) *G11C 11/16*

(51) ***H10N 70/00*** (11) **3 977 528 B1**
(52) **H10N 70/00**
(25) It (26) En
(21) 20744147.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IT 2020/050130 21.05.2020
(87) WO 2020/240603 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007572
(54) • *QUANTENDIODE ZUR UMWANDLUNG VON WECHSELSTROM, INSBESONDERE HOCHFREQUENTEM WECHSELSTROM, IN GLEICHSTROM*
• *QUANTUM DIODE FOR TRANSFORMING AN ALTERNATING CURRENT, IN PARTICULAR HIGH FREQUENCY ALTERNATING CURRENT, INTO A DIRECT CURRENT*
• *DIODE QUANTIQUE POUR TRANSFORMER UN COURANT ALTERNATIF, EN PARTICULIER UN COURANT ALTERNATIF HAUTE FRÉQUENCE, EN COURANT CONTINU*
(73) GREEN ARISE LTD, Strovolou 77, Strovolos Center, 2nd Floor Office 204, Strovolos 2018, Nicosia, CY
(72) PASQUALI, Cesare Maria Mose, 61048 Sant'angelo in Vado (PU), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H10N 97/00*** ***H01L 23/522*** (11) **3 063 789 B1** ***H01G 4/005***
(52) **H01L 23/5223; H01L 28/90;** H01G 4/005; H01L 2924/0002
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825391.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052754 29.10.2014
(87) WO 2015/063420 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360555
(54) • *STRUKTUR MIT EINEM VERBESSERTEN KONDENSATOR*
• *STRUCTURE WITH AN IMPROVED CAPACITOR*
• *STRUCTURE À CAPACITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Murata Integrated Passive Solutions, 2 rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
PARAT, Guy, 38640 Claix, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A21D 8/04 →(51) *A23G 1/42*

A21D 10/00 →(51) *A23G 1/42*

(51) ***A23G 1/42*** ***A21D 8/04*** ***A61K 35/741*** ***A61K 35/745*** ***A23L 33/135*** ***A61K 35/00*** ***A23L 3/44*** ***A23P 10/30*** (11) **2 451 300 B2** ***A61K 35/74*** ***A61K 35/744*** ***A23P 10/35*** ***A61K 35/747*** ***A21D 10/00*** ***A23L 33/00***
(52) **A21D 8/045; A21D 10/005; A23G 1/42; A23L 3/44; A23L 33/135; A23L 33/30; A23P 10/30; A23P 10/35; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747;** A23V 2002/00; A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 10796812.5 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(45) 05.09.2018 B1
(86) IL 2010/000550 08.07.2010
(87) WO 2011/004375 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 IL 19978109
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND GESUNDE NAHRUNGSMITTEL DAMIT*
• *HEAT RESISTANT PROBIOTIC COMPOSITIONS AND HEALTHY FOOD COMPRISING THEM*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES RÉSISTANT À LA CHALEUR ET ALIMENTS SAINS LES COMPRENANT*
(73) DeGama Probiotics Ltd., C/O Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, US
(72) ZOREA, Yohai, 88000 Eilat, IL
PENHASI, Adel, 58671 Holon, IL
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A23L 3/44 →(51) *A23G 1/42*

A23L 33/00 →(51) *A23G 1/42*

A23L 33/135 →(51) *A23G 1/42*

A23P 10/30 →(51) *A23G 1/42*

A23P 10/35 →(51) *A23G 1/42*

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/33*** (11) **3 323 301 B2** ***H02J 50/10***
(52) **H02J 50/10; A24C 5/327; A24C 5/336**
(25) De (26) De
(21) 17202674.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(45) 07.08.2019 B1
(30) 22.11.2016 DE 102016122465
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN, BEARBEITEN UND/ODER FÖRDERN VON ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE FOR TESTING, PROCESSING AND/OR CONVEYING ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, DE TRAITEMENT ET/OU DE TRANSPORT D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Hansen, Volker, 22453 Hamburg, DE
Gögel, Patrick, 21075 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A24C 5/33 →(51) *A24C 5/32*

(51) ***A24C 5/35*** (11) **2 533 655 B2**
(52) **A24C 5/35**
(25) En (26) En
(21) 11710578.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(45) 03.05.2017 B1
(86) PL 2011/000012 08.02.2011
(87) WO 2011/099880 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 PL 39041310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GÜTERFLUSSKONTROLLE*
• *METHOD OF MASS FLOW CONTROL AND DEVICE FOR MASS FLOW CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT MASSIQUE ET DISPOSITIF POUR RÉGULATION DE DÉBIT MASSIQUE*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Ul. Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, PL-26-400 Przysucha, PL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 →(51) *C11D 17/04*

A61K 31/216 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/22 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/366 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/40 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/405 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/41 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/44 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/47 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/505 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/506 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/519 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/66 →(51) *A61P 3/00*

A61K 35/00 →(51) *A23G 1/42*

A61K 35/74 →(51) *A23G 1/42*

A61K 35/741 →(51) *A23G 1/42*

A61K 35/744 →(51) *A23G 1/42*

A61K 35/745 →(51) *A23G 1/42*

A61K 35/747 →(51) *A23G 1/42*

A61K 39/00 →(51) *A61P 3/00*

A61K 39/395 →(51) *A61P 3/00*

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/506*** ***A61P 9/00*** ***A61P 7/02*** ***A61P 9/04*** ***A61P 13/12*** ***A61P 3/06*** (11) **3 325 013 B2** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/519*** ***A61P 3/14*** ***A61P 7/10*** ***A61P 11/00*** ***A61P 43/00***

(52) **A61K 31/216; A61K 31/41; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 3/14; A61P 7/02; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 43/00**

(25) De (26) De
(21) 16739146.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(45) 23.09.2020 B1
(86) EP 2016/066891 15.07.2016
(87) WO 2017/013010 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 EP 15178141
(54) • *STIMULATOREN UND/ODER AKTIVATOREN DER LÖSLICHEN GUANYLATZYKLASE (SGC) IN KOMBINATION MIT EINEM INHIBITOR DER NEUTRALEN ENDOPEPTIDASE (NEP INHIBITOR) UND EINEM ANGIOTENSIN AII-ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *STIMULATORS / ACTIVATORS OF SOLUBLE GUANYLAT CYCLASE IN COMBINATION WITH A NEP-INHIBITOR AND AN ANGIOTENSIN AII-ANTAGONIST AND THE USE THEREOF*
• *STIMULATEURS / ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE L'ENDOPEPTIDASE NEUTRALE (NEP) ET UN ANTAGONIST D'ANGIOTENSIN II ET SON UTILISATION*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE
STASCH, Johannes-Peter, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 45/06 →(51) *A61P 3/00*

(51) ***A61P 3/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 25/28*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/40*** (11) **2 215 124 B2** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00*** ***A61P 3/06*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/66*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/115*** ***A61P 9/10***

(52) **C07K 16/40; A61K 31/22; A61K 31/366; A61K 31/40; A61K 31/405; A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/505; A61K 31/66; A61K 39/395; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 43/00;** A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 08798550.3 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 11.08.2010
(45) 24.02.2016 B1
(86) US 2008/074097 22.08.2008
(87) WO 2009/026558 2009/09 26.02.2009
(30) 09.01.2008 US 10630 P
04.08.2008 US 86133 P
23.08.2007 US 957668 P
21.12.2007 US 8965 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE GEGEN PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN TYP 9 (PCSK9)*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS TO PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN TYPE 9 (PCSK9)*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE POUR LA PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) JACKSON, Simon, Mark, San Carlos, CA 94070, US
WALKER, Nigel Pelham, Clinton, Burlingame, CA 94010-6033, US
PIPER, Derek, Evan, Santa Clara, CA 95051, US
SHAN, Bei, Redwood City, CA 94065, US
SHEN, Wenyan, Wayne, PA 19087, US
CHAN, Joyce Chi, Yee, San Francisco, CA 94112, US
KING, Chadwick, Terence, British Columbia V7L 3T5, CA
KETCHEM, Randal, Robert, Snohomish, WA 98296, US
MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, US
CARABEO, Teresa, Arazas, New York, NY 10014, US
CAO, Qiong, Dalt City, CA 94015, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 13151343.4 / 2 615 113
13151352.5 / 2 641 917
13151375.6 / 2 615 114
13151377.2
13151381.4 / 2 641 918
15202482.4
16157015.5
16164634.4
16178361.8
16189650.1
16204336.8 / 3 202 791
19207796.4 / 3 666 797
23173456.7

A61P 3/06 →(51) *A61K 45/06*

A61P 3/06 →(51) *A61P 3/00*

A61P 3/14 →(51) *A61K 45/06*

A61P 7/00 →(51) *A61P 3/00*

A61P 7/02 →(51) *A61K 45/06*

A61P 7/10 →(51) *A61K 45/06*

A61P 9/00 →(51) *A61K 45/06*

A61P 9/00 →(51) *A61P 3/00*

A61P 9/04 →(51) *A61K 45/06*

A61P 9/10 →(51) *A61P 3/00*

A61P 11/00 →(51) *A61K 45/06*

A61P 13/12 →(51) *A61K 45/06*

A61P 25/28 →(51) *A61P 3/00*

A61P 43/00 →(51) *A61K 45/06*

A61P 43/00 →(51) *A61P 3/00*

A61Q 5/00 →(51) *C11D 17/04*

A61Q 19/00 →(51) *C11D 17/04*

B01D 53/94 →(51) *B01J 35/04*

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 207 989 B2** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/28***

(52) **F01N 3/0222; F01N 3/28; B01D 53/945; B01J 35/04; F01N 3/022; F01N 3/035;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9155; F01N 2510/0682; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 15850507.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(45) 09.09.2020 B1
(86) JP 2015/078549 07.10.2015
(87) WO 2016/060048 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211379
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR POUR PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B02C 23/30 →(51) *C21B 5/00*

B02C 23/34 →(51) *C21B 5/00*

(51) ***B05B 3/10*** (11) **3 269 454 B2**
B05B 13/04
(52) **B05B 3/1092;** B05B 3/1064; B05B 13/0452
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180567.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(45) 09.09.2020 B1
(30) 11.07.2016 FR 1656633
(54) • *LENKLUFTRING MIT MINDESTENS DREI SERIEN VON VERSCHIEDENEN LUFTAUSSTOSSDÜSEN, DREHZERSTÄUBER FÜR EIN BESCHICHTUNGSPRODUKT MIT EINER SOLCHEM RING, UND BESCHCICHTUNGSVERFAHREN*
• *SKIRT COMPRISING AT LEAST THREE DISTINCT SERIES OF SHAPING AIR EJECTING NOZZLES, ROTARY PROJECTOR OF COATING PRODUCT WITH SUCH A SKIRT AND COATING PROCESS USING IT*
• *JUPE COMPRENANT AU MOINS TROIS SÉRIES DE BUSES D'ÉJECTION D'AIR DISTINCTES, PROJECTEUR ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT AVEC UNE TELLE JUPE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) MEDARD, Cyrille, 75009 PARIS, FR
PERINET, Sylvain, 75009 PARIS, FR
PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B21B 35/04*** (11) **2 340 133 B2**
B21B 37/46
(52) **B21B 37/46; B21B 35/04;** B21B 1/463; B21B 2275/06
(25) De (26) De
(21) 09748284.8 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(45) 15.05.2013 B1
(86) EP 2009/063859 22.10.2009
(87) WO 2010/049338 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 EP 08018950
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ANTRIEBSLAST FÜR EINE MEHRZAHL AN ANTRIEBEN EINER WALZSTRASSE ZUM WALZEN VON WALZGUT, STEUER- UND/ODER REGELEINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMCODE UND WALZANLAGE*
• *Method for setting a drive load for multiple drives on a mill train to mill milled items, control and/or regulating device, storage medium, program code and mill train*
• *Procédé destiné au réglage d'une charge d'entraînement pour une multitude d'entraînements d'un train de laminage pour le laminage de matériaux de laminages, dispositif de commande et/ou de réglage, support de stockage, code de programme et installation de laminage*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) GRÜSS, Ansgar, 91054 Erlangen, DE
SEILINGER, Alois, A-4040 Linz, AT
LINZER, Bernd, A-4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/46 →(51) *B21B 35/04*

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 141 372 B2**
B29C 49/78 ***B29C 49/68***
(52) **B29C 49/64; B29C 49/6409; B29C 49/68; B29C 49/786;** B29C 49/6835
(25) De (26) De
(21) 16192433.7 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(45) 29.08.2018 B1
(30) 22.08.2011 DE 102011052899
05.07.2012 EP 12175060
(54) • *HEIZEINRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN FÜR BLASMASCHINE SOWIE BLASMASCHINE*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD FOR BLOW MOULDING MACHINE AND BLOW MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR SOUFFLEUSE AINSI QUE SOUFFLEUSE*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wutz, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE
(60) 18177875.4 / 3 406 420
(62) 14173929.2 / 2 799 210
12175321.4 / 2 561 972

B29C 49/68 →(51) *B29C 49/64*

B29C 49/78 →(51) *B29C 49/64*

B29C 64/106 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 64/20 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 64/227 →(51) *B33Y 10/00*

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 107 711 B2**
B29C 64/106 ***B29C 64/20***
B29C 64/227 *B33Y 50/00*
B29C 64/112 *B29C 64/386*
B29L 9/00
(52) **B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/227; B29C 64/232; B33Y 10/00;** B29C 64/112; B29C 64/393; B29L 2009/00; B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 15751295.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(45) 02.09.2020 B1
(86) IL 2015/000005 05.02.2015
(87) WO 2015/125128 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941494 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11 Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL
(72) UZAN, Moshe, 99623 Bet Shemesh, IL
YAKUBOV, Igor, 46440 Herzlia, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B41K 1/02 →(51) *B41K 1/40*

B41K 1/06 →(51) *B41K 1/40*

B41K 1/36 →(51) *B41K 1/40*

B41K 1/38 →(51) *B41K 1/40*

(51) ***B41K 1/40*** (11) **2 988 942 B2**
B41K 1/38 ***B41K 1/02***
B41K 1/06 ***B41K 1/36***
(52) **B41K 1/36; B41K 1/02; B41K 1/06; B41K 1/38; B41K 1/40**
(25) De (26) De
(21) 14723685.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 12.06.2019 B1
(86) AT 2014/050098 22.04.2014
(87) WO 2014/172738 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 AT 502722013
(54) • *PLATTENTRÄGER MIT RASTER FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLATE SUPPORT HAVING A RASTER FOR A SELF-INKING STAMP AND MANUFACTURING METHOD*
• *SUPPORT D'UNE PLAQUE AVEC TRAME D'UN TIMBRE AUTO-ENCREUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
(72) FABER, Ernst, A-4600 Wels, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B42D 25/29 →(51) *G02B 5/18*

B42D 25/324 →(51) *G02B 5/18*

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 275 685 B2**
B42D 25/378
(52) **B42D 25/328; B42D 25/378**
(25) De (26) De
(21) 17001257.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(45) 18.09.2019 B1
(30) 25.07.2016 DE 102016009024
(54) • *SICHERHEITSPAPIER UND WERTDOKUMENT*
• *SECURITY PAPER, SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT*
• *PAPIER DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Schloßbauer, Axel, 81541 München, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B42D 25/328 →(51) *G02B 5/18*

B42D 25/378 →(51) *B42D 25/328*

B65B 35/10 →(51) *B65G 33/04*

(51) ***B65G 33/04*** (11) **3 315 434 B2**
B65B 35/10
(52) **B65G 33/04; B65B 35/10**
(25) It (26) En
(21) 17197765.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(45) 05.08.2020 B1
(30) 28.10.2016 IT 201600109401
(54) • *SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER MEHRSTUFIGEN ARBEITSGRUPPE*
• *SYSTEM FOR FEEDING OBJECTS TO A MULTI-ENTRANCE WORK GROUP*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'OBJETS DANS UN GROUPE DE TRAVAIL À PLUSIEURS ENTRÉES*
(73) Bonino S.r.l., Via Aldo Moro, 97, 15121 Alessandria (AL), IT
(72) BONINO, Giovanni, I-15121 ALESSANDRIA, IT
BONINO, Alessandro, I-15121 ALESSANDRIA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07K 16/40 →(51) *A61P 3/00*

C08F 2/00 →(51) *C08L 23/06*

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 510 056 B2**
C08F 2/38 ***C08F 10/00***
(52) **C08F 2/38; B01J 8/24; C08F 10/00;** B01J 2208/00513; B01J 2219/00259; C08F 2/01
(25) En (26) En
(21) 17762090.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(45) 03.06.2020 B1
(86) EP 2017/071943 01.09.2017
(87) WO 2018/046395 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187880
27.09.2016 US 201662400322 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYOLEFINHERSTELLUNG MIT DISKONTINUIERLICHER ZUGABE EINES THERMISCHEN DURCHGANGSREDUKTIONSMITTELS*
• *PROCESS OF PREPARING POLYOLEFIN WITH THE DISCONTINUOUS ADDITION OF A THERMAL RUNAWAY REDUCING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE AVEC ADDITION DISCONTINUE D'UN AGENT RÉDUCTEUR D'EMBALLEMENT THERMIQUE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUPTA, Sanjeev Kumar, 6160 GA Geleen, NL
AL-OFI, Mohammed, 6160 GA Geleen, NL
KUMAR, Ravi Ranjan, 6160 GA Geleen, NL
ALBELADI, Abdulrahman, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/38 →(51) *C08F 2/01*

C08F 2/44 →(51) *C08F 236/06*

C08F 10/00 →(51) *C08F 2/01*

C08F 210/16 →(51) *C08L 23/06*

(51) ***C08F 236/06*** (11) **2 623 529 B2**
C08F 2/44 ***C08K 3/22***
C08L 9/02 ***C08L 33/20***
(52) **C08L 9/00; C08K 3/22;** C08K 5/095
(25) Ja (26) En
(21) 11829443.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(45) 05.06.2019 B1
(86) JP 2011/073271 30.09.2011
(87) WO 2012/043894 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010221262
(54) • *ELASTOMERKAUTSCHUK UND ELASTOMERPRODUKT OHNE VULKANISATIONSBESCHLEUNIGER ODER SCHWEFEL*
• *ELASTOMER RUBBER AND ELASTOMER PRODUCT THAT DO NOT USE VULCANIZATION ACCELERATOR OR SULFUR*
• *CAOUTCHOUC ÉLASTOMÈRE ET PRODUIT ÉLASTOMÈRE N'UTILISANT PAS D'ACCÉLÉRATEUR DE VULCANISATION OU DU SOUFRE*
(73) Kossan SDN BHD, 82 F Jalan Pulasan, 41000 Klang, MY
Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) KHOO, Siong Hui, 26030 Kuantan, MY
LIM, Lawrence Siau Tian, 41050 Klang, MY
LEE, Seek Ping, 47800 Petaling Jaya, MY
ONG, Eng Long, 47410 Petaling Jaya, MY
ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8955, JP
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C08K 3/04 →(51) *C09C 1/44*

C08K 3/22 →(51) *C08F 236/06*

C08L 9/02 →(51) *C08F 236/06*

C08L 23/04 →(51) *H01B 3/44*

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 418 330 B2**
C08L 23/08 ***C08F 2/00***
C08F 210/16
(52) **C08L 23/06; C08F 2/001; C08F 210/16;** C08L 2203/18; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 17177063.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(45) 04.12.2019 B1
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Liu, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
Dou, Qizheng, 4030 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/08 →(51) *C08L 23/06*

C08L 33/20 →(51) *C08F 236/06*

(51) ***C09C 1/44*** (11) **2 350 208 B2**
C09C 1/50 ***C09C 1/52***
C09C 1/54 ***C08K 3/04***
C09D 11/037 ***C09D 11/324***
(52) **C09C 1/50; C09C 1/44; C09C 1/52; C09C 1/54; C09D 11/037; C09D 11/324;** C01P 2004/51; C01P 2006/12; C01P 2006/19
(25) De (26) De
(21) 09783891.6 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(45) 24.07.2019 B1
(86) EP 2009/063171 09.10.2009
(87) WO 2010/043562 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 DE 102008051886
(54) • *RUSS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *CARBON BLACK, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE ET SON UTILISATION*
(73) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) STANYSCHÖFSKY, Michael, 50354 Hürth, DE
MEINERZHAGEN, Gernot, 51375 Leverkusen, DE
MESSER, Paul, 50321 Brühl, DE
FRÖHLICH, Joachim, 92318 Neumarkt, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09C 1/50 →(51) *C09C 1/44*

C09C 1/52 →(51) *C09C 1/44*

C09C 1/54 →(51) *C09C 1/44*

C09D 11/037 →(51) *C09C 1/44*

C09D 11/324 →(51) *C09C 1/44*

C10B 57/10 →(51) *C21B 5/00*

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 068 854 B2**
C11B 3/10 ***C11B 3/12***
C11B 3/14
(52) **C11B 3/12; C11B 3/001; C11B 3/10; C11B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 14802778.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(45) 29.07.2020 B1
(86) US 2014/064773 10.11.2014
(87) WO 2015/073359 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13005366
(54) • *ENTFERNUNG VON UNERWÜNSCHTEN PROPANOLKOMPONENTEN*
• *REMOVAL OF UNWANTED PROPANOL COMPONENTS*
• *ÉLIMINATION DES COMPOSANTS DE PROPANOL INDÉSIRABLES*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BRUSE, Falk, D-48317 Drensteinfurt, DE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C11B 3/10 →(51) *C11B 3/00*

C11B 3/12 →(51) *C11B 3/00*

C11B 3/14 →(51) *C11B 3/00*

(51) ***C11D 17/04*** (11) **2 588 589 B2**
D01F 1/10 ***A61K 8/02***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/027; A61K 8/0216; A61K 8/8129; A61Q 5/00; A61Q 19/00; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/14; B32B 5/26; C05F 11/02; C11D 17/0039; C11D 17/041; D01F 1/10;** A61K 2800/596; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2262/0223; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/12; B32B 2307/21; B32B 2307/4026; B32B 2307/54; B32B 2307/554; B32B 2307/7145; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2307/758; B32B 2307/764; B32B 2410/00; B32B 2419/00; B32B 2432/00; B32B 2437/00; B32B 2439/06; B32B 2457/10; B32B 2535/00; B32B 2553/00; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 11732539.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(45) 31.07.2019 B1
(86) US 2011/042657 30.06.2011
(87) WO 2012/003360 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361146 P
02.07.2010 US 361129 P
02.07.2010 US 361126 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Reinigungsmittel*
• *Process for the production of a detergent product*
• *Procédé de fabrication d'un produit détergent*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GORDON, Gregory, Charles, Loveland, Ohio 45140, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45248, US
MICHAEL, John, Gerhard, Cincinnati, Ohio 45212, US
SIVIK, Mark, Robert, Mason, Ohio 45040, US
DREHER, Andreas, Josef, Cincinnati, Ohio 45220, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Hamiltion, Ohio 45013, US
HODSON, Stephen, Joseph, Franklin, Ohio 45005, US
HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandrea, Hope, Cincinnati, Ohio 45242, US
CROLL, Brian, Patrick, Harrison, Ohio 45030, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12M 1/00 →(51) *G02B 21/36*

C12M 1/34 →(51) *G02B 21/36*

C12N 15/115 →(51) *A61P 3/00*

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **2 694 686 B2**
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 12768638.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(45) 22.11.2017 B1
(86) US 2012/032489 06.04.2012
(87) WO 2012/138973 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 US 201161472435 P
27.07.2011 US 201161512334 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON 5-METHYLCYTOSIN (5MC)*
• *COMPOSITION AND METHODS RELATED TO MODIFICATION OF 5-METHYLCYTOSINE (5mC)*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA MODIFICATION DE LA 5-MÉTHYLCYTOSINE (5-MC)*
(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) HE, Chuan, Chicago, IL 60637, US
ZHANG, Liang, Chicago, IL 60637, US
SONG, Chunxiao, Chicago, IL 60637, US
YU, Miao, Chicago, IL 60637, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C21B 5/00*** ***F26B 21/10*** ***B02C 23/34*** (11) **2 389 456 B2** ***B02C 23/30*** ***C10B 57/10***
(52) **C10B 57/10; B02C 23/30; B02C 23/34; C21B 5/003; C21B 9/00; F23K 1/04; F26B 1/005; F26B 17/103; F26B 21/04; F26B 23/001;** F23K 2201/103; F23K 2201/20; Y02E 50/30; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 10701504.2 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(45) 20.12.2017 B1
(86) EP 2010/050689 21.01.2010
(87) WO 2010/084156 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 LU 91517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERISIERTER KOHLE*
• *METHOD FOR PRODUCING PULVERIZED COAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARBON PULVÉRISÉ*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) GOEDERT, Paul, L-5651 Mondorf-les-Bains, LU
MAYER, Markus, 54294 Trier, DE
STAMATAKIS, Georges, L-5411 Canach, LU
CAUWENBERGHS, Bernard, L-8387 Koerich, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

D01F 1/10 →(51) *C11D 17/04*

E04B 1/74 →(51) *E04F 13/21*

E04F 13/08 →(51) *E04F 13/21*

E04F 13/09 →(51) *E04F 13/21*

(51) ***E04F 13/21*** (11) **2 954 130 B2**
E04F 13/09 ***E04F 13/08***
E04B 1/74 *E04F 13/12*
E04B 1/76
(52) **E04F 13/0803;** E04B 1/762; E04F 13/12
(25) En (26) En
(21) 14748548.6 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(45) 15.07.2020 B1
(86) US 2014/015891 11.02.2014
(87) WO 2014/124469 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201313763915
(54) • *POLYMERBASIERTES HALTERUNGSSYSTEM FÜR AUSSENVERKLEIDUNG*
• *POLYMER-BASED BRACKET SYSTEM FOR EXTERIOR CLADDING*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À BASE DE POLYMÈRE POUR HABILLAGE EXTÉRIEUR*
(73) Advanced Architectural Products, LLC, 949 Industrial Drive, Allegan, MI 49010, US
(72) KRAUSE, Matt, G., Allegan, MI 49010, US
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F01D 11/12 →(51) *F04D 29/16*

F01N 3/022 →(51) *B01J 35/04*

F01N 3/035 →(51) *B01J 35/04*

F01N 3/28 →(51) *B01J 35/04*

F03D 7/02 →(51) *H02J 3/38*

F03D 7/04 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***F03D 13/10*** ***F15B 15/18*** ***F15B 15/02*** (11) **2 929 176 B2** ***F15B 15/26***
(52) **F03D 13/10;** F05B 2260/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 13805321.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(45) 12.09.2018 B1
(86) EP 2013/075734 05.12.2013
(87) WO 2014/090690 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 DE 102012222637
(54) • *TURNANTRIEB FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM DREHEN DER ROTORWELLE EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *TURN DRIVE FOR A WIND TURBINE AND METHOD FOR ROTATING THE ROTOR SHAFT OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION DESTINÉ À UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE TOURNER L'ARBRE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) BROKES, Michael, 28211 Bremen, DE
EDELMANN, Ulf, 24787 Fockbek, DE
EUSTERBARKEY, Carsten, 25813 Simonsberg, DE
LEHMANN, Sven, 24787 Fockbek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F04D 29/16*** (11) **2 901 021 B2**

F01D 11/12 *F04D 29/52*
(52) **F01D 11/122; F04D 29/164; F04D 29/526**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779269.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 20.05.2020 B1
(86) FR 2013/052172 19.09.2013
(87) WO 2014/049239 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 FR 1258959
(54) • *TURBOMASCHINENGEHÄUSE UND LAUFRAD*
• *TURBOMACHINE CASING AND IMPELLER*
• *CARTER ET ROUE A AUBES DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PERROT, Vincent, Paul, Gabriel, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
COCHON, Sébastien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/52 →(51) *F04D 29/16*

F15B 15/02 →(51) *F03D 13/10*

F15B 15/18 →(51) *F03D 13/10*

F15B 15/26 →(51) *F03D 13/10*

(51) *F16L 53/00* (11) **2 420 715 B2**
(52) **F16L 53/38;** F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/14
(25) De (26) De
(21) 11006810.3 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(45) 16.05.2018 B1
(30) 20.08.2010 DE 102010035028
(54) • *Isolations- und/oder Schutzabdeckung für beheizbare Leitungsverbinder*
• *Insulation and/or protective covering for heatable connectors*
• *Recouvrement d'isolation et/ou de protection pour connecteur de liaison câblée pouvant être chauffée*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Schwarzkopf, Otfried, 51515 Kürten, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

F23N 5/20 →(51) *F24C 3/12*

(51) *F24C 3/12* (11) **2 703 723 B2**
F23N 5/20
(52) **F23N 5/203; F24C 3/126**
(25) En (26) En
(21) 12181945.2 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(45) 12.10.2016 B1
(54) • *Verfahren zur Bedienung eines Gasbrenners einer Kochanwendung*
• *Method of operating a gas burner of a cooking appliance*
• *Procédé de fonctionnement d'un brûleur à gaz d'un appareil de cuisson*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Bassetti, Alex, 47100 Forlì, IT
Spano', Fabio, 47100 Forlì, IT
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F26B 21/10 →(51) *C21B 5/00*

G01S 7/521 →(51) *G10K 9/122*

(51) *G02B 5/18* *B42D 25/328* *G09F 19/12* *B42D 25/324* (11) **3 367 140 B2** *G09F 3/02* *B42D 25/29*
(52) **B42D 25/328; B42D 25/29; B42D 25/324; G02B 5/18; G09F 3/02; G09F 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 16857092.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(45) 18.12.2019 B1
(86) JP 2016/004591 14.10.2016
(87) WO 2017/068769 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205770
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, ARTIKEL MIT ANZEIGEKÖRPER UND ANZEIGEKÖRPERBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY BODY, DISPLAY BODY-EQUIPPED ARTICLE, AND DISPLAY BODY OBSERVATION METHOD*
• *CORPS D'AFFICHAGE, ARTICLE ÉQUIPÉ D'UN CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP
YANAGIMOTO, Mizuki, Tokyo 110-0016, JP
MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19185168.2 / 3 572 852
20204072.1 / 3 816 681

G02B 21/16 →(51) *G02B 21/36*

(51) *G02B 21/36* *G02B 21/16* *C12M 1/34* (11) **2 034 349 B2** *C12M 1/00* *G02B 21/00*
(52) **G02B 21/367; C12M 41/14; C12M 41/46; G02B 21/16;** G02B 21/0088
(25) Ja (26) En
(21) 07767085.9 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(45) 25.10.2017 B1
(86) JP 2007/061665 08.06.2007
(87) WO 2007/142339 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 JP 2006159271
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVING APPARATUS AND OBSERVING METHOD*
• *APPAREIL D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MAIYA, Nobuhiko, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09F 3/02 →(51) *G02B 5/18*

G09F 19/12 →(51) *G02B 5/18*

(51) *G10K 9/122* *G10K 9/20* (11) **2 684 186 B2** *G01S 7/521*
(52) **G10K 9/122; G01S 7/521; G10K 9/20**
(25) It (26) En
(21) 12708930.8 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(45) 18.05.2016 B1
(86) IB 2012/000407 05.03.2012
(87) WO 2012/120354 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 IT MO20110053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINPARKHILFESYSTEM EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE SENSORVORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A SENSOR DEVICE USABLE IN PARKING-AID SYSTEMS FOR VEHICLES AND CORRESPONDING SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSTIF DE DÉTECTION UTILISABLE DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PARKING D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION CORRESPONDANT*
(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G10K 9/20 →(51) *G10K 9/122*

(51) *H01B 3/44* *C08L 23/04* (11) **2 471 077 B2**
(52) **C08L 23/04; C08L 23/0815; H01B 3/441;** C08L 23/06; C08L 2203/202; C08L 2205/02; C08L 2308/00; C08L 2314/02
(25) En (26) En
(21) 10728252.7 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(45) 04.09.2013 B1
(86) EP 2010/059608 06.07.2010
(87) WO 2011/023440 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 EP 09010916
(54) • *KABEL UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *CABLE AND POLYMER COMPOSITION*
• *Câble et composition de polymère*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) STEFFL, Thomas, S-444 46 Stenungsund, SE
LANGESTRÖM, Jennie, S-416 54 Göteborg, SE
MÅRTENSSON, Hans, S-444 00 Stenungsund, SE
PIEL, Christian, A-4040 Linz, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) *H02G 3/16* *H02G 3/08* (11) **2 187 493 B2**
(52) **H02G 3/16; H02G 3/081**
(25) En (26) En

(21) 09013741.5 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(45) 21.02.2018 B1
(30) 18.11.2008 IT MI20082049
(54) • *Anschlussdose für elektrische Systeme und dergleichen*
• *Junction box for electrical systems and the like*
• *Boîte de jonction pour systèmes électriques et similaire.*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

H02J 3/16 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/16*** (11) **3 080 888 B2** ***F03D 7/02*** ***H02J 3/50***
(52) **H02J 3/16; F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 3/50;** F05B 2270/337; H02J 2300/28; H02J 2310/18; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30
(25) En (26) En
(21) 14805172.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(45) 01.04.2020 B1
(86) DK 2014/050401 25.11.2014
(87) WO 2015/086022 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DK 201370761
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER REAKTIVEN STROMEINSPEISUNG IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *A WIND POWER PLANT, AND A METHOD FOR CONTROLLING A REACTIVE CURRENT INJECTION IN A WIND POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER UNE INJECTION DE COURANT RÉACTIF DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SABOOR, Abdul, 670216 Singapore, SG
GUPTA, Manoj, 118174 Singapore, SG
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H02J 3/50 →(51) *H02J 3/38*

H02J 50/10 →(51) *A24C 5/32*

(51) ***H04M 11/00*** ***H04M 11/04*** (11) **1 506 667 B2**
(52) **H04W 4/50; G06Q 40/00; G06Q 40/06; H04L 41/00; H04L 41/08; H04L 67/04; H04L 67/125; H04W 4/00; H04W 4/06; H04W 4/20; H04W 12/08; H04W 12/126; H04W 12/35;** H04L 63/101; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 03732648.5 (22) 21.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2005
(45) 03.12.2014 B1
(86) GB 2003/002171 21.05.2003
(87) WO 2003/098908 2003/48 27.11.2003
(30) 21.05.2002 GB 0211644
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON SCHNURLOSEN, MIT GÜTERN VERBUNDENEN MODULEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF WIRELESS MODULES LINKED TO ASSETS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SUIVI ET DE COMMANDE DE MODULES HERTZIENS LIES A DES BIENS*
(73) IoT IP GmbH, Südliche Münchner Str. 6B, 82031 Grünwald, DE
(72) Wesby, Philip Bernard, Stratford Upon Avon CB37 7AJ, GB
(74) Gigerich, Jan, et al, IPCGS Paul-Wassermann-Straße 3/II, 81829 München, DE
(60) 10011502.1 / 2 290 939
18170443.8 / 3 373 570
20154055.6 / 3 661 181

H04M 11/04 →(51) *H04M 11/00*

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/23*** (11) **3 618 547 B3**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 19204271.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(45) 16.09.2020 B1
(30) 04.11.2016 US 201662417565 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND USING RADIO RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER ET UTILISER DES RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17797772.5 / 3 453 212

H04W 72/23 →(51) *H04W 72/04*

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 061 132** (51) ***H02K 1/276***
(87) WO 2008/023413

(11) **2 061 367** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2008/033168

(11) **2 082 584** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2008/048487

(11) **2 177 073** (51) ***H04W 72/54***
(87) WO 2009/020876

(11) **2 197 604** (51) ***B21D 37/02***
(87) WO 2009/039007

(11) **2 211 310** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 279 691** (51) ***G01B 9/04***

(11) **2 434 035** (51) ***D03D 15/68***

(11) **2 447 702** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 466 728** (51) ***H02K 5/128***

(11) **2 482 751** (51) ***A61C 1/18***
(87) WO 2011/041636

(11) **2 514 977** (51) ***F15B 11/00***

(11) **2 538 155** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2011/099628

(11) **2 550 557** (51) ***C25B 3/00***
(87) WO 2011/119664

(11) **2 557 340** (51) ***G05D 23/13***

(11) **2 558 900** (51) ***G02B 21/32***
(87) WO 2011/141252

(11) **2 579 423** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 603 517** (51) ***C07K 1/26***
(87) WO 2011/142813

(11) **2 611 526** (51) ***C23C 18/18***
(87) WO 2012/030212

(11) **2 621 169** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 621 453** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2012/042474

(11) **2 630 363** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2012/052644

(11) **2 633 288** (51) ***G01N 21/55***
(87) WO 2012/057681

(11) **2 633 746** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2012/058131

(11) **2 637 095** (51) ***G06F 9/455***

(11) **2 640 827** (51) ***C12N 1/02***
(87) WO 2012/068248

(11) **2 647 840** (51) ***H02M 5/458***

(11) **2 669 792** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2012/100700

(11) **2 670 747** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2012/104273

(11) **2 702 735** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/148445

(11) **2 726 016** (51) *A61F 2/14*
(87) WO 2013/003620

(11) **2 740 771** (51) *C09C 3/06*
(87) WO 2013/018828

(11) **2 743 519** (51) *F15B 19/00*

(11) **2 772 226** (51) *A61F 2/16*

(11) **2 773 185** (51) *A01H 5/12*
(87) WO 2013/064436

(11) **2 797 184** (51) *H01S 5/02*

(11) **2 797 958** (51) *C07K 16/46*
(87) WO 2013/101909

(11) **2 798 623** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2013/098280

(11) **2 802 904** (51) *G01V 1/00*
(87) WO 2013/105075

(11) **2 805 495** (51) *H04N 19/13*
(87) WO 2013/109990

(11) **2 826 056** (51) *H01J 1/304*
(87) WO 2013/136299

(11) **2 831 734** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2013/148698

(11) **2 831 950** (51) *H01Q 9/04*
(87) WO 2013/142905

(11) **2 838 548** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2013/158292

(11) **2 842 396** (51) *H05B 47/10*
(87) WO 2013/160284

(11) **2 844 143** (51) *A61B 5/055*
(87) WO 2013/165573

(11) **2 845 949** (51) *D21C 9/00*

(11) **2 856 598** (51) *H02J 3/18*
(87) WO 2013/178054

(11) **2 870 807** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2013/173969

(11) **2 872 278** (51) *B23D 61/04*
(87) WO 2014/009946

(11) **2 876 616** (51) *G08B 13/14*

(11) **2 879 663** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2014/020039

(11) **2 884 351** (51) *G04F 10/04*

(11) **2 891 494** (51) *A61K 31/5517*
(87) WO 2014/034890

(11) **2 898 191** (51) *F01K 3/18*
(87) WO 2014/044254

(11) **2 900 316** (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2014/052900

(11) **2 906 767** (51) *E05G 1/024*
(87) WO 2014/058384

(11) **2 909 267** (51) *C08L 55/00*
(87) WO 2014/062601

(11) **2 916 400** (51) *H01S 3/067*

(11) **2 917 151** (51) *C01B 39/44*
(87) WO 2014/074492

(11) **2 924 188** (51) *E04C 2/32*
(87) WO 2014/072543

(11) **2 929 381** (51) *H01S 3/00*
(87) WO 2014/086708

(11) **2 937 376** (51) *C08J 5/04*

(11) **2 941 649** (51) *G01N 35/10*
(87) WO 2014/106721

(11) **2 942 570** (51) *F24D 11/02*

(11) **2 944 006** (51) *H02J 3/36*
(87) WO 2014/109992

(11) **2 946 083** (51) *F01D 25/28*
(87) WO 2014/113034

(11) **2 947 933** (51) *H04W 56/00*

(11) **2 950 690** (51) *A47J 37/04*
(87) WO 2014/120937

(11) **2 953 349** (51) *G06V 20/52*
(87) WO 2014/118872

(11) **2 954 857** (51) *A61B 17/072*

(11) **2 956 801** (51) *G01S 17/46*
(87) WO 2014/124865

(11) **2 959 272** (51) *G01F 11/32*
(87) WO 2014/128670

(11) **2 961 804** (51) *C09D 183/02*
(87) WO 2014/133748

(11) **2 964 416** (51) *B23K 26/00*
(87) WO 2014/161535

(11) **2 969 126** (51) *B01D 53/02*
(87) WO 2014/149444

(11) **2 970 533** (51) *C08F 210/14*
(87) WO 2014/159326

(11) **2 970 581** (51) *C08G 65/10*
(87) WO 2014/150761

(11) **2 972 649** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2014/144271

(11) **2 980 628** (51) *G02B 27/01*

(11) **2 983 645** (51) *A61K 9/16*
(87) WO 2014/167023

(11) **2 989 128** (51) *A61P 27/02*
(87) WO 2014/174213

(11) **2 992 379** (51) *G02B 26/08*
(87) WO 2014/178928

(11) **2 998 287** (51) *C07C 69/716*
(87) WO 2014/185276

(11) **2 999 773** (51) *C10M 159/12*
(87) WO 2014/190002

(11) **3 002 579** (51) *G01N 1/36*

(11) **3 004 958** (51) *G02B 13/14*
(87) WO 2014/189558

(11) **3 005 314** (51) *G07C 5/08*
(87) WO 2014/191557

(11) **3 005 969** (51) *A61B 18/22*

(11) **3 013 277** (51) *A61C 17/02*
(87) WO 2014/210220

(11) **3 017 773** (51) *A61M 5/19*
(87) WO 2015/001638

(11) **3 020 467** (51) *B01D 53/22*

(11) **3 025 975** (51) *B65C 9/18*

(11) **3 027 367** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2015/014468

(11) **3 035 235** (51) *G06V 10/764*

(11) **3 036 258** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2015/024060

(11) **3 041 444** (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2015/034981

(11) **3 043 766** (51) *A61K 6/30*
(87) WO 2015/034977

(11) **3 043 772** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2015/038782

(11) **3 048 461** (51) *G02B 5/02*
(87) WO 2015/037968

(11) **3 049 853** (51) *G02B 27/00*
(87) WO 2015/044302

(11) **3 052 517** (51) *A61K 39/12*
(87) WO 2015/048785

(11) **3 052 813** (51) *F04D 29/054*
(87) WO 2015/049295

(11) **3 057 738** (51) *B24B 19/14*
(87) WO 2015/055601

(11) **3 059 024** (51) *B21D 22/16*

(11) **3 060 277** (51) *A61M 39/10*
(87) WO 2015/061691

(11) **3 063 374** (51) *F01D 5/14*
(87) WO 2015/065659

(11) **3 063 789** (51) *H10N 97/00*
(87) WO 2015/063420

(11) **3 064 355** (51) *B41J 2/045*

(11) **3 064 911** (51) *G01L 1/20*

(11) **3 064 959** (51) *G01S 7/62*

(11) **3 071 530** (51) *C03C 17/36*
(87) WO 2015/077064

(11) **3 072 236** (51) *H03K 3/011*
(87) WO 2015/075496

(11) **3 072 445** (51) *A61B 5/11*

(11) **3 073 277** (51) *G01R 1/20*

(11) **3 076 173** (51) *G01N 33/49*

(11) **3 080 496** (51) *F16K 27/02*
(87) WO 2015/087008

(11) **3 080 943** (51) *H04L 7/00*
(87) WO 2015/088952

(11) **3 082 152** (51) *H01L 21/205*

(11) **3 085 576** (51) *B60N 2/00*

(11) **3 087 244** (51) *E21B 7/20*
(87) WO 2015/097575

(11) **3 088 444** (51) *B29C 48/06*
(87) WO 2015/098884

(11) **3 094 001** (51) *H03M 7/40*

(11) **3 097 705** (51) *H04M 1/72454*
(87) WO 2015/108706

(11) **3 097 753** (51) *A01B 61/04*

(11) **3 098 312** (51) *C12N 15/09*
(87) WO 2015/111716

(11) **3 106 004** (51) *A01G 7/04*
(87) WO 2015/119510

(11) 3 107 617 (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2015/123677

(11) 3 110 310 (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2015/127228

(11) 3 110 358 (51) *A61B 18/14*
(87) WO 2015/152979

(11) 3 111 853 (51) *A61B 17/072*

(11) 3 114 944 (51) *A23N 1/00*
(87) WO 2015/132440

(11) 3 115 072 (51) *A61M 1/36*

(11) 3 116 375 (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2015/138963

(11) 3 116 601 (51) *A62B 35/00*
(87) WO 2015/136019

(11) 3 122 256 (51) *A61B 6/04*
(87) WO 2015/144654

(11) 3 122 819 (51) *C08L 69/00*
(87) WO 2015/145381

(11) 3 124 856 (51) *F21S 41/147*

(11) 3 126 621 (51) *E21B 34/14*
(87) WO 2015/150212

(11) 3 127 041 (51) *G06V 20/20*
(87) WO 2015/150305

(11) 3 128 399 (51) *C08J 7/046*
(87) WO 2015/151592

(11) 3 131 619 (51) *A61N 1/00*
(87) WO 2015/161038

(11) 3 131 877 (51) *C07C 279/26*
(87) WO 2015/160220

(11) 3 132 686 (51) *A23K 10/30*
(87) WO 2015/158933

(11) 3 134 919 (51) *H01L 29/775*
(87) WO 2015/164749

(11) 3 137 407 (51) *B66C 13/08*
(87) WO 2015/165463

(11) 3 137 421 (51) *C01F 11/18*
(87) WO 2015/168159

(11) 3 138 597 (51) *A61M 5/315*

(11) 3 139 983 (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2015/169429

(11) 3 140 357 (51) *C08K 3/22*
(87) WO 2016/171982

(11) 3 141 442 (51) *B60L 50/16*
(87) WO 2015/170489

(11) 3 144 023 (51) *G16H 40/63*
(87) WO 2017/008479

(11) 3 145 999 (51) *C09C 1/36*
(87) WO 2015/177563

(11) 3 148 718 (51) *B08B 9/093*
(87) WO 2015/181670

(11) 3 149 079 (51) *C08L 23/08*
(87) WO 2015/184046

(11) 3 149 080 (51) *C08L 23/08*
(87) WO 2015/184106

(11) 3 153 891 (51) *G01V 8/20*

(11) 3 154 594 (51) *A61K 47/54*
(87) WO 2015/192123

(11) 3 155 200 (51) *E06B 3/673*
(87) WO 2015/191205

(11) 3 155 426 (51) *G01N 33/533*
(87) WO 2015/188839

(11) 3 159 443 (51) *D04B 27/14*

(11) 3 159 632 (51) *F25B 40/00*

(11) 3 159 670 (51) *G01L 19/06*
(87) WO 2015/194105

(11) 3 163 228 (51) *F25D 17/04*

(11) 3 165 897 (51) *G01N 3/52*

(11) 3 168 243 (51) *C08F 210/16*
(87) WO 2016/036204

(11) 3 169 228 (51) *A61B 5/024*
(87) WO 2016/008167

(11) 3 170 033 (51) *G01V 9/00*
(87) WO 2016/010715

(11) 3 172 722 (51) *G07B 15/02*
(87) WO 2016/012994

(11) 3 173 684 (51) *F21S 41/25*

(11) 3 174 043 (51) *G09G 3/34*

(11) 3 175 509 (51) *H01Q 1/08*
(87) WO 2016/016361

(11) 3 178 870 (51) *C08J 5/24*
(87) WO 2016/021479

(11) 3 179 982 (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2016/016908

(11) 3 180 251 (51) *B65C 3/06*
(87) WO 2016/023639

(11) 3 183 428 (51) *F01D 5/20*
(87) WO 2016/026814

(11) 3 186 206 (51) *C03C 3/095*
(87) WO 2016/030340

(11) 3 186 311 (51) *C08L 23/04*
(87) WO 2016/033018

(11) 3 189 036 (51) *C07D 213/74*
(87) WO 2016/037044

(11) 3 189 900 (51) *B05C 11/02*
(87) WO 2016/035825

(11) 3 191 327 (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2016/037989

(11) 3 192 769 (51) *B67D 7/02*

(11) 3 193 387 (51) *H01M 50/507*
(87) WO 2016/039536

(11) 3 194 785 (51) *F04C 29/02*
(87) WO 2016/043454

(11) 3 194 907 (51) *G01F 15/00*
(87) WO 2016/042395

(11) 3 194 930 (51) *G01N 15/06*
(87) WO 2016/044730

(11) 3 197 349 (51) *A61B 5/03*
(87) WO 2016/049654

(11) 3 198 304 (51) *G01S 19/49*
(87) WO 2016/045931

(11) 3 198 341 (51) *G03F 7/00*
(87) WO 2016/045961

(11) 3 199 073 (51) *A47J 31/36*

(11) 3 202 363 (51) *A61C 3/00*

(11) 3 202 807 (51) *C08G 18/67*
(87) WO 2016/052054

(11) 3 203 704 (51) *H04L 65/612*

(11) 3 205 960 (51) *F25D 23/06*

(11) 3 206 611 (51) *A61B 18/14*
(87) WO 2016/059209

(11) 3 206 614 (51) *A61B 18/18*
(87) WO 2016/059228

(11) 3 207 221 (51) *F01D 11/00*
(87) WO 2016/059348

(11) 3 210 372 (51) *H04N 23/45*
(87) WO 2016/062785

(11) 3 210 829 (51) *B60Q 3/74*

(11) 3 213 142 (51) *G02B 27/32*
(87) WO 2016/069100

(11) 3 215 347 (51) *C08K 9/02*
(87) WO 2016/070954

(11) 3 221 690 (51) *G06V 10/22*
(87) WO 2016/077934

(11) 3 222 668 (51) *C08L 77/06*
(87) WO 2016/080151

(11) 3 223 614 (51) *A01N 43/82*
(87) WO 2016/074519

(11) 3 229 056 (51) *G02B 27/00*

(11) 3 229 695 (51) *A61B 8/04*
(87) WO 2016/092389

(11) 3 230 747 (51) *G01N 15/10*
(87) WO 2016/092234

(11) 3 232 584 (51) *H04B 7/185*

(11) 3 233 779 (51) *C07C 45/72*
(87) WO 2016/097612

(11) 3 234 237 (51) *D03D 15/56*
(87) WO 2016/097765

(11) 3 238 615 (51) *A61B 5/024*

(11) 3 240 522 (51) *A61K 8/00*
(87) WO 2016/109445

(11) 3 242 249 (51) *G06V 10/141*

(11) 3 242 319 (51) *H01L 29/786*
(87) WO 2016/107290

(11) 3 243 893 (51) *C10M 171/00*

(11) 3 243 915 (51) *C22B 19/38*

(11) 3 247 378 (51) *C07D 498/18*
(87) WO 2016/112295

(11) 3 250 671 (51) *C11D 11/00*
(87) WO 2016/122911

(11) 3 251 021 (51) *G06F 15/173*
(87) WO 2016/122662

(11) 3 252 475 (51) *G01N 35/00*

(11) 3 252 578 (51) *G06F 3/041*

(11) 3 252 686 (51) *G06Q 10/06*

(11) 3 253 545 (51) *B29C 35/08*
(87) WO 2016/125138

(11) 3 253 689 (51) *B65F 1/06*

(87) WO 2016/126704

(11) **3 254 187** (51) *G06F 9/30*
(87) WO 2016/126543

(11) **3 259 228** (51) *B81C 99/00*
(87) WO 2016/134334

(11) **3 263 676** (51) *C10M 141/08*

(11) **3 263 756** (51) *D05B 45/00*
(87) WO 2016/136737

(11) **3 264 699** (51) *H04L 25/06*

(11) **3 267 537** (51) *H01S 5/026*

(11) **3 268 585** (51) *F01C 1/10*
(87) WO 2016/145247

(11) **3 270 685** (51) *A01H 1/04*
(87) WO 2016/149352

(11) **3 272 051** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2016/146165

(11) **3 273 305** (51) *G04B 1/16*

(11) **3 273 759** (51) *H05K 13/02*
(87) WO 2016/147331

(11) **3 273 968** (51) *A61K 31/65*
(87) WO 2016/154332

(11) **3 278 181** (51) *G03G 15/10*
(87) WO 2017/016599

(11) **3 278 214** (51) *H04L 43/50*
(87) WO 2016/161210

(11) **3 278 441** (51) *H02M 7/483*
(87) WO 2016/156356

(11) **3 279 961** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2016/158191

(11) **3 281 044** (51) *G01V 1/30*
(87) WO 2016/162717

(11) **3 282 323** (51) *G04B 3/00*

(11) **3 282 621** (51) *H04L 1/1822*

(11) **3 282 808** (51) *H04W 88/06*
(87) WO 2016/163410

(11) **3 282 894** (51) *A47B 13/06*
(87) WO 2016/166109

(11) **3 284 442** (51) *A61F 2/40*

(11) **3 285 644** (51) *A61B 5/053*
(87) WO 2016/170327

(11) **3 285 900** (51) *B01D 21/24*
(87) WO 2016/168880

(11) **3 286 483** (51) *F16N 11/08*
(87) WO 2016/172518

(11) **3 286 546** (51) *G01N 21/05*
(87) WO 2016/172724

(11) **3 289 957** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 290 558** (51) *D06F 37/42*
(87) WO 2016/173353

(11) **3 291 929** (51) *B21D 51/26*
(87) WO 2016/179187

(11) **3 293 576** (51) *G03F 9/00*

(11) **3 294 472** (51) *B21D 22/22*
(87) WO 2016/185341

(11) **3 295 338** (51) *G06F 30/13*
(87) WO 2016/180754

(11) **3 296 035** (51) *B21D 39/04*

(11) **3 296 957** (51) *G06T 7/40*
(87) WO 2016/179946

(11) **3 297 390** (51) *H04W 88/04*

(11) **3 297 423** (51) *A01G 25/16*
(87) WO 2016/185190

(11) **3 299 149** (51) *B29C 67/00*
(87) WO 2016/185626

(11) **3 299 476** (51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 300 940** (51) *B60K 35/00*

(11) **3 301 568** (51) *G06F 7/499*

(11) **3 302 247** (51) *G16H 20/30*
(87) WO 2016/196289

(11) **3 302 388** (51) *A61F 13/62*
(87) WO 2016/192907

(11) **3 303 239** (51) *C03C 3/087*
(87) WO 2016/193171

(11) **3 303 312** (51) *C07D 307/82*
(87) WO 2016/193822

(11) **3 304 241** (51) *H04L 51/52*
(87) WO 2016/191396

(11) **3 305 019** (51) *H05B 6/68*
(87) WO 2016/196939

(11) **3 305 755** (51) *C07C 67/60*
(87) WO 2016/194360

(11) **3 305 942** (51) *C23C 22/00*
(87) WO 2016/194520

(11) **3 309 468** (51) *F24F 7/02*

(11) **3 311 267** (51) *G06F 8/61*
(87) WO 2016/204928

(11) **3 311 360** (51) *G06T 3/00*
(87) WO 2017/011801

(11) **3 312 478** (51) *F16H 61/12*
(87) WO 2016/207953

(11) **3 313 245** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2016/207850

(11) **3 313 407** (51) *A61K 31/55*
(87) WO 2017/031338

(11) **3 313 902** (51) *C08F 110/02*
(87) WO 2016/209706

(11) **3 315 206** (51) *B05B 1/02*
(87) WO 2017/002630

(11) **3 316 250** (51) *G10D 13/06*

(11) **3 316 345** (51) *H01M 10/0525*
(87) WO 2017/002366

(11) **3 316 892** (51) *A61K 31/7048*
(87) WO 2017/005358

(11) **3 317 644** (51) *G01N 21/27*
(87) WO 2017/004553

(11) **3 317 701** (51) *G06V 40/13*
(87) WO 2017/007400

(11) **3 318 582** (51) *B29C 48/92*
(87) WO 2017/002227

(11) **3 318 712** (51) *E06B 3/44*

(11) **3 320 379** (51) *E21B 47/10*
(87) WO 2017/007787

(11) **3 324 175** (51) *G01N 21/76*

(11) **3 324 619** (51) *H04N 13/117*

(11) **3 327 468** (51) *G01V 1/30*

(11) **3 327 785** (51) *H10K 59/122*

(11) **3 330 794** (51) *G03F 1/38*
(87) WO 2017/018830

(11) **3 331 439** (51) *A61B 5/08*
(87) WO 2017/024293

(11) **3 334 761** (51) *C07K 16/18*
(87) WO 2017/027691

(11) **3 334 868** (51) *E04B 1/348*
(87) WO 2017/027965

(11) **3 335 268** (51) *H01Q 1/04*
(87) WO 2017/025674

(11) **3 335 312** (51) *H03F 1/22*
(87) WO 2017/027346

(11) **3 336 359** (51) *F04C 28/06*
(87) WO 2017/024865

(11) **3 337 414** (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2017/035038

(11) **3 337 893** (51) *C12N 9/00*
(87) WO 2017/034942

(11) **3 338 134** (51) *G02B 27/00*
(87) WO 2017/033122

(11) **3 340 848** (51) *A47L 5/12*
(87) WO 2017/034198

(11) **3 340 867** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2017/031547

(11) **3 341 249** (51) *G06Q 30/00*
(87) WO 2017/035543

(11) **3 341 962** (51) *H01L 21/033*
(87) WO 2017/039887

(11) **3 342 183** (51) *H04R 25/00*
(87) WO 2017/033130

(11) **3 342 350** (51) *A61B 6/04*

(11) **3 344 420** (51) *B29C 65/02*
(87) WO 2017/039519

(11) **3 345 101** (51) *G06F 16/25*
(87) WO 2017/039817

(11) **3 345 271** (51) *H02G 15/117*
(87) WO 2017/084769

(11) **3 345 362** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2017/039753

(11) **3 345 671** (51) *A01G 7/02*
(87) WO 2017/035678

(11) **3 346 266** (51) *B01D 15/22*
(87) WO 2017/033914

(11) **3 347 333** (51) *C07C 67/62*
(87) WO 2017/041204

(11) **3 347 794** (51) *A61K 31/436*
(87) WO 2017/041053

(11) **3 347 985** (51) *H03G 3/30*
(87) WO 2017/041822

(11) **3 349 231** (51) *H01H 9/44*

(11) **3 349 942** (51) *B24B 31/116*
(87) WO 2017/033211

(11) **3 350 569** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2017/049279

(11) **3 353 718** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2017/075346

(11) **3 355 748** (51) *A47G 19/22*
(87) WO 2017/054060

(11) **3 357 935** (51) *C08F 2/32*

(11) **3 359 048** (51) *A61B 8/00*
(87) WO 2017/062890

(11) **3 359 870** (51) *F17D 5/06*
(87) WO 2017/060846

(11) **3 360 316** (51) *H04N 23/56*
(87) WO 2017/131847

(11) **3 360 594** (51) *A61M 16/16*

(11) **3 361 019** (51) *E04C 3/04*
(87) WO 2017/061886

(11) **3 361 222** (51) *G01F 1/84*

(11) **3 364 269** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2017/065321

(11) **3 364 688** (51) *H04W 40/34*

(11) **3 367 101** (51) *G01N 33/68*

(11) **3 367 842** (51) *A46B 9/02*
(87) WO 2017/095735

(11) **3 369 339** (51) *A46B 11/00*

(11) **3 370 416** (51) *H04N 7/18*
(87) WO 2017/074005

(11) **3 370 494** (51) *H05K 13/04*

(11) **3 371 145** (51) *C07C 5/48*
(87) WO 2017/079629

(11) **3 371 393** (51) *E04H 9/02*
(87) WO 2017/077548

(11) **3 371 747** (51) *G06N 3/0442*
(87) WO 2017/100711

(11) **3 373 013** (51) *G01N 33/68*

(11) **3 374 001** (51) *A61M 1/16*
(87) WO 2017/080970

(11) **3 374 011** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2017/080895

(11) **3 377 786** (51) *F16G 13/20*
(87) WO 2017/085389

(11) **3 377 792** (51) *F16K 1/04*
(87) WO 2017/120632

(11) **3 379 333** (51) *G03F 9/00*

(11) **3 379 525** (51) *G06F 3/147*
(87) WO 2017/086263

(11) **3 379 545** (51) *H01B 7/30*
(87) WO 2017/086309

(11) **3 379 599** (51) *H01M 10/056*

(11) **3 379 629** (51) *H01M 8/1004*
(87) WO 2017/086304

(11) **3 380 397** (51) *B64C 15/12*
(87) WO 2017/087841

(11) **3 381 834** (51) *B65D 65/46*

(11) **3 382 713** (51) *G11C 29/02*

(11) **3 383 644** (51) *B32B 7/04*
(87) WO 2017/095552

(11) **3 383 775** (51) *B65H 3/62*
(87) WO 2017/093123

(11) **3 383 926** (51) *C08F 110/06*
(87) WO 2017/093169

(11) **3 384 313** (51) *G01S 7/52*
(87) WO 2017/093778

(11) **3 384 435** (51) *G06N 3/08*
(87) WO 2017/096079

(11) **3 384 918** (51) *A61K 35/66*
(87) WO 2017/095269

(11) **3 385 346** (51) *B01D 67/00*

(11) **3 385 347** (51) *C09D 183/06*
(87) WO 2017/095069

(11) **3 385 840** (51) *G06F 9/455*

(11) **3 386 660** (51) *B22F 1/0545*
(87) WO 2017/098207

(11) **3 388 492** (51) *B01D 67/00*

(11) **3 388 749** (51) *F24F 1/0047*

(11) **3 389 194** (51) *H04B 7/06*

(11) **3 389 554** (51) *A61C 13/00*
(87) WO 2017/102776

(11) **3 390 330** (51) *C07C 7/08*
(87) WO 2017/103776

(11) **3 390 529** (51) *C08L 23/10*
(87) WO 2017/103511

(11) **3 391 377** (51) *G21C 1/32*
(87) WO 2017/142611

(11) **3 392 369** (51) *C23C 14/06*
(87) WO 2017/104822

(11) **3 393 300** (51) *A46B 15/00*
(87) WO 2018/086924

(11) **3 393 451** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2017/109625

(11) **3 393 474** (51) *A61K 31/436*
(87) WO 2017/112431

(11) **3 393 809** (51) *B41J 2/01*
(87) WO 2017/111065

(11) **3 394 268** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2017/112006

(11) **3 395 795** (51) *C07C 255/64*
(87) WO 2017/107939

(11) **3 396 496** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 397 429** (51) *B24D 18/00*
(87) WO 2018/149483

(11) **3 397 976** (51) *H01R 13/70*
(87) WO 2017/116710

(11) **3 400 546** (51) *E21B 43/26*
(87) WO 2017/120088

(11) **3 401 198** (51) *B62J 27/00*

(11) **3 401 369** (51) *C09D 1/00*

(11) **3 401 635** (51) *G01B 11/00*

(11) **3 402 276** (51) *H04W 72/20*
(87) WO 2017/119740

(11) **3 402 628** (51) *B23Q 17/22*
(87) WO 2017/121990

(11) **3 403 683** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2017/122377

(11) **3 403 946** (51) *B65D 65/40*
(87) WO 2017/122311

(11) **3 405 131** (51) *A61B 17/82*
(87) WO 2017/127714

(11) **3 405 702** (51) *F16H 3/62*
(87) WO 2017/127511

(11) **3 406 357** (51) *B07B 1/46*

(11) **3 406 400** (51) *B24B 3/54*

(11) **3 407 890** (51) *A61P 31/12*
(87) WO 2017/129457

(11) **3 408 441** (51) *D06B 3/12*
(87) WO 2017/130225

(11) **3 409 760** (51) *C12M 1/12*

(11) **3 411 264** (51) *B60L 1/02*
(87) WO 2017/133869

(11) **3 412 912** (51) *F04B 7/00*

(11) **3 413 014** (51) *G01B 11/02*

(11) **3 413 496** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2017/135745

(11) **3 415 676** (51) *D06C 15/02*

(11) **3 415 831** (51) *F24F 11/64*

(11) **3 416 318** (51) *H04J 99/00*

(11) **3 416 576** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2017/140984

(11) **3 416 624** (51) *A61K 9/14*
(87) WO 2017/143346

(11) **3 417 273** (51) *G01N 21/25*
(87) WO 2017/142679

(11) **3 417 857** (51) *A61K 31/4166*
(87) WO 2017/140253

(11) **3 420 281** (51) *F24F 3/16*
(87) WO 2017/146637

(11) **3 420 622** (51) *H02H 9/00*
(87) WO 2017/144846

(11) **3 423 238** (51) *B25B 27/06*
(87) WO 2017/151953

(11) **3 423 774** (51) *F28F 5/04*
(87) WO 2017/151439

(11) **3 423 805** (51) *G01N 1/02*
(87) WO 2017/148942

(11) **3 423 810** (51) *G01N 17/02*
(87) WO 2017/149000

(11) **3 425 130** (51) *E02F 9/28*

(11) **3 425 644** (51) *H01F 1/34*
(87) WO 2017/150301

(11) **3 427 225** (51) *G06T 5/50*
(87) WO 2017/153700

(11) **3 427 271** (51) *G21C 17/022*
(87) WO 2017/155645

(11) **3 427 794** (51) *A61N 1/36*

(11) 3 428 758 (51) *G05D 1/00*

(11) 3 429 099 (51) *H04J 3/06*
(87) WO 2017/154327

(11) 3 429 413 (51) *A43C 11/16*
(87) WO 2017/160998

(11) 3 430 197 (51) *D21D 5/02*
(87) WO 2017/158228

(11) 3 431 070 (51) *A61J 1/06*
(87) WO 2017/159832

(11) 3 432 218 (51) *G06V 10/82*

(11) 3 432 454 (51) *H02M 1/00*

(11) 3 433 047 (51) *B23K 20/12*
(87) WO 2017/162224

(11) 3 433 258 (51) *C07D 239/48*
(87) WO 2017/165255

(11) 3 433 314 (51) *C08L 21/00*
(87) WO 2017/165499

(11) 3 434 509 (51) *B60M 1/26*

(11) 3 437 083 (51) *G09B 25/02*
(87) WO 2017/166006

(11) 3 437 416 (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2017/172279

(11) 3 437 805 (51) *B25J 9/16*

(11) 3 437 862 (51) *B32B 37/10*

(11) 3 437 863 (51) *B32B 37/10*

(11) 3 438 709 (51) *B42D 25/324*
(87) WO 2017/170886

(11) 3 438 733 (51) *G02F 1/1343*
(87) WO 2017/170767

(11) 3 440 129 (51) *C08K 3/04*
(87) WO 2017/177166

(11) 3 442 370 (51) *A41D 13/12*
(87) WO 2017/179044

(11) 3 442 452 (51) *A61B 17/72*
(87) WO 2017/181174

(11) 3 442 895 (51) *B66C 19/00*
(87) WO 2017/178661

(11) 3 442 937 (51) *C07C 29/157*
(87) WO 2017/178391

(11) 3 444 020 (51) *B01D 53/22*
(87) WO 2017/179738

(11) 3 444 833 (51) *H01H 71/02*

(11) 3 446 936 (51) *B60T 8/172*
(87) WO 2017/183317

(11) 3 447 817 (51) *H10K 50/828*
(87) WO 2018/127128

(11) 3 448 423 (51) *A61K 47/64*
(87) WO 2017/186102

(11) 3 448 890 (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2017/186950

(11) 3 449 849 (51) *A61B 17/29*

(11) 3 450 562 (51) *C12N 9/00*
(87) WO 2017/188684

(11) 3 451 767 (51) *H04W 72/23*
(87) WO 2017/185998

(11) 3 452 624 (51) *C02F 1/463*
(87) WO 2017/191355

(11) 3 454 030 (51) *G01L 1/12*

(11) 3 455 384 (51) *C23C 4/06*
(87) WO 2017/196925

(11) 3 455 389 (51) *C23C 16/00*
(87) WO 2017/196198

(11) 3 455 621 (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2017/197352

(11) 3 455 725 (51) *G06F 9/34*
(87) WO 2017/197215

(11) 3 455 932 (51) *H02M 3/158*
(87) WO 2017/194477

(11) 3 456 138 (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2017/193298

(11) 3 456 811 (51) *C12M 1/12*

(11) 3 459 106 (51) *H01L 21/02*
(87) WO 2017/198686

(11) 3 459 590 (51) *A61N 1/36*

(11) 3 460 520 (51) *G01S 17/42*

(11) 3 462 643 (51) *H04B 10/27*

(11) 3 462 868 (51) *A01N 31/02*
(87) WO 2017/202677

(11) 3 463 169 (51) *A61B 90/00*
(87) WO 2017/205663

(11) 3 463 987 (51) *B29C 45/16*
(87) WO 2017/205046

(11) 3 464 473 (51) *C08L 95/00*
(87) WO 2017/203153

(11) 3 464 505 (51) *C09K 8/60*
(87) WO 2017/205599

(11) 3 465 223 (51) *G01N 33/94*
(87) WO 2017/204637

(11) 3 465 453 (51) *G06F 13/38*
(87) WO 2017/204922

(11) 3 466 147 (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2017/213759

(11) 3 466 450 (51) *A61L 2/08*
(87) WO 2017/208278

(11) 3 466 578 (51) *B23D 29/00*
(87) WO 2017/204198

(11) 3 467 216 (51) *E03D 13/00*

(11) 3 468 053 (51) *H04B 7/00*
(87) WO 2018/018418

(11) 3 468 838 (51) *B60Q 1/08*
(87) WO 2017/214648

(11) 3 468 891 (51) *B65D 19/14*
(87) WO 2017/218382

(11) 3 468 919 (51) *C02F 1/26*
(87) WO 2017/218559

(11) 3 469 434 (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2017/213810

(11) 3 470 593 (51) *E04B 2/76*

(11) 3 470 743 (51) *F28F 9/02*

(11) 3 471 500 (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2019/027297

(11) 3 473 414 (51) *B29C 65/08*

(11) 3 473 610 (51) *C07C 51/48*
(87) WO 2017/217333

(11) 3 473 957 (51) *F25D 29/00*

(11) 3 474 433 (51) *B60L 3/00*
(87) WO 2017/217036

(11) 3 474 614 (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2018/014306

(11) 3 474 702 (51) *A47B 21/03*
(87) WO 2018/004422

(11) 3 474 942 (51) *A61K 31/568*
(87) WO 2017/223277

(11) 3 475 887 (51) *G06N 5/04*
(87) WO 2018/039266

(11) 3 476 267 (51) *A47L 5/24*

(11) 3 476 372 (51) *A61F 5/01*

(11) 3 476 525 (51) *B23P 5/00*
(87) WO 2017/219726

(11) 3 477 513 (51) *G06F 30/18*

(11) 3 478 712 (51) *C07K 16/18*
(87) WO 2018/005282

(11) 3 479 549 (51) *H04W 76/12*
(87) WO 2018/002758

(11) 3 480 735 (51) *G06F 18/00*

(11) 3 482 175 (51) *G01J 3/02*
(87) WO 2018/007572

(11) 3 482 814 (51) *B01D 53/04*

(11) 3 483 141 (51) *C07C 251/86*

(11) 3 483 725 (51) *G06F 8/71*

(11) 3 483 782 (51) *G06V 10/22*
(87) WO 2019/051636

(11) 3 483 944 (51) *H01L 33/48*
(87) WO 2019/054547

(11) 3 485 235 (51) *G01F 1/002*
(87) WO 2018/009976

(11) 3 486 823 (51) *G06F 21/51*

(11) 3 486 928 (51) *H01F 27/29*

(11) 3 486 990 (51) *H01M 50/176*
(87) WO 2018/012728

(11) 3 487 510 (51) *B03C 5/00*
(87) WO 2018/018017

(11) 3 488 244 (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2018/017757

(11) 3 488 330 (51) *G06V 40/13*
(87) WO 2018/021953

(11) 3 488 612 (51) *H04N 19/176*
(87) WO 2018/015763

(11) 3 488 778 (51) *A61B 5/05*

(11) 3 491 220 (51) *F01K 25/08*
(87) WO 2018/020428

(11) 3 491 430 (51) *G02B 1/04*
(87) WO 2018/019966

(11) 3 491 596 (51) *G06Q 10/0833*
(87) WO 2018/039800

(11) **3 492 584** (51) *C12N 5/071*

(11) **3 492 758** (51) *F16B 31/02*

(11) **3 493 053** (51) *G06F 8/41*

(11) **3 493 230** (51) *H01F 27/38*

(11) **3 493 629** (51) *H04W 52/02*

(11) **3 494 042** (51) *B64D 1/22*
(87) WO 2018/048496

(11) **3 494 198** (51) *C10M 107/10*
(87) WO 2018/026406

(11) **3 495 311** (51) *B66C 15/04*

(11) **3 495 398** (51) *B01D 67/00*
(87) WO 2018/025979

(11) **3 495 786** (51) *G01G 19/34*

(11) **3 495 870** (51) *G02B 27/01*

(11) **3 495 996** (51) *G06V 20/30*

(11) **3 496 062** (51) *G08B 25/00*

(11) **3 497 076** (51) *C07C 41/42*
(87) WO 2018/031611

(11) **3 498 030** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2018/028773

(11) **3 498 480** (51) *B41J 3/36*

(11) **3 500 607** (51) *C08F 265/06*
(87) WO 2018/033444

(11) **3 501 160** (51) *H04L 67/10*
(87) WO 2018/039201

(11) **3 501 320** (51) *A43B 13/22*

(11) **3 502 650** (51) *G01N 1/28*

(11) **3 502 668** (51) *G01N 21/64*

(11) **3 502 827** (51) *G05F 3/20*

(11) **3 503 815** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2018/039542

(11) **3 503 825** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2018/039410

(11) **3 504 027** (51) *B24B 9/10*
(87) WO 2018/037303

(11) **3 504 443** (51) *F04D 29/38*
(87) WO 2018/036598

(11) **3 505 532** (51) *C07K 14/485*
(87) WO 2018/038567

(11) **3 505 642** (51) *C12Q 1/6809*

(11) **3 506 541** (51) *H04L 1/18*

(11) **3 506 598** (51) *H04W 76/22*
(87) WO 2018/006878

(11) **3 506 630** (51) *H04N 9/31*

(11) **3 507 413** (51) *D06M 15/285*
(87) WO 2018/041351

(11) **3 507 747** (51) *G06N 10/80*
(87) WO 2018/075655

(11) **3 508 111** (51) *A61B 1/12*

(11) **3 509 124** (51) *H01M 10/04*

(11) **3 509 678** (51) *A61M 5/315*
(87) WO 2018/094331

(11) **3 511 458** (51) *D04B 21/12*

(11) **3 511 771** (51) *G02F 1/167*
(87) WO 2018/048164

(11) **3 511 805** (51) *G06F 3/038*

(11) **3 511 913** (51) *B65H 29/46*
(87) WO 2018/047567

(11) **3 511 930** (51) *G10K 11/178*

(11) **3 512 228** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 512 606** (51) *A61Q 17/00*
(87) WO 2018/051021

(11) **3 513 305** (51) *G06F 16/22*
(87) WO 2018/052508

(11) **3 513 405** (51) *G10L 19/00*
(87) WO 2018/053047

(11) **3 513 795** (51) *A61K 31/706*
(87) WO 2018/052019

(11) **3 514 674** (51) *G06F 3/06*
(87) WO 2018/050006

(11) **3 514 848** (51) *H01M 50/358*

(11) **3 515 487** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2018/067331

(11) **3 516 578** (51) *G06F 21/83*
(87) WO 2018/055076

(11) **3 516 726** (51) *H01M 10/052*
(87) WO 2018/051045

(11) **3 518 250** (51) *G21C 3/07*

(11) **3 518 960** (51) *A61K 38/29*
(87) WO 2018/060310

(11) **3 518 987** (51) *A61L 2/07*
(87) WO 2018/060827

(11) **3 519 830** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2018/060415

(11) **3 519 862** (51) *G01S 19/21*
(87) WO 2018/125328

(11) **3 519 875** (51) *G02B 13/22*
(87) WO 2019/106698

(11) **3 520 302** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/063084

(11) **3 520 346** (51) *H04L 27/34*
(87) WO 2018/059993

(11) **3 520 714** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 520 946** (51) *B23K 9/23*
(87) WO 2018/062544

(11) **3 521 523** (51) *E03D 1/00*

(11) **3 522 182** (51) *H01F 27/28*
(87) WO 2018/062825

(11) **3 522 606** (51) *H04W 48/16*
(87) WO 2018/059042

(11) **3 522 687** (51) *H05K 3/34*
(87) WO 2018/061207

(11) **3 524 039** (51) *H05K 1/02*
(87) WO 2018/067674

(11) **3 524 339** (51) *B01D 67/00*

(11) **3 525 500** (51) *H04W 8/18*

(11) **3 525 907** (51) *B01D 35/147*
(87) WO 2018/068888

(11) **3 526 541** (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2018/068144

(11) **3 526 634** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2018/073169

(11) **3 526 903** (51) *H04B 3/28*
(87) WO 2018/075482

(11) **3 527 014** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2018/075369

(11) **3 527 169** (51) *A61F 2/07*

(11) **3 527 296** (51) *B09B 3/00*
(87) WO 2018/100865

(11) **3 528 327** (51) *H01M 8/18*
(87) WO 2018/069996

(11) **3 528 691** (51) *G16H 40/63*
(87) WO 2018/075922

(11) **3 528 838** (51) *A61K 39/02*
(87) WO 2018/057849

(11) **3 529 022** (51) *B29C 57/02*
(87) WO 2018/073671

(11) **3 529 338** (51) *C10L 1/14*
(87) WO 2018/073544

(11) **3 529 646** (51) *G02B 27/56*
(87) WO 2018/073407

(11) **3 531 208** (51) *G03G 15/06*

(11) **3 531 863** (51) *A45D 19/00*
(87) WO 2018/080892

(11) **3 533 503** (51) *A63B 67/00*

(11) **3 533 755** (51) *B67D 9/02*

(11) **3 535 169** (51) *B60T 8/17*
(87) WO 2018/083615

(11) **3 535 440** (51) *C30B 25/10*
(87) WO 2018/083582

(11) **3 536 090** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/137401

(11) **3 536 450** (51) *B23Q 17/09*

(11) **3 536 642** (51) *B65H 1/26*

(11) **3 537 553** (51) *H02J 3/14*

(11) **3 537 968** (51) *A61B 5/055*
(87) WO 2018/089923

(11) **3 538 813** (51) *F21V 8/00*
(87) WO 2018/086727

(11) **3 538 896** (51) *G01N 33/74*
(87) WO 2018/087419

(11) **3 539 244** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/089117

(11) **3 539 834** (51) *B60T 8/17*

(11) **3 539 837** (51) *B60W 30/095*

(11) **3 540 208** (51) *F02N 3/02*

(11) **3 541 288** (51) *A61B 7/00*
(87) WO 2018/091382

(11) **3 541 918** (51) *C12C 7/00*
(87) WO 2018/093271

(11) **3 542 105** (51) *F24F 11/30*
(87) WO 2018/091340

(11) **3 543 428** (51) *E04G 5/06*

(11) **3 543 466** (51) *F01D 5/18*

(11) **3 543 636** (51) *F28D 7/10*

(11) **3 544 171** (51) *H02M 7/483*
(87) WO 2018/092303

(11) **3 544 283** (51) *H04N 23/55*
(87) WO 2018/092540

(11) **3 545 310** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2018/095872

(11) **3 545 519** (51) *G10L 15/08*
(87) WO 2018/124620

(11) **3 545 873** (51) *A61B 17/115*

(11) **3 546 661** (51) *E02F 9/18*
(87) WO 2018/173914

(11) **3 547 264** (51) *G06T 17/00*

(11) **3 547 454** (51) *H01R 4/20*

(11) **3 547 816** (51) *A01C 11/02*
(87) WO 2018/098576

(11) **3 548 031** (51) *A61K 31/53*
(87) WO 2018/102634

(11) **3 548 039** (51) *A61K 31/7088*
(87) WO 2018/102672

(11) **3 548 274** (51) *B29C 70/46*
(87) WO 2018/102282

(11) **3 548 353** (51) *G06V 10/44*
(87) WO 2018/102697

(11) **3 548 584** (51) *C09K 8/88*
(87) WO 2018/102270

(11) **3 548 715** (51) *F01K 25/10*
(87) WO 2018/100339

(11) **3 549 080** (51) *G06Q 20/02*
(87) WO 2018/100371

(11) **3 549 495** (51) *A47J 41/02*

(11) **3 549 543** (51) *A61B 18/12*

(11) **3 549 930** (51) *C07C 69/732*
(87) WO 2018/101329

(11) **3 550 335** (51) *C08J 7/04*
(87) WO 2018/096921

(11) **3 550 446** (51) *G06F 16/2455*

(11) **3 550 655** (51) *H01M 10/0525*
(87) WO 2018/101693

(11) **3 551 046** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/106931

(11) **3 551 270** (51) *A61M 16/10*
(87) WO 2018/106127

(11) **3 551 271** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2018/106882

(11) **3 551 446** (51) *B31B 70/16*
(87) WO 2018/104515

(11) **3 551 923** (51) *C23C 14/00*
(87) WO 2018/104641

(11) **3 552 413** (51) *H04W 8/12*
(87) WO 2018/106173

(11) **3 552 563** (51) *A61B 17/32*

(11) **3 552 566** (51) *A61B 17/32*

(11) **3 552 932** (51) *B62D 59/04*

(11) **3 552 991** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 553 035** (51) *C03B 37/018*
(87) WO 2018/110234

(11) **3 553 852** (51) *H01M 4/136*
(87) WO 2018/103331

(11) **3 553 907** (51) *H02J 7/34*

(11) **3 554 255** (51) *A23K 10/00*
(87) WO 2018/109666

(11) **3 554 256** (51) *A23K 10/00*
(87) WO 2018/109670

(11) **3 554 258** (51) *A23K 10/00*
(87) WO 2018/109668

(11) **3 554 263** (51) *A23K 20/00*
(87) WO 2018/109664

(11) **3 554 697** (51) *B01J 37/02*
(87) WO 2018/109485

(11) **3 554 788** (51) *B29C 45/33*
(87) WO 2018/107273

(11) **3 555 390** (51) *E04H 12/16*
(87) WO 2018/108818

(11) **3 555 587** (51) *G01N 1/28*
(87) WO 2018/115707

(11) **3 555 742** (51) *G06F 9/30*
(87) WO 2018/112345

(11) **3 555 799** (51) *G06V 40/16*
(87) WO 2018/109533

(11) **3 556 323** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 556 625** (51) *B60W 10/06*

(11) **3 557 627** (51) *H01L 27/146*
(87) WO 2018/110573

(11) **3 558 056** (51) *A46B 9/02*
(87) WO 2018/115752

(11) **3 558 159** (51) *A61C 19/045*
(87) WO 2018/115576

(11) **3 559 211** (51) *A61P 17/14*
(87) WO 2018/114504

(11) **3 559 636** (51) *G01N 21/47*
(87) WO 2018/122505

(11) **3 559 668** (51) *G01N 33/543*
(87) WO 2018/119367

(11) **3 559 696** (51) *G01S 15/42*
(87) WO 2018/115125

(11) **3 559 710** (51) *G02B 1/11*
(87) WO 2018/115149

(11) **3 559 943** (51) *G10L 15/18*
(87) WO 2018/151768

(11) **3 560 707** (51) *C08J 7/043*
(87) WO 2018/117018

(11) **3 560 854** (51) *B65D 5/10*

(11) **3 561 089** (51) *C21D 10/00*
(87) WO 2018/117510

(11) **3 561 643** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2018/133307

(11) **3 561 807** (51) *H04R 1/40*

(11) **3 561 970** (51) *H01R 43/052*

(11) **3 562 500** (51) *A61K 38/22*
(87) WO 2018/122278

(11) **3 563 027** (51) *E21B 33/04*
(87) WO 2018/125837

(11) **3 563 070** (51) *F16C 35/077*
(87) WO 2018/121827

(11) **3 563 356** (51) *G07D 7/004*
(87) WO 2018/121882

(11) **3 563 556** (51) *H04L 67/125*
(87) WO 2018/122508

(11) **3 563 614** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2018/122184

(11) **3 563 670** (51) *A01G 22/00*

(11) **3 563 846** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/124282

(11) **3 564 406** (51) *C23C 16/02*

(11) **3 564 567** (51) *F16L 21/03*

(11) **3 565 129** (51) *H04B 1/40*

(11) **3 565 168** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/139904

(11) **3 565 238** (51) *H04N 25/63*
(87) WO 2018/124055

(11) **3 565 275** (51) *H04R 7/04*
(87) WO 2018/123292

(11) **3 565 697** (51) *B29C 45/00*
(87) WO 2018/128650

(11) **3 566 143** (51) *H04L 43/50*
(87) WO 2018/128738

(11) **3 566 181** (51) *G06N 3/063*
(87) WO 2018/160332

(11) **3 566 213** (51) *G07C 9/00*
(87) WO 2018/128755

(11) **3 566 599** (51) *A41G 5/02*
(87) WO 2018/126491

(11) **3 567 240** (51) *F02K 1/38*

(11) **3 567 733** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2018/128457

(11) **3 568 223** (51) *B01D 15/18*
(87) WO 2018/129587

(11) **3 568 341** (51) *B62K 3/00*
(87) WO 2018/130716

(11) **3 568 612** (51) *F16H 19/06*
(87) WO 2018/130769

(11) **3 568 792** (51) *G06F 21/56*
(87) WO 2018/132425

(11) **3 569 060** (51) *A01G 17/02*

(11) **3 569 459** (51) *B60T 17/00*
(87) WO 2018/131621

(11) **3 570 531** (51) *H04N 1/401*

(11) **3 570 790** (51) *A61F 2/954*
(87) WO 2018/134097

(11) **3 571 412** (51) *F04D 13/06*
(87) WO 2018/136651

(11) **3 571 495** (51) *G01N 23/20008*
(87) WO 2018/154308

(11) **3 571 535** (51) *G02B 27/01*

(87) WO 2018/136892

(11) **3 571 572** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2018/133383

(11) **3 572 196** (51) *B27D 5/00*

(11) **3 572 232** (51) *B41F 16/02*
(87) WO 2018/133258

(11) **3 573 203** (51) *H02G 3/04*
(87) WO 2018/135392

(11) **3 573 890** (51) *B64D 27/26*
(87) WO 2018/116083

(11) **3 573 894** (51) *B65D 19/31*
(87) WO 2018/138037

(11) **3 574 969** (51) *A63H 33/10*
(87) WO 2018/139981

(11) **3 575 169** (51) *B60W 20/15*
(87) WO 2018/155615

(11) **3 575 241** (51) *B65D 85/804*
(87) WO 2018/139946

(11) **3 575 793** (51) *G01N 33/574*

(11) **3 575 989** (51) *H04N 21/435*
(87) WO 2018/160007

(11) **3 576 179** (51) *H01M 10/48*
(87) WO 2018/186660

(11) **3 576 332** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/160015

(11) **3 576 542** (51) *A23B 4/06*
(87) WO 2018/142438

(11) **3 576 589** (51) *A47L 9/16*
(87) WO 2018/141412

(11) **3 576 681** (51) *A61F 2/68*
(87) WO 2018/141770

(11) **3 576 972** (51) *B60K 13/04*
(87) WO 2018/141539

(11) **3 577 061** (51) *B68C 1/12*
(87) WO 2018/142340

(11) **3 577 145** (51) *C08F 212/12*
(87) WO 2018/141740

(11) **3 577 237** (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2018/141828

(11) **3 577 639** (51) *G08B 25/14*
(87) WO 2018/144783

(11) **3 577 832** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/144852

(11) **3 577 943** (51) *H04W 76/20*
(87) WO 2018/228057

(11) **3 577 981** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/096072

(11) **3 578 011** (51) *H05B 47/16*
(87) WO 2018/142283

(11) **3 578 566** (51) *C07K 7/08*
(87) WO 2018/143840

(11) **3 579 082** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 580 050** (51) *B29C 70/54*
(87) WO 2018/146428

(11) **3 580 275** (51) *C08L 23/12*
(87) WO 2018/147944

(11) **3 580 452** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2018/145710

(11) **3 580 622** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2018/145947

(11) **3 580 976** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/146377

(11) **3 581 066** (51) *A47C 1/032*

(11) **3 581 715** (51) *E02F 9/20*
(87) WO 2018/221659

(11) **3 581 950** (51) *G01R 31/327*
(87) WO 2018/171259

(11) **3 582 343** (51) *H01S 3/042*
(87) WO 2018/147231

(11) **3 582 985** (51) *B29C 65/14*
(87) WO 2018/150376

(11) **3 583 249** (51) *G16B 50/50*
(87) WO 2018/151786

(11) **3 583 343** (51) *F16L 41/00*
(87) WO 2018/150365

(11) **3 583 774** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2018/152259

(11) **3 583 840** (51) *A01G 7/00*
(87) WO 2018/150691

(11) **3 584 285** (51) *C08L 83/07*
(87) WO 2018/151033

(11) **3 585 048** (51) *G03B 7/091*
(87) WO 2018/150768

(11) **3 585 332** (51) *A61F 9/008*
(87) WO 2018/182946

(11) **3 585 333** (51) *A61F 9/008*
(87) WO 2018/157110

(11) **3 585 374** (51) *A61K 31/192*
(87) WO 2018/153933

(11) **3 585 561** (51) *B24B 13/005*
(87) WO 2018/153764

(11) **3 585 748** (51) *C03C 25/26*
(87) WO 2018/157116

(11) **3 586 175** (51) *G02B 3/14*
(87) WO 2018/154139

(11) **3 586 316** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2018/182279

(11) **3 586 334** (51) *G11C 7/10*
(87) WO 2018/156398

(11) **3 586 609** (51) *A01G 31/06*
(87) WO 2019/071656

(11) **3 586 615** (51) *A01K 15/02*

(11) **3 586 954** (51) *B01J 19/08*

(11) **3 588 450** (51) *G07B 17/00*

(11) **3 588 490** (51) *G10L 13/02*
(87) WO 2018/153223

(11) **3 589 872** (51) *F16K 31/06*
(87) WO 2018/160972

(11) **3 590 408** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 591 957** (51) *H04N 23/52*

(11) **3 592 217** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/164902

(11) **3 592 266** (51) *A61B 17/72*
(87) WO 2018/165665

(11) **3 592 280** (51) *A61C 5/64*
(87) WO 2018/219874

(11) **3 593 559** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2018/165026

(11) **3 593 690** (51) *A47L 9/04*

(11) **3 595 261** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 595 528** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2018/167355

(11) **3 596 044** (51) *C07C 273/04*
(87) WO 2018/166873

(11) **3 596 146** (51) *C08F 297/08*
(87) WO 2018/170248

(11) **3 598 152** (51) *G01R 19/145*
(87) WO 2019/066551

(11) **3 598 564** (51) *H01M 50/24*
(87) WO 2018/166216

(11) **3 598 816** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2018/167958

(11) **3 598 860** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 599 044** (51) *B23H 1/02*

(11) **3 599 538** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 599 938** (51) *A47C 1/032*
(87) WO 2018/173084

(11) **3 601 325** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2018/178078

(11) **3 601 906** (51) *F25B 49/02*
(87) WO 2018/177811

(11) **3 602 513** (51) *G08G 1/01*
(87) WO 2018/178828

(11) **3 602 806** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2018/183036

(11) **3 602 987** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2018/175178

(11) **3 603 689** (51) *A61M 1/00*

(11) **3 603 927** (51) *B29C 45/14*

(11) **3 604 195** (51) *B66B 5/00*

(11) **3 604 990** (51) *F25D 23/02*
(87) WO 2018/182156

(11) **3 605 551** (51) *G16H 40/40*

(11) **3 606 294** (51) *H05H 13/00*
(87) WO 2018/173240

(11) **3 606 504** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/187057

(11) **3 607 113** (51) *C25B 1/04*
(87) WO 2018/185615

(11) **3 607 189** (51) *F02C 9/28*
(87) WO 2018/186927

(11) **3 607 249** (51) *F24D 5/12*
(87) WO 2018/185220

(11) **3 607 292** (51) *H02K 41/03*
(87) WO 2018/142137

(11) **3 607 381** (51) *G02B 26/10*
(87) WO 2018/187096

(11) **3 607 578** (51) *H01L 21/311*

(87) WO 2018/184602

(11) **3 608 271** (51) *B66B 1/46*

(11) **3 608 539** (51) *F03D 80/00*
(87) WO 2019/232975

(11) **3 611 201** (51) *C08K 3/013*
(87) WO 2018/190370

(11) **3 611 483** (51) *G01J 1/02*

(11) **3 612 413** (51) *B60Q 1/26*
(87) WO 2018/193000

(11) **3 612 714** (51) *E21B 43/36*
(87) WO 2018/193002

(11) **3 612 815** (51) *G01N 21/47*
(87) WO 2018/195513

(11) **3 613 149** (51) *H04B 1/00*
(87) WO 2018/194932

(11) **3 613 266** (51) *H05K 7/14*
(87) WO 2018/219453

(11) **3 613 593** (51) *B44C 1/17*
(87) WO 2018/194178

(11) **3 613 993** (51) *F04D 17/10*

(11) **3 614 151** (51) *G01N 35/00*

(11) **3 615 001** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/197500

(11) **3 615 485** (51) *C03C 17/00*
(87) WO 2018/197821

(11) **3 616 415** (51) *H04R 25/00*
(87) WO 2018/200347

(11) **3 616 424** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2018/199597

(11) **3 616 437** (51) *H04W 28/08*
(87) WO 2018/196994

(11) **3 616 832** (51) *B23B 3/30*

(11) **3 616 925** (51) *B41J 2/175*

(11) **3 617 087** (51) *B65D 55/02*
(87) WO 2018/172574

(11) **3 618 254** (51) *H02M 3/158*

(11) **3 618 300** (51) *H04B 7/06*

(11) **3 618 949** (51) *B01J 8/38*
(87) WO 2018/204562

(11) **3 619 418** (51) *F02M 21/02*
(87) WO 2018/202313

(11) **3 620 193** (51) *A61M 5/158*

(11) **3 620 206** (51) *A61N 1/00*

(11) **3 620 489** (51) *C08L 51/04*

(11) **3 620 806** (51) *G01R 33/025*

(11) **3 620 916** (51) *G06F 9/4401*

(11) **3 621 232** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2018/201903

(11) **3 621 320** (51) *H04W 48/12*
(87) WO 2018/201970

(11) **3 621 905** (51) *B65G 65/00*
(87) WO 2018/206028

(11) **3 621 922** (51) *A01N 59/20*
(87) WO 2019/229495

(11) **3 622 143** (51) *E05D 7/04*
(87) WO 2018/204949

(11) **3 622 230** (51) *F04B 39/02*
(87) WO 2018/208615

(11) **3 622 873** (51) *A47L 9/16*
(87) WO 2018/207327

(11) **3 623 318** (51) *B65D 85/804*
(87) WO 2018/208182

(11) **3 623 392** (51) *C08F 2/22*

(11) **3 624 212** (51) *H05K 5/06*

(11) **3 625 017** (51) *B29C 43/02*
(87) WO 2018/213590

(11) **3 626 747** (51) *C07K 19/00*
(87) WO 2018/166507

(11) **3 627 587** (51) *H01M 50/414*
(87) WO 2018/212566

(11) **3 627 944** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/091378

(11) **3 628 291** (51) *A61F 13/15*

(11) **3 628 475** (51) *B29C 70/44*

(11) **3 628 594** (51) *B64D 27/26*

(11) **3 628 874** (51) *F15B 13/043*

(11) **3 630 738** (51) *C07D 271/06*
(87) WO 2018/215807

(11) **3 631 162** (51) *E21B 17/00*
(87) WO 2018/222352

(11) **3 631 576** (51) *G02F 1/313*
(87) WO 2018/217301

(11) **3 631 912** (51) *H01R 43/02*
(87) WO 2018/219802

(11) **3 632 134** (51) *H04R 1/34*
(87) WO 2018/219505

(11) **3 632 339** (51) *A61B 17/00*

(11) **3 632 704** (51) *B60C 11/04*
(87) WO 2018/221141

(11) **3 632 974** (51) *C08L 7/00*

(11) **3 633 055** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2018/220837

(11) **3 633 347** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2018/216279

(11) **3 633 461** (51) *G03G 15/00*

(11) **3 634 112** (51) *A01G 9/00*
(87) WO 2018/191175

(11) **3 634 170** (51) *A45B 9/00*
(87) WO 2018/224417

(11) **3 634 358** (51) *A61J 7/00*
(87) WO 2018/226136

(11) **3 634 970** (51) *C07D 407/10*
(87) WO 2018/224957

(11) **3 634 980** (51) *C07K 14/045*
(87) WO 2018/213192

(11) **3 635 054** (51) *C08L 27/16*
(87) WO 2018/224412

(11) **3 635 246** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2018/224103

(11) **3 635 247** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2018/224110

(11) **3 635 369** (51) *G01N 21/78*
(87) WO 2018/226473

(11) **3 635 774** (51) *G01B 11/02*
(87) WO 2019/032413

(11) **3 636 138** (51) *A61B 3/10*

(11) **3 636 162** (51) *A61B 10/04*

(11) **3 636 177** (51) *A61B 17/29*

(11) **3 636 408** (51) *B29C 45/14*
(87) WO 2018/225622

(11) **3 637 040** (51) *G08B 13/08*

(11) **3 637 051** (51) *G01C 21/26*
(87) WO 2018/225365

(11) **3 637 330** (51) *G09B 5/06*
(87) WO 2020/003545

(11) **3 637 478** (51) *H10K 30/40*
(87) WO 2018/221913

(11) **3 637 846** (51) *H04W 28/08*
(87) WO 2018/202153

(11) **3 637 931** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2019/198758

(11) **3 637 946** (51) *H04W 88/04*

(11) **3 638 920** (51) *F16F 15/027*
(87) WO 2018/229096

(11) **3 639 073** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2018/215051

(11) **3 639 136** (51) *G06F 9/451*
(87) WO 2018/231258

(11) **3 640 627** (51) *G01N 21/75*

(11) **3 641 096** (51) *H02J 7/00*

(11) **3 641 260** (51) *G06F 21/10*
(87) WO 2018/228147

(11) **3 642 957** (51) *H04R 3/00*
(87) WO 2018/234617

(11) **3 643 262** (51) *A61B 17/32*

(11) **3 644 102** (51) *G02B 6/30*

(11) **3 644 328** (51) *H01F 5/02*

(11) **3 644 408** (51) *H01M 50/507*

(11) **3 644 877** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2019/001990

(11) **3 644 903** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2019/006387

(11) **3 645 018** (51) *A61K 33/44*
(87) WO 2019/185667

(11) **3 646 140** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2019/005182

(11) **3 646 152** (51) *G06F 3/044*
(87) WO 2019/005361

(11) **3 646 195** (51) *G06F 11/14*
(87) WO 2019/005766

(11) **3 646 626** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2019/005283

(11) **3 646 642** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2019/001845

(11) 3 648 346 (51) *H01L 27/06*
(11) 3 649 957 (51) *A61B 6/14*
(11) 3 650 171 (51) *B24B 5/44*
(11) 3 650 186 (51) *B29B 9/16*
(11) 3 650 830 (51) *G01N 3/56*
(11) 3 651 441 (51) *H04M 1/725*
(11) 3 653 162 (51) *A61C 1/08*
(11) 3 653 307 (51) *B05B 15/72*
(11) 3 653 579 (51) *C01B 33/158*
(11) 3 653 809 (51) *E04G 11/50*
(11) 3 654 155 (51) *G06F 3/042*
(11) 3 654 445 (51) *H01M 10/655*
(87) WO 2019/139316
(11) 3 656 694 (51) *B65D 47/20*
(11) 3 656 909 (51) *D06F 37/26*
(11) 3 656 923 (51) *E01F 15/04*
(11) 3 656 954 (51) *E05B 85/16*
(11) 3 656 977 (51) *E21D 9/10*
(11) 3 657 062 (51) *B32B 3/26*
(11) 3 657 722 (51) *H04L 5/00*
(11) 3 658 566 (51) *C07J 9/00*
(87) WO 2019/021122
(11) 3 658 894 (51) *G01N 21/31*
(87) WO 2019/020975
(11) 3 659 218 (51) *H01M 50/209*
(87) WO 2019/023672
(11) 3 659 220 (51) *H01S 1/06*
(87) WO 2019/021002
(11) 3 659 381 (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2019/023643
(11) 3 659 387 (51) *H04W 8/24*
(87) WO 2019/024511
(11) 3 659 724 (51) *B21D 43/14*
(11) 3 659 900 (51) *B62D 25/00*
(11) 3 660 151 (51) *C12N 9/54*
(11) 3 660 183 (51) *C23C 14/34*
(87) WO 2019/167657
(11) 3 660 541 (51) *E02F 9/24*
(87) WO 2019/117268
(11) 3 660 811 (51) *G08G 1/16*
(87) WO 2019/021458
(11) 3 661 046 (51) *H02P 25/18*
(87) WO 2019/021373
(11) 3 661 429 (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2019/148121
(11) 3 662 305 (51) *G01T 1/14*
(87) WO 2019/025933
(11) 3 662 386 (51) *H04L 67/50*
(87) WO 2019/027704
(11) 3 662 811 (51) *A61B 3/00*
(11) 3 662 824 (51) *A61B 5/024*
(11) 3 662 839 (51) *A61B 6/04*
(11) 3 663 699 (51) *F41G 1/34*
(11) 3 664 015 (51) *G06T 3/00*
(11) 3 664 309 (51) *H04B 7/0491*
(11) 3 664 316 (51) *H04B 7/185*
(11) 3 664 331 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/216720
(11) 3 664 395 (51) *H04L 67/12*
(87) WO 2019/026228
(11) 3 664 485 (51) *H04W 8/08*
(11) 3 664 820 (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2019/032927
(11) 3 665 279 (51) *C12N 15/10*
(87) WO 2019/030695
(11) 3 665 535 (51) *G05B 11/32*
(87) WO 2019/030460
(11) 3 665 678 (51) *G11B 7/128*
(87) WO 2019/032206
(11) 3 665 894 (51) *H04L 67/06*
(87) WO 2019/032655
(11) 3 665 977 (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2019/032024
(11) 3 665 990 (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/028863
(11) 3 666 982 (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2019/031551
(11) 3 667 045 (51) *F02C 6/12*
(11) 3 667 283 (51) *G01M 9/04*
(11) 3 667 348 (51) *G01R 33/28*
(11) 3 668 273 (51) *H05B 6/10*
(11) 3 668 362 (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2019/035050
(11) 3 668 910 (51) *C08G 18/16*
(87) WO 2019/090048
(11) 3 669 178 (51) *G01N 21/31*
(87) WO 2019/035077
(11) 3 669 179 (51) *G01N 21/31*
(87) WO 2019/035079
(11) 3 669 226 (51) *G02B 13/14*
(87) WO 2019/036083
(11) 3 669 528 (51) *H04L 67/50*
(87) WO 2019/036429
(11) 3 670 281 (51) *B60W 20/40*
(11) 3 670 774 (51) *E04B 1/348*
(11) 3 670 819 (51) *E06B 9/36*
(11) 3 670 983 (51) *F16L 1/24*
(11) 3 671 049 (51) *F24D 3/18*
(11) 3 671 743 (51) *G10L 25/78*
(11) 3 671 865 (51) *H01L 31/032*
(11) 3 671 896 (51) *H01M 50/209*
(87) WO 2019/231078
(11) 3 672 204 (51) *H04W 4/38*
(87) WO 2019/047911
(11) 3 672 359 (51) *H04W 88/10*
(11) 3 672 471 (51) *A61B 1/267*
(87) WO 2019/040602
(11) 3 672 823 (51) *B60K 15/035*
(87) WO 2019/055711
(11) 3 673 165 (51) *F02D 41/10*
(87) WO 2019/038490
(11) 3 673 328 (51) *G02F 1/17*
(87) WO 2019/037495
(11) 3 673 414 (51) *G06K 15/10*
(87) WO 2019/040732
(11) 3 673 592 (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2019/036867
(11) 3 674 587 (51) *B64D 29/06*
(11) 3 674 720 (51) *G01R 27/02*
(87) WO 2019/117556
(11) 3 674 876 (51) *G06F 3/06*
(11) 3 675 080 (51) *A61H 1/00*
(87) WO 2019/066510
(11) 3 675 418 (51) *H04L 41/0806*
(87) WO 2019/037775
(11) 3 675 480 (51) *H04N 25/59*
(11) 3 675 767 (51) *A61C 5/62*
(87) WO 2019/121550
(11) 3 675 828 (51) *A61K 9/16*
(87) WO 2019/043614
(11) 3 676 466 (51) *E04H 4/00*
(87) WO 2019/046549
(11) 3 676 559 (51) *F16B 7/18*
(87) WO 2019/045627
(11) 3 676 797 (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2019/046003
(11) 3 678 047 (51) *G06V 40/16*
(87) WO 2019/042195
(11) 3 678 105 (51) *G08C 19/02*
(87) WO 2019/066513
(11) 3 678 204 (51) *C23F 1/02*
(87) WO 2019/045375
(11) 3 678 598 (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2019/050900
(11) 3 678 828 (51) *B29C 45/00*
(87) WO 2019/048273
(11) 3 678 832 (51) *B29C 45/76*
(87) WO 2019/051009
(11) 3 679 339 (51) *G01M 3/00*
(87) WO 2019/043227
(11) 3 679 557 (51) *G08B 21/22*
(87) WO 2019/074662
(11) 3 680 270 (51) *C08G 59/50*
(11) 3 680 360 (51) *C22F 1/04*
(11) 3 680 403 (51) *E03C 1/04*
(11) 3 680 648 (51) *G01N 21/88*
(87) WO 2019/047338
(11) 3 680 856 (51) *G06T 7/00*
(11) 3 681 171 (51) *H04Q 9/04*

(11) **3 681 270** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2019/049156

(11) **3 681 643** (51) ***B05B 12/14***
(87) WO 2019/053590

(11) **3 681 672** (51) ***B23Q 17/24***
(87) WO 2019/053432

(11) **3 681 903** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/055842

(11) **3 682 784** (51) ***A47L 11/24***
(87) WO 2019/052285

(11) **3 683 365** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/054161

(11) **3 683 389** (51) ***E05D 3/16***

(11) **3 683 547** (51) ***G01C 21/28***
(87) WO 2019/054183

(11) **3 684 237** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2019/060564

(11) **3 684 250** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2019/060212

(11) **3 684 287** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2019/057833

(11) **3 684 536** (51) ***B23C 3/00***
(87) WO 2019/058055

(11) **3 684 745** (51) ***C07C 2/08***
(87) WO 2019/060299

(11) **3 685 170** (51) ***G01P 5/14***
(87) WO 2019/058103

(11) **3 685 533** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/056292

(11) **3 686 442** (51) ***F15B 11/16***
(87) WO 2020/105231

(11) **3 686 478** (51) ***F21L 4/04***

(11) **3 686 716** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/059546

(11) **3 687 016** (51) ***H02G 15/18***

(11) **3 687 213** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/057106

(11) **3 687 222** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2019/080800

(11) **3 687 274** (51) ***A01D 34/30***
(87) WO 2019/068044

(11) **3 687 386** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2019/089930

(11) **3 687 415** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2019/066847

(11) **3 688 260** (51) ***E05D 15/52***
(87) WO 2019/063474

(11) **3 688 420** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2019/063651

(11) **3 688 509** (51) ***G02B 23/00***
(87) WO 2019/060975

(11) **3 688 636** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2020/117193

(11) **3 689 067** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2019/062827

(11) **3 689 279** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2019/062070

(11) **3 689 322** (51) ***A61L 27/16***
(87) WO 2019/062144

(11) **3 689 704** (51) ***B61D 27/00***

(11) **3 689 989** (51) ***C09J 5/00***

(11) **3 690 425** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2019/064559

(11) **3 691 860** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2020/094593

(11) **3 691 940** (51) ***B60T 8/36***
(87) WO 2019/068501

(11) **3 692 121** (51) ***C10M 117/00***
(87) WO 2019/068589

(11) **3 692 140** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2019/070435

(11) **3 692 234** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2019/068491

(11) **3 692 495** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2019/091391

(11) **3 692 605** (51) ***H01R 24/62***
(87) WO 2019/069200

(11) **3 692 957** (51) ***A61F 13/08***

(11) **3 693 214** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2019/069819

(11) **3 694 240** (51) ***H04W 12/30***

(11) **3 694 335** (51) ***A47J 27/08***
(87) WO 2019/075455

(11) **3 694 658** (51) ***B21C 35/02***
(87) WO 2019/073457

(11) **3 694 822** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2019/072799

(11) **3 695 160** (51) ***C01B 32/55***
(87) WO 2019/072347

(11) **3 695 288** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2019/074475

(11) **3 695 295** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/073407

(11) **3 695 333** (51) ***G06F 30/15***
(87) WO 2019/075068

(11) **3 695 514** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2019/071434

(11) **3 695 775** (51) ***A61B 3/00***

(11) **3 696 134** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 696 163** (51) ***C07C 235/28***
(87) WO 2019/074158

(11) **3 696 227** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2019/117423

(11) **3 696 324** (51) ***E02B 3/06***

(11) **3 696 695** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/164079

(11) **3 696 824** (51) ***G21G 1/00***

(11) **3 697 164** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/072122

(11) **3 697 669** (51) ***B62B 1/12***
(87) WO 2019/076504

(11) **3 698 087** (51) ***F24F 11/41***
(87) WO 2019/078774

(11) **3 699 111** (51) ***B65D 77/06***
(87) WO 2019/078304

(11) **3 699 154** (51) ***C03C 3/064***

(11) **3 699 163** (51) ***C07C 5/333***

(11) **3 699 375** (51) ***E05B 39/00***

(11) **3 699 388** (51) ***E06B 9/18***

(11) **3 700 281** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/076229

(11) **3 700 746** (51) ***B32B 15/085***
(87) WO 2019/081496

(11) **3 700 811** (51) ***A45C 5/03***
(87) WO 2019/081446

(11) **3 700 834** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2019/081810

(11) **3 700 904** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/081486

(11) **3 701 064** (51) ***C23F 11/10***
(87) WO 2019/082205

(11) **3 701 506** (51) ***G08B 13/12***
(87) WO 2019/081478

(11) **3 701 882** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 702 409** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2019/221408

(11) **3 702 654** (51) ***F16L 11/08***

(11) **3 702 765** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2019/082596

(11) **3 702 957** (51) ***G06V 10/20***
(87) WO 2019/080743

(11) **3 703 828** (51) ***A62C 37/08***
(87) WO 2019/090135

(11) **3 703 959** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2019/088967

(11) **3 704 089** (51) ***C07C 233/00***
(87) WO 2019/090074

(11) **3 704 333** (51) ***E04H 12/08***
(87) WO 2019/086137

(11) **3 704 423** (51) ***F24F 11/74***
(87) WO 2019/087075

(11) **3 704 555** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/086465

(11) **3 704 657** (51) ***G06Q 30/0601***
(87) WO 2019/087102

(11) **3 704 690** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2019/119028

(11) **3 704 803** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2019/086928

(11) **3 704 834** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2019/089629

(11) **3 705 346** (51) ***B60N 2/16***

(11) **3 705 351** (51) ***B60R 21/207***
(87) WO 2019/087698

(11) **3 705 695** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2019/111370

(11) **3 705 980** (51) ***G06F 1/3206***

(11) **3 706 004** (51) ***G06F 12/04***

(11) **3 707 003** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2019/177572

(11) **3 707 007** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2019/086660

(11) **3 707 017** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/092573

(11) **3 707 091** (51) ***B65H 75/14***
(87) WO 2019/093884

(11) **3 707 438** (51) ***F24F 3/00***
(87) WO 2019/133118

(11) **3 707 778** (51) ***H01Q 13/18***
(87) WO 2019/094452

(11) **3 707 842** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/094815

(11) **3 708 148** (51) ***A61K 8/42***

(11) **3 708 209** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2019/093073

(11) **3 708 600** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2019/093139

(11) **3 708 858** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2019/093438

(11) **3 709 057** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 709 097** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/101064

(11) **3 709 136** (51) ***G06F 3/023***

(11) **3 709 567** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/093573

(11) **3 709 707** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/120109

(11) **3 709 864** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/096812

(11) **3 710 594** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2019/099906

(11) **3 710 674** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2019/099327

(11) **3 710 750** (51) ***A21B 5/02***
(87) WO 2019/092347

(11) **3 711 027** (51) ***G06T 11/20***
(87) WO 2019/125716

(11) **3 711 302** (51) ***H04N 19/86***
(87) WO 2019/199767

(11) **3 711 312** (51) ***H04L 45/302***
(87) WO 2019/096186

(11) **3 712 109** (51) ***C01B 32/949***
(87) WO 2019/098183

(11) **3 712 158** (51) ***C07F 5/02***

(11) **3 712 287** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/098340

(11) **3 712 601** (51) ***G01N 23/203***
(87) WO 2019/098448

(11) **3 712 658** (51) ***G01S 17/58***

(11) **3 712 759** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 712 790** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 713 702** (51) ***B23D 21/14***
(87) WO 2019/096969

(11) **3 713 718** (51) ***B25H 1/00***
(87) WO 2019/101484

(11) **3 713 872** (51) ***C01F 11/08***
(87) WO 2019/103586

(11) **3 713 980** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2019/103820

(11) **3 714 611** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2019/190297

(11) **3 715 101** (51) ***B31B 70/81***

(11) **3 716 252** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 716 784** (51) ***A23L 3/3409***
(87) WO 2019/106446

(11) **3 716 957** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2019/101249

(11) **3 718 833** (51) ***B60R 21/2338***
(87) WO 2019/107398

(11) **3 718 893** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 718 926** (51) ***B65D 88/34***

(11) **3 719 389** (51) ***F21S 8/00***

(11) **3 719 599** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 719 602** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 720 133** (51) ***H04N 21/234***

(11) **3 720 316** (51) ***A47C 7/40***
(87) WO 2019/112956

(11) **3 720 689** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2019/113264

(11) **3 720 797** (51) ***B65H 16/08***
(87) WO 2019/108764

(11) **3 720 934** (51) ***C10M 159/12***
(87) WO 2019/113068

(11) **3 722 184** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 722 265** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 722 291** (51) ***A61P 37/02***

(11) **3 722 381** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2019/111822

(11) **3 722 517** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2019/112059

(11) **3 722 596** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 723 615** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/115424

(11) **3 724 241** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2019/118461

(11) **3 724 464** (51) ***F01M 1/08***
(87) WO 2019/114906

(11) **3 724 707** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2019/115626

(11) **3 724 807** (51) ***G06F 21/82***
(87) WO 2019/116370

(11) **3 725 113** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/117768

(11) **3 725 117** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/117773

(11) **3 725 228** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 725 713** (51) ***B65G 61/00***

(11) **3 725 963** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 725 970** (51) ***E04B 5/36***

(11) **3 727 111** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2019/121270

(11) **3 727 267** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2019/123059

(11) **3 727 274** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2019/122024

(11) **3 727 694** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2019/125770

(11) **3 727 941** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2019/122615

(11) **3 728 036** (51) ***B64D 13/00***
(87) WO 2019/119115

(11) **3 728 693** (51) ***C23C 22/08***
(87) WO 2019/121036

(11) **3 728 893** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2019/120920

(11) **3 729 050** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2019/125155

(11) **3 729 259** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2020/185224

(11) **3 730 069** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 730 249** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2019/124009

(11) **3 730 451** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 730 706** (51) ***E03F 1/00***

(11) **3 730 855** (51) ***F24F 11/56***
(87) WO 2019/165818

(11) **3 730 999** (51) ***G02F 1/133***
(87) WO 2019/124961

(11) **3 731 389** (51) ***H02K 41/035***

(11) **3 731 713** (51) ***A47L 5/30***
(87) WO 2019/133499

(11) **3 731 771** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2019/133608

(11) **3 732 059** (51) ***B60B 25/06***
(87) WO 2019/133318

(11) **3 732 587** (51) ***G06F 16/2452***
(87) WO 2019/129832

(11) **3 732 943** (51) ***A01B 73/02***

(11) **3 733 412** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2019/130666

(11) **3 733 466** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 733 477** (51) ***B62B 3/02***

(11) **3 733 859** (51) ***C12P 19/12***
(87) WO 2019/163853

(11) **3 734 226** (51) ***B60W 60/00***

(11) **3 734 750** (51) ***H01P 5/12***

(11) **3 735 150** (51) ***A47B 88/423***
(87) WO 2019/134010

(11) **3 735 538** (51) ***F15B 1/10***
(87) WO 2019/179800

(11) **3 736 464** (51) ***F16F 1/373***

(11) **3 736 523** (51) ***F41F 3/04***

(11) **3 736 540** (51) *G01D 5/14*

(11) **3 736 676** (51) *G06F 3/048*

(11) **3 736 848** (51) *H01J 1/304*
(87) WO 2020/073506

(11) **3 737 151** (51) *H04W 36/00*

(11) **3 737 178** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/136778

(11) **3 737 715** (51) *C09J 133/04*
(87) WO 2020/177110

(11) **3 737 806** (51) *E04F 19/06*
(87) WO 2019/137887

(11) **3 737 824** (51) *E21B 10/26*
(87) WO 2019/136524

(11) **3 738 195** (51) *H02K 3/24*
(87) WO 2019/137738

(11) **3 738 378** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/138149

(11) **3 738 413** (51) *G06F 1/3231*
(87) WO 2019/164735

(11) **3 738 471** (51) *A47B 88/944*

(11) **3 738 716** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2019/138726

(11) **3 738 754** (51) *B29C 70/44*

(11) **3 738 819** (51) *B60N 2/28*

(11) **3 738 926** (51) *C01F 11/18*
(87) WO 2020/010689

(11) **3 739 092** (51) *D03C 3/18*

(11) **3 739 623** (51) *H01L 23/40*

(11) **3 740 345** (51) *B24B 7/18*
(87) WO 2019/143278

(11) **3 740 504** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2019/141732

(11) **3 741 274** (51) *A47K 13/26*

(11) **3 741 453** (51) *B01F 25/433*

(11) **3 741 748** (51) *C07D 239/545*
(87) WO 2019/141009

(11) **3 742 070** (51) *F25B 7/00*
(87) WO 2019/142919

(11) **3 742 161** (51) *G01N 30/86*

(11) **3 742 327** (51) *G06K 7/00*

(11) **3 742 451** (51) *G16H 30/40*

(11) **3 742 532** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2019/142744

(11) **3 742 659** (51) *H04L 5/14*
(87) WO 2019/154111

(11) **3 742 727** (51) *H04N 19/103*
(87) WO 2019/140952

(11) **3 743 014** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2019/145941

(11) **3 743 128** (51) *A61M 1/06*
(87) WO 2019/145163

(11) **3 743 386** (51) *C03B 3/00*
(87) WO 2019/147447

(11) **3 743 590** (51) *E21B 21/12*
(87) WO 2019/145602

(11) **3 743 598** (51) *E21B 47/00*
(87) WO 2019/147139

(11) **3 744 078** (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2019/164220

(11) **3 744 422** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 744 489** (51) *B26B 21/22*

(11) **3 744 688** (51) *C01G 25/02*
(87) WO 2019/146409

(11) **3 745 101** (51) *G01J 1/42*
(87) WO 2019/146723

(11) **3 745 102** (51) *H04N 25/79*
(87) WO 2019/146725

(11) **3 745 431** (51) *H01F 17/06*

(11) **3 745 818** (51) *H05B 33/02*

(11) **3 745 824** (51) *H05B 47/105*

(11) **3 745 989** (51) *A61C 7/00*
(87) WO 2019/152104

(11) **3 746 111** (51) *A61K 38/26*
(87) WO 2019/149880

(11) **3 746 356** (51) *B62M 3/00*
(87) WO 2019/145377

(11) **3 747 112** (51) *H02K 5/04*
(87) WO 2019/149904

(11) **3 747 297** (51) *A43B 13/04*
(87) WO 2019/150491

(11) **3 747 341** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 747 360** (51) *A61B 5/11*

(11) **3 748 237** (51) *F24C 15/32*

(11) **3 748 435** (51) *G03G 21/10*

(11) **3 748 515** (51) *G06F 16/21*

(11) **3 748 533** (51) *G06V 10/22*
(87) WO 2020/042968

(11) **3 749 137** (51) *A45F 3/16*
(87) WO 2019/154495

(11) **3 749 404** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2019/157022

(11) **3 749 918** (51) *G01B 7/004*
(87) WO 2019/155325

(11) **3 750 174** (51) *H01F 27/28*
(87) WO 2019/155056

(11) **3 750 189** (51) *H01L 27/15*
(87) WO 2019/155146

(11) **3 750 836** (51) *B65G 53/22*

(11) **3 751 376** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2019/149214

(11) **3 751 795** (51) *H04L 51/04*
(87) WO 2020/000840

(11) **3 751 940** (51) *H04W 72/566*
(87) WO 2019/157675

(11) **3 752 094** (51) *A61C 13/265*
(87) WO 2019/158574

(11) **3 752 495** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2019/161017

(11) **3 752 675** (51) *E01B 27/20*
(87) WO 2019/158288

(11) **3 752 914** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2019/190890

(11) **3 753 214** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2019/158524

(11) **3 753 373** (51) *H04W 76/22*
(87) WO 2019/159082

(11) **3 753 649** (51) *B22D 11/103*

(11) **3 753 824** (51) *H04R 27/00*

(11) **3 753 844** (51) *B64C 13/04*

(11) **3 753 898** (51) *B66F 9/07*

(11) **3 753 927** (51) *C07D 231/14*

(11) **3 754 044** (51) *C21D 9/46*
(87) WO 2019/187031

(11) **3 754 094** (51) *D06F 58/10*

(11) **3 754 179** (51) *F03D 7/02*

(11) **3 754 295** (51) *G01B 11/245*
(87) WO 2019/160032

(11) **3 754 307** (51) *G01F 7/00*

(11) **3 754 492** (51) *G06F 9/48*

(11) **3 754 601** (51) *G06T 7/00*

(11) **3 754 875** (51) *H04L 1/16*
(87) WO 2019/159298

(11) **3 755 030** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2019/174550

(11) **3 755 637** (51) *B65D 17/28*
(87) WO 2019/165165

(11) **3 755 907** (51) *F04D 13/06*
(87) WO 2019/161950

(11) **3 755 993** (51) *G01N 21/25*
(87) WO 2019/164924

(11) **3 756 335** (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2019/164644

(11) **3 756 692** (51) *A61L 2/10*
(87) WO 2019/160382

(11) **3 756 730** (51) *A61N 5/10*

(11) **3 756 910** (51) *B60C 25/12*
(87) WO 2019/163048

(11) **3 757 136** (51) *C08B 37/08*

(11) **3 757 331** (51) *E05F 15/41*

(11) **3 757 333** (51) *E05F 15/603*

(11) **3 757 613** (51) *G01S 17/06*
(87) WO 2020/063774

(11) **3 758 192** (51) *H02K 1/27*

(11) **3 759 537** (51) *G02B 7/00*
(87) WO 2019/166879

(11) **3 759 833** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2019/168738

(11) **3 760 395** (51) *B25J 15/10*

(11) **3 760 399** (51) *B27C 5/06*
(87) WO 2019/198736

(11) **3 760 558** (51) *B65G 47/14*
(87) WO 2019/198643

(11) **3 760 576** (51) *B67C 3/20*

(11) **3 760 632** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2019/165967

(11) **3 760 959** (51) *F28D 15/02*

(11) **3 761 459** (51) *H01R 13/52*
(87) WO 2019/188700

(11) **3 761 624** (51) *H04M 3/51*

(11) **3 761 724** (51) *H04W 52/14*
(87) WO 2019/161764

(11) **3 762 235** (51) *B41J 2/14*
(87) WO 2020/222768

(11) **3 762 362** (51) *C07C 323/14*
(87) WO 2019/173212

(11) **3 762 449** (51) *C08J 9/00*
(87) WO 2019/173329

(11) **3 762 489** (51) *C12N 9/14*
(87) WO 2019/173604

(11) **3 762 557** (51) *E04B 1/36*
(87) WO 2019/170630

(11) **3 763 276** (51) *A47L 13/58*
(87) WO 2019/170939

(11) **3 763 750** (51) *C08F 12/32*
(87) WO 2020/036459

(11) **3 763 983** (51) *F16L 19/02*
(87) WO 2020/242001

(11) **3 764 320** (51) *G06T 7/00*

(11) **3 764 762** (51) *H05K 13/04*
(87) WO 2019/171602

(11) **3 764 804** (51) *A23G 1/18*
(87) WO 2019/175915

(11) **3 765 185** (51) *B01J 13/14*
(87) WO 2019/175240

(11) **3 765 210** (51) *B05C 9/04*
(87) WO 2019/177860

(11) **3 765 440** (51) *C07C 241/00*
(87) WO 2019/175296

(11) **3 765 525** (51) *A61K 47/65*
(87) WO 2019/173911

(11) **3 765 616** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2019/178428

(11) **3 765 798** (51) *F24H 1/38*
(87) WO 2019/174936

(11) **3 765 909** (51) *G03G 15/06*
(87) WO 2020/046421

(11) **3 766 705** (51) *B60C 11/01*
(87) WO 2019/176445

(11) **3 766 893** (51) *C07F 5/00*
(87) WO 2019/177449

(11) **3 767 261** (51) *G01J 5/34*

(11) **3 767 407** (51) *H04L 12/40*
(87) WO 2019/176286

(11) **3 767 413** (51) *H04L 12/40*
(87) WO 2019/176287

(11) **3 767 834** (51) *H01R 39/64*
(87) WO 2019/174114

(11) **3 768 659** (51) *C07C 209/62*
(87) WO 2019/180627

(11) **3 768 879** (51) *C25B 15/02*
(87) WO 2019/180717

(11) **3 769 219** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2020/098817

(11) **3 769 634** (51) *A24F 40/50*
(87) WO 2019/180909

(11) **3 770 070** (51) *B64D 47/06*
(87) WO 2019/181894

(11) **3 770 397** (51) *F01P 7/16*
(87) WO 2019/180793

(11) **3 770 564** (51) *G01G 17/04*

(11) **3 770 568** (51) *G01K 11/32*

(11) **3 770 583** (51) *G01N 21/17*

(11) **3 770 688** (51) *G03G 15/20*
(87) WO 2019/181796

(11) **3 771 010** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2020/111444

(11) **3 771 851** (51) *F16K 31/53*

(11) **3 771 878** (51) *F28F 3/14*

(11) **3 772 383** (51) *B08B 9/42*

(11) **3 772 577** (51) *F02C 3/113*

(11) **3 773 128** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2019/194945

(11) **3 773 235** (51) *A61B 10/02*
(87) WO 2019/191705

(11) **3 773 974** (51) *B01D 29/23*
(87) WO 2019/190863

(11) **3 774 023** (51) *B01J 19/24*
(87) WO 2019/199294

(11) **3 774 258** (51) *B29C 41/00*
(87) WO 2019/199535

(11) **3 774 393** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2019/199835

(11) **3 774 394** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2019/199840

(11) **3 774 581** (51) *B65D 81/32*
(87) WO 2020/151938

(11) **3 775 310** (51) *C22C 28/00*
(87) WO 2019/194681

(11) **3 775 343** (51) *D03D 39/16*
(87) WO 2019/192632

(11) **3 776 393** (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2019/185929

(11) **3 776 733** (51) *H01Q 3/26*
(87) WO 2019/199525

(11) **3 776 925** (51) *H04B 10/11*
(87) WO 2019/191372

(11) **3 777 108** (51) *H04L 67/12*
(87) WO 2019/199593

(11) **3 777 402** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/200231

(11) **3 777 589** (51) *A41D 13/11*
(87) WO 2019/198252

(11) **3 777 805** (51) *A61F 13/532*
(87) WO 2019/189575

(11) **3 778 279** (51) *B60K 1/04*
(87) WO 2019/208749

(11) **3 778 771** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2019/189367

(11) **3 778 971** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2019/198459

(11) **3 779 119** (51) *E21B 29/02*

(11) **3 779 132** (51) *F01D 25/24*

(11) **3 779 133** (51) *F01K 23/06*
(87) WO 2019/194332

(11) **3 779 487** (51) *G01R 33/00*

(11) **3 780 247** (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2020/116851

(11) **3 780 275** (51) *G01R 29/10*

(11) **3 780 304** (51) *H02H 3/16*

(11) **3 780 462** (51) *H04W 48/12*
(87) WO 2019/194443

(11) **3 780 533** (51) *H04L 27/26*

(11) **3 781 152** (51) *A61K 33/24*
(87) WO 2019/198067

(11) **3 781 298** (51) *B01J 8/00*
(87) WO 2019/201721

(11) **3 781 454** (51) *B62D 5/00*
(87) WO 2019/201792

(11) **3 781 461** (51) *B62D 25/20*
(87) WO 2019/202223

(11) **3 781 642** (51) *C09J 197/00*
(87) WO 2019/202475

(11) **3 781 809** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2019/203659

(11) **3 782 389** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2019/229557

(11) **3 782 426** (51) *H04W 48/12*
(87) WO 2019/203700

(11) **3 782 848** (51) *B60L 53/16*

(11) **3 782 971** (51) *C07C 2/10*

(11) **3 783 515** (51) *G06F 21/56*

(11) **3 783 862** (51) *H04W 80/02*

(11) **3 783 929** (51) *H04W 4/40*

(11) **3 784 377** (51) *B01F 27/81*
(87) WO 2019/206678

(11) **3 784 550** (51) *B62D 25/06*
(87) WO 2019/207219

(11) **3 784 679** (51) *C07F 9/535*
(87) WO 2019/207401

(11) **3 784 867** (51) *E21B 17/02*
(87) WO 2019/209115

(11) **3 785 575** (51) *A47F 7/02*

(11) **3 786 018** (51) *B60W 30/095*

(11) **3 786 153** (51) *C07C 303/22*

(11) **3 786 522** (51) *F21V 11/06*

(11) **3 786 695** (51) *G02F 1/1333*

(11) **3 786 775** (51) *G06F 3/0488*

(11) **3 786 940** (51) *H10K 59/00*

(11) 3 786 945 (51) *G10L 17/02*

(11) 3 787 153 (51) *H02K 1/17*
(87) WO 2019/214558

(11) 3 787 243 (51) *H04L 12/18*
(87) WO 2019/205806

(11) 3 787 517 (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2019/211171

(11) 3 787 518 (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2019/211175

(11) 3 787 705 (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2019/212825

(11) 3 787 722 (51) *A61M 16/04*
(87) WO 2019/211216

(11) 3 787 864 (51) *B29D 30/06*
(87) WO 2019/211710

(11) 3 787 867 (51) *B29C 45/14*
(87) WO 2019/236159

(11) 3 788 139 (51) *C12N 5/077*
(87) WO 2019/211189

(11) 3 788 829 (51) *H04L 12/14*
(87) WO 2019/210476

(11) 3 789 793 (51) *G01S 17/36*

(11) 3 789 902 (51) *G06F 21/71*

(11) 3 790 436 (51) *A47L 5/00*
(87) WO 2019/217685

(11) 3 790 542 (51) *A61K 31/343*
(87) WO 2019/217643

(11) 3 790 752 (51) *B60J 10/36*
(87) WO 2019/216842

(11) 3 791 164 (51) *G01N 21/552*
(87) WO 2019/217792

(11) 3 791 194 (51) *G01R 31/12*
(87) WO 2019/215162

(11) 3 791 602 (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2019/214989

(11) 3 791 648 (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2020/205760

(11) 3 791 699 (51) *H05K 1/02*
(87) WO 2019/216756

(11) 3 791 771 (51) *A61B 18/14*

(11) 3 792 090 (51) *B60H 3/00*

(11) 3 792 176 (51) *B64C 5/00*
(87) WO 2019/216350

(11) 3 792 530 (51) *F16K 31/04*

(11) 3 792 541 (51) *F16L 5/08*

(11) 3 792 676 (51) *G02B 23/24*

(11) 3 793 074 (51) *H02K 49/10*

(11) 3 793 419 (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2019/219213

(11) 3 793 442 (51) *A61B 5/15*
(87) WO 2019/220340

(11) 3 793 706 (51) *B01D 35/027*
(87) WO 2020/025192

(11) 3 793 840 (51) *B42D 25/328*
(87) WO 2019/220140

(11) 3 793 927 (51) *B66C 13/06*
(87) WO 2019/219151

(11) 3 793 990 (51) *C07D 401/04*
(87) WO 2019/220125

(11) 3 794 466 (51) *G06F 16/901*
(87) WO 2019/241021

(11) 3 794 708 (51) *H02J 50/10*
(87) WO 2019/219191

(11) 3 795 076 (51) *A61B 5/06*

(11) 3 795 112 (51) *A61C 8/00*

(11) 3 795 232 (51) *B01D 46/24*

(11) 3 795 265 (51) *B09B 3/00*
(87) WO 2019/221591

(11) 3 795 721 (51) *C25D 1/00*

(11) 3 796 497 (51) *H02G 15/04*

(11) 3 796 973 (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2021/027998

(11) 3 797 170 (51) *C12Q 1/6806*
(87) WO 2019/224544

(11) 3 797 670 (51) *A61B 90/50*

(11) 3 798 498 (51) *F21K 9/232*

(11) 3 798 734 (51) *G03G 15/08*
(87) WO 2020/063220

(11) 3 799 126 (51) *H10K 59/19*

(11) 3 799 270 (51) *H02K 5/14*

(11) 3 799 544 (51) *H05K 5/00*

(11) 3 800 813 (51) *H04L 1/00*

(11) 3 800 898 (51) *H04N 21/4363*

(11) 3 800 912 (51) *H04W 12/02*

(11) 3 801 208 (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2019/234428

(11) 3 801 259 (51) *A61B 5/15*
(87) WO 2019/226754

(11) 3 801 932 (51) *B07C 5/00*
(87) WO 2019/233587

(11) 3 802 045 (51) *B29C 43/00*
(87) WO 2019/231916

(11) 3 802 080 (51) *B29D 11/00*
(87) WO 2019/234590

(11) 3 802 299 (51) *B62J 17/04*
(87) WO 2019/229669

(11) 3 802 665 (51) *C08G 73/02*
(87) WO 2019/233795

(11) 3 802 752 (51) *C10M 141/12*
(87) WO 2019/224647

(11) 3 802 849 (51) *C12Q 1/18*
(87) WO 2019/229198

(11) 3 802 946 (51) *D21B 1/36*
(87) WO 2019/226087

(11) 3 802 962 (51) *E02D 7/16*
(87) WO 2019/229645

(11) 3 803 153 (51) *F16H 49/00*
(87) WO 2019/229574

(11) 3 803 195 (51) *F21S 41/143*
(87) WO 2019/233713

(11) 3 803 421 (51) *G01R 33/28*
(87) WO 2019/228912

(11) 3 804 005 (51) *H01M 4/02*
(87) WO 2019/234248

(11) 3 804 175 (51) *H04B 13/00*
(87) WO 2019/234437

(11) 3 804 567 (51) *A47B 88/493*

(11) 3 804 961 (51) *B29C 53/74*

(11) 3 805 044 (51) *B60P 3/40*

(11) 3 805 045 (51) *G06V 10/141*
(87) WO 2019/225349

(11) 3 805 116 (51) *B65D 1/02*

(11) 3 805 489 (51) *E05B 13/00*

(11) 3 805 743 (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2020/222413

(11) 3 806 070 (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2019/225401

(11) 3 806 095 (51) *G10L 21/0272*

(11) 3 806 329 (51) *H03F 3/20*
(87) WO 2021/026860

(11) 3 806 468 (51) *H04N 19/43*

(11) 3 806 493 (51) *H04R 25/00*

(11) 3 806 563 (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/233205

(11) 3 807 367 (51) *C09D 11/033*
(87) WO 2019/238782

(11) 3 807 532 (51) *F03D 13/10*
(87) WO 2019/238179

(11) 3 807 808 (51) *G06V 40/20*
(87) WO 2019/244186

(11) 3 808 346 (51) *A61K 31/454*

(11) 3 808 588 (51) *B60K 35/00*

(11) 3 809 069 (51) *F25D 17/04*

(11) 3 809 143 (51) *G01Q 70/06*

(11) 3 809 309 (51) *G06K 7/10*

(11) 3 809 372 (51) *G06T 7/55*

(11) 3 809 474 (51) *H01L 33/06*

(11) 3 809 788 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/000286

(11) 3 810 758 (51) *C12N 5/0793*
(87) WO 2019/243462

(11) 3 810 884 (51) *E06B 9/17*
(87) WO 2019/243516

(11) 3 812 072 (51) *B23D 43/04*
(87) WO 2019/197688

(11) 3 812 144 (51) *B32B 3/12*

(11) 3 812 403 (51) *C08F 4/651*

(11) 3 812 546 (51) *F01C 21/10*

(11) 3 812 589 (51) *F04C 18/02*

(11) 3 813 082 (51) *H01B 17/00*

(11) 3 813 459 (51) *H04W 72/543*

(11) **3 813 604** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2020/002526

(11) **3 814 211** (51) *B62M 6/45*
(87) WO 2020/002687

(11) **3 814 289** (51) *C03C 17/00*
(87) WO 2020/002825

(11) **3 814 618** (51) *F02D 41/00*
(87) WO 2020/001788

(11) **3 814 768** (51) *G01N 31/22*
(87) WO 2020/006272

(11) **3 815 004** (51) *G06N 5/04*
(87) WO 2020/060810

(11) **3 815 136** (51) *G11C 5/04*
(87) WO 2020/176145

(11) **3 815 587** (51) *A47J 37/04*

(11) **3 815 767** (51) *B01D 39/20*

(11) **3 815 855** (51) *B25J 9/08*
(87) WO 2019/231182

(11) **3 816 004** (51) *B60W 40/107*
(87) WO 2020/082778

(11) **3 816 293** (51) *C12N 15/52*

(11) **3 817 134** (51) *H01Q 7/00*

(11) **3 817 147** (51) *H01Q 21/00*

(11) **3 817 443** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2020/001478

(11) **3 818 179** (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2020/007951

(11) **3 818 601** (51) *H02B 1/28*
(87) WO 2020/007689

(11) **3 818 607** (51) *H02J 3/24*
(87) WO 2020/007909

(11) **3 818 795** (51) *A01B 49/06*

(11) **3 819 391** (51) *B23P 6/00*
(87) WO 2021/049088

(11) **3 819 709** (51) *G03G 15/00*

(11) **3 820 017** (51) *H02J 7/00*

(11) **3 820 204** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/032751

(11) **3 820 713** (51) *B42D 25/324*
(87) WO 2020/011390

(11) **3 820 714** (51) *B42D 25/324*
(87) WO 2020/011391

(11) **3 820 715** (51) *B42D 25/324*
(87) WO 2020/011392

(11) **3 821 671** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2020/039286

(11) **3 822 038** (51) *B25D 17/06*

(11) **3 822 068** (51) *B29D 99/00*

(11) **3 822 174** (51) *B64U 70/70*
(87) WO 2020/052612

(11) **3 822 973** (51) *G11C 8/08*

(11) **3 823 082** (51) *H01M 10/6566*
(87) WO 2021/064950

(11) **3 823 323** (51) *H04L 45/16*

(11) **3 823 392** (51) *H04B 7/185*

(11) **3 824 976** (51) *A63B 61/02*

(11) **3 825 721** (51) *G01S 7/48*

(11) **3 825 771** (51) *G03G 15/00*

(11) **3 825 957** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2020/017427

(11) **3 826 014** (51) *G11C 11/16*

(11) **3 826 870** (51) *B60K 1/02*
(87) WO 2020/020441

(11) **3 827 239** (51) *G01M 3/04*
(87) WO 2020/020163

(11) **3 827 364** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2020/021525

(11) **3 827 580** (51) *H04N 23/54*
(87) WO 2020/043116

(11) **3 827 729** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 828 052** (51) *B61C 3/02*

(11) **3 828 067** (51) *B62J 27/20*

(11) **3 828 354** (51) *E03F 5/04*
(87) WO 2020/022587

(11) **3 828 422** (51) *F04D 29/66*

(11) **3 828 457** (51) *F16L 33/025*

(11) **3 828 755** (51) *G06V 20/58*

(11) **3 828 885** (51) *G10L 21/0232*
(87) WO 2020/125376

(11) **3 829 053** (51) *H02P 29/024*

(11) **3 829 071** (51) *H04B 5/00*

(11) **3 829 459** (51) *A61B 17/14*
(87) WO 2020/024068

(11) **3 829 782** (51) *B05C 1/08*
(87) WO 2020/025349

(11) **3 829 892** (51) *B42D 25/435*
(87) WO 2020/025540

(11) **3 829 986** (51) *B65D 5/00*
(87) WO 2020/023984

(11) **3 831 610** (51) *B41J 2/32*

(11) **3 831 644** (51) *B60L 53/16*

(11) **3 831 721** (51) *B64F 5/10*

(11) **3 832 083** (51) *B60K 11/08*
(87) WO 2020/194952

(11) **3 832 428** (51) *G05F 1/565*

(11) **3 832 493** (51) *G06F 16/901*

(11) **3 832 534** (51) *G06V 10/44*

(11) **3 833 218** (51) *A45F 5/02*
(87) WO 2020/049382

(11) **3 833 294** (51) *A61C 1/00*
(87) WO 2020/033417

(11) **3 833 665** (51) *C07D 471/08*
(87) WO 2020/030761

(11) **3 834 212** (51) *H01F 7/18*
(87) WO 2020/159715

(11) **3 834 365** (51) *H04L 45/16*
(87) WO 2020/031076

(11) **3 834 667** (51) *A47C 20/04*

(11) **3 834 689** (51) *A47L 7/00*

(11) **3 834 867** (51) *A61M 5/315*

(11) **3 834 882** (51) *A61N 1/40*

(11) **3 835 535** (51) *E06B 3/30*

(11) **3 835 538** (51) *E06B 9/17*

(11) **3 836 132** (51) *G09G 3/3233*

(11) **3 836 136** (51) *G10L 15/08*
(87) WO 2020/029882

(11) **3 836 360** (51) *H02K 3/04*

(11) **3 836 493** (51) *H04L 12/46*

(11) **3 836 650** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2020/030031

(11) **3 837 109** (51) *B29C 70/20*
(87) WO 2020/072009

(11) **3 837 581** (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2020/037185

(11) **3 837 918** (51) *H04W 76/19*
(87) WO 2020/057979

(11) **3 837 924** (51) *G01S 13/87*
(87) WO 2020/035314

(11) **3 837 970** (51) *A01H 5/00*

(11) **3 838 462** (51) *B23D 77/02*

(11) **3 838 475** (51) *B23Q 1/03*

(11) **3 838 627** (51) *B60C 11/03*

(11) **3 839 005** (51) *C09K 5/06*

(11) **3 839 103** (51) *C25D 7/12*

(11) **3 839 150** (51) *E02D 29/14*

(11) **3 839 169** (51) *E04F 13/08*
(87) WO 2020/071051

(11) **3 839 267** (51) *F15B 11/17*
(87) WO 2020/179429

(11) **3 839 395** (51) *F26B 5/06*

(11) **3 839 494** (51) *G01N 27/9013*

(11) **3 839 593** (51) *G02B 17/08*

(11) **3 839 814** (51) *G01J 3/02*

(11) **3 840 374** (51) *H04N 13/31*
(87) WO 2021/065826

(11) **3 840 952** (51) *B41F 15/22*
(87) WO 2020/039422

(11) **3 840 976** (51) *B60L 3/00*
(87) WO 2020/038808

(11) **3 841 604** (51) *H01J 37/32*
(87) WO 2020/040654

(11) **3 841 663** (51) *H02S 20/00*
(87) WO 2020/040643

(11) **3 841 767** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2020/057748

(11) **3 842 297** (51) *B60R 21/203*

(11) **3 842 374** (51) *B66C 23/42*

(11) **3 842 605** (51) *E04H 6/24*
(87) WO 2020/073728

(11) **3 843 003** (51) *G06V 10/20*
(87) WO 2020/038205

(11) **3 844 309** (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2020/044046

(11) **3 844 461** (51) *G01H 1/14*
(87) WO 2020/046157

(11) **3 845 101** (51) *A47J 43/042*

(11) **3 845 104** (51) *A47K 5/12*

(11) **3 845 466** (51) *B41M 1/40*
(87) WO 2020/044746

(11) **3 845 704** (51) *D06N 3/00*
(87) WO 2020/044911

(11) **3 845 711** (51) *E01F 13/12*

(11) **3 846 451** (51) *H04N 9/31*
(87) WO 2020/044623

(11) **3 846 505** (51) *H04W 4/06*
(87) WO 2020/042038

(11) **3 846 651** (51) *A41G 5/00*
(87) WO 2020/047570

(11) **3 846 988** (51) *B28B 3/12*
(87) WO 2020/049520

(11) **3 847 035** (51) *B42D 25/00*
(87) WO 2020/048885

(11) **3 847 077** (51) *B62D 5/00*
(87) WO 2020/050759

(11) **3 847 163** (51) *C07D 307/93*
(87) WO 2020/044245

(11) **3 847 367** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2020/048571

(11) **3 847 406** (51) *F25D 15/00*
(87) WO 2020/047571

(11) **3 847 409** (51) *F28D 20/00*
(87) WO 2020/050717

(11) **3 847 480** (51) *G01S 15/89*
(87) WO 2020/051504

(11) **3 848 061** (51) *A61L 2/10*

(11) **3 848 215** (51) *B60K 6/365*
(87) WO 2020/048105

(11) **3 848 264** (51) *B60W 60/00*

(11) **3 848 274** (51) *B62D 29/04*

(11) **3 848 363** (51) *C07D 405/04*
(87) WO 2020/048546

(11) **3 848 490** (51) *D06N 3/14*
(87) WO 2020/199338

(11) **3 848 597** (51) *F16C 19/52*
(87) WO 2020/050129

(11) **3 848 598** (51) *F16C 19/54*

(11) **3 848 706** (51) *G01N 33/487*

(11) **3 849 386** (51) *A47J 31/00*
(87) WO 2020/053648

(11) **3 849 668** (51) *A61Q 7/00*
(87) WO 2020/053531

(11) **3 849 933** (51) *B66F 11/04*
(87) WO 2020/056069

(11) **3 849 977** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2020/053198

(11) **3 850 084** (51) *C12N 5/071*
(87) WO 2020/052580

(11) **3 850 174** (51) *E05B 67/06*
(87) WO 2020/056289

(11) **3 850 208** (51) *F02M 35/02*
(87) WO 2020/052782

(11) **3 850 310** (51) *G01D 5/245*
(87) WO 2020/053566

(11) **3 851 474** (51) *C08G 59/14*
(87) WO 2020/054137

(11) **3 851 494** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2021/080250

(11) **3 851 610** (51) *E04F 10/06*

(11) **3 851 739** (51) *F21V 5/00*

(11) **3 852 312** (51) *H04B 7/08*

(11) **3 853 028** (51) *B41J 2/165*
(87) WO 2020/058792

(11) **3 853 101** (51) *B62B 7/06*
(87) WO 2020/058754

(11) **3 853 437** (51) *E21B 27/04*
(87) WO 2020/058039

(11) **3 854 245** (51) *A42B 1/12*
(87) WO 2020/058551

(11) **3 854 256** (51) *A46B 15/00*

(11) **3 854 323** (51) *A61B 17/29*

(11) **3 854 365** (51) *A61F 13/53*

(11) **3 855 040** (51) *F16D 65/097*
(87) WO 2020/059823

(11) **3 855 056** (51) *F16L 11/08*
(87) WO 2020/059665

(11) **3 855 093** (51) *F25B 1/047*

(11) **3 855 191** (51) *G01R 22/06*

(11) **3 855 217** (51) *G01S 19/48*
(87) WO 2020/059220

(11) **3 855 235** (51) *G02B 21/00*

(11) **3 856 053** (51) *A61B 17/3207*
(87) WO 2020/176091

(11) **3 856 540** (51) *B60C 15/06*
(87) WO 2020/065176

(11) **3 856 747** (51) *C07D 519/00*
(87) WO 2020/064661

(11) **3 857 541** (51) *G10L 13/02*
(87) WO 2020/062217

(11) **3 857 859** (51) *H04L 67/1097*
(87) WO 2020/097902

(11) **3 859 085** (51) *E01F 15/04*

(11) **3 859 092** (51) *E03F 7/10*

(11) **3 859 095** (51) *E04F 10/10*

(11) **3 859 286** (51) *G01F 1/66*

(11) **3 859 391** (51) *G01S 17/04*

(11) **3 859 463** (51) *G05B 19/4065*

(11) **3 859 508** (51) *G06F 3/06*

(11) **3 859 880** (51) *H01Q 1/24*
(87) WO 2020/063196

(11) **3 860 070** (51) *H04L 27/26*

(11) **3 860 209** (51) *H04L 69/04*
(87) WO 2020/063122

(11) **3 860 445** (51) *A61B 5/01*
(87) WO 2020/071924

(11) **3 860 852** (51) *B32B 27/32*
(87) WO 2021/117052

(11) **3 860 987** (51) *C07D 213/40*
(87) WO 2020/070049

(11) **3 861 282** (51) *G01B 11/06*
(87) WO 2020/070220

(11) **3 861 527** (51) *G06T 7/12*
(87) WO 2020/070024

(11) **3 861 963** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 862 909** (51) *G06K 1/00*

(11) **3 862 982** (51) *G07C 5/00*
(87) WO 2020/166187

(11) **3 863 378** (51) *H05B 45/345*

(11) **3 863 556** (51) *A61C 8/00*
(87) WO 2020/075071

(11) **3 864 283** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2020/155363

(11) **3 864 298** (51) *F04D 29/32*
(87) WO 2020/074816

(11) **3 864 360** (51) *F26B 5/06*
(87) WO 2020/076550

(11) **3 864 387** (51) *G01J 5/02*
(87) WO 2020/109704

(11) **3 864 464** (51) *G02F 1/09*
(87) WO 2020/075048

(11) **3 864 809** (51) *H04L 41/5025*
(87) WO 2020/074125

(11) **3 864 858** (51) *H04R 1/40*
(87) WO 2020/076592

(11) **3 864 989** (51) *A43B 5/04*

(11) **3 865 104** (51) *A61G 3/02*

(11) **3 865 196** (51) *A63H 29/22*

(11) **3 865 320** (51) *B60C 23/04*

(11) **3 865 574** (51) *C12N 9/90*
(87) WO 2021/125514

(11) **3 865 657** (51) *E21B 47/007*

(11) **3 866 164** (51) *G10L 19/005*

(11) **3 866 282** (51) *H01R 43/16*

(11) **3 866 392** (51) *H04L 12/18*

(11) **3 866 495** (51) *H04W 4/06*

(11) **3 866 499** (51) *H04W 4/90*

(11) **3 866 664** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2020/079417

(11) **3 866 909** (51) *A61N 1/04*
(87) WO 2020/079436

(11) **3 867 026** (51) *B26B 21/60*
(87) WO 2020/081763

(11) **3 867 122** (51) *B61D 19/02*

(87) WO 2020/078650

(11) **3 867 166** (51) *B65D 25/32*
(87) WO 2020/079076

(11) **3 867 482** (51) *E06C 7/42*
(87) WO 2020/078926

(11) **3 867 603** (51) *G01D 5/14*
(87) WO 2020/079350

(11) **3 867 659** (51) *G01R 31/72*
(87) WO 2020/078805

(11) **3 867 719** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2020/127266

(11) **3 867 937** (51) *H01H 3/30*
(87) WO 2020/120069

(11) **3 867 994** (51) *H02J 7/32*
(87) WO 2020/079616

(11) **3 868 195** (51) *A01D 34/73*

(11) **3 868 286** (51) *A61B 5/024*

(11) **3 868 297** (51) *A61B 5/151*
(87) WO 2020/077899

(11) **3 868 316** (51) *A61B 17/32*

(11) **3 869 004** (51) *E21F 16/02*

(11) **3 869 033** (51) *F03D 7/02*

(11) **3 869 133** (51) *F25D 27/00*

(11) **3 869 258** (51) *G02B 27/00*

(11) **3 869 383** (51) *G06K 7/10*

(11) **3 869 643** (51) *H01S 5/183*
(87) WO 2020/080160

(11) **3 869 797** (51) *H04N 13/232*

(11) **3 870 071** (51) *A61B 10/00*
(87) WO 2020/085893

(11) **3 870 582** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2020/083878

(11) **3 871 178** (51) *H02J 3/14*
(87) WO 2020/083912

(11) **3 871 199** (51) *G07C 9/00*
(87) WO 2020/083750

(11) **3 871 371** (51) *H04L 41/00*
(87) WO 2020/084497

(11) **3 871 458** (51) *H04W 4/46*
(87) WO 2020/086320

(11) **3 871 624** (51) *A61B 17/70*

(11) **3 871 858** (51) *B29C 64/364*

(11) **3 871 902** (51) *B60C 7/14*

(11) **3 872 082** (51) *C07F 11/00*
(87) WO 2020/085306

(11) **3 872 112** (51) *C08G 63/42*
(87) WO 2020/085662

(11) **3 872 262** (51) *E01D 15/22*

(11) **3 872 583** (51) *G05B 9/03*

(11) **3 872 596** (51) *G05D 7/06*
(87) WO 2021/131054

(11) **3 872 640** (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2020/110727

(11) **3 873 145** (51) *H04W 12/06*
(87) WO 2020/147044

(11) **3 873 156** (51) *H04W 72/12*
(87) WO 2020/087311

(11) **3 874 155** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2020/092458

(11) **3 874 600** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2020/138830

(11) **3 874 791** (51) *H04W 24/04*
(87) WO 2020/088773

(11) **3 875 275** (51) *B41J 2/045*

(11) **3 875 361** (51) *B63H 20/00*

(11) **3 875 654** (51) *D05B 55/12*

(11) **3 875 687** (51) *E01C 19/42*

(11) **3 875 707** (51) *E04G 5/12*

(11) **3 875 727** (51) *E06B 9/52*

(11) **3 875 915** (51) *G01D 5/14*

(11) **3 876 271** (51) *H01L 23/02*
(87) WO 2020/090610

(11) **3 877 582** (51) *C25B 3/23*
(87) WO 2020/094331

(11) **3 877 618** (51) *E06B 3/02*
(87) WO 2020/094466

(11) **3 877 645** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2020/094752

(11) **3 878 000** (51) *H01J 35/06*
(87) WO 2020/094533

(11) **3 878 011** (51) *H01L 25/07*
(87) WO 2020/094663

(11) **3 878 159** (51) *H04L 67/02*
(87) WO 2020/097185

(11) **3 878 659** (51) *B41N 3/00*

(11) **3 878 708** (51) *B61C 17/04*

(11) **3 878 734** (51) *B64C 9/22*

(11) **3 879 280** (51) *G01R 27/16*

(11) **3 879 612** (51) *H01M 4/62*

(11) **3 879 730** (51) *H04L 1/00*

(11) **3 879 897** (51) *H04W 8/30*
(87) WO 2020/093965

(11) **3 880 447** (51) *B29C 70/44*
(87) WO 2020/128183

(11) **3 880 578** (51) *B65D 55/16*
(87) WO 2021/068058

(11) **3 880 619** (51) *C03C 4/08*
(87) WO 2020/101874

(11) **3 880 993** (51) *F16J 15/10*
(87) WO 2020/099859

(11) **3 881 065** (51) *B81B 3/00*
(87) WO 2020/102492

(11) **3 881 958** (51) *B23C 5/00*

(11) **3 882 426** (51) *E05F 1/04*

(11) **3 882 533** (51) *F24F 13/24*
(87) WO 2020/098322

(11) **3 882 540** (51) *F25B 49/02*
(87) WO 2020/129380

(11) **3 882 590** (51) *G01H 1/00*

(11) **3 882 679** (51) *G02B 6/44*

(11) **3 882 870** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2020/098465

(11) **3 882 893** (51) *G09B 9/058*

(11) **3 883 023** (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2021/085894

(11) **3 883 128** (51) *H02S 20/32*

(11) **3 883 289** (51) *H04B 7/0456*

(11) **3 883 482** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2020/106675

(11) **3 883 659** (51) *A63F 13/355*
(87) WO 2020/106779

(11) **3 883 918** (51) *C07C 233/05*
(87) WO 2020/103859

(11) **3 883 978** (51) *C08F 236/10*
(87) WO 2020/106174

(11) **3 884 832** (51) *A47L 9/14*

(11) **3 885 184** (51) *B60N 2/28*

(11) **3 885 313** (51) *C01B 3/38*
(87) WO 2020/105388

(11) **3 885 471** (51) *C25B 3/25*

(11) **3 885 593** (51) *F16C 19/28*

(11) **3 886 071** (51) *G08G 1/00*

(11) **3 886 277** (51) *H02G 3/08*

(11) **3 886 406** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/133481

(11) **3 886 770** (51) *A61F 2/78*
(87) WO 2020/109166

(11) **3 887 458** (51) *C09D 7/00*
(87) WO 2020/109179

(11) **3 887 963** (51) *G06F 13/42*
(87) WO 2020/112315

(11) **3 888 400** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2020/111985

(11) **3 888 515** (51) *A47L 5/24*

(11) **3 888 837** (51) *B41J 2/47*
(87) WO 2020/110622

(11) **3 888 857** (51) *B25J 9/16*

(11) **3 888 872** (51) *B29C 45/17*

(11) **3 888 914** (51) *B32B 38/14*

(11) **3 889 163** (51) *C07F 17/02*

(11) **3 890 054** (51) *H01M 10/6554*

(11) **3 890 185** (51) *H02S 50/00*
(87) WO 2020/111561

(11) **3 890 289** (51) *H04M 1/67*

(11) **3 890 448** (51) *H05H 1/00*

(11) **3 890 853** (51) *A63G 7/00*
(87) WO 2020/117815

(11) **3 891 060** (51) *B63B 35/66*
(87) WO 2020/115264

(11) **3 891 068** (51) *B64U 70/95*
(87) WO 2020/115123

(11) **3 891 136** (51) *C07D 401/06*
(87) WO 2020/114892

(11) **3 891 394** (51) *F04B 13/00*
(87) WO 2020/115776

(11) **3 891 743** (51) *G11C 16/04*
(87) WO 2021/077322

(11) **3 892 443** (51) *B29C 49/64*
(87) WO 2020/116358

(11) **3 892 561** (51) *B65D 5/74*

(11) **3 893 114** (51) *G06F 11/07*
(87) WO 2020/151722

(11) **3 893 270** (51) *H01L 21/677*

(11) **3 893 324** (51) *H01P 1/17*

(11) **3 893 403** (51) *H04B 1/52*
(87) WO 2020/133225

(11) **3 893 974** (51) *A61M 16/04*
(87) WO 2020/099813

(11) **3 894 321** (51) *B64C 9/00*
(87) WO 2020/239753

(11) **3 894 745** (51) *F21V 9/00*
(87) WO 2020/120438

(11) **3 895 449** (51) *H04R 7/04*
(87) WO 2020/222523

(11) **3 895 869** (51) *B29C 45/14*
(87) WO 2020/122115

(11) **3 895 996** (51) *B64D 47/02*

(11) **3 896 003** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 896 008** (51) *B65G 1/04*

(11) **3 896 268** (51) *F16H 3/72*

(11) **3 896 676** (51) *G09B 23/28*
(87) WO 2020/120817

(11) **3 896 943** (51) *H04L 67/125*

(11) **3 898 275** (51) *D02G 3/48*
(87) WO 2020/128943

(11) **3 898 327** (51) *B60Q 1/08*
(87) WO 2020/127152

(11) **3 898 413** (51) *B64D 11/00*
(87) WO 2020/126696

(11) **3 898 718** (51) *C08F 14/22*
(87) WO 2020/126449

(11) **3 899 277** (51) *F04B 39/10*
(87) WO 2020/128109

(11) **3 899 286** (51) *F15B 5/00*
(87) WO 2020/128298

(11) **3 900 175** (51) *H02P 3/22*
(87) WO 2020/128029

(11) **3 900 206** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2020/131493

(11) **3 900 267** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2020/131521

(11) **3 900 324** (51) *H04N 25/533*
(87) WO 2020/131847

(11) **3 900 440** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/130930

(11) **3 900 660** (51) *A61B 34/20*

(11) **3 901 350** (51) *D06F 39/08*
(87) WO 2020/125612

(11) **3 901 401** (51) *E05D 11/10*

(11) **3 901 458** (51) *F04B 15/08*

(11) **3 901 578** (51) *G01C 21/16*

(11) **3 902 038** (51) *H01M 4/587*

(11) **3 902 650** (51) *B29C 64/209*
(87) WO 2020/136268

(11) **3 903 216** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2020/140045

(11) **3 903 423** (51) *H04B 7/0417*
(87) WO 2020/173627

(11) **3 903 442** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2020/159774

(11) **3 903 741** (51) *A61F 2/82*
(87) WO 2020/135423

(11) **3 903 920** (51) *B01F 33/84*

(11) **3 904 227** (51) *B65D 23/08*

(11) **3 904 454** (51) *C08L 63/00*
(87) WO 2020/133353

(11) **3 904 539** (51) *C21B 3/04*

(11) **3 905 240** (51) *G10L 15/26*

(11) **3 905 434** (51) *H01Q 1/48*
(87) WO 2020/135043

(11) **3 905 862** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/133858

(11) **3 905 863** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/135550

(11) **3 906 090** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2020/142384

(11) **3 906 165** (51) *B41F 15/08*
(87) WO 2020/193365

(11) **3 908 787** (51) *F24C 7/00*
(87) WO 2020/145819

(11) **3 908 797** (51) *F27B 15/12*
(87) WO 2020/144229

(11) **3 908 799** (51) *F41A 25/00*
(87) WO 2020/143985

(11) **3 909 208** (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2020/146679

(11) **3 909 634** (51) *A61M 25/01*

(11) **3 909 816** (51) *B60R 21/231*

(11) **3 910 156** (51) *E06B 3/968*

(11) **3 910 460** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 910 968** (51) *H04W 4/02*

(11) **3 911 354** (51) *A61K 38/16*
(87) WO 2020/148458

(11) **3 911 494** (51) *B29C 63/02*
(87) WO 2020/148070

(11) **3 911 546** (51) *B60T 17/22*
(87) WO 2020/148257

(11) **3 912 002** (51) *G05B 19/4063*
(87) WO 2020/148171

(11) **3 912 048** (51) *G06F 13/42*
(87) WO 2020/147931

(11) **3 912 379** (51) *H04W 12/06*
(87) WO 2020/150697

(11) **3 912 840** (51) *B60J 5/00*
(87) WO 2020/149305

(11) **3 914 306** (51) *A61L 15/42*
(87) WO 2020/152160

(11) **3 915 115** (51) *G11C 16/04*
(87) WO 2021/102777

(11) **3 915 194** (51) *H04B 1/04*
(87) WO 2020/152401

(11) **3 915 213** (51) *H04L 1/1825*
(87) WO 2020/152497

(11) **3 915 689** (51) *C09D 5/16*
(87) WO 2020/153447

(11) **3 915 815** (51) *B60H 1/00*

(11) **3 916 542** (51) *G06F 8/65*

(11) **3 916 661** (51) *G06Q 20/32*

(11) **3 917 140** (51) *H04N 19/105*

(11) **3 917 304** (51) *A01C 15/04*
(87) WO 2020/156938

(11) **3 917 554** (51) *A61K 36/53*
(87) WO 2020/156981

(11) **3 917 731** (51) *B26B 21/40*
(87) WO 2020/157132

(11) **3 917 834** (51) *B64U 10/14*
(87) WO 2020/159384

(11) **3 918 146** (51) *E04F 13/08*
(87) WO 2020/157690

(11) **3 919 041** (51) *A61K 6/30*
(87) WO 2020/158238

(11) **3 920 976** (51) *A61K 48/00*
(87) WO 2021/113777

(11) **3 921 027** (51) *A61P 1/16*
(87) WO 2020/161216

(11) **3 921 201** (51) *B60K 35/00*
(87) WO 2020/160958

(11) **3 921 393** (51) *C10L 1/14*
(87) WO 2020/161262

(11) **3 921 484** (51) *B29D 24/00*
(87) WO 2020/160953

(11) **3 921 500** (51) *E06B 9/42*
(87) WO 2020/160651

(11) **3 921 822** (51) *G09B 19/00*
(87) WO 2020/162750

(11) **3 922 055** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2020/220307

(11) **3 922 479** (51) *B44C 1/24*
(87) WO 2020/194496

(11) **3 922 789** (51) *E05B 41/00*

(11) **3 923 142** (51) *G06F 11/34*

(11) **3 923 349** (51) *H01L 31/0304*

(11) **3 923 571** (51) *H04N 13/139*

(11) **3 924 274** (51) *B65G 1/04*
(87) WO 2020/163885

(11) **3 924 597** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2020/167793

(11) **3 925 158** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2020/165335

(11) **3 925 202** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2020/235787

(11) **3 927 071** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 927 481** (51) ***B21C 37/15***
(87) WO 2020/169411

(11) **3 927 540** (51) ***B30B 15/06***
(87) WO 2020/169556

(11) **3 927 621** (51) ***B64D 35/06***
(87) WO 2020/169497

(11) **3 928 400** (51) ***H02H 3/08***
(87) WO 2020/169753

(11) **3 928 411** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2020/149944

(11) **3 928 425** (51) ***H02H 3/08***
(87) WO 2020/169765

(11) **3 929 173** (51) ***C07C 41/48***

(11) **3 929 514** (51) ***F25D 23/08***

(11) **3 929 638** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 929 639** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 930 339** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2021/077787

(11) **3 930 620** (51) ***A61C 5/42***
(87) WO 2021/144465

(11) **3 930 829** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2020/174444

(11) **3 931 022** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2020/173773

(11) **3 931 674** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2020/205454

(11) **3 931 799** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2020/173850

(11) **3 933 128** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 933 223** (51) ***F16D 3/26***

(11) **3 933 582** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 933 964** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2020/197266

(11) **3 934 380** (51) ***H05B 6/10***

(11) **3 934 571** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2020/182410

(11) **3 934 590** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2021/190904

(11) **3 934 865** (51) ***B25J 21/02***
(87) WO 2020/212283

(11) **3 935 219** (51) ***E01C 19/48***
(87) WO 2020/180181

(11) **3 935 222** (51) ***E02D 27/01***
(87) WO 2020/187574

(11) **3 935 611** (51) ***G07F 11/42***
(87) WO 2020/178867

(11) **3 935 864** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2020/178618

(11) **3 936 091** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2020/178964

(11) **3 937 419** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 938 251** (51) ***B60R 25/30***
(87) WO 2020/192951

(11) **3 938 262** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2020/182622

(11) **3 939 383** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2020/182759

(11) **3 941 201** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2020/187440

(11) **3 941 319** (51) ***A47J 31/32***
(87) WO 2020/190129

(11) **3 941 388** (51) ***A61C 13/01***
(87) WO 2020/187611

(11) **3 941 681** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2020/193405

(11) **3 942 278** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2020/194150

(11) **3 942 444** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2020/214390

(11) **3 942 765** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2020/190394

(11) **3 943 228** (51) ***B23C 1/06***
(87) WO 2020/207353

(11) **3 943 684** (51) ***E04D 13/14***

(11) **3 944 572** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 945 122** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2021/060796

(11) **3 945 926** (51) ***A45C 5/03***
(87) WO 2020/206312

(11) **3 946 877** (51) ***B29C 44/58***
(87) WO 2020/201173

(11) **3 947 992** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2020/200615

(11) **3 948 652** (51) ***G06F 18/00***
(87) WO 2020/201443

(11) **3 948 848** (51) ***G10L 15/00***
(87) WO 2020/199013

(11) **3 949 345** (51) ***H04L 67/51***
(87) WO 2020/200695

(11) **3 949 571** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2020/198202

(11) **3 950 412** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2020/194656

(11) **3 950 555** (51) ***B66B 1/18***

(11) **3 950 819** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2020/195429

(11) **3 950 868** (51) ***C09J 7/10***

(11) **3 951 121** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 951 278** (51) ***F24F 11/46***
(87) WO 2020/196925

(11) **3 951 314** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2020/235067

(11) **3 951 385** (51) ***G01N 33/24***
(87) WO 2020/193826

(11) **3 952 315** (51) ***H04L 65/403***

(11) **3 952 690** (51) ***H01R 4/28***
(87) WO 2020/209794

(11) **3 953 527** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2020/207686

(11) **3 953 717** (51) ***G01R 22/06***
(87) WO 2020/207922

(11) **3 953 780** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/207791

(11) **3 954 432** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 954 498** (51) ***B23Q 1/38***

(11) **3 954 748** (51) ***C09K 11/61***
(87) WO 2020/209032

(11) **3 955 123** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 955 656** (51) ***H04W 52/24***

(11) **3 955 682** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/222629

(11) **3 955 778** (51) ***A47H 13/14***
(87) WO 2020/212698

(11) **3 956 712** (51) ***G03H 1/26***
(87) WO 2020/165176

(11) **3 956 763** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2020/236345

(11) **3 956 960** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2020/234064

(11) **3 957 561** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2020/213198

(11) **3 958 116** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 958 420** (51) ***H02H 7/16***

(11) **3 958 445** (51) ***H02K 9/00***
(87) WO 2020/220835

(11) **3 958 523** (51) ***H04L 45/00***

(11) **3 959 688** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2022/005523

(11) **3 960 209** (51) ***A61L 2/10***

(11) **3 960 433** (51) ***B29D 30/00***

(11) **3 960 435** (51) ***B29D 30/48***

(11) **3 960 436** (51) ***B29D 30/52***

(11) **3 960 509** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 960 553** (51) ***B60R 21/231***

(11) **3 960 558** (51) ***B60T 17/22***

(11) **3 961 160** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 961 271** (51) ***G01V 3/10***

(11) **3 961 522** (51) ***G06Q 10/20***

(11) **3 962 723** (51) ***B31B 50/00***
(87) WO 2020/221502

(11) **3 963 229** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2020/221713

(11) **3 963 415** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2020/254044

(11) **3 963 490** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2020/221776

(11) **3 963 539** (51) ***G06T 5/00***

(87) WO 2020/221773

(11) **3 963 540** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2020/221774

(11) **3 963 757** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2021/209719

(11) **3 963 762** (51) *H04J 3/06*
(87) WO 2020/220177

(11) **3 964 132** (51) *A61B 6/02*

(11) **3 964 396** (51) *B60R 1/06*

(11) **3 964 994** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 966 356** (51) *C21D 11/00*
(87) WO 2020/224983

(11) **3 966 374** (51) *D01G 31/00*
(87) WO 2020/225624

(11) **3 966 515** (51) *F41H 3/02*
(87) WO 2020/227466

(11) **3 966 577** (51) *G01R 29/08*
(87) WO 2020/225337

(11) **3 966 872** (51) *H01L 31/054*
(87) WO 2020/224770

(11) **3 967 136** (51) *A01G 17/06*

(11) **3 967 647** (51) *B67D 7/40*

(11) **3 968 163** (51) *G06F 11/10*

(11) **3 968 199** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/129004

(11) **3 969 155** (51) *B01D 53/75*
(87) WO 2021/148211

(11) **3 970 485** (51) *A01K 67/033*

(11) **3 970 509** (51) *A23L 7/113*

(11) **3 970 624** (51) *A61B 3/00*
(87) WO 2020/256148

(11) **3 971 095** (51) *B65B 69/00*

(11) **3 971 369** (51) *E04G 23/02*

(11) **3 971 450** (51) *F16H 59/48*
(87) WO 2020/235371

(11) **3 971 508** (51) *F28D 1/053*
(87) WO 2020/250624

(11) **3 971 826** (51) *G06V 10/42*
(87) WO 2020/230320

(11) **3 972 176** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/092774

(11) **3 972 435** (51) *A24F 40/50*
(87) WO 2020/234251

(11) **3 972 454** (51) *B60N 2/18*
(87) WO 2020/234080

(11) **3 972 929** (51) *B67D 1/00*
(87) WO 2020/234543

(11) **3 973 391** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2020/259897

(11) **3 973 565** (51) *H01L 21/02*
(87) WO 2020/234395

(11) **3 974 072** (51) *B21B 1/46*

(11) **3 974 073** (51) *B21B 37/16*

(11) **3 974 154** (51) *B29C 51/10*

(11) **3 974 264** (51) *B60S 3/00*

(11) **3 974 274** (51) *B60W 30/14*

(11) **3 974 938** (51) *G05D 23/19*

(11) **3 975 358** (51) *H02G 3/04*

(11) **3 975 361** (51) *H02H 3/04*

(11) **3 975 992** (51) *A61P 3/10*
(87) WO 2020/239929

(11) **3 976 294** (51) *B33Y 10/00*
(87) WO 2020/239553

(11) **3 976 302** (51) *B23D 65/00*
(87) WO 2020/239925

(11) **3 976 343** (51) *B29C 49/48*
(87) WO 2020/240604

(11) **3 976 596** (51) *C07D 401/04*
(87) WO 2021/096903

(11) **3 976 911** (51) *E05B 81/20*
(87) WO 2020/239489

(11) **3 976 913** (51) *E05D 7/00*
(87) WO 2020/240396

(11) **3 977 094** (51) *G01N 21/31*
(87) WO 2020/240015

(11) **3 977 528** (51) *H10N 70/00*
(87) WO 2020/240603

(11) **3 977 778** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2020/242582

(11) **3 977 794** (51) *H04W 68/00*
(87) WO 2021/098735

(11) **3 978 846** (51) *F25D 23/02*

(11) **3 978 924** (51) *G01N 33/543*
(87) WO 2021/072651

(11) **3 979 040** (51) *G06F 1/18*

(11) **3 979 208** (51) *G06T 11/20*

(11) **3 980 174** (51) *B01J 8/12*
(87) WO 2020/244803

(11) **3 980 190** (51) *B05B 1/00*
(87) WO 2020/244913

(11) **3 980 413** (51) *C07D 405/14*
(87) WO 2020/245372

(11) **3 980 733** (51) *G01G 11/00*
(87) WO 2020/245183

(11) **3 980 855** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2021/007481

(11) **3 981 266** (51) *A24F 40/40*

(11) **3 981 616** (51) *B60C 11/24*

(11) **3 981 635** (51) *B60K 35/00*

(11) **3 981 660** (51) *B60W 30/14*

(11) **3 981 665** (51) *B61G 7/10*
(87) WO 2020/187002

(11) **3 981 848** (51) *C09D 11/16*

(11) **3 981 969** (51) *F02C 7/08*

(11) **3 981 991** (51) *F16B 2/10*
(87) WO 2020/246361

(11) **3 982 200** (51) *G03G 15/08*

(11) **3 982 202** (51) *G03G 21/18*

(11) **3 982 584** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 983 270** (51) *B60T 8/172*
(87) WO 2020/249239

(11) **3 983 595** (51) *D06C 19/00*
(87) WO 2020/254207

(11) **3 983 790** (51) *G01N 29/04*
(87) WO 2020/256562

(11) **3 984 468** (51) *A61B 10/02*

(11) **3 984 477** (51) *A61B 17/22*

(11) **3 984 664** (51) *B21D 26/047*
(87) WO 2022/039110

(11) **3 985 950** (51) *H04L 67/55*

(11) **3 986 503** (51) *A61M 3/02*
(87) WO 2020/260784

(11) **3 986 658** (51) *B23K 26/00*
(87) WO 2020/254982

(11) **3 986 692** (51) *B29C 48/05*
(87) WO 2020/255069

(11) **3 987 129** (51) *E04H 14/00*
(87) WO 2020/255111

(11) **3 987 853** (51) *H04W 48/08*
(87) WO 2020/254039

(11) **3 988 193** (51) *B01D 1/28*

(11) **3 988 200** (51) *B01D 53/26*

(11) **3 988 957** (51) *G01R 33/483*

(11) **3 989 479** (51) *H04L 9/32*

(11) **3 989 901** (51) *A61G 7/00*
(87) WO 2020/259767

(11) **3 990 389** (51) *C01B 33/18*
(87) WO 2020/260262

(11) **3 990 422** (51) *C07C 5/333*
(87) WO 2020/263599

(11) **3 990 705** (51) *E02B 17/00*
(87) WO 2020/260011

(11) **3 990 999** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2020/264144

(11) **3 991 004** (51) *G05G 1/04*
(87) WO 2020/263156

(11) **3 991 651** (51) *A61B 5/15*

(11) **3 991 884** (51) *B22F 12/67*

(11) **3 991 900** (51) *B23K 9/073*

(11) **3 992 054** (51) *B61G 1/00*
(87) WO 2020/140646

(11) **3 992 072** (51) *B62M 25/06*

(11) **3 992 410** (51) *E06B 9/24*

(11) **3 992 852** (51) *G06K 19/07*

(11) **3 993 388** (51) *H04N 23/55*
(87) WO 2021/043156

(11) **3 994 206** (51) *A61L 31/04*
(87) WO 2021/001449

(11) **3 994 344** (51) *F01P 5/10*
(87) WO 2021/001204

(11) **3 994 352** (51) *F03D 17/00*
(87) WO 2021/001389

(11) **3 994 466** (51) *G06V 20/69*
(87) WO 2021/001564

(11) **3 994 516** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2021/001836

(11) **3 994 518** (51) *G02C 1/06*
(87) WO 2021/001632

(11) **3 994 968** (51) *A01B 69/00*

(11) **3 995 046** (51) *A47B 1/03*

(11) **3 995 278** (51) *B29B 7/42*

(11) **3 995 293** (51) *B29C 64/393*

(11) **3 995 335** (51) *B60K 6/365*

(11) **3 995 816** (51) *G01N 21/47*

(11) **3 996 121** (51) *H01H 9/06*

(11) **3 996 926** (51) *B41J 3/407*
(87) WO 2021/003503

(11) **3 997 017** (51) *B65G 21/20*
(87) WO 2021/003504

(11) **3 997 035** (51) *C01F 11/44*
(87) WO 2021/005146

(11) **3 998 096** (51) *A61M 15/00*

(11) **3 998 505** (51) *G02B 26/10*
(87) WO 2020/218585

(11) **3 998 708** (51) *H03M 7/40*

(11) **3 998 764** (51) *H04N 1/00*

(11) **3 998 907** (51) *A47B 88/90*
(87) WO 2021/007602

(11) **4 000 129** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2021/076459

(11) **4 000 764** (51) *B22F 3/10*

(11) **4 000 782** (51) *B23K 1/005*

(11) **4 000 890** (51) *B29C 70/38*

(11) **4 000 959** (51) *B60C 9/00*

(11) **4 000 974** (51) *B60H 1/00*

(11) **4 000 975** (51) *B60H 1/00*

(11) **4 001 052** (51) *B62D 1/18*

(11) **4 001 096** (51) *B64C 1/16*

(11) **4 001 933** (51) *G01R 29/08*

(11) **4 002 491** (51) *H01L 31/048*

(11) **4 002 684** (51) *H02S 20/26*

(11) **4 002 853** (51) *H04N 21/2187*

(11) **4 003 118** (51) *A47L 9/00*
(87) WO 2021/013343

(11) **4 003 234** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/014401

(11) **4 003 737** (51) *B41J 2/155*
(87) WO 2021/047867

(11) **4 004 272** (51) *D06N 3/00*
(87) WO 2021/165794

(11) **4 004 524** (51) *G01N 21/33*
(87) WO 2021/018647

(11) **4 005 008** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2021/018961

(11) **4 005 042** (51) *H01S 5/065*
(87) WO 2021/066864

(11) **4 005 111** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2021/018932

(11) **4 005 343** (51) *H05B 6/10*
(87) WO 2021/018836

(11) **4 005 380** (51) *A01M 7/00*

(11) **4 005 744** (51) *B25J 9/02*

(11) **4 005 849** (51) *B60L 1/00*

(11) **4 007 279** (51) *H04N 19/176*

(11) **4 007 791** (51) *A43B 13/18*
(87) WO 2021/050938

(11) **4 008 258** (51) *A61B 6/00*

(11) **4 008 988** (51) *F41C 23/14*

(11) **4 009 888** (51) *A61B 17/72*
(87) WO 2021/068088

(11) **4 010 192** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2021/026135

(11) **4 010 224** (51) *B60N 2/809*
(87) WO 2021/023730

(11) **4 010 739** (51) *G01T 1/164*
(87) WO 2021/028327

(11) **4 010 764** (51) *G05B 17/02*
(87) WO 2021/023566

(11) **4 012 126** (51) *E03F 7/10*

(11) **4 012 615** (51) *G06K 19/07*

(11) **4 012 790** (51) *H10N 30/097*

(11) **4 013 590** (51) *B29C 35/08*
(87) WO 2021/179089

(11) **4 013 809** (51) *C08J 9/00*
(87) WO 2021/032378

(11) **4 013 949** (51) *E21C 41/24*
(87) WO 2021/028383

(11) **4 014 610** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2021/028430

(11) **4 014 903** (51) *A61B 17/34*

(11) **4 015 559** (51) *C08G 59/50*

(11) **4 016 762** (51) *H01S 5/10*

(11) **4 016 763** (51) *H01S 5/12*

(11) **4 016 914** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 018 867** (51) *A43B 5/04*

(11) **4 018 893** (51) *A47J 45/06*

(11) **4 019 173** (51) *B23B 27/00*

(11) **4 019 702** (51) *E02F 3/96*

(11) **4 019 841** (51) *F23R 3/28*

(11) **4 019 986** (51) *G01R 19/165*

(11) **4 020 581** (51) *H10K 59/121*

(11) **4 020 600** (51) *H01L 31/0203*

(11) **4 021 778** (51) *B61L 23/04*
(87) WO 2021/037476

(11) **4 022 131** (51) *E01F 9/654*
(87) WO 2021/038176

(11) **4 022 210** (51) *F16L 11/08*
(87) WO 2021/037902

(11) **4 022 242** (51) *F28G 7/00*
(87) WO 2021/037372

(11) **4 022 361** (51) *G01V 3/15*
(87) WO 2021/038537

(11) **4 022 440** (51) *G06F 11/36*
(87) WO 2021/038448

(11) **4 022 893** (51) *H04N 13/211*
(87) WO 2021/037552

(11) **4 023 093** (51) *A43B 3/16*

(11) **4 023 354** (51) *B21C 37/04*
(87) WO 2021/098451

(11) **4 024 248** (51) *G06F 21/54*

(11) **4 024 574** (51) *H01M 50/153*

(11) **4 025 409** (51) *B29C 64/153*
(87) WO 2021/074526

(11) **4 025 827** (51) *F21S 41/143*
(87) WO 2021/043544

(11) **4 026 488** (51) *A61B 5/00*

(11) **4 027 333** (51) *G10L 15/20*

(11) **4 027 782** (51) *A01M 7/00*
(87) WO 2021/048001

(11) **4 027 814** (51) *A24B 13/00*
(87) WO 2021/050682

(11) **4 028 286** (51) *B60Q 1/00*
(87) WO 2021/048479

(11) **4 028 627** (51) *E21B 17/01*
(87) WO 2021/048592

(11) **4 028 784** (51) *G01R 19/00*
(87) WO 2021/048812

(11) **4 028 878** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2021/094105

(11) **4 029 644** (51) *B23P 19/00*

(11) **4 029 794** (51) *B65B 13/02*

(11) **4 030 467** (51) *H01L 21/762*

(11) **4 030 975** (51) *A47G 9/02*
(87) WO 2021/052545

(11) **4 031 047** (51) *A61B 18/18*
(87) WO 2021/052913

(11) **4 031 439** (51) *B62D 5/07*
(87) WO 2021/052623

(11) **4 031 457** (51) *B65B 69/00*
(87) WO 2021/052834

(11) **4 031 976** (51) *G06F 12/0897*
(87) WO 2021/052681

(11) **4 032 085** (51) *G10L 15/06*
(87) WO 2021/101501

(11) **4 032 116** (51) *H01K 5/02*
(87) WO 2021/052900

(11) **4 032 399** (51) *A01K 87/04*

(11) **4 032 973** (51) *C12N 5/0783*

(11) **4 033 169** (51) *F24F 11/61*

(87) WO 2021/079431

(11) **4 033 170** (51) *F24F 11/62*
(87) WO 2021/052193

(11) **4 033 697** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 033 764** (51) *H04N 19/174*

(11) **4 033 957** (51) *A61B 1/247*
(87) WO 2021/058582

(11) **4 034 320** (51) *B22F 9/08*
(87) WO 2021/058374

(11) **4 034 408** (51) *B60K 17/30*
(87) WO 2021/058106

(11) **4 034 449** (51) *B62B 3/02*
(87) WO 2021/060982

(11) **4 034 837** (51) *G01B 7/02*
(87) WO 2021/060977

(11) **4 034 945** (51) *G03G 5/147*
(87) WO 2021/059712

(11) **4 035 345** (51) *H04M 3/428*
(87) WO 2021/061225

(11) **4 036 190** (51) *C09K 9/02*

(11) **4 036 313** (51) *E02B 17/02*

(11) **4 036 493** (51) *F25B 5/02*
(87) WO 2021/059912

(11) **4 037 573** (51) *A61B 10/04*
(87) WO 2021/064541

(11) **4 037 905** (51) *B41F 27/12*
(87) WO 2021/180402

(11) **4 037 927** (51) *H01H 13/85*
(87) WO 2021/063944

(11) **4 038 287** (51) *F16C 32/04*
(87) WO 2021/064278

(11) **4 040 951** (51) *A01K 29/00*
(87) WO 2021/069375

(11) **4 041 232** (51) *A61K 31/4545*
(87) WO 2021/069941

(11) **4 041 329** (51) *A61L 31/04*
(87) WO 2021/069846

(11) **4 041 606** (51) *B60W 40/08*
(87) WO 2021/063846

(11) **4 041 961** (51) *E04B 2/36*
(87) WO 2021/069830

(11) **4 041 977** (51) *E06B 9/262*
(87) WO 2021/069421

(11) **4 042 229** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2021/079372

(11) **4 043 177** (51) *B29C 45/60*
(87) WO 2021/070670

(11) **4 043 187** (51) *B29C 64/321*

(11) **4 043 616** (51) *C25B 3/07*

(11) **4 044 239** (51) *H10B 61/00*
(87) WO 2022/127029

(11) **4 045 016** (51) *A61K 9/20*
(87) WO 2022/123075

(11) **4 045 608** (51) *C09K 3/14*
(87) WO 2021/074768

(11) **4 045 778** (51) *F01P 7/16*
(87) WO 2021/074711

(11) **4 045 780** (51) *F01P 7/16*
(87) WO 2021/074754

(11) **4 045 866** (51) *F41A 17/00*
(87) WO 2021/073818

(11) **4 045 882** (51) *G01K 7/22*
(87) WO 2021/073820

(11) **4 046 207** (51) *H01L 33/42*
(87) WO 2021/074519

(11) **4 046 325** (51) *H04L 9/00*
(87) WO 2021/073953

(11) **4 046 916** (51) *B65B 5/06*

(11) **4 047 127** (51) *D21F 5/18*

(11) **4 047 306** (51) *G01B 21/20*
(87) WO 2021/074467

(11) **4 047 804** (51) *H02M 3/335*

(11) **4 047 805** (51) *H02M 3/335*

(11) **4 048 105** (51) *A24F 42/20*
(87) WO 2021/079343

(11) **4 048 495** (51) *B29B 7/24*
(87) WO 2021/078501

(11) **4 048 552** (51) *B60Q 1/00*
(87) WO 2021/078469

(11) **4 048 953** (51) *F24C 3/00*
(87) WO 2021/078870

(11) **4 049 886** (51) *B60L 13/08*

(11) **4 050 907** (51) *H04R 1/10*

(11) **4 051 498** (51) *B33Y 10/00*
(87) WO 2021/084207

(11) **4 052 110** (51) *F15B 11/028*
(87) WO 2021/084493

(11) **4 052 666** (51) *A61B 17/225*

(11) **4 053 599** (51) *G02B 5/30*
(87) WO 2021/085973

(11) **4 054 804** (51) *B25J 9/00*
(87) WO 2021/089474

(11) **4 054 937** (51) *B65B 7/16*
(87) WO 2021/089302

(11) **4 054 952** (51) *B65D 51/20*
(87) WO 2021/113213

(11) **4 055 641** (51) *C07C 13/00*
(87) WO 2021/089447

(11) **4 055 863** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2021/144077

(11) **4 056 345** (51) *B29C 37/00*

(11) **4 056 969** (51) *G01J 5/08*

(11) **4 059 622** (51) *B07B 1/00*

(11) **4 060 529** (51) *G06F 21/44*

(11) **4 061 286** (51) *A61F 2/40*
(87) WO 2021/099296

(11) **4 061 562** (51) *B22F 3/105*
(87) WO 2021/099732

(11) **4 062 110** (51) *F24F 1/14*
(87) WO 2021/099955

(11) **4 062 303** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2022/119999

(11) **4 063 008** (51) *B01J 3/00*

(11) **4 063 127** (51) *B41J 2/165*

(11) **4 064 460** (51) *H01R 4/70*

(11) **4 065 479** (51) *B65D 5/02*
(87) WO 2021/104755

(11) **4 066 783** (51) *A61C 19/00*

(11) **4 067 764** (51) *F24F 11/30*

(11) **4 068 406** (51) *H10K 50/844*
(87) WO 2021/137673

(11) **4 069 077** (51) *A61B 5/083*
(87) WO 2021/110710

(11) **4 069 118** (51) *A61B 18/12*
(87) WO 2021/110607

(11) **4 071 873** (51) *H01M 10/0525*

(11) **4 073 673** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/119542

(11) **4 074 062** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2021/202322

(11) **4 074 212** (51) *A45D 40/06*

(11) **4 074 216** (51) *A47B 9/00*

(11) **4 074 720** (51) *C07F 9/6574*

(11) **4 076 078** (51) *A41H 3/00*
(87) WO 2021/122296

(11) **4 076 563** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2021/122123

(11) **4 076 757** (51) *B01L 7/00*
(87) WO 2021/123039

(11) **4 078 003** (51) *F16L 55/00*
(87) WO 2022/189281

(11) **4 079 645** (51) *B65B 7/16*

(11) **4 079 993** (51) *E04H 1/12*

(11) **4 081 772** (51) *G01J 5/00*
(87) WO 2021/130113

(11) **4 083 324** (51) *E01F 13/12*

(11) **4 084 770** (51) *A61K 8/21*
(87) WO 2021/137154

(11) **4 086 646** (51) *G01R 31/74*

(11) **4 090 199** (51) *A47C 17/00*
(87) WO 2022/101441

(11) **4 092 186** (51) *D21F 5/18*

(11) **4 094 025** (51) *A23L 3/36*
(87) WO 2021/148245

(11) **4 095 588** (51) *G02B 27/64*

(11) **4 095 878** (51) *H01H 33/666*

(11) **4 096 411** (51) *B26D 1/06*
(87) WO 2022/002386

(11) **4 097 375** (51) *F16H 3/00*
(87) WO 2021/152167

(11) **4 099 114** (51) *G05B 23/02*

(11) **4 099 925** (51) *A61B 17/17*
(87) WO 2021/156395

(11) **4 100 723** (51) *G01N 21/65*

(87) WO 2022/171824

(11) **4 104 287** (51) *G01D 5/14*
(87) WO 2021/185904

(11) **4 107 583** (51) *G03F 7/20*
(87) WO 2021/165192

(11) **4 107 836** (51) *H02J 3/24*
(87) WO 2021/213655

(11) **4 108 055** (51) *A01B 69/00*

(11) **4 114 404** (51) *A61K 31/661*
(87) WO 2022/251806

(11) **4 114 910** (51) *C10M 137/04*
(87) WO 2021/233947

(11) **4 121 989** (51) *H01F 27/12*
(87) WO 2021/219332

(11) **4 122 561** (51) *A63C 17/06*

(11) **4 124 581** (51) *B65B 43/46*

(11) **4 124 802** (51) *F24D 19/10*

(11) **4 125 488** (51) *A44C 5/00*
(87) WO 2022/189037

(11) **4 128 859** (51) *H04W 12/084*
(87) WO 2021/197835

(11) **4 132 724** (51) *B05B 11/10*
(87) WO 2023/275899

(11) **4 132 894** (51) *C04B 28/02*
(87) WO 2021/204503

(11) **4 133 877** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2021/204845

(11) **4 133 947** (51) *A23K 10/10*

(11) **4 136 748** (51) *H02P 6/10*
(87) WO 2021/239717

(11) **4 146 922** (51) *F02B 19/10*
(87) WO 2022/094642

(11) **4 148 919** (51) *H01S 5/02*

(11) **4 153 804** (51) *D04H 1/4382*
(87) WO 2021/262977

(11) **4 158 194** (51) *F03G 7/06*
(87) WO 2023/017158

(11) **4 176 360** (51) *G06F 21/32*
(87) WO 2023/041989

II.2(2)
- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 506 667** (51) *H04M 11/00*

(11) **2 034 349** (51) *G02B 21/36*

(11) **2 187 493** (51) *H02G 3/16*

(11) **2 215 124** (51) *A61P 3/00*

(11) **2 340 133** (51) *B21B 35/04*

(11) **2 350 208** (51) *C09C 1/44*

(11) **2 389 456** (51) *C21B 5/00*

(11) **2 420 715** (51) *F16L 53/00*

(11) **2 451 300** (51) *A23G 1/42*

(11) **2 471 077** (51) *H01B 3/44*

(11) **2 533 655** (51) *A24C 5/35*

(11) **2 588 589** (51) *C11D 17/04*

(11) **2 623 529** (51) *C08F 236/06*

(11) **2 684 186** (51) *G10K 9/122*

(11) **2 694 686** (51) *C12Q 1/6827*

(11) **2 703 723** (51) *F24C 3/12*

(11) **2 901 021** (51) *F04D 29/16*

(11) **2 929 176** (51) *F03D 13/10*

(11) **2 954 130** (51) *E04F 13/21*

(11) **2 988 942** (51) *B41K 1/40*

(11) **3 068 854** (51) *C11B 3/00*

(11) **3 080 888** (51) *H02J 3/38*

(11) **3 107 711** (51) *B33Y 10/00*

(11) **3 141 372** (51) *B29C 49/64*

(11) **3 207 989** (51) *B01J 35/04*

(11) **3 269 454** (51) *B05B 3/10*

(11) **3 275 685** (51) *B42D 25/328*

(11) **3 315 434** (51) *B65G 33/04*

(11) **3 323 301** (51) *A24C 5/32*

(11) **3 325 013** (51) *A61K 45/06*

(11) **3 367 140** (51) *G02B 5/18*

(11) **3 418 330** (51) *C08L 23/06*

(11) **3 510 056** (51) *C08F 2/01*

II.2(3)
- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **3 618 547** (51) *H04W 72/04*

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 387 073** (51) ***F02D 41/18***

(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 31.05.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 IT 25.11.2020
LI 31.05.2021 LU 26.05.2021
MC 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
IE 26.05.2021 GB 26.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 26.05.2003

(11) **1 391 835** (51) ***G06F 16/955***

(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HU 21.07.2003 IT 16.12.2020
LU 21.07.2021 NL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 LI 30.09.2021
MC 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
CH 30.09.2021 HU 24.09.2003

(11) **1 415 947** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
DK 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 IT 30.06.2021
NL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 IE 13.10.2021
AT 13.10.2021 HU 13.10.2003

(11) **1 422 268** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
IT 13.01.2021 NL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 06.11.2003

(11) **1 473 799** (51) ***H01Q 3/28***

(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CH 30.04.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 LI 30.04.2021
LU 29.04.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 IE 29.04.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021 HU 29.04.2004

(11) **1 486 457** (51) ***C01B 5/02***

(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IT 04.11.2020 LI 30.06.2021
LU 07.06.2021 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 CH 30.06.2021
IE 07.06.2021 BE 30.06.2021
CY 04.11.2020 HU 07.06.2004

(11) **1 493 500** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
NL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 09.12.2020 LI 31.07.2021
CH 31.07.2021 GB 01.07.2021
FR 31.07.2021 LU 01.07.2021
BE 31.07.2021 IE 01.07.2021
HU 01.07.2003

(11) **1 495 491** (51) ***H01L 21/50***

(84) BG 16.03.2021 (84) CH 30.04.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 30.04.2021
GB 15.04.2021 GR 17.03.2021
IT 16.12.2020 LI 30.04.2021
LU 15.04.2021 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
IE 15.04.2021 BE 30.04.2021
AT 15.04.2021 HU 15.04.2003

(11) **1 497 991** (51) ***H04H 60/31***

(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 30.04.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GB 14.07.2021 GR 15.07.2021
LI 30.04.2021 LU 21.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
IE 21.04.2021 FR 14.06.2021
SI 14.04.2021 BE 30.04.2021
IT 14.04.2021 HU 21.04.2003

(11) **1 512 069** (51) ***G06F 9/34***

(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
IT 09.12.2020 LU 07.05.2021
MC 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 07.05.2003

(11) **1 514 092** (51) ***G01N 15/02***

(84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
IT 08.07.2020 MC 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 HU 27.05.2003

(11) **1 514 093** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
LU 04.06.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 04.06.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 HU 04.06.2003

(11) **1 523 465** (51) ***C07C 37/00***

(84) BG 03.06.2021 (84) CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
NL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 03.07.2021 BE 31.07.2021
IE 03.07.2021 IT 03.07.2021
ES 04.07.2021 AT 03.07.2021
HU 03.07.2003

(11) **1 523 735** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
NL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 10.07.2021
SI 30.06.2021 BE 31.07.2021
FR 30.08.2021 IE 10.07.2021
IT 30.06.2021 HU 10.07.2003

(11) **1 527 308** (51) ***F28D 1/04***

(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IT 09.09.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 28.07.2003

(11) **1 534 528** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 RO 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 20.08.2003

(11) **1 540 383** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021

PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2003
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **1 542 354**
(51) ***H03B 5/18***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
MC 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2004
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **1 545 464**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.07.2003
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **1 546 045**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.09.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2003

(11) **1 550 030**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
HU 09.10.2003

(11) **1 556 688**
(51) ***G16H 10/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 17.10.2003
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **1 567 262**
(51) ***B01J 23/24***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
HU 04.12.2003

(11) **1 570 812**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2004

(11) **1 576 244**
(51) ***E04D 13/14***
(84) AT 02.06.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
CZ 12.12.2021
NL 01.01.2022
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2003

(11) **1 593 059**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020
HU 29.07.2004
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **1 605 723**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2005
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **1 608 955**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.04.2004

(11) **1 610 397**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.06.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LI 30.06.2021
LU 22.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 22.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2005

(11) **1 612 700**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2005
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **1 612 707**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 29.06.2005

(11) **1 612 985**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2004
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 28.07.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **1 613 270**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2004
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **1 621 505**
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LU 06.06.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 06.06.2021
HU 06.06.2005
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 06.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **1 621 509**
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 28.08.2003

(11) **1 621 900**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 22.07.2005

(11) **1 622 710**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021

CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
LI 30.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 14.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LU 14.04.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2004

(11) **1 623 600** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LI 31.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2004

(11) **1 625 113** (51) ***C07C 319/08***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 30.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 23.04.2021
HU 23.04.2004
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 23.04.2021
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 23.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **1 628 938** (51) ***C07C 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2004
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **1 629 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2004

(11) **1 631 815** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IT 01.07.2020
NL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.06.2004
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **1 634 196** (51) ***G06F 16/25***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2004
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **1 635 164** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SK 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 07.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 07.09.2021
HU 07.09.2005
CZ 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **1 635 718** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
LU 16.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2004
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **1 635 762** (51) ***A61P 11/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
LU 14.06.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2004

(11) **1 639 355** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
LU 18.06.2021
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2004
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **1 641 983** (51) ***E02F 5/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2004
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021

(11) **1 642 411** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 08.07.2004
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **1 642 492** (51) ***C09K 17/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 18.06.2004
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **1 643 072** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.05.2005

(11) **1 643 209** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 15.09.2005
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.09.2005

(11) **1 644 295**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2004
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **1 647 120**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2004

(11) **1 651 150**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 05.08.2004
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **1 654 617**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04N 7/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2004

(11) **1 661 392**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04N 5/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 10.08.2004

(11) **1 664 980**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 10.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04M 3/42*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 10.08.2004

(11) **1 665 385**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.09.2004
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **1 667 569**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 05.07.2004
(51) *A47L 15/48*
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **1 679 962**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 18.10.2004
(51) *A61P 39/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **1 683 593**
(84) EE 13.10.2021
PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *B22F 3/11*
(84) MC 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 22.12.2005

(11) **1 698 844**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *F25J 1/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2004

(11) **1 710 756**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
LU 05.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 05.04.2021
IT 24.03.2021
HU 05.04.2006

(11) **1 710 925**
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.04.2021
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2006
(51) *G01R 21/10*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **1 710 996**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2005
(51) *H04N 1/21*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LU 06.04.2021
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **1 712 182**
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2005
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 14.04.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 14.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **1 718 102**
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *H03F 1/30*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 25.04.2021
IT 24.03.2021
HU 25.04.2005

(11) **1 722 841**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) *A61M 5/172*
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 27.12.2004
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **1 723 436**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 27.10.2004
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **1 723 912**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 16.05.2021
IT 07.04.2021
HU 16.05.2006
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **1 724 990**
(84) AT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023

(11) **1 727 218**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2006

(11) **1 729 286**
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2006
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **1 734 472**
(84) AT 14.10.2020
CH 30.06.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2006
(51) *G06Q 30/00*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 30.06.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 09.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **1 735 397**
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2005
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 18.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **1 737 294**
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 01.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *A01K 45/00*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2005

(11) **1 737 347**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2005
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **1 739 483**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2006
(51) *G03F 7/004*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **1 741 066**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2005
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **1 743 201**
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 05.05.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.05.2021
HU 05.05.2004
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
GB 05.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **1 743 249**
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 02.05.2021
PL 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 02.05.2005
(51) *H04N 21/258*
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **1 743 485**
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04N 7/167*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2005

(11) **1 747 077**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 05.04.2021
IS 12.12.2020
LU 05.04.2021
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
PT 14.12.2020
HU 05.04.2005
(51) *B22F 3/16*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **1 750 584**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 14.10.2020

HU 29.04.2005

(11) **1 750 591** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 06.05.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 BE 31.05.2021
CY 24.03.2021 HU 06.05.2005

(11) **1 750 624** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 28.04.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
IT 10.03.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021 HU 28.04.2005

(11) **1 750 793** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020
LU 27.05.2021 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 CH 31.05.2021
IE 27.05.2021 GB 27.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.09.2020 HU 27.05.2005

(11) **1 751 550** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
CY 13.05.2020 HU 14.04.2005

(11) **1 751 804** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 FR 30.04.2021
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 14.04.2021
MC 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 14.04.2021
BE 30.04.2021 CY 18.11.2020
HU 14.04.2005

(11) **1 753 798** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 31.05.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2005

(11) **1 754 083** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 CY 05.08.2020
HU 08.06.2005

(11) **1 754 393** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 15.04.2021
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 15.04.2021 BE 30.04.2021
CY 02.12.2020 HU 15.04.2005

(11) **1 755 444** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 IE 21.04.2021
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 21.04.2021 MC 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
CY 05.08.2020 HU 21.04.2005

(11) **1 755 558** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(11) **1 756 517** (51) ***G06T 17/30***
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
CY 13.05.2020 HU 29.04.2005

(11) **1 758 666** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 12.11.2020 (84) CH 30.04.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
CZ 27.01.2021
FI 24.05.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
NL 01.06.2021
CY 27.01.2021

LI 30.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
LU 15.04.2021
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 15.04.2004

(11) **1 759 192** (51) ***G01N 27/31***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 MC 03.02.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 SI 03.02.2021
SK 03.02.2021 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 IT 03.02.2021
BE 30.06.2021 CY 03.02.2021
HU 01.06.2005

(11) **1 762 850** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 GB 11.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 13.01.2021 HU 11.09.2006

(11) **1 763 326** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
CY 02.09.2020 HU 21.06.2005

(11) **1 766 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.05.2021 LT 09.09.2020
LU 20.05.2021 MC 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
CH 31.05.2021 IE 20.05.2021
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020
HU 20.05.2005

(11) **1 766 819** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 BE 30.06.2021

CY 02.12.2020
HU 14.06.2005

(11) **1 767 983**
(51) *G02C 7/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2005
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **1 769 648**
(51) *H04W 8/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2005

(11) **1 770 007**
(51) *B63H 21/22*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
HU 26.09.2006
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **1 771 684**
(51) *F24B 1/192*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 26.07.2005

(11) **1 771 718**
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 06.07.2005

(11) **1 771 752**
(51) *B42D 25/364*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2005
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **1 771 944**
(51) *H03F 3/217*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.07.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2005
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 26.08.2020

(11) **1 772 015**
(51) *H04N 7/173*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.07.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2005

(11) **1 778 330**
(51) *A61M 16/10*
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 19.08.2005

(11) **1 779 171**
(51) *G02B 23/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
AT 11.08.2021
HU 11.08.2005
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **1 779 221**
(51) *G06F 3/0346*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 25.07.2005

(11) **1 779 659**
(51) *H04N 7/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 09.08.2005

(11) **1 779 708**
(51) *H05B 45/22*
(84) AT 30.06.2021
CH 31.07.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 29.07.2005
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **1 780 926**
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 28.10.2005

(11) **1 781 335**
(51) *A61K 47/50*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2005
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **1 781 438**
(51) *B23B 29/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 15.07.2005

(11) **1 782 652** (51) *H04W 76/15*
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 31.07.2021, LU 25.07.2021, IE 25.07.2021, HU 25.07.2005

(11) **1 784 606** (51) *F24C 15/20*
(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, BE 31.08.2021, CY 30.12.2020
(84) CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PT 30.04.2021, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 30.08.2021, IE 30.08.2021, HU 30.08.2005

(11) **1 784 953** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020, HU 18.08.2005
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **1 787 397** (51) *H03M 13/00*
(84) LT 16.11.2022, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, PL 16.11.2022, NL 16.11.2022
(84) FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, IS 16.03.2023

(11) **1 788 696** (51) *H02M 3/335*
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 25.09.2006
(84) CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **1 789 775** (51) *G01N 21/90*
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, SE 23.06.2021, MC 23.06.2021, SI 23.06.2021, FR 31.08.2021, GB 23.09.2021
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SK 23.06.2021, LU 29.08.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, CY 23.06.2021, HU 29.08.2005

(11) **1 790 956** (51) *G01F 25/00*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PT 23.04.2021, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, HU 25.11.2005

(11) **1 792 429** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, GR 13.08.2021, LT 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, IE 01.07.2021, HU 01.07.2005
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PT 13.09.2021, SK 12.05.2021, LU 01.07.2021, BE 31.07.2021, CY 12.05.2021

(11) **1 794 480** (51) *F16H 63/36*
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IT 04.11.2020, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, GB 17.06.2021, AT 17.06.2021, HU 17.06.2005
(84) CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, BE 30.06.2021, CY 04.11.2020

(11) **1 794 694** (51) *A61B 5/04*
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 09.09.2005

(11) **1 794 908** (51) *H04B 17/00*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, MC 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, BE 31.08.2021, IT 21.07.2021, HU 23.08.2005
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 23.08.2021, CZ 21.07.2021, SI 21.07.2021, IE 23.08.2021, CY 21.07.2021

(11) **1 796 414** (51) *H04B 1/7105*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021, GB 11.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, LT 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 11.12.2021, IE 11.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 11.12.2006

(11) **1 796 513** (51) *A47C 7/02*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, MC 04.08.2021, PL 04.08.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, BE 30.09.2021, IE 30.09.2021, SI 04.08.2021, LI 30.09.2021, HU 30.09.2005
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, PT 06.12.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, LU 30.09.2021, IT 04.08.2021, CH 30.09.2021, CY 04.08.2021

(11) **1 797 401** (51) *G01F 1/56*
(84) BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 02.10.2005
(84) CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **1 799 129** (51) *A61B 17/22*
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SI 25.11.2020, MC 25.11.2020, HU 15.10.2005

(11) **1 800 510** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, MC 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SK 02.06.2021, SI 02.06.2021, LU 06.09.2021, IE 06.09.2021, IT 02.06.2021, LI 30.09.2021, HU 06.09.2005
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NL 02.06.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, DK 02.06.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 06.09.2021, CH 30.09.2021, CY 02.06.2021

(11) **1 801 126** (51) *C08C 19/08*
(84) BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 11.12.2021
AT 11.12.2021
HU 11.12.2006

(11) **1 802 394**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *B01J 23/00*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2005

(11) **1 804 873**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 06.10.2005

(11) **1 805 456**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.08.2021
GB 23.08.2021
HU 23.08.2005
(51) *A61M 16/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **1 808 050**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
(51) *H05B 45/18*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
NL 07.12.2022

(11) **1 809 991**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01F 23/00*
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2005

(11) **1 809 993**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *B67C 3/28*
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2005

(11) **1 816 775**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2006

(11) **1 819 950**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
AT 03.11.2021
HU 03.11.2005
(51) *F16H 61/02*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **1 827 109**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61K 36/888*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 28.11.2005

(11) **1 828 445**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C30B 11/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 07.10.2005

(11) **1 828 711**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2005

(11) **1 829 406**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2005
LU 16.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **1 834 206**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2005
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **1 835 609**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2005
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **1 836 216**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2005
(51) *C07K 2/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **1 843 518**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.04.2007
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **1 844 258**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *F16L 55/165*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

CY 06.01.2021

(11) **1 845 853**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023
HU 21.11.2005

(11) **1 848 526**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 09.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *C01B 32/28*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2005

(11) **1 848 761**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 27.10.2005
(51) *C08K 3/28*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **1 852 822**
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
HU 20.04.2007
(51) *G06T 1/00*
(84) CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **1 855 334**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2007
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **1 856 188**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) *C08G 75/20*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **1 857 006**
(84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) *A43C 15/16*
(84) EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2007

(11) **1 857 357**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.05.2007
(51) *B63H 21/21*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **1 857 780**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.05.2007
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **1 862 532**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C12M 1/12*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2007

(11) **1 863 152**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H02K 5/128*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.05.2007

(11) **1 863 317**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2007
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **1 865 484**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G09F 13/22*
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AT 08.06.2021
HU 08.06.2006
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **1 866 902**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2006
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **1 869 203**
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
HU 07.04.2006
(51) *C12Q 1/00*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **1 869 362**
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 30.04.2021
HU 12.04.2006
(51) *F21V 7/08*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
IE 12.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **1 870 578**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F02F 1/42*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 31.05.2007

(11) **1 870 999**
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *H02P 1/46*
(84) CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 31.05.2021
HU 31.05.2007
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **1 872 246** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2006

(11) **1 872 268** (51) *G11B 27/34*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2006

(11) **1 872 465** (51) *H02K 17/42*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2006
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **1 872 662** (51) *A22C 13/00*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2007

(11) **1 873 827** (51) *H01L 23/473*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2006
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.04.2021
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 06.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **1 874 840** (51) *C08G 18/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2006

(11) **1 875 303** (51) *G02C 7/06*
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 30.04.2021
HU 18.04.2006
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 18.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **1 875 413** (51) *G06N 10/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 26.04.2006
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **1 877 215** (51) *B23B 31/11*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2006
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **1 877 757** (51) *G01N 21/76*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 26.04.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2006

(11) **1 877 758** (51) *G01N 21/88*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2006

(11) **1 877 805** (51) *B01L 3/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2006
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **1 879 604** (51) *A61K 38/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2006
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **1 879 947** (51) *B32B 5/02*
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2006

(11) **1 880 035** (51) *C23C 4/06*
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2006
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 28.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **1 881 049** (51) *C09J 201/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 22.04.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 22.04.2021
NL 04.11.2020

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2005

(11) **1 882 073**
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 07.04.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
HU 07.04.2006
(51) *E05D 3/16*
(84) CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **1 882 346**
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2006
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **1 883 349**
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2006

(11) **1 883 474**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2006

(11) **1 883 823**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *B01L 3/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2006

(11) **1 884 087**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 18.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 18.05.2006

(11) **1 884 110**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H04M 3/22*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.05.2006

(11) **1 884 129**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 18.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.05.2006

(11) **1 884 557**
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2007
(51) *C10M 163/00*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **1 885 483**
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 08.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *B01J 8/24*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 08.05.2006

(11) **1 886 419**
(84) AT 26.05.2021
CH 31.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
LI 31.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 30.05.2006
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
MC 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **1 887 008**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 21.06.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07D 495/14*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 30.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 30.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 30.05.2006

(11) **1 888 807**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.05.2006
(51) *C23C 4/12*
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **1 888 961**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
IE 22.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16L 37/40*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 22.05.2006

(11) **1 889 391**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.06.2006
(51) *H04L 9/30*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **1 890 748**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.04.2006
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **1 890 762**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 15.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *A61N 2/02*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2006

(11) **1 891 671**
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2006
(51) *H01L 33/48*
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **1 891 814**
(84) AT 03.03.2021
CH 30.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2006
(51) *H04B 1/7105*
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **1 893 094**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 14.06.2021
HU 14.06.2006
(51) *F16K 15/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **1 895 445**
(84) AT 06.01.2021
CH 31.07.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2007
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **1 896 099**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2006

(11) **1 896 122**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
HU 05.06.2006
(51) *A61N 5/06*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 05.06.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
ES 06.06.2021
IT 05.06.2021

(11) **1 896 203**
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B21D 55/00*
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 20.06.2006

(11) **1 896 564**
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.06.2006
(51) *C12M 1/02*
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **1 896 809**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01H 1/00*
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
AT 30.05.2021
HU 30.05.2006

(11) **1 896 873**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2006
(51) *G01V 11/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **1 897 074**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 21/50*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2006

(11) **1 899 063**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2006
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **1 900 163**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IE 23.05.2021
IT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2006
(51) *H04L 12/66*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **1 901 003**
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 05.07.2007
(51) *F23B 80/02*
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **1 902 722**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2006
(51) *A61K 36/61*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **1 904 152**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
(51) *A61M 39/26*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
CY 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2006

(11) **1 904 712** (51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.07.2014 (84) BG 30.07.2014
CY 30.04.2014 CZ 30.04.2014
DK 30.04.2014 EE 30.04.2014
FI 30.04.2014 GR 31.07.2014
HU 11.07.2006 IE 11.07.2014
IS 30.08.2014 LT 30.04.2014
LU 11.07.2014 LV 30.04.2014
MC 30.04.2014 PL 30.04.2014
PT 01.09.2014 RO 30.04.2014
SE 30.04.2014 SI 30.04.2014
SK 30.04.2014 TR 11.07.2018
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
FR 31.07.2022 AT 11.07.2022
DE 01.02.2023 GB 11.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **1 904 859** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
CY 24.06.2020 HU 16.06.2006

(11) **1 907 325** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 23.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020
HU 23.06.2006

(11) **1 907 658** (51) ***E05F 5/10***
(84) BG 09.12.2020 (84) DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
MC 09.09.2020 CY 09.09.2020
HU 10.07.2006

(11) **1 907 807** (51) ***G01J 5/12***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 CY 16.09.2020
HU 27.06.2005

(11) **1 909 965** (51) ***B03C 5/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LU 19.07.2021
LV 05.05.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
SI 05.05.2021 CY 05.05.2021
HU 19.07.2006

(11) **1 910 860** (51) ***G01S 1/08***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 25.07.2021 SI 16.06.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
CY 16.06.2021 HU 25.07.2006

(11) **1 911 083** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 MC 02.09.2020
CY 02.09.2020 HU 10.07.2006

(11) **1 912 793** (51) ***B32B 38/04***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CH 31.05.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 31.05.2021
LT 02.12.2020 LU 31.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 02.12.2020
HU 31.05.2006

(11) **1 914 717** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 27.01.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
CY 27.01.2021 HU 27.07.2005

(11) **1 915 819** (51) ***H03H 7/40***
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020 HU 14.08.2006

(11) **1 916 723** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 23.10.2007

(11) **1 917 078** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 24.02.2021
LU 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 07.07.2021 CY 24.02.2021
HU 07.07.2006

(11) **1 917 555** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 SI 05.05.2021
BE 31.08.2021 IE 09.08.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021
HU 09.08.2006

(11) **1 919 627** (51) ***B03C 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 16.08.2021 SI 07.04.2021
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021
HU 16.08.2006

(11) **1 920 221** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021

MC 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **1 920 451**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
HU 21.08.2006

(11) **1 920 805**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2007

(11) **1 921 599**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **1 921 998**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 10.08.2021
MC 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **1 924 308**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2006

(51) ***H01H 33/662***
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A63F 13/31***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G09G 5/26***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 06.11.2007

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
CH 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2006

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **1 924 354**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2006

(11) **1 925 028**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **1 925 094**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **1 928 306**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **1 928 387**
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.08.2021
CY 02.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 22.08.2006

(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H01L 21/44***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 05.09.2006

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2006

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2006

(51) ***A61G 5/10***
(84) CH 31.08.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 31.08.2021
HU 31.08.2006

(11) **1 928 961**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.08.2021
SI 04.08.2021
HU 26.08.2006

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **1 929 258**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G01N 23/2273***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.09.2006

(11) **1 929 270**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 06.09.2006
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **1 929 573**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023

(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **1 929 801**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 31.07.2006

(11) **1 931 739**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 29.07.2006

(11) **1 931 816**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.09.2006
(51) *C23C 16/36*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **1 932 213**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 08.09.2006
(51) *H01Q 7/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **1 932 389**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
HU 01.09.2005

(11) **1 933 274**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 06.12.2007

(11) **1 933 443**
(84) AT 17.02.2021
CY 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 07.12.2007

(11) **1 933 711**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 11.10.2006

(11) **1 934 283**
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
HU 22.09.2006
(51) *C08L 69/00*
(84) CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **1 934 729**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 8/658*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2006

(11) **1 934 926**
(84) BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G09B 19/18*
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2006

(11) **1 936 224**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *F16D 48/06*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 06.11.2007

(11) **1 937 157**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61B 17/068*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2006

(11) **1 938 168**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) *G06F 1/04*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2006
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **1 941 653**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 11.10.2006

(11) **1 941 846**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2006
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **1 941 942**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2007
(51) *B01J 23/44*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **1 943 367**
(84) AT 05.05.2021
CH 30.11.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
GB 02.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C22F 1/18*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2006

(11) **1 946 209**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) *G06F 21/16*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 24.10.2006

(11) **1 948 068**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2006
(51) ***A61C 15/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **1 948 236**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2006

(11) **1 949 156**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2006

(11) **1 951 155**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2006

(11) **1 951 634**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.10.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **1 952 421**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2006

(11) **1 952 593**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2006

(11) **1 952 980**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 17.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2007

(11) **1 954 931**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2006

(11) **1 955 045**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
LU 16.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 16.11.2021
HU 16.11.2006

(11) **1 961 399**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2006

(11) **1 963 762**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 06.12.2005
(51) ***F16C 37/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **1 963 854**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 21.12.2006

(11) **1 964 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 20.12.2006
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 30.09.2021
DK 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **1 965 658**
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FI 05.10.2022
NL 03.10.2018
(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
HU 17.11.2006
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
ES 05.10.2022

(11) **1 971 657**
(84) AT 17.03.2021
(51) ***C09D 183/00***
(84) BG 17.06.2021

CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2006
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **1 976 504**
(84) LV 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
HU 22.12.2006
(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 06.01.2022
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **1 977 882**
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2008
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **1 978 158**
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2008
(51) ***E01H 1/10***
(84) CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 02.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **1 978 743**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2007
(51) ***H04N 19/40***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **1 979 272**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2007

(11) **1 979 674**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 22.02.2019
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020
IT 11.03.2020
(51) ***F23B 30/00***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 21.11.2018
SK 11.03.2020
HU 04.01.2007

(11) **1 981 284**
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
HU 12.04.2007
(51) ***H04N 5/00***
(84) CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **1 981 490**
(84) AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 19.12.2006
(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **1 983 311**
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
EE 07.10.2020
GB 15.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
IE 15.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2008

(11) **1 985 533**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
GB 08.11.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2007

(11) **1 988 066**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
HU 30.04.2008

(11) **1 988 510**
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2008

(11) **1 990 894**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2007

(11) **1 992 856**
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 19.05.2021
AT 19.05.2021
HU 19.05.2008

(11) **1 993 015**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
FR 21.06.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IE 15.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 15.05.2008

(11) **1 993 166**
(51) ***H01Q 3/22***

(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
IE 14.05.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.05.2021
HU 14.05.2007

(11) **1 994 916**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.05.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
IE 08.05.2021
AT 08.05.2021
(84) CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 31.05.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.05.2021
HU 08.05.2003

(11) **1 995 866**
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **1 997 430**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.07.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LU 07.07.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
LI 31.07.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2004

(11) **1 998 097**
(51) ***F16L 37/34***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
AT 20.05.2021
HU 20.05.2008
(84) CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **1 998 406**
(51) ***H01R 9/22***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 005 755**
(51) ***H04N 19/192***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 09.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2007

(11) **2 007 685**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2007

(11) **2 007 686**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
IE 04.04.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2007

(11) **2 008 087**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2007

(11) **2 008 639**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021
HU 16.06.2008

(11) **2 008 706**
(51) ***B01D 71/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2007
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 009 211**
(51) ***E05F 15/76***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.06.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.06.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 25.06.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2008

(11) **2 009 763**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AT 11.06.2021
HU 11.06.2008

(11) **2 010 296**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
HU 26.04.2006

(11) **2 010 332**
(51) ***B03C 5/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 13.04.2007
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 13.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 011 225**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2007
IT 05.08.2020
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 011 270**
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2007
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 04.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 011 898**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2007
(51) *C23C 16/40*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 011 959**
(84) AT 17.02.2021
CH 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2008
(51) *E21B 19/15*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 012 891**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.04.2007
(51) *A63F 13/213*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 013 259**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.04.2007
(51) *C08G 59/18*
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 014 840**
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2008
(51) *E03F 5/04*
(84) CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 014 990**
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.06.2008

(11) **2 016 044**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C07C 237/26*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2007

(11) **2 016 429**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2007
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 016 716**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2007
(51) *H04L 12/50*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 016 797**
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.05.2021
HU 01.05.2007
(51) *H04W 72/06*
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
IE 01.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 019 615**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2007

(11) **2 019 691**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *A61K 47/69*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 15.05.2007

(11) **2 019 702**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61M 25/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2007

(11) **2 019 982**
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2007
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 020 967**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 11.05.2007
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 021 035**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2007

(11) **2 021 064**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2007
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 021 124**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2007
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LU 18.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 021 157**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 25.05.2007
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
CH 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 021 266**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B65G 5/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LU 06.06.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2007

(11) **2 021 555**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 16.05.2007
(51) ***E04B 5/17***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 021 748**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 021 858**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2007
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 021 927**
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2007

(11) **2 022 039**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2007
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 022 203**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023

(11) **2 022 753**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.05.2007

(11) **2 022 901**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2007
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 024 094**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2007
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 30.04.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 024 650**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2007
(51) ***F15B 21/04***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 025 009**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2007

(11) **2 025 059**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2007
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 025 649**
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.07.2021
AT 15.07.2021
HU 15.07.2008
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 026 046**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 30.07.2008
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 026 314**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 25.07.2008
(51) ***G09B 21/00***
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 026 756**
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.05.2007
(51) ***A61K 8/72***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 027 317**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.05.2007

(11) **2 027 407**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.05.2007

(11) **2 027 645**
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.05.2007

(11) **2 027 832**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2004
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LU 08.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 028 495**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 10.07.2008

(11) **2 028 927**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2007
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 029 224**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2007

(11) **2 029 268**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2007
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 029 858**
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2007
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 030 457**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2007

(11) **2 031 051**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 12.06.2021
MC 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 12.06.2007

(11) **2 031 334**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2007

(11) **2 032 436**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2007

(11) **2 032 941**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2007
(51) ***G01C 7/04***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 034 079**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2008

(11) **2 034 889**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2007

(11) **2 034 948**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 29.06.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
HU 29.06.2007

(11) **2 035 079**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2007
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 035 176**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2007
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 035 895**
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AT 18.06.2021
HU 18.06.2007
(51) ***G03F 7/09***
(84) CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 036 077**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
NL 07.12.2022

(11) **2 036 869**
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 16.04.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2007

(11) **2 037 585**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H03M 7/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 14.09.2007
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 037 769**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.07.2007
(51) ***A45C 3/00***
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 037 985**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2007

(11) **2 038 322**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2007
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 038 606**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 27.06.2021
LI 30.06.2021
LU 27.06.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G01B 21/22***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
HU 27.06.2007

(11) **2 040 146**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 18.09.2008

(11) **2 040 203**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 10.03.2021
CH 30.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2007
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 040 916**
(51) *B32B 15/04*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 17.07.2007

(11) **2 041 252**
(51) *C11C 3/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 06.07.2007
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 041 284**
(51) *C12P 7/22*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 03.07.2007
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 03.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 041 528**
(51) *G01F 23/296*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2007

(11) **2 041 696**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2007

(11) **2 041 908**
(51) *H04L 5/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 14.07.2007

(11) **2 043 070**
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2007
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 043 242**
(51) *H02M 1/42*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.09.2021
IT 12.05.2021
HU 26.09.2008
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 043 475**
(51) *A44B 11/25*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 12.07.2007

(11) **2 043 507**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
HU 19.07.2007

(11) **2 043 783**
(51) *B01J 29/76*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 19.07.2007

(11) **2 043 955**
(51) *C01G 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2007
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 044 237**
(51) *C23C 14/35*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2007
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 044 335**
(51) *F15B 11/17*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 19.07.2007

(11) **2 044 411**
(51) *G01N 1/18*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 26.06.2007

(11) **2 044 582**
(51) *B08B 15/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2007

(11) **2 044 792**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
HU 27.06.2007
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 044 994**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SI 16.06.2021
IE 05.07.2021
IT 16.06.2021
HU 05.07.2007
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 045 587**
(84) LT 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023
(51) ***G01G 23/01***
(84) PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 046 558**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 26.06.2007
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 046 890**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2007
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 047 042**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 19.07.2007

(11) **2 047 043**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E04C 2/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 19.07.2007

(11) **2 048 548**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 18.08.2021
HU 15.09.2008
(51) ***G04B 21/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 048 626**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2008

(11) **2 048 627**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2008
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 048 953**
(84) AT 18.11.2020
CH 31.07.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2007
(51) ***A01N 53/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 049 187**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 27.07.2007

(11) **2 049 672**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 13.07.2007

(11) **2 049 875**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 18.07.2007
(51) ***G01F 13/00***
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 050 069**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G06V 20/69***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023

(11) **2 052 011**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 10.08.2007

(11) **2 054 711**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
HU 03.08.2007
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 054 774**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.09.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2007

(11) **2 054 959**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2007

(11) **2 054 970**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2007

(11) **2 056 359**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 09.06.2021
HU 19.08.2004
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 057 513**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2007

(11) **2 057 572**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2007

(11) **2 058 440**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2006
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 059 679**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F04B 49/03***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 30.08.2007

(11) **2 059 739**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 07.08.2007
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 060 080**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 23.08.2007

(11) **2 060 391**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B32B 27/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 31.08.2007

(11) **2 061 533**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 29.10.2007
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 065 524**
(84) EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
HU 24.11.2008
(51) ***A47K 3/40***
(84) FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 067 032**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
HU 17.07.2007

(11) **2 067 650**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60M 1/02***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2008

(11) **2 068 998**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2007

(11) **2 069 138**
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) CH 30.11.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2007

(11) **2 069 415**
(51) *C08G 18/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2007

(11) **2 069 470**
(51) *A61K 8/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 25.09.2007
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 069 779**
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2007
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 070 140**
(51) *H01M 4/86*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2007
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 071 302**
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 05.12.2008
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 071 363**
(51) *G01V 8/20*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 21.07.2021
AT 27.09.2021
HU 27.09.2008
CZ 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LI 30.09.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 071 561**
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 03.12.2008
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 071 706**
(51) *H02K 3/46*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 02.10.2007

(11) **2 072 993**
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 20.11.2008

(11) **2 073 788**
(51) *A61L 26/00*
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023

(11) **2 073 886**
(51) *A61M 29/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 14.06.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2007

(11) **2 075 278**
(51) *C08G 77/442*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 25.10.2007

(11) **2 076 954**
(51) *H02K 23/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2007
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 077 245**
(51) *B65H 3/48*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2008
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 077 776**
(51) *A61B 17/88*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
LI 31.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 23.08.2007
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 23.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 078 308**
(51) *H01L 23/24*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022

SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
LV 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 079 494**
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) BE 31.10.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2007

(11) **2 079 501**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
LI 30.11.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2007

(11) **2 079 620**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B60W 20/11*
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 09.08.2007

(11) **2 080 106**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
HU 02.10.2007
(51) *G06Q 10/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 080 228**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01L 29/423*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2006

(11) **2 080 335**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 080 749**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 25.08.2008
(51) *C07C 29/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 25.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 081 869**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2007
(51) *B29C 70/64*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 081 876**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C03C 17/36*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.09.2007

(11) **2 082 520**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2007

(11) **2 083 379**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) *G06N 5/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2007
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2007

(11) **2 083 981**
(84) LV 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
IE 30.10.2021
CY 06.10.2021
HU 30.10.2006
(51) *B29C 43/00*
(84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 084 848**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2007
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 084 907**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 23.10.2007
(51) *H04N 19/33*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 084 923**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04W 84/04*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 08.11.2007

(11) **2 084 927**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *H04W 48/08*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2007
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 086 573**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 09.10.2007

(11) **2 087 025**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 21.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08G 63/91***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2007

(11) **2 087 375**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 26.10.2007
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 087 537**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
HU 03.12.2007
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 03.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 087 689**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 20.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2007

(11) **2 088 968**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
HU 06.12.2007
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 06.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 089 206**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2007

(11) **2 089 603**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2007

(11) **2 089 692**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2007
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 091 855**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2007

(11) **2 091 976**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2007

(11) **2 092 348**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 092 431**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2007
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 092 713**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
HU 15.11.2007
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 093 835**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2007
(51) ***H01Q 13/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 02.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 094 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2007
(51) ***D06F 34/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 094 740**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 21.12.2007

(11) **2 094 757**
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C08G 101/00***
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 05.11.2007

(11) **2 094 934**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 04.12.2007
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
SI 06.10.2021
FR 06.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 095 025**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2007
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 095 405**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2007
(51) ***H01L 21/322***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 096 169**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 099 253**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 14.08.2008

(11) **2 099 385**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 27.11.2007

(11) **2 099 556**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G01J 5/52***
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2007

(11) **2 099 845**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 27.11.2007

(11) **2 101 724**
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
IE 11.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 11.05.2007

(11) **2 102 538**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 31.10.2008
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2007

(11) **2 102 584**
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01B 11/10***
(84) CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 20.12.2007

(11) **2 102 650**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2007
(51) ***G01N 31/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 102 671**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2007

(11) **2 102 874**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 01.11.2005
(51) ***H01B 17/30***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 103 153**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020

SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.09.2021
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
HU 17.09.2007

(11) **2 106 428**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2007
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 106 736**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.04.2009

(11) **2 107 408**
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) *G01N 21/47*
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 06.06.2003

(11) **2 107 628**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2009
(51) *H01M 8/241*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 109 317**
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 10.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04N 19/37*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 10.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
HU 10.04.2008

(11) **2 109 759**
(51) *G01J 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 20.11.2007

(11) **2 110 577**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *F16G 13/06*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.04.2021
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2008

(11) **2 110 616**
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 10.04.2009
(51) *F24F 13/18*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 10.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 111 636**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2006

(11) **2 112 252**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C23C 28/00*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.04.2009

(11) **2 113 368**
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
AT 01.04.2021
HU 01.04.2009
(51) *B29C 49/64*
(84) CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 114 030**
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 30.04.2008
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 114 157**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2007
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 116 636**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C30B 9/12*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2009

(11) **2 116 910**
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2009
(51) *G03G 21/02*
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 117 188**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2008

(11) **2 119 628**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2008
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.12.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 119 641**
(51) ***B65F 3/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2009

(11) **2 120 326**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.05.2021
HU 18.05.2009
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 18.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 122 083**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2007

(11) **2 123 246**
(51) ***A61K 6/30***
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2007
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 123 522**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 15.05.2021
HU 15.05.2009
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 15.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 123 917**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
IE 15.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 15.05.2021
HU 15.05.2009

(11) **2 124 314**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2009
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 29.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 124 425**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2009
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 124 427**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.05.2009
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 128 448**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2009

(11) **2 133 562**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.06.2021
LU 03.06.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 03.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2009
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 133 648**
(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
HU 07.04.2009
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 134 809**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2008
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 135 054**
(51) ***G01M 15/00***

(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
HU 11.04.2008
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 11.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 136 135**
(51) ***F21S 41/29***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2009
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.06.2021
LU 15.06.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 15.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 136 575**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.06.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
IE 19.06.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 30.06.2021
HU 19.06.2009

(11) **2 136 904**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2008
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 138 000**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.04.2008

(11) **2 138 462**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
HU 10.09.2007
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 10.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 138 689**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2009

(11) **2 138 777**
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2009
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.05.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 138 849**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2009

(11) **2 138 914**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
(84) CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
AT 15.05.2021
HU 15.05.2009
CY 30.12.2020

(11) **2 139 599**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 11.07.2007
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 139 955**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.04.2008
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 140 295**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2008
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 140 351**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 25.04.2008
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 140 937**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.04.2008

(11) **2 141 225**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021

CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 25.04.2008
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
IE 25.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 141 323** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2009

(11) **2 141 471** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2008
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 141 782** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 30.06.2009
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 141 784** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 142 070** (51) ***A61M 25/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 28.04.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2008

(11) **2 142 334** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IE 21.04.2021
FR 14.06.2021
BE 30.04.2021
AT 21.04.2021
HU 21.04.2008
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 142 440** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2008

(11) **2 142 603** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.04.2008
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 142 614** (51) ***C09J 4/06***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.04.2008

(11) **2 142 617** (51) ***C09K 8/54***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2008
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 142 720** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 10.04.2008
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 10.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 142 846** (51) ***F21S 41/14***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 28.04.2021
PT 14.12.2020
HU 28.04.2008
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 142 882** (51) ***G01B 21/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2008

(11) **2 143 003** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.04.2008
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 143 033** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2008
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 143 228**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2008
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 144 342**
(51) *H02B 1/36*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2009
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 144 568**
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2008
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 145 050**
(51) *E01F 9/512*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2008
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
SI 28.10.2020
IE 02.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 145 276**
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2008

(11) **2 145 483**
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2008
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 146 233**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2007

(11) **2 146 256**
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.07.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2009

(11) **2 146 258**
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.07.2009

(11) **2 146 627**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2008
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 146 689**
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
HU 16.04.2008

(11) **2 147 486**
(51) *H01R 13/641*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2008
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
GB 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 147 509**
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 15.05.2021
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2008

(11) **2 148 522**
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

CY 23.09.2020
HU 17.07.2009

(11) **2 148 612**
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 14.05.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2008

(11) **2 148 714**
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2008
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
CH 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 148 940**
(51) *C23C 28/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2008

(11) **2 149 062**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2008

(11) **2 149 540**
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 30.07.2009

(11) **2 149 730**
(51) *F16K 27/00*
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2008
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 149 877**
(51) *G10L 21/0316*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2009

(11) **2 150 307**
(51) *A61M 39/10*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2008
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 150 478**
(51) *E03F 7/10*
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 11.05.2008
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 150 839**
(51) *G01T 1/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2008
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 150 996**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2008

(11) **2 151 001**
(51) *H01M 8/04186*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2008
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 21.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 151 217**
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 04.08.2008
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 152 190**
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2008
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 152 403**
(51) *B01J 20/22*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 06.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2008

(11) **2 153 270**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) *G02C 5/22*
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
FR 10.05.2021
AT 18.04.2021
HU 18.04.2008

(11) **2 153 383**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2008
(51) *G06K 19/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 153 535**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2008
(51) *H04B 3/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 153 639**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04N 5/202*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2007

(11) **2 153 795**
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *A61C 5/62*
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 01.07.2009

(11) **2 154 532**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
IT 07.04.2021
HU 14.08.2009
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 154 583**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
HU 24.07.2009
(51) *G04B 17/20*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 154 655**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2007
(51) *G07D 13/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 155 083**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 23.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2008
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 155 285**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2007
(51) *A61M 1/14*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 155 301**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.06.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 12.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 12.06.2008
(51) *A61B 17/3203*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
FR 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 155 307**
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IT 24.03.2021
HU 09.05.2008
(51) *A61M 16/00*
(84) BE 31.05.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 09.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 155 351**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2008
(51) *C07K 1/14*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 02.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 155 399**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
HU 09.05.2008
(51) *B04B 1/08*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 155 460**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *B29C 43/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022

PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023

(11) **2 155 477**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 13.05.2008
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 155 487**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 05.06.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2008

(11) **2 155 818**
(51) ***C08L 1/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2008

(11) **2 156 196**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2007
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 156 275**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2008
SI 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 156 408**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 06.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2008

(11) **2 156 414**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2008
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 157 148**
(51) ***C09J 11/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 19.08.2009

(11) **2 157 184**
(51) ***C12R 1/465***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2007

(11) **2 157 245**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2009
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 157 546**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2009

(11) **2 157 550**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2009

(11) **2 157 889**
(51) ***A47G 29/124***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2008
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 158 457**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 25.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 25.05.2007
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 25.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 158 659**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
HU 19.05.2008
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 19.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 158 711** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
LT 24.06.2020
HU 20.05.2008
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
IT 24.06.2020

(11) **2 159 352** (51) ***E04H 15/08***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.08.2009
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 159 427** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CY 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 30.04.2009

(11) **2 159 663** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 10.08.2009
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 160 116** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2008
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 160 129** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2008

(11) **2 160 130** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 160 133** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2008

(11) **2 160 154** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2008
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 160 283** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 10.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 10.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 10.04.2021
HU 10.04.2008
CY 19.08.2020

(11) **2 160 591** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 23.05.2008

(11) **2 160 825** (51) ***H02J 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2008
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 26.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 160 927** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
AT 19.06.2021
HU 19.06.2008

(11) **2 161 375** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
SI 12.05.2021
IE 29.08.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
AT 29.08.2021
HU 29.08.2009

(11) **2 161 537** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 03.09.2009

(11) **2 161 925**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2009
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 162 059**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 12.06.2008
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 162 144**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 30.05.2008
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 162 240**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2008

(11) **2 162 915**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2008

(11) **2 162 933**
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2008
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 162 934**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2008
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 162 979**
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021
HU 03.07.2008
(51) ***H01H 9/06***
(84) CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 163 008**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.07.2008

(11) **2 163 105**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2008
(51) ***H04Q 1/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 163 865**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2008
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 26.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 164 269**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2008
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 164 312**
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2008
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 164 388**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2008
(51) ***G01H 11/08***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 164 942**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2008
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 165 100**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2008

(11) **2 165 217**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.06.2008

(11) **2 165 363**
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2008
(51) ***H01L 23/482***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 165 377**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
AT 25.06.2021
HU 25.06.2008
CY 28.04.2021

(11) **2 165 407**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2008
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 165 763**
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2008
(51) ***B01J 38/60***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 166 324**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2009

(11) **2 166 728**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.09.2009

(11) **2 166 930**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.07.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 11.07.2008
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 167 249**
(84) PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
ES 22.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 21.12.2007

(11) **2 167 447**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2008
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 167 733**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2008

(11) **2 167 942**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 12.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 12.07.2007

(11) **2 167 952**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2008
(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 168 181**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 07.07.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
AT 07.07.2021
HU 07.07.2008
(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 168 403**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H05B 3/46***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2008

(11) **2 169 233**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
HU 17.07.2009
(51) ***F04D 1/00***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 169 917**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04L 61/2521***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 170 334**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2008
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 171 158**
(84) AT 17.02.2021
CH 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E01B 29/04***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2008

(11) **2 171 375**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 08.07.2008
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 171 385**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2008

(11) **2 171 635**
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
IE 29.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
HU 29.05.2008

(11) **2 172 223**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2008
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 172 801**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 17.08.2009

(11) **2 173 008**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2008
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 173 294**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
HU 12.07.2008

(11) **2 173 297**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IT 18.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 18.07.2021
ES 19.07.2021
HU 18.07.2008

(11) **2 173 419**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.06.2008
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 173 925** (51) *C23C 22/03*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2008
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 174 526** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 10.07.2008
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 174 703** (51) *B01D 69/10*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 28.07.2008

(11) **2 174 719** (51) *B05B 3/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2009

(11) **2 174 838** (51) *B60R 21/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 24.07.2007

(11) **2 175 101** (51) *E21B 43/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 12.10.2009

(11) **2 175 199** (51) *F24C 7/08*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **2 175 974** (51) *B01F 5/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 07.08.2008
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 176 188** (51) *C04B 28/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 22.07.2008

(11) **2 176 470** (51) *E03B 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2008
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 176 854** (51) *G09G 5/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 10.07.2008
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 177 399** (51) *B60Q 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 14.10.2009
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 178 240** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.10.2009
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 178 590** (51) *A61M 16/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2008
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 178 660** (51) *B22D 11/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.08.2008

(11) **2 179 295** (51) *G01R 19/165*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 01.08.2008

(11) **2 179 503**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2008
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 180 278**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2009
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 180 837**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2008

(11) **2 180 912**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2008
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 181 401**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
MC 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 181 466**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2008
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 182 798**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2008
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 183 425**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
IE 09.07.2021
LT 30.06.2021
HU 09.07.2008
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 183 934**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
HU 27.08.2008

(11) **2 184 041**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.11.2009

(11) **2 184 335**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 07.08.2008
(51) ***C10G 11/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 184 386**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LU 15.10.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***D01D 13/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2009

(11) **2 184 559**
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2008
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 184 798**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2009

(11) **2 185 009**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2008
(51) ***A23L 2/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 185 157**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 31/5685***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2008

(11) **2 185 258**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021
HU 24.07.2008
(51) ***A63F 13/358***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 185 278**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01J 21/12***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2008

(11) **2 185 609**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 185 877**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2008
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 185 890**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 185 898**
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.04.2008
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 186 917**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2008
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 187 458**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SM 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2009

(11) **2 187 808**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2007
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 187 832**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 22.08.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
HU 22.08.2007

(11) **2 187 842**
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 12.08.2008

(11) **2 188 381**
(84) AT 14.12.2011
BG 14.03.2012
CY 14.12.2011
EE 14.12.2011
FI 29.08.2016
GR 15.03.2012
HU 30.08.2016
IS 14.04.2012
LI 31.08.2012
LU 29.08.2012
MC 31.08.2012
NO 14.03.2012
PT 16.04.2012
SE 30.08.2016
SK 14.12.2011
NL 01.09.2022
(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 14.12.2011
CH 31.08.2012
CZ 14.12.2011
ES 25.03.2012
GB 29.08.2012
HR 14.12.2011
IE 29.08.2012
IT 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MT 14.12.2011
PL 29.08.2016
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
TR 14.12.2011

(11) **2 188 537**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2008
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 188 733**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2008
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 189 364**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2009

(11) **2 189 575**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.11.2021
LT 30.06.2021
HU 19.11.2008
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 189 620**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2009

(11) **2 189 801**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2008

(11) **2 190 037**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 24.11.2009

(11) **2 191 122**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 21.09.2007

(11) **2 191 162**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
AT 18.08.2021
HU 18.08.2008
(51) ***F16F 1/18***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 18.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 191 219**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F25J 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 23.06.2021
HU 29.08.2008

(11) **2 191 436**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 20.08.2008
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
SI 21.04.2021
IE 20.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 191 953**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2009

(11) **2 192 390**
(84) BG 16.09.2021
DE 27.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2009
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 192 400**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
IT 20.10.2021
(51) ***G01N 21/63***
(84) PL 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 11.11.2009

(11) **2 192 633**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.04.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2009

(11) **2 193 150**
(51) *C08F 2/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 28.08.2008

(11) **2 193 477**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 02.10.2008

(11) **2 193 677**
(51) *H04W 16/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2008
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 194 430**
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2009

(11) **2 194 431**
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2009

(11) **2 194 738**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2008
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 194 856**
(51) *G01C 9/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2008

(11) **2 195 047**
(51) *A61F 2/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 29.08.2008
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 195 097**
(51) *A63B 21/002*
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
EE 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2008
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 195 831**
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2008
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 196 075**
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2008
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 197 560**
(51) *A63F 13/45*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 16.09.2008

(11) **2 198 218**
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 08.10.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2008

(11) **2 199 534**
(51) *H04B 5/00*
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **2 199 786**
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
HU 14.12.2009
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 201 360**
(51) *G01N 21/71*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 30.06.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 21.10.2008

(11) **2 201 417**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 01.10.2008

(11) **2 201 450**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 10.09.2008
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 201 478**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 25.08.2008
(51) ***G06F 16/438***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 201 557**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2008
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 201 622**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IT 12.05.2021
HU 19.09.2008

(11) **2 201 660**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2008
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 201 935**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2009

(11) **2 202 327**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 23.10.2008
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 203 222**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 22.08.2008
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 22.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 203 274**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(51) ***B24B 55/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 12.05.2021

EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 29.08.2008

(11) **2 204 535**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 15.12.2009
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 204 683**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 15.10.2009
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 204 716**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 05.12.2021
IT 24.03.2021
HU 05.12.2009
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 204 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2009
(51) ***G05F 1/45***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 205 473**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CY 07.11.2018
DE 01.02.2020
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 22.07.2019
IT 07.11.2018
LU 22.07.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
CH 31.07.2022
SE 23.07.2022
GR 09.02.2023
NL 01.08.2022
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.07.2019
HU 22.07.2008
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 31.07.2022
RO 22.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **2 205 902**
(51) ***F21V 21/096***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
HU 26.09.2008
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 205 913**
(51) ***F25C 1/25***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 04.11.2008

(11) **2 206 382**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2008

(11) **2 207 533**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2008

(11) **2 207 613**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2008

(11) **2 208 022**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2008
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 208 629**
(51) ***B60K 6/52***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 13.10.2021
HU 07.11.2008
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 208 924**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LU 17.12.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
IT 29.09.2021
HU 17.12.2009

(11) **2 209 595**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 07.10.2021
CY 06.01.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
LU 22.10.2021
IT 01.09.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2007
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 210 081**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.10.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2008

(11) **2 210 116**
(51) ***G01R 27/28***
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
AT 16.10.2021
IT 06.10.2021
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 16.10.2008

(11) **2 210 355**
(51) ***H04H 60/65***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 03.10.2008
BG 30.09.2021
DK 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 210 769**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2009

(11) **2 210 866**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2009
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 210 972**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 04.11.2008

(11) **2 211 260**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 19.10.2009
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 211 354**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 21.10.2008
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 211 435**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 10.12.2009
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 211 602**
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A01G 13/00***
(84) CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 10.11.2008

(11) **2 211 771**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 10.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 211 795**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61F 6/22***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 10.10.2008

(11) **2 211 985**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
LU 10.10.2021
SI 29.09.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 212 019**
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2008

(11) **2 212 148**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02D 31/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2007

(11) **2 212 867**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(11) **2 213 018**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2008
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 214 059**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2009

(11) **2 214 570**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LU 10.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 214 681**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61K 31/704***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2008

(11) **2 214 775**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 214 777**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 214 778**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 214 780**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 27.11.2008
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 215 025**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 18.09.2008

(11) **2 215 517**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
AT 06.11.2021
HU 06.11.2008
(51) ***G02F 1/33***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 215 521**
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 30.10.2008
(51) ***G02F 1/15***
(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 215 662**
(51) ***H01L 31/073***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 30.10.2008

(11) **2 216 199**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 08.12.2009

(11) **2 216 643**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2008
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 217 141**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2007
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 217 893**
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 12.12.2008

(11) **2 217 897**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
CY 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
HU 03.12.2008

(11) **2 217 907**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2008
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 217 962**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2008
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 218 158**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H02K 21/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 24.11.2008

(11) **2 218 168**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 10.11.2021
ES 11.11.2021
HU 10.11.2008
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 218 203**
(84) AT 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.05.2021

CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 04.12.2008

(11) **2 219 433** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2008

(11) **2 219 678** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 27.11.2008
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 219 797** (51) ***B09C 1/06***
(84) AT 21.07.2021
DK 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2008
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 220 209** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
HU 08.12.2008
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 220 463** (51) ***G01F 23/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 12.11.2008

(11) **2 220 523** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2008
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 220 581** (51) ***G06F 16/176***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 11.11.2008
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 220 740** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 222 290** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
HU 05.12.2008
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 222 819** (51) ***C10G 31/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2008

(11) **2 222 974** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 30.10.2008
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 223 099** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 04.12.2008

(11) **2 223 439** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2007
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 223 457** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 11.12.2008

(11) **2 223 535** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
IT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
MC 15.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2007

(11) **2 223 548** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020

EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 20.11.2008

(11) **2 224 134** (51) *F04C 18/02*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **2 224 204** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 16.12.2021
CY 26.05.2021 HU 16.12.2005

(11) **2 224 264** (51) *G01T 1/20*
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 GB 31.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021 CY 10.03.2021
HU 31.10.2008

(11) **2 224 573** (51) *H04M 1/04*
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CY 30.12.2020 HU 14.11.2009

(11) **2 225 110** (51) *B42D 15/00*
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 DK 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
CY 16.06.2021 HU 17.12.2008

(11) **2 225 634** (51) *G06F 21/51*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 226 088** (51) *A61M 5/315*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 MC 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 26.12.2021
IE 26.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 04.08.2021
HU 26.12.2008

(11) **2 226 304** (51) *C03C 3/32*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
SI 03.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 03.11.2021
IT 03.11.2021 HU 26.12.2008

(11) **2 226 702** (51) *G06F 1/32*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 30.04.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 30.04.2021 LT 14.10.2020
LU 28.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 CY 14.10.2020
HU 28.04.2009

(11) **2 226 949** (51) *H04B 1/707*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020 HU 10.08.2006

(11) **2 227 269** (51) *A61M 1/34*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 15.10.2021 GB 15.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 15.10.2021 CY 28.04.2021
HU 15.10.2008

(11) **2 227 708** (51) *G01V 1/40*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 MC 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 01.09.2021
HU 22.12.2008

(11) **2 227 786** (51) *A63F 13/213*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 04.08.2021 HU 16.12.2008

(11) **2 229 043** (51) *H05K 7/20*
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 30.06.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 19.06.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020
HU 19.06.2007

(11) **2 229 567** (51) *F25J 1/02*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 DK 02.06.2021
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021

CY 02.06.2021

(11) **2 230 416**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
IT 17.11.2021
HU 05.12.2008
(51) ***E05F 5/10***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 22.12.2008

(11) **2 230 983**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 05.12.2008
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 231 252**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.12.2021
HU 18.12.2008

(11) **2 232 095**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2008
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 232 229**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
HU 02.12.2008

(11) **2 232 969**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 22.12.2008

(11) **2 235 102**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 24.12.2008
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 235 723**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***G01Q 60/38***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2008

(11) **2 236 286**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B32B 29/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2008

(11) **2 236 999**
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
HU 01.04.2009

(11) **2 238 352**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 238 580**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
HU 30.12.2008
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 238 759**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 19.12.2008

(11) **2 238 956**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2010
(51) ***A61F 13/536***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 239 108**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B26D 1/143***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 22.10.2008
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

CY 23.12.2020

(11) **2 241 377** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020
HU 15.04.2010

(11) **2 242 095** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 IT 19.05.2021
LU 28.12.2021 GB 28.12.2021
IE 28.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 19.05.2021
HU 28.12.2007

(11) **2 243 855** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 03.03.2021 BG 03.06.2021
CH 30.04.2021 CZ 03.03.2021
DE 03.11.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 FR 03.05.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LI 30.04.2021
LT 03.03.2021 LU 22.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 IE 22.04.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021
HU 22.04.2009

(11) **2 244 039** (51) ***F25B 15/00***
(84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 22.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 22.04.2021 SI 31.03.2021
BE 30.04.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 22.04.2010

(11) **2 244 053** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020 HU 22.04.2010

(11) **2 244 814** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
DK 02.06.2021 EE 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 23.12.2021 CY 02.06.2021
HU 23.12.2008

(11) **2 245 532** (51) ***G06F 8/10***
(84) AT 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020 HU 21.10.2008

(11) **2 249 030** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.05.2021 LT 28.10.2020
LU 06.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
IE 06.05.2021 BE 31.05.2021
CY 28.10.2020 HU 06.05.2010

(11) **2 249 193** (51) ***G02B 13/06***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **2 249 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 251 418** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 IS 17.07.2021
LI 31.10.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 CH 31.10.2021
IE 07.10.2021 CY 17.03.2021
HU 07.10.2005

(11) **2 251 853** (51) ***G09F 3/04***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LI 31.05.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 12.05.2021
CY 04.11.2020 HU 12.05.2010

(11) **2 251 879** (51) ***H01G 2/02***
(84) BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020
HU 29.04.2010

(11) **2 251 953** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020
HU 13.04.2010

(11) **2 252 727** (51) ***C25D 1/08***
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 253 479** (51) ***G02B 27/06***
(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IE 22.11.2021
CY 28.04.2021 HU 22.11.2004

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 31.05.2021
LT 04.11.2020 LU 03.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 255 747**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
DE 01.12.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2010
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 28.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2010

(11) **2 255 912**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 14.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *B23H 9/10*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
DE 01.12.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 14.05.2010

(11) **2 256 281**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
GB 30.06.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 24.05.2010
(51) *E06B 7/02*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 256 418**
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2005

(11) **2 256 466**
(84) AL 25.11.2020
(51) *G01F 1/696*
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 17.05.2010
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 17.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 256 918**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 20.05.2010
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 257 026**
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2009
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 29.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 257 104**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2009

(11) **2 258 764**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2010
(51) *C08K 9/08*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 259 033**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 259 341**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.06.2005
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 259 342**
(84) AT 10.03.2021
CH 30.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2005
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.06.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 24.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 260 527**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.04.2009

(11) **2 260 762**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A61B 5/087*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2010

(11) **2 261 414**
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) *D06F 39/00*
(84) CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020

IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 27.04.2010

LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 261 590**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.06.2010

(51) ***F41G 5/08***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 261 717**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 08.06.2010

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 261 771**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 11.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 11.05.2010

(11) **2 261 821**
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
PL 07.12.2022

(51) ***G06F 16/2458***
(84) SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
NL 07.12.2022

(11) **2 263 735**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 15.06.2010

(11) **2 264 129**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C10G 45/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 264 437**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 264 626**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06F 16/901***
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 07.08.2021
HU 07.08.2009

(11) **2 264 633**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2007

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 264 831**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.04.2009

(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 264 921**
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 09.04.2021
PT 14.12.2020
HU 09.04.2009

LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 265 108**
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2009

(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 01.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 265 419**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
AT 19.11.2021
HU 19.11.2008

(51) ***B25D 17/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 265 965**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2008

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 266 656**
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 30.04.2021
HU 18.04.2006

(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
IE 18.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 267 474**

(51) ***G01S 3/32***

(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IE 31.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 31.05.2010

(11) **2 267 486**
(51) *G01V 1/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
HU 22.06.2010

(11) **2 267 526**
(51) *G03F 1/64*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 21.06.2010
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 267 527**
(51) *G03F 1/64*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 23.06.2010

(11) **2 267 528**
(51) *G03F 1/64*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 23.06.2010

(11) **2 267 680**
(51) *G08G 1/0967*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.03.2021
HU 23.06.2009
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 267 937**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **2 267 964**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2010
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 268 255**
(51) *A61K 8/06*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 09.04.2009
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 09.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 268 844**
(51) *H01J 37/34*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 03.04.2021
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

BE 30.04.2021
HU 03.04.2009
CY 25.11.2020

(11) **2 269 013**
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2009

(11) **2 269 025**
(51) *G01F 22/00*
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2009
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 269 050**
(51) *G01N 29/036*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2009
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 269 157**
(51) *G06F 21/85*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 269 238**
(51) *H01L 33/48*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 29.04.2021
(84) CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

HU 29.04.2009

(11) **2 269 536** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 21.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 21.06.2021, BE 30.06.2021, AT 21.06.2021, CY 24.02.2021, HU 21.06.2010

(11) **2 270 119** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 15.10.2020, CH 30.04.2021, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IT 15.07.2020, LI 30.04.2021, LU 08.04.2021, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 08.04.2021, AT 08.04.2021, CY 15.07.2020, HU 08.04.2004

(11) **2 270 449** (51) ***G01J 3/44***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 17.03.2021, LU 02.07.2021, BE 31.07.2021, IE 02.07.2021, CY 17.03.2021, HU 02.07.2010

(11) **2 270 469** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020, HU 23.04.2009

(11) **2 270 586** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CH 30.04.2021, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, ES 19.08.2020, FI 19.08.2020, FR 30.04.2021, GB 15.04.2021, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, IT 19.08.2020, LI 30.04.2021, LT 19.08.2020, LU 15.04.2021, LV 19.08.2020, MC 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SI 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 15.04.2021, BE 30.04.2021, CY 19.08.2020, HU 15.04.2009

(11) **2 271 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, ES 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, AT 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, PL 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022

(11) **2 271 284** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, ES 22.07.2020, FI 22.07.2020, GB 13.04.2021, GR 23.10.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LU 13.04.2021, LV 22.07.2020, MC 22.07.2020, NL 22.07.2020, NO 22.10.2020, PL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SI 22.07.2020, SK 22.07.2020, IE 13.04.2021, CY 22.07.2020, HU 13.04.2009

(11) **2 271 293** (51) ***A61F 6/14***
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 30.04.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, FR 30.04.2021, GB 01.04.2021, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LI 30.04.2021, LT 28.10.2020, LU 01.04.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 01.04.2021, BE 30.04.2021, CY 28.10.2020, HU 01.04.2009

(11) **2 271 871** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 30.04.2021, CZ 05.08.2020, IE 20.04.2021, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LI 30.04.2021, LT 05.08.2020, LU 20.04.2021, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 30.04.2021, CY 05.08.2020, HU 20.04.2009

(11) **2 272 075** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LU 16.05.2021, LV 10.03.2021, MC 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 16.05.2021, IT 10.03.2021, BE 31.05.2021, CY 10.03.2021, HU 16.05.2008

(11) **2 272 202** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, DK 10.06.2020, EE 10.06.2020, ES 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, MC 10.06.2020, NL 10.06.2020, NO 10.09.2020, PL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SI 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020, HU 10.04.2009

(11) **2 272 538** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 02.12.2020, CH 30.04.2021, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 30.04.2021, LT 02.09.2020, LU 21.04.2021, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, IE 21.04.2021, CY 02.09.2020, HU 21.04.2009

(11) **2 272 796** (51) ***C01B 17/88***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020, HU 16.06.2010

(11) **2 273 005** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LU 15.06.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 15.06.2021, AT 15.06.2021, CY 24.02.2021, HU 15.06.2010

(11) **2 273 862** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 30.04.2021, CZ 05.08.2020, IE 21.04.2021, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LI 30.04.2021, LT 05.08.2020, LU 21.04.2021, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020

BE 30.04.2021
HU 21.04.2009
CY 05.08.2020

(11) **2 273 941**
(51) *A61B 17/88*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 30.04.2009
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 273 951**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2009
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 274 088**
(51) *B01J 2/16*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2009
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 274 521**
(51) *F15B 11/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.04.2009

(11) **2 274 778**
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2009

(11) **2 275 725**
(51) *F16K 11/078*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2003

(11) **2 275 889**
(51) *G05B 19/425*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2010
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 276 140**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.05.2010

(11) **2 276 149**
(51) *H02K 3/28*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
CH 31.05.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2010

(11) **2 276 327**
(51) *H05B 47/175*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 20.12.2005
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 276 783**
(51) *C08G 18/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.05.2009

(11) **2 277 021**
(51) *G01H 3/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2009

(11) **2 277 095**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 20.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 20.04.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2009

(11) **2 277 162**
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2009
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 277 297**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2008

(11) **2 277 318**
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2009
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
IE 06.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 277 707** (51) ***B41J 2/175***
(84) CY 25.06.2014
IS 25.10.2014
LV 25.06.2014
SI 25.06.2014
CZ 22.12.2021
IE 22.12.2021
AT 25.06.2014
HU 23.12.2021
EE 25.06.2014
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
RO 22.12.2021
FI 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 31.12.2021

(11) **2 277 755** (51) ***B60L 50/16***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2009
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 277 777** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.04.2009

(11) **2 278 214** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 12.07.2010

(11) **2 278 338** (51) ***G01N 33/577***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LU 09.05.2021
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2003

(11) **2 278 678** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 09.07.2010
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 278 954** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2009
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 279 015** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2009
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 09.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 279 022** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2009
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 279 023** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 01.05.2009
SI 02.12.2020
IE 01.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 279 142** (51) ***B65G 45/16***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 10.04.2021
PT 14.12.2020
HU 10.04.2009
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 279 799** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2010
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 279 982** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.05.2009
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 280 186** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 01.08.2022
AT 22.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 23.07.2020
SK 15.03.2017
GB 22.07.2022

(11) **2 280 381** (51) ***G08B 6/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **2 280 470**
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2009
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
IE 22.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 280 478**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02P 6/22***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2010

(11) **2 280 568**
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 23.04.2009
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 23.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 280 824**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 01.05.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2008

(11) **2 280 842**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2009
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 281 334**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.05.2009

(11) **2 281 360**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2009
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 281 375**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2009

(11) **2 281 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 02.07.2010

(11) **2 282 063**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.06.2010

(11) **2 282 211**
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 21.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 21.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2009

(11) **2 282 334**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 15.05.2021
HU 15.05.2009
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 15.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 282 942**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B65B 11/30***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
HU 16.04.2009

(11) **2 283 165**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C21D 1/613***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2009

(11) **2 283 255**
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021

LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2009

(11) **2 283 297**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 20.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2009

(11) **2 283 324**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 22.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 22.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 22.05.2009
(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 283 325**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.06.2008

(11) **2 283 332**
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
IE 26.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 26.05.2009

(11) **2 283 373**
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2009

(11) **2 283 398**
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2009

(11) **2 283 472**
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2009
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 283 641**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 05.06.2009
(51) ***G01S 19/46***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 283 662**
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2009

(11) **2 283 694**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2009
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 284 018**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2004

(11) **2 284 131**
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 17.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
IE 17.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2009

(11) **2 284 139**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2010
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 284 447**
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 12.05.2003

(11) **2 284 479**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 05.08.2010

(11) **2 284 570**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 16.07.2021
AT 16.07.2021
HU 16.07.2010
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 284 619**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2010

(11) **2 284 634**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
HU 30.07.2010
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 284 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 16.09.2021
DK 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 284 897**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
IE 16.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 16.08.2010

(11) **2 285 218**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A23L 33/175***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2009

(11) **2 285 462**
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 27.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.05.2021
HU 27.05.2009

(11) **2 285 731**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 10.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2008
(51) ***B65D 25/48***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 285 825**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 06.07.2021
IT 16.06.2021
HU 06.07.2010
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.05.2009

(11) **2 285 832**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.05.2009

(11) **2 286 127**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2009
(51) ***F16L 1/19***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 286 128**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2009
(51) ***F16L 1/19***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 286 130**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2009

(11) **2 286 578**
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2009
(51) ***H04M 19/08***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 21.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 286 732**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2010
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 15.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 286 759**
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 06.04.2010

(11) **2 287 131**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2010
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 287 137**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2010
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 287 387**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2009
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 287 421**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
NL 01.12.2021
IE 08.11.2021
ES 09.11.2021
HU 08.11.2004

(11) **2 287 427**
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E05D 5/08***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2006

(11) **2 287 574**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.05.2009

(11) **2 287 577**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 07.05.2009
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
IE 07.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 288 072**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.06.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 10.06.2009

(11) **2 288 406**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2009

(11) **2 288 449**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.05.2021
HU 08.05.2009
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 08.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 288 527**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2009

(11) **2 288 573**
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
HU 21.04.2009
(51) ***B81C 3/00***
(84) CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 21.04.2021
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 288 997**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.05.2009

(11) **2 289 141**
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2009
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 289 200** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2009
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 289 408** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 27.08.2010

(11) **2 289 595** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2010
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 289 863** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2010
CY 18.11.2020

(11) **2 289 961** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.07.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 16.07.2021
HU 16.07.2010

(11) **2 290 201** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 13.08.2010

(11) **2 290 488** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 18.08.2010
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 290 489** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 18.08.2010
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 290 778** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 07.04.2021
HU 25.08.2010
GB 25.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 290 782** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IE 15.07.2021
IT 19.05.2021
HU 15.07.2010
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 290 788** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2009
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 291 289** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.05.2021
HU 29.05.2008
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 29.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 291 621** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2008

(11) **2 292 297** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
HU 25.04.2003

(11) **2 292 458**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021
HU 19.08.2010
(51) *B60K 35/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 292 928**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 27.08.2010
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 292 932**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
AT 06.07.2021
HU 06.07.2010

(11) **2 293 054**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 27.11.2003
(51) *G01N 27/30*
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.11.2021

(11) **2 293 082**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
AT 17.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 293 086**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2006
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 293 488**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2010

(11) **2 293 506**
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 08.05.2009
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 08.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 293 832**
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2009
(51) *A61M 5/30*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 24.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 24.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 293 842**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 01.05.2021
CY 12.08.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 01.05.2009

(11) **2 294 157**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *C09K 5/14*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 20.05.2009

(11) **2 294 350**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *F28F 9/04*
(84) CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 29.05.2021
HU 29.05.2009

(11) **2 294 406**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2009
(51) *G01N 33/44*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 294 495**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2008
(51) *G05F 3/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 294 632**
(84) BG 02.03.2021
(51) *H01L 33/58*
(84) CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
AT 25.06.2021
HU 25.06.2009
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 294 634** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2009

(11) **2 294 776** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2009

(11) **2 294 874** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.07.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2009

(11) **2 295 906** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
HU 17.08.2010
GB 17.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 295 943** (51) ***G01J 5/52***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2007

(11) **2 296 062** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 23.06.2021
IE 29.07.2021
CY 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021
HU 29.07.2010

(11) **2 296 177** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 05.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2009

(11) **2 296 216** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2009

(11) **2 296 558** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 16.05.2009

(11) **2 296 706** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2009
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 296 734** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2009

(11) **2 296 852** (51) ***B27L 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2009
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 297 011** (51) ***B65G 53/30***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2009
(84) DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
LI 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 297 244** (51) ***C08L 31/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 26.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

HU 26.11.2008

(11) **2 297 294** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 LU 23.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 IT 17.03.2021
BE 30.06.2021 CY 17.03.2021
HU 23.06.2009

(11) **2 297 538** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 30.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 CY 23.09.2020
HU 30.04.2009

(11) **2 297 813** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 09.09.2020 BG 09.12.2020
CH 31.05.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.05.2021 LT 09.09.2020
LU 26.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 IE 26.05.2021
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020
HU 26.05.2009

(11) **2 297 837** (51) ***H02K 51/00***
(84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
CY 24.06.2020 HU 12.05.2009

(11) **2 297 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 24.02.2021 LU 09.07.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
CY 24.02.2021 HU 09.07.2009

(11) **2 297 976** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 30.09.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 30.09.2020
HU 30.06.2009

(11) **2 298 000** (51) ***H04W 76/32***
(84) AT 30.09.2020 BG 30.12.2020
CH 31.05.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 31.05.2021 LT 30.09.2020
LU 01.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 IE 01.05.2021
BE 31.05.2021 CY 30.09.2020
HU 01.05.2009

(11) **2 298 197** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LU 16.06.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 BE 30.06.2021
CY 27.01.2021 HU 16.06.2004

(11) **2 298 425** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 16.09.2021 IE 16.09.2021
IT 28.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.04.2021
HU 16.09.2010

(11) **2 299 061** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CY 11.11.2020 HU 01.09.2010

(11) **2 299 278** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 15.09.2021
IE 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 20.01.2021
HU 15.09.2010

(11) **2 299 286** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 30.09.2020 BG 30.12.2020
CH 30.04.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 30.04.2021 GB 28.04.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 30.04.2021 LT 30.09.2020
LU 28.04.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 CY 30.09.2020
HU 28.04.2010

(11) **2 299 772** (51) ***H04J 1/00***
(84) AT 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 08.07.2021
BE 31.07.2021 IE 08.07.2021
CY 02.12.2020 HU 08.07.2009

(11) **2 299 870** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 22.07.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
CY 22.07.2020 HU 08.06.2009

(11) **2 299 894** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 18.06.2009

(11) **2 299 903**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 08.06.2009
CY 27.01.2021

(11) **2 299 938**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2009
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 15.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 299 979**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2009

(11) **2 300 339**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2009

(11) **2 300 689**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 27.05.2008
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 300 840**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 22.06.2021
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.06.2021
HU 22.06.2009

(11) **2 301 165**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2009
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 08.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 301 327**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2005
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 301 415**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.09.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
GB 22.09.2021
HU 22.09.2010
LU 22.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 301 429**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2010

(11) **2 301 478**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2009

(11) **2 301 666**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
LT 30.06.2021
HU 22.07.2010
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 301 667**
(51) ***B02C 19/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 26.08.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
AT 26.08.2021
HU 26.08.2010

(11) **2 302 034**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021

LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 03.08.2006

(11) **2 302 081**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 23.07.2010
(51) *C21D 1/74*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 302 341**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01J 1/46*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2010

(11) **2 302 620**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 01.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2009

(11) **2 302 678**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2010

(11) **2 302 779**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61K 51/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2009

(11) **2 303 026**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 18.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 303 153**
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2009

(11) **2 303 381**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2009
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 303 438**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B01D 67/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.05.2009

(11) **2 303 638**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2009
(51) *B60Q 5/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 303 766**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *B81B 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2009

(11) **2 304 000**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2009
(51) *C10L 1/19*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 304 029**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 02.07.2009

(11) **2 304 329**
(84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *F24F 13/06*
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.07.2021
NL 01.08.2022

(11) **2 304 405**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

IT 28.04.2021
HU 23.06.2009
CY 28.04.2021

(11) **2 304 509**
(51) *G05B 19/19*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2009
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 304 563**
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2009
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 304 604**
(51) *G06F 40/166*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2009

(11) **2 304 609**
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2009
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 13.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 305 177**
(51) *A61F 2/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2008
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 305 411**
(51) *B23H 9/10*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 305 589**
(51) *B66B 3/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 23.07.2021
IT 02.06.2021
HU 23.07.2008
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 305 610**
(51) *C02F 1/461*
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
IE 07.04.2021
IT 24.03.2021
HU 07.04.2009

(11) **2 306 004**
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2010
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 306 027**
(51) *F04C 29/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2009
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 306 064**
(51) *F17C 1/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2009
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 306 162**
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.04.2021
HU 04.08.2010
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 306 231**
(51) *G02B 15/173*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2010
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 306 270**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 03.06.2010
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 306 558**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *H01M 4/58*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **2 306 606**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2009
(51) *H01T 13/20*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 306 616**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.07.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LI 31.07.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2006
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 306 744**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04N 13/261*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2010

(11) **2 306 745**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04N 13/122*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 306 881**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) *D06F 33/00*
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 306 896**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 01.07.2009
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 01.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 306 928**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61C 19/045*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
HU 02.07.2009

(11) **2 307 131**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B01J 19/02*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 02.07.2009

(11) **2 307 192**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B30B 15/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 307 273**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) *B64C 23/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.05.2009

(11) **2 307 556**
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2009
(51) *C12P 7/18*
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 307 688**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 10.07.2009
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 307 772**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 15.05.2009
(51) *F16K 1/12*
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 15.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
IE 15.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 307 842**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 308 045**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G10L 19/032*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2009

(11) **2 308 111**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
SE 28.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 17.06.2009

(11) **2 308 128**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01P 3/16*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2009

(11) **2 308 567**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A62C 37/48*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 308 574**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 08.12.2009
(51) *A63F 13/428*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 309 183**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IE 13.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2007
(51) *F23D 14/08*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 309 199**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021
HU 29.10.2008

(11) **2 309 209**
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
IE 28.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2009

(11) **2 309 307**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 08.10.2009
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 309 458**
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 14.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *G06T 11/20*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2009

(11) **2 309 616**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 08.10.2010

(11) **2 309 662**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2009

(11) **2 309 821**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 07.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *H05B 33/08*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2006

(11) **2 309 923**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *A61B 5/05*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2009

(11) **2 309 945**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.06.2009

(11) **2 310 069**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A61M 1/28*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2009

(11) **2 310 102**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C02F 1/08*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 24.02.2021

HU 23.06.2009

(11) **2 310 209** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
MC 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 11.08.2021 SI 26.05.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 11.08.2021 GB 26.08.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021
HU 11.08.2008

(11) **2 310 812** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
CY 16.09.2020 HU 27.07.2009

(11) **2 310 813** (51) ***G01F 3/10***
(84) AT 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
BE 30.06.2021 CY 23.12.2020
HU 22.06.2009

(11) **2 310 869** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 17.07.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021 HU 17.07.2009

(11) **2 311 028** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 CY 13.05.2020
HU 10.04.2009

(11) **2 311 092** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 27.01.2021 LU 24.07.2021
BE 31.07.2021 IE 24.07.2021
CY 27.01.2021 HU 24.07.2009

(11) **2 311 214** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LI 31.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021 CH 31.08.2021
LU 07.08.2021 SI 14.04.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021
HU 07.08.2009

(11) **2 311 683** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 06.01.2021 LU 21.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
CY 06.01.2021 HU 21.07.2009

(11) **2 312 355** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020
HU 13.10.2010

(11) **2 312 365** (51) ***G02B 15/14***
(84) LU 19.10.2021 SE 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 19.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 CY 06.10.2021
IT 06.10.2021 HU 19.10.2010

(11) **2 312 690** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 12.10.2010

(11) **2 312 691** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 12.10.2010

(11) **2 312 732** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 15.10.2021 IE 15.10.2021
CY 21.07.2021 HU 15.10.2010

(11) **2 312 994** (51) ***A61B 3/08***
(84) AT 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 IT 27.01.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
CY 27.01.2021 HU 17.07.2009

(11) **2 313 032**
(51) *A61F 2/966*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2009
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 313 068**
(51) *A61K 8/25*
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2009

(11) **2 313 229**
(51) *B23K 20/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2009
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 313 625**
(51) *F02B 37/12*
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2009
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 02.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 02.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 313 749**
(51) *G01F 1/58*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IE 29.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 313 807**
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
HU 11.08.2009
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 313 826**
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.05.2009

(11) **2 313 832**
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2009

(11) **2 313 872**
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 21.07.2021
AT 21.07.2021
HU 21.07.2009

(11) **2 313 974**
(51) *H03H 17/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 30.07.2008

(11) **2 313 995**
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LU 13.08.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
DE 01.03.2022
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
HU 13.08.2009

(11) **2 314 060**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021
HU 14.08.2009

(11) **2 314 589**
(51) *C07D 489/08*
(84) FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
SE 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 314 982**
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.10.2009
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 315 014**
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 15.07.2009

(11) **2 315 329**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2010

(11) **2 315 345**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 01.09.2010

(11) **2 315 352**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 11.10.2010

(11) **2 315 353**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H03H 17/06***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.06.2009

(11) **2 315 373**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 14.08.2009
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 315 407**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 315 472**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 09.08.2010

(11) **2 315 545**
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
HU 24.07.2009

(11) **2 315 663**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 11.08.2009
(51) ***C09J 7/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 316 017**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 14.08.2009
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 14.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 316 098**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 13.07.2009
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 316 145**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 13.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
HU 13.08.2009

(11) **2 316 336**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2006
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 24.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 316 407**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2009
(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 316 942**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2005
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 317 130**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 317 428**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2010
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 317 623**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 30.10.2009
(51) *H02J 1/10*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 317 625**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 03.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2010

(11) **2 317 836**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
SE 22.08.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *A01K 1/03*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2009

(11) **2 317 931**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 22.07.2009
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 317 937**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2008
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 318 679**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 15.07.2009
(51) *F02C 7/045*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 318 764**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F23G 7/06*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
HU 30.04.2009

(11) **2 318 793**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2009
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 318 898**
(84) AT 17.03.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2009

(11) **2 319 409**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 03.11.2010
(51) *A61B 5/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 319 592**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
HU 04.11.2010
(51) *A63B 69/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 319 724**
(84) AT 03.03.2021
CH 31.08.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2008
(51) *B60L 9/18*
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 320 169**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) *F25B 49/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IT 24.06.2021

(11) **2 320 464**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 03.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 320 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 320 559**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 320 793**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 21.10.2020
HU 24.06.2009

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2010

(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2010

(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2010

(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 16.12.2020
HU 26.08.2009

(11) **2 320 831**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 01.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2009

(11) **2 320 972**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2009

(11) **2 320 979**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.05.2021
CY 02.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2009

(11) **2 321 109**
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***F16L 11/04***
(84) CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 27.07.2009

(11) **2 321 148**
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
HU 14.07.2009

(11) **2 321 360**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 28.08.2009

(11) **2 321 659**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 28.07.2009

(11) **2 321 734**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 19.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 19.08.2009

(11) **2 321 760**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.06.2009

(11) **2 321 771**
(84) AT 26.05.2021
CH 31.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 11.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

HU 11.08.2009

(11) **2 321 835** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 03.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 03.08.2021 GB 03.08.2021
CY 10.03.2021 HU 03.08.2009

(11) **2 322 089** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.02.2021 HU 30.09.2009

(11) **2 322 109** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 06.08.2021
BE 31.08.2021 CY 20.01.2021
HU 06.08.2009

(11) **2 323 251** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 BE 30.11.2021
LU 05.11.2021 GB 05.11.2021
IE 05.11.2021 FR 30.11.2021
CY 27.01.2021 HU 05.11.2010

(11) **2 323 838** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020
HU 10.09.2008

(11) **2 324 338** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 07.10.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 18.06.2021
BE 30.06.2021 CY 07.10.2020
HU 18.06.2009

(11) **2 324 346** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 07.10.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020 HU 14.08.2009

(11) **2 324 444** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
IT 07.04.2021 LT 07.04.2021
LU 19.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
IE 19.05.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 CY 07.04.2021
HU 19.05.2009

(11) **2 324 801** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 30.11.2021 LU 19.11.2021
IT 12.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 19.11.2021
CY 12.05.2021 HU 19.11.2010

(11) **2 325 066** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 CY 27.01.2021
HU 24.11.2010

(11) **2 325 971** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LU 22.11.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 30.11.2021
IT 26.05.2021 IE 22.11.2021
CY 26.05.2021 HU 22.11.2010

(11) **2 326 157** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
CZ 21.07.2021 EE 21.07.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 18.11.2021
IT 21.07.2021 IE 18.11.2021
CY 21.07.2021 HU 18.11.2010

(11) **2 326 259** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
LU 04.09.2021 GB 23.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 23.06.2021 HU 04.09.2009

(11) **2 326 289** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 LU 09.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
AT 09.06.2021 CY 28.10.2020
HU 09.06.2009

(11) **2 326 419** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 29.06.2009
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 326 577**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 22.08.2008

(11) **2 326 693**
(51) ***C09J 151/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.09.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 02.09.2021
HU 02.09.2009

(11) **2 326 757**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 31.07.2009
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 326 843**
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.09.2021
HU 24.09.2009
CY 13.01.2021

(11) **2 326 938**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2008
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 326 970**
(51) ***G01S 15/88***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.06.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2009

(11) **2 327 019**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2009

(11) **2 327 235**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2009
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 327 921**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2004
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 327 962**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 29.10.2010
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 328 249**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
IT 09.06.2021
HU 10.09.2009

(11) **2 328 252**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 26.11.2010
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 328 254**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 25.11.2010
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 328 257**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 24.11.2010

(11) **2 328 373**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
LI 31.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 22.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 22.08.2007

(11) **2 328 399**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 24.08.2009
(51) ***A01G 20/20***
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 328 443**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 18.08.2009
(51) ***A47G 19/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 18.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 328 469**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2008
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 5/029***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **2 328 473**
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
HU 26.08.2009

(11) **2 328 521**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 02.09.2009
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 328 637**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 18.09.2009
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 328 719**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2009

(11) **2 329 430**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 02.12.2020
GB 06.08.2021
HU 06.08.2009

(11) **2 330 184**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 26.08.2021
HU 26.08.2009
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 26.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 330 223**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 08.09.2009

(11) **2 330 289**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2009
(51) ***F02P 5/152***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 330 533**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2009

(11) **2 330 711**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 25.09.2009

(11) **2 330 988**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.05.2021
HU 28.05.2009

(11) **2 331 010**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 28.08.2009

(11) **2 331 074**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 16.09.2009

(11) **2 331 082**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 331 159**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 28.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2009

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 24.08.2009

(11) **2 331 176**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 18.09.2009

(11) **2 331 257**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2009

(11) **2 331 664**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 15.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 331 673**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 12.10.2009

(11) **2 331 699**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B01J 23/26***
(84) BG 16.09.2021
DK 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2009

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***C12P 19/04***
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2009

(11) **2 331 977**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 26.09.2008

(11) **2 332 020**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 31.08.2009

(11) **2 332 073**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 29.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 332 088**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 21.08.2009

(11) **2 332 635**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 27.01.2021

(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 29.07.2009

(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021

IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2009

(11) **2 332 705**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B27B 15/02*
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022

(11) **2 332 723**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 333 141**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *D06F 58/46*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 17.07.2009

(11) **2 333 559**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 09.12.2010
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 333 602**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 333 719**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
(51) *G06K 9/46*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2009
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 333 813**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 10.12.2010
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 334 190**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A23C 9/00*
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.08.2021
HU 28.08.2009

(11) **2 334 261**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2009

(11) **2 334 288**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2009
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 334 311**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *A61K 35/74*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
HU 17.09.2009
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 334 447**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2009
(51) *A61L 2/26*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 334 714**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 15.09.2009
(51) *C08G 73/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 335 035**
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
HU 12.08.2009

(11) **2 335 097**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 24.07.2009
(51) *G02C 7/08*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 335 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021

PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2009

(11) **2 335 295**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2009

(11) **2 335 419**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 01.09.2009
(51) ***H04N 19/59***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 335 782**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 26.06.2006
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 336 291**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2010
(51) ***C12M 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 336 540**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **2 336 700**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 10.11.2010

(11) **2 337 213**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 15.09.2021
HU 01.10.2009

(11) **2 337 259**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2010
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 338 049**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 13.08.2009
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 338 150**
(84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
HU 04.08.2009
(51) ***G07D 7/20***
(84) DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 338 244**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2009

(11) **2 338 296**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 27.08.2009
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 338 451**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) ***A61F 13/539***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 339 203**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 23.12.2010

(11) **2 339 254**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 14.09.2009

(11) **2 339 721**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
HU 22.12.2010

(51) *H02K 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 339 742**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) *G01P 3/48*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 340 001**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *A61F 13/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2009

(11) **2 340 142**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) *B23K 20/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 340 164**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(51) *B32B 27/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 340 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 14.04.2021

(51) *G06F 40/197*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.09.2021
IT 14.04.2021
HU 11.09.2009

(11) **2 340 625**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.09.2009

(51) *H04B 7/26*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 340 671**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2009

(51) *H04W 36/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 340 762**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 03.08.2009

(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 340 877**
(84) AT 30.06.2021

(51) *A63F 13/355*
(84) BG 30.09.2021

PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 25.09.2009

CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

DK 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 23.12.2010

(11) **2 340 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) *A63F 13/213*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 23.12.2010

(11) **2 341 342**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) *G01N 33/80*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2010

(11) **2 341 559**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) *H01L 33/44*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2010

(11) **2 341 724**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

(51) *H04W 12/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
CY 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **2 341 761**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***H05B 45/385***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **2 341 850**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2009

(11) **2 342 086**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2009

(11) **2 342 159**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 30.09.2009
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 342 220**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2009

(11) **2 342 509**
(84) AT 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2009
(51) ***F25B 15/10***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 23.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 342 793**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 01.10.2009
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 342 794**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 01.10.2009
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 342 798**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 29.09.2021
HU 01.10.2009
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 342 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2009

(11) **2 343 562**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 343 864**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 343 929**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 22.09.2021
HU 12.11.2004
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 344 049**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2009
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 344 093**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.10.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2009

(11) **2 344 290**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *B21K 3/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2009

(11) **2 344 300**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.06.2009
(51) *B23B 51/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 344 433**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 29.10.2009
(51) *C01B 7/19*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 344 850**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01F 23/296*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
HU 27.10.2009

(11) **2 344 890**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
SI 11.08.2021
(51) *G01R 33/465*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 345 259**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *F16K 31/08*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2009

(11) **2 345 285**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LU 04.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04W 28/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2009

(11) **2 345 489**
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
HU 30.04.2009
(51) *B21D 26/08*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 345 635**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.09.2021
IT 25.08.2021
HU 17.09.2009
(51) *C07D 405/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 345 795**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) *F01K 13/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 15.12.2010
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
IT 03.11.2021

(11) **2 345 898**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2009
(51) *B01L 9/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 346 006**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2008
(51) *G07D 7/0047*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 346 197**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2010
(51) *H03M 13/27*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 346 292**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
(51) *H04W 68/12*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021

IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 14.10.2009

(11) **2 346 548**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2009
(51) *A61M 60/00*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 346 551**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2009
(51) *A61M 5/28*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 346 736**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 08.10.2009
(51) *B64D 33/02*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 347 159**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16K 41/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2009

(11) **2 347 320**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) *G06F 3/03*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 18.08.2009

(11) **2 347 572**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H04N 5/367*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 348 312**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.11.2009
(51) *G01N 29/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 348 455**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
HU 13.12.2006
(51) *G06K 19/07*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 348 635**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H03K 3/57*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 348 823**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 03.11.2009
(51) *A01K 1/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 348 976**
(84) AT 02.12.2020
(51) *G01R 33/465*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 29.10.2009
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 348 983**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2009

(11) **2 349 096**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2009

(11) **2 349 131**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 12.10.2009
(51) *A61F 5/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 349 400**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2009
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 26.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 349 401**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020

LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.06.2021
HU 26.06.2009

(11) **2 349 554**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *B01J 3/04*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2009

(11) **2 349 628**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *B23K 9/12*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 27.11.2021
AT 27.11.2021
HU 27.11.2009

(11) **2 350 086**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07D 487/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2009

(11) **2 350 322**
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 20.10.2021
CY 20.01.2021
(51) *C13K 13/00*
(84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2009

(11) **2 350 817**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) *G06F 40/197*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 11.09.2009

(11) **2 350 918**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06J 1/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 28.10.2009

(11) **2 351 117**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
AT 15.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021
HU 15.10.2009

(11) **2 351 217**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *H03J 1/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2009

(11) **2 351 227**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H03M 3/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 351 341**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 16/06*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2008

(11) **2 352 360**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
IT 15.09.2021
HU 02.10.2009

(11) **2 352 366**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *A01G 27/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2009

(11) **2 352 377**
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 20.11.2009
(51) *A01N 59/16*
(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 352 534**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) *A61M 5/168*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2008

(11) **2 352 624**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *B27K 3/34*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2009

(11) **2 352 899**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 18.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *E21B 23/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2009

(11) **2 352 990**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 05.11.2009

(11) **2 353 147**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 25.11.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2009

(11) **2 354 731**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 354 736**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 354 978**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 16/29*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 26.08.2010

(11) **2 355 050**
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G07C 9/22*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 15.04.2021
IT 24.03.2021
HU 15.04.2010

(11) **2 355 737**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
SI 11.08.2021
HU 11.11.2009

(11) **2 356 069**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *C01G 51/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 356 350**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) *F16F 13/22*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
HU 01.12.2009

(11) **2 356 499**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2009

(11) **2 356 650**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
HU 09.10.2009
(51) *G10K 11/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 356 908**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A22C 21/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2006

(11) **2 357 364**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 01.12.2009
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 358 278**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2009

(11) **2 358 523**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 24.11.2009
(51) *B32B 7/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 358 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *C08K 5/103*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 08.12.2009

(11) **2 358 926**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 19.11.2009
(51) *C25D 3/38*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 359 101**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
CY 13.10.2021
HU 19.11.2008

(11) **2 359 210**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 17.11.2009
(51) *G05F 3/30*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 359 296**
(84) AT 18.08.2021
CH 30.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.11.2021
SI 18.08.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2009

(11) **2 359 301**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
HU 19.11.2009
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 359 354**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 20.11.2021
AT 20.11.2021
HU 20.11.2009

(11) **2 359 527**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 23.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2009

(11) **2 359 660**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2009
(51) *H04W 76/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 360 314**
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *D21F 3/04*
(84) CH 31.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 18.07.2006

(11) **2 360 557**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.11.2021
HU 20.11.2009

(11) **2 360 779**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 01.07.2010
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
IE 01.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 360 815**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) *H02K 1/32*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021

EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
CY 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2009

(11) **2 361 045**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
ES 16.09.2021
SI 05.05.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2009

(11) **2 361 105**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2009

(11) **2 361 393**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G01V 1/22***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 04.11.2009

(11) **2 361 436**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2008
(51) ***H01G 7/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 362 759**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2009
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 06.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 363 060**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023

(11) **2 364 206**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2009

(11) **2 364 507**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2009

(11) **2 365 452**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 06.07.2007
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 365 566**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2009
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 366 098**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 13.11.2008

(11) **2 366 345**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
LU 16.06.2021
NL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2004

(11) **2 366 362**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2007
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 366 731**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 368 007**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***E21B 10/58***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 368 096**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
AT 11.12.2021
HU 11.12.2009
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 11.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **2 368 184**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2009

(11) **2 368 189**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) *G06F 11/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2009

(11) **2 368 238**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) *G08G 1/123*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 16.12.2009

(11) **2 368 247**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
CY 20.01.2021

(51) *G11C 11/16*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2009

(11) **2 369 227**
(84) HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 10.12.2021

(51) *F22B 35/10*
(84) MC 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 10.12.2010

(11) **2 369 638**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *H01L 31/042*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 369 727**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *H02M 3/157*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 369 761**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.08.2021
HU 22.08.2006

(51) *H04B 7/216*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
LU 22.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 370 000**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) *A61B 17/04*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 16.11.2009

(11) **2 370 016**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 06.10.2021

(51) *A61B 18/20*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021
HU 25.11.2009

(11) **2 370 138**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

(51) *A61F 2/24*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 370 206**
(84) AT 27.11.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(51) *B01J 23/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2009

(11) **2 370 873**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 02.12.2009

(51) *G06F 16/40*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 371 048**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.12.2021
HU 17.12.2009

(51) *H02J 50/10*
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 371 124**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *H04N 5/40*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 03.08.2010

(11) **2 371 176**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

(51) *H04W 74/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2009

(11) **2 371 335**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
NL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2003
(51) *A61F 15/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 371 528**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 25.12.2009

(11) **2 372 178**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 28.06.2005
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 372 322**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 17.06.2020
CH 30.04.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 01.04.2011

(11) **2 372 765**
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
PT 11.03.2021
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 07.09.2004
(51) *F21V 23/04*
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 372 940**
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 01.04.2021
CY 16.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2010

(11) **2 373 194**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2009
(51) *A47B 47/04*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 373 312**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 18.12.2009
(51) *A61K 31/352*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 373 482**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *B30B 1/26*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 05.12.2008

(11) **2 373 594**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
(51) *C04B 35/195*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021
HU 04.12.2009
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 373 984**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 374 332**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 27.11.2009
(51) *H05B 47/155*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 374 404**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(11) **2 374 407**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2006
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 374 832**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 07.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 07.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *C08G 77/38*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2011

(11) **2 375 408**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021

PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2010

(11) **2 375 624**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2005
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 375 660**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2004
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 375 951**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A47K 11/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2009

(11) **2 375 998**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 16.10.2009
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 376 873**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 15.12.2008

(11) **2 376 955**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 16.11.2009
(51) ***G01V 9/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 377 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 10.12.2009
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 377 224**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2009

(11) **2 377 264**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 9/18***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2009

(11) **2 377 286**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 17.12.2008
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 377 400**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01N 55/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2009

(11) **2 377 587**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.04.2011

(11) **2 377 634**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 04.04.2011
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 377 872**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2008
(51) ***C07H 15/10***
(84) EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
LU 06.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 377 932**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2010

(11) **2 378 250**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 378 529**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01G 4/20*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2009

(11) **2 378 621**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2010

(11) **2 378 848**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H05K 7/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 12.04.2011

(11) **2 379 008**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 22.12.2009

(11) **2 379 271**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 16.12.2009
(51) *B23K 9/167*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 379 339**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *B42D 25/43*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021
HU 09.12.2009

(11) **2 379 991**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01F 1/58*
(84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 21.12.2009

(11) **2 380 487**
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LU 16.04.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 16.04.2003
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
LI 30.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 380 492**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 11.12.2009

(11) **2 380 518**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 381 062**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *E21B 7/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 15.04.2011

(11) **2 381 109**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2011
(51) *F04D 17/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 381 214**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 22.04.2010
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 381 349**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2010
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 381 474**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 381 486**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.04.2011

(11) **2 381 561**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2005

(11) **2 381 680**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 381 895**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2009

(11) **2 382 082**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 21.04.2011

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.04.2011

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B29C 70/24***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2009

(11) **2 382 661**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 382 915**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 383 065**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 03.05.2011

(11) **2 383 928**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 384 151**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2009

(51) ***A61B 3/117***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2007

(51) ***B23K 11/087***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.05.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 27.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2008

(11) **2 384 638**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 04.05.2021
CY 26.08.2020

(51) ***A22C 15/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.05.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2010

(11) **2 384 641**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 04.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 04.05.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 04.05.2021
AT 04.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **2 384 719**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 03.05.2010

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 384 932**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 04.05.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021

PT 14.12.2020
HU 04.05.2011

(11) **2 385 010**
(51) *B65H 35/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 27.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 385 101**
(51) *C12M 3/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
HU 29.04.2011

(11) **2 385 413**
(51) *G02B 27/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2004

(11) **2 385 497**
(51) *G06T 7/215*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2011
AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 03.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 385 533**
(51) *H01F 7/18*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 18.04.2011
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 385 556**
(51) *H01L 27/30*
(84) AL 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 04.05.2021
AT 04.05.2021
HU 04.05.2010
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 385 753**
(51) *H05K 7/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011
AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 385 860**
(51) *A61N 1/378*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 23.11.2009
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 386 394**
(51) *B27N 3/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 06.04.2011
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 386 487**
(51) *B64C 25/26*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 386 719**
(51) *E21B 47/01*
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 05.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 05.05.2011
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 386 763**
(51) *F04D 29/051*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 386 767**
(51) *F04D 29/66*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
AT 08.04.2021
HU 08.04.2011
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 386 793**
(51) *B60Q 1/26*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2011

SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 386 946**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.05.2005

(51) *G06F 8/36*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 386 950**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(51) *G06F 9/50*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011

(11) **2 387 120**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) *H02H 1/00*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 10.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2011

(11) **2 387 707**
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) *G01N 1/06*
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2009

(11) **2 387 823**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

(51) *H03K 7/08*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 17.07.2009

(11) **2 387 973**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.08.2021
HU 23.08.2007

(51) *A61F 2/24*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
LU 23.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 388 072**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.04.2011

(51) *B01J 35/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 388 111**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(51) *B25J 9/16*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 06.04.2021
HU 06.04.2011

(11) **2 388 164**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 12.05.2011

(51) *B60Q 1/14*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 388 212**
(84) AL 06.05.2020

(51) *B65F 1/16*
(84) BG 06.08.2020

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.04.2011

FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 388 516**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
HU 19.05.2011

(51) *F21V 29/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 19.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 388 651**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011

(51) *G03G 15/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 388 819**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) *H01L 27/06*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2011

(11) **2 388 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) *H01S 3/06*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.06.2021

IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 388 999**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 17.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2011

(11) **2 389 007**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 18.05.2021
IT 24.03.2021
HU 18.05.2011

(11) **2 389 138**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2009

(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 389 205**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 13.12.2009

(11) **2 390 501**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 390 609**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2011

(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 390 672**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01R 15/22***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.05.2021
IT 24.03.2021
HU 24.05.2011

(11) **2 390 693**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 390 694**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011

(11) **2 390 872**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 25.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2011

(11) **2 390 971**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 26.05.2011

(11) **2 391 008**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 391 150**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 17.05.2011

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 391 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2009

(11) **2 392 405**
(84) AL 07.10.2020, CH 31.05.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, IE 20.05.2021, FR 31.05.2021, AT 20.05.2021, HU 20.05.2011
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 20.05.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, LI 31.05.2021, GB 20.05.2021, BE 31.05.2021, CY 07.10.2020

(11) **2 392 434**
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, IT 07.04.2021, LU 29.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, IE 29.04.2021, SI 07.04.2021, AT 29.04.2021, HU 29.04.2011

(11) **2 392 435**
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LI 30.06.2021, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 30.06.2021, AT 01.06.2021, HU 01.06.2011
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.03.2021, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, LU 01.06.2021, IE 01.06.2021, CY 23.12.2020

(11) **2 392 771**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, HU 02.06.2011
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **2 392 977**
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, BE 30.06.2021, HU 18.06.2009
(51) ***G04B 19/30***
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 18.06.2021, IT 28.10.2020, LU 18.06.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **2 393 179**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, PT 14.12.2020, HU 06.06.2011
(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, CY 12.08.2020

(11) **2 393 227**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LU 01.06.2021, LI 30.06.2021, IT 17.02.2021, BE 30.06.2021, HU 01.06.2011
(51) ***H04H 20/42***
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, FR 30.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 394 599**
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 01.10.2021, LI 31.10.2021, CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 01.10.2021, HU 01.10.2009

(11) **2 394 751**
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 16.06.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 30.06.2021, GB 07.07.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, CY 07.04.2021
(51) ***B08B 9/38***
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 16.06.2021, FR 30.06.2021, SI 07.04.2021, AT 16.06.2021, HU 16.06.2010

(11) **2 394 871**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(51) ***B60R 25/02***
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **2 395 200**
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 10.06.2011
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **2 395 267**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, AL 05.05.2021, BE 30.06.2021, CY 05.05.2021
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 10.06.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, FR 05.07.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021, HU 10.06.2011

(11) **2 395 363**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 16.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.05.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.05.2021, IE 16.05.2021, BE 31.05.2021, HU 16.05.2011

(11) **2 395 555**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2010

(11) **2 396 733**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 06.05.2010

(11) **2 396 959**
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04M 11/06*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
HU 30.04.2009

(11) **2 397 441**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B01J 19/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 397 700**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 07.06.2011

(11) **2 397 823**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 10.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2011

(11) **2 397 871**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2011

(11) **2 398 004**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
HU 11.06.2010
(51) *G09B 21/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 398 141**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.06.2011
(51) *H02M 7/5387*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 399 697**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.06.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2011
(51) *B23B 27/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 24.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 400 119**
(84) AL 05.08.2020
(51) *F01D 25/04*
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.06.2011
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 400 133**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02D 41/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 400 217**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.06.2011
(51) *F23H 15/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 400 245**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.06.2011
(51) *F26B 13/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 400 327**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.05.2011
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 400 544**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
(51) *H01L 23/40*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020

NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 400 617**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 24.06.2010
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 400 626**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.06.2011
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 400 687**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 21.06.2011
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 400 688**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2010
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 401 024**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.04.2010

(11) **2 401 953**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.06.2021
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.06.2021
AT 24.06.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 402 213**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 402 239**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2011
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 402 421**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2011
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 402 425**
(51) ***C12C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 22.06.2007
LU 22.06.2021
MC 14.04.2021
SE 14.04.2021
IE 22.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 402 520**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2011
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 402 566**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.06.2011
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 402 667**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 402 888**
(51) ***G06K 15/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 14.12.2010
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 402 958**
(51) ***H01B 3/40***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 402 982** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 21.04.2021
IE 01.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 01.07.2010

(11) **2 403 233** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **2 403 280** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 404 827** (51) ***B64D 17/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2011

(11) **2 405 262** (51) ***G01N 25/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.07.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2011

(11) **2 405 330** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 08.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 407 076** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.07.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 14.07.2021
HU 14.07.2011

(11) **2 407 077** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2011
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 407 105** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 407 737** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2011
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 407 739** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2011
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 407 740** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2011

(11) **2 407 775** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.07.2011

(11) **2 407 831** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 407 842** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2010

(11) **2 408 084** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
MC 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 26.05.2021
IE 12.07.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 12.07.2011

(11) **2 408 085**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 408 099**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2011

(11) **2 408 102**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 19.05.2021
IE 18.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02M 1/084***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 18.07.2011

(11) **2 409 295**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
HU 13.05.2010

(11) **2 409 690**
(84) FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
PL 09.11.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
NL 09.11.2022

(11) **2 410 228**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 26.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16L 33/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2010

(11) **2 410 270**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 410 628**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2011
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 411 313**
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65H 45/18***
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 23.12.2009

(11) **2 412 037**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2009
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 412 380**
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2005
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 412 561**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2011
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 412 574**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 413 075**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F25D 21/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2011

(11) **2 413 145**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 14.04.2021
IE 19.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 19.07.2011

(11) **2 413 227**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 17.06.2011
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 413 425**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 413 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2011

(11) **2 413 610**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *H04N 13/373*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 413 845**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *A61F 2/82*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2009

(11) **2 413 899**
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.04.2010

(11) **2 414 487**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 03.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *C10G 7/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 03.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2009

(11) **2 414 523**
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2010
(51) *C12N 15/85*
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 02.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 414 531**
(84) IS 31.07.2021
MC 31.03.2021
CH 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12P 19/02*
(84) LU 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 414 539**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
(51) *C12Q 1/24*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2010
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 415 262**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2009
(51) *H04N 21/438*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 415 412**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 30.04.2008
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 415 642**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2011
(51) *B60R 16/023*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 415 975**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021
(51) *F01K 13/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 04.11.2020

HU 26.07.2011

(11) **2 416 014** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **2 416 736** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 10.04.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 BE 30.04.2021
CY 23.12.2020 HU 10.04.2009

(11) **2 416 825** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 416 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 09.12.2021
IE 09.12.2021 BE 31.12.2021
CY 21.04.2021 HU 09.12.2009

(11) **2 416 891** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020
HU 05.04.2010

(11) **2 416 961** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **2 416 985** (51) ***B60N 2/36***
(84) BG 03.06.2021 (84) CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 08.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 AT 08.04.2021
CY 03.03.2021 HU 08.04.2010

(11) **2 417 206** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 08.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 CY 18.11.2020
HU 08.04.2010

(11) **2 417 279** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 22.10.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LU 12.04.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
IE 12.04.2021 CY 22.07.2020
HU 12.04.2010

(11) **2 417 428** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 07.04.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 07.04.2021 CY 08.07.2020
HU 07.04.2010

(11) **2 417 485** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 06.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
CY 02.12.2020 HU 06.04.2010

(11) **2 417 518** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020
HU 02.04.2010

(11) **2 417 767** (51) ***G11B 27/11***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 30.04.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 07.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 CY 04.11.2020
HU 07.04.2010

(11) **2 417 768** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 05.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 05.04.2021 BE 30.04.2021
CY 14.10.2020 HU 05.04.2010

(11) **2 417 793** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 30.04.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 07.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020
HU 07.04.2010

(11) **2 417 821** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 09.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 09.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.10.2020 HU 09.04.2010

(11) **2 418 033**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 06.04.2010

(11) **2 418 431**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
HU 28.06.2011
(51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 418 497**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2011
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 418 506**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
HU 11.08.2010

(11) **2 418 641**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 418 675**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2011
(51) ***H01J 47/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 419 203**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 12.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020
HU 12.04.2010

(11) **2 419 235**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.04.2010
(51) ***B23K 1/002***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 419 247**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2009

(11) **2 419 390**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***C05C 3/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
HU 16.04.2010

(11) **2 419 705**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2010

(11) **2 419 743**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 09.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2010

(11) **2 419 771**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 14.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2010

(11) **2 419 784**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 24.07.2009
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 419 925**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.04.2010

(11) **2 419 962**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2010

(51) ***H01Q 3/36***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 13.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 419 964**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H01Q 3/36***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.04.2010

(11) **2 420 093**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 14.04.2010

(11) **2 420 111**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2010

(11) **2 420 175**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 420 188**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 15.04.2010

(11) **2 420 269**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 420 271**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 16.08.2021
HU 16.08.2011

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 420 281**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 420 800**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
AT 09.08.2021
HU 09.08.2011

(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 420 846**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 19.07.2011

(11) **2 420 865**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2011

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 420 898**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 09.08.2011

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 421 030**

(51) ***H01L 27/12***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 01.09.2009
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 421 184**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.05.2010

(11) **2 421 345**
(51) *H05K 7/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 22.08.2011

(11) **2 421 430**
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2010
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 23.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 23.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 421 569**
(51) *A61L 12/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 421 578**
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
HU 19.04.2010

(11) **2 421 583**
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.04.2010

(11) **2 421 784**
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2010

(11) **2 421 957**
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2010

(11) **2 422 048**
(51) *F04C 2/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.04.2010
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 422 219**
(51) *G01T 1/185*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 23.04.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2010

(11) **2 422 236**
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 19.04.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2010

(11) **2 422 253**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 20.04.2021
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2010

(11) **2 422 265**
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 07.04.2021
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2010

(11) **2 422 354**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2010

(11) **2 422 470**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 21.04.2021
CY 09.09.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 21.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2010

(11) **2 422 491**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
HU 23.04.2010

(11) **2 423 029**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B60L 50/20***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 22.06.2011

(11) **2 423 188**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C07C 271/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2004

(11) **2 423 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.08.2011

(11) **2 423 481**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2011

(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 423 487**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2011

(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 423 577**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
HU 19.12.2009

(51) ***F22B 1/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 423 623**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.04.2010
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 423 626**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.05.2011

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 423 667**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 05.12.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2005

(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
GB 05.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 423 679**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2011

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 423 799**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 21.04.2021
IE 25.08.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 25.08.2011

(11) **2 424 063**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 23.08.2010

(11) **2 424 077**
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 19.05.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 424 154**
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2010

(11) **2 424 208**
(51) *H04N 1/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2011
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 424 273**
(51) *B06B 1/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 19.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 19.04.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2010

(11) **2 424 471**
(51) *A61F 2/86*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 27.04.2010

(11) **2 424 599**
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 23.04.2010

(11) **2 424 661**
(51) *C01B 39/24*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2010

(11) **2 424 669**
(51) *B01L 3/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2009

(11) **2 424 672**
(51) *B02C 17/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2010
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 28.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 424 674**
(51) *B03C 3/10*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 28.04.2021
CY 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 28.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 28.04.2010

(11) **2 424 675**
(51) *B04B 1/14*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.04.2010

(11) **2 425 226**
(51) *G01N 1/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2009
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 425 277**
(51) *G01V 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2010
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 425 312**
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 28.04.2010

(11) **2 425 357**
(51) *G06F 40/166*
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 21.04.2021
CY 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2010

(11) **2 425 411**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.05.2010

(11) **2 425 485**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01M 12/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 425 547**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 27.04.2010
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 425 672**
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 26.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 26.04.2021
HU 26.04.2010
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 26.04.2021
ES 27.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 426 041**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 426 240**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 06.09.2011

(11) **2 426 244**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2011
(51) ***D06F 34/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 426 456**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01B 5/06***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2009

(11) **2 426 508**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 06.09.2011
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 426 698**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.04.2010
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 426 715**
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 16.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 16.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2010

(11) **2 426 956**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 26.04.2010
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 427 144**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2010

(11) **2 427 267**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 04.05.2010
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 427 475**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.05.2010

(11) **2 427 585**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
PT 14.12.2020
HU 07.05.2010

(51) *C23C 4/12*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 07.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 07.05.2021
IT 07.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 427 684**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2010

(51) *B29C 61/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 427 787**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2010

(51) *G01V 3/18*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 427 800**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2010

(51) *G03B 15/03*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 428 239**

(51) *A61M 5/24*

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 428 596**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 428 683**
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2010

(11) **2 428 934**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LI 30.09.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 429 028**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 14.09.2010

(51) *C30B 33/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 14.07.2011

(51) *F04D 29/28*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 15.04.2021
CY 29.07.2020

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 14.07.2021

(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2010

(51) *A44B 18/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 429 327**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.05.2010

(51) *E05F 15/611*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.05.2010

(11) **2 429 338**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *A61B 5/02*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 429 387**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 06.05.2010

(51) *A61B 6/03*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 09.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 429 403**
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2010

(51) *A61B 17/34*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 01.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021

(11) **2 429 426**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2010
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 429 446**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.05.2010

(11) **2 429 453**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2010
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 429 588**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 29.04.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 29.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2010

(11) **2 429 690**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 13.05.2010
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 13.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 429 710**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2010

(11) **2 429 771**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 15.04.2010

(11) **2 430 046**
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 430 298**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IE 10.05.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CH 31.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2010

(11) **2 430 364**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2010
AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 430 399**
(51) ***G01D 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.04.2010
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 430 415**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 11.05.2010
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 430 445**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2010
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 430 485**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 11.05.2010

(11) **2 430 581**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 12.05.2021

GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2010

(11) **2 430 672** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
AT 11.05.2021
HU 11.05.2010
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 430 745** (51) ***H03C 3/09***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020
HU 29.04.2010
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 430 768** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 07.05.2010
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 07.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 07.05.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 430 878** (51) ***H05B 3/14***
(84) ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 431 058** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 431 093** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 07.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2010

(11) **2 431 114** (51) ***B23Q 5/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 431 401** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2010
AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 10.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 431 633** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 27.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2010
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 431 688** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
HU 16.09.2011
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 03.09.2009
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 431 756** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2003
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **2 431 831** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 24.05.2011
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 431 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 01.04.2011
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 431 984** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.04.2011
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 432 009** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2010
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 432 333**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 19.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C07D 419/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
HU 19.05.2010

(11) **2 432 427**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 21.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2010

(11) **2 432 480**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 17.05.2010
(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 432 869**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 21.05.2010

(11) **2 432 974**
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2010
(51) ***F01K 11/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 433 158**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***G01V 1/52***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 433 275**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.05.2010

(11) **2 433 278**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 07.04.2010
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 433 301**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2010
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 433 571**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 433 703**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B01D 69/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 18.05.2010

(11) **2 433 778**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 27.09.2011
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 433 890**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 434 127**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F02C 7/057***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 434 160**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 20.05.2010

(11) **2 434 228**
(51) *F24H 3/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2011
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 434 578**
(51) *H01Q 1/28*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 23.09.2011
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 434 629**
(51) *H02M 1/42*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 05.09.2011
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 434 662**
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2009

(11) **2 435 082**
(51) *A61K 47/02*
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 19.05.2010
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 435 102**
(51) *A61L 27/34*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.05.2010

(11) **2 435 109**
(51) *A61M 5/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2010

(11) **2 435 128**
(51) *G01N 27/414*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 435 178**
(51) *B01J 19/18*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 24.05.2010

(11) **2 435 270**
(51) *B60L 3/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.05.2010

(11) **2 435 337**
(51) *B65D 81/24*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2010
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 435 343**
(51) *B65F 1/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2010

(11) **2 435 518**
(51) *C09D 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2010
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 435 613**
(51) *D06F 37/22*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021

IE 27.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2010

(11) **2 435 626**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2010
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 435 673**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 435 795**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 435 861**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2010
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 435 875**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
HU 27.05.2010

(11) **2 436 075**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 27.05.2010

(11) **2 436 178**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2010

(11) **2 436 309**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2006

(11) **2 436 467**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 436 550**
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 28.05.2009
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 28.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 436 558**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2011

(11) **2 437 013**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2011

(11) **2 437 072**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 15.09.2011

(11) **2 437 154**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 30.09.2011
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 437 198**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2011

(11) **2 437 384**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) *H02M 3/155*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 437 391**
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2009

(51) *H02P 27/06*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 437 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 14.05.2010

(51) *A61B 8/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 437 663**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *A61B 5/1491*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.06.2010

(11) **2 437 688**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

(51) *A61F 2/24*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 437 959**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 02.06.2021
CY 09.09.2020

(51) *B60L 50/15*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2010

(11) **2 437 966**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 02.06.2009

(51) *B61B 3/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IE 02.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 437 978**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(51) *B64C 25/14*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LU 03.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
HU 03.06.2010

(11) **2 438 016**
(84) AT 02.06.2021
CH 30.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
IE 04.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
HU 04.06.2010

(51) *G01N 35/00*
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 438 024**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) *C03C 17/23*
(84) AT 23.12.2020
CH 30.06.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.06.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010

(51) *E05B 65/46*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 438 257**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.05.2010

(51) *F02D 41/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 438 285**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2010

(51) *F22B 37/48*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 438 354**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
AT 27.05.2021
HU 27.05.2010

(51) *F25D 23/08*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021

(11) **2 438 372**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 11.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 11.05.2021
HU 11.05.2010

(11) **2 438 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
HU 26.05.2010
(51) ***G01L 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 438 433**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.06.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010

(11) **2 438 618**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 21.05.2010

(11) **2 438 633**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IE 07.06.2021
SI 26.05.2021
AT 07.06.2021
HU 07.06.2010
(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 07.06.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 438 758**
(84) AT 28.10.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2010

(11) **2 438 857**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
FR 14.06.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2010
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 438 872**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 06.09.2011
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 438 922**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 26.05.2021
HU 26.05.2009
(51) ***A61K 33/42***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 26.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 438 990**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 28.10.2020

CY 29.07.2020
HU 01.06.2010

(11) **2 439 150**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010

(11) **2 439 182**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2010
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 439 432**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 05.10.2010

(11) **2 439 529**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.06.2010

(11) **2 439 805**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 02.06.2010

(11) **2 439 827**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 439 889**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 26.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 26.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *H04L 12/931*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2010

(11) **2 439 996**
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 23.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 23.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
HU 23.04.2010

(11) **2 440 306**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *B01D 35/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 08.06.2010

(11) **2 440 374**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.06.2021
(51) *B25H 3/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(11) **2 440 406**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2010

(11) **2 440 455**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B64C 35/00*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 440 574**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 23.07.2009
(51) *C07K 14/445*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 440 664**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 07.06.2010

(11) **2 440 777**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) *F04B 1/0413*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IE 19.07.2021
CY 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 19.07.2011

(11) **2 440 780**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 07.12.2010
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 440 832**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F16S 1/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.06.2010

(11) **2 440 845**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *F21V 23/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(11) **2 440 889**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022

FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2010

(11) **2 440 905**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2010
(51) *G01N 3/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 441 055**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(11) **2 441 056**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 28.05.2010
(51) *G07D 7/00*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 441 083**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 28.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 28.05.2010
(51) *G05D 23/27*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 441 117**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01Q 1/38*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 11.06.2010

(11) **2 441 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2010
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 441 397**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61B 17/10*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.09.2006

(11) **2 441 523**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 18.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2011
(51) *B05B 3/10*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 442 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01F 23/292*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 442 111**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2011

(11) **2 442 119**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01R 31/00*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
HU 07.10.2011

(11) **2 442 170**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02B 27/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2010

(11) **2 442 197**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2011
(51) *G05B 19/416*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 442 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021

BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
LU 12.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2011

(11) **2 442 372**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.06.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GB 22.06.2021
LU 22.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 22.06.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2004

(11) **2 442 391**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2005

(11) **2 442 520**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2010

(11) **2 442 703**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 11.06.2021
HU 11.06.2010
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 442 717**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2010

(11) **2 442 734**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.06.2010

(11) **2 442 855**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 05.07.2010

(11) **2 442 862**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2010

(11) **2 442 888**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 17.06.2010

(11) **2 442 912**
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 443 279**
(51) ***D21B 1/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2010
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 443 280**
(51) ***D21C 3/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2010
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 443 417**
(51) ***G01B 15/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2010

(11) **2 443 430**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2009
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
NL 01.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 443 477**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2010

(11) **2 443 498**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 18.06.2010
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 443 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.06.2010
(51) *G16H 20/10*
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 443 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2010
CY 03.03.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 443 779**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.06.2010

(11) **2 444 232**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LI 31.10.2021
(51) *B29C 49/42*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 444 512**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C23C 4/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.05.2010

(11) **2 444 555**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2010
(51) *E02F 9/22*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 444 663**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 444 701**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F16J 15/447*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.06.2010

(11) **2 444 824**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) *G01T 1/29*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
AT 21.10.2021
HU 21.10.2011

(11) **2 444 832**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G02B 21/16*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.06.2011

(11) **2 444 994**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 15.06.2010
(51) *H01L 21/302*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 445 023**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 10.05.2011
(51) *H01L 33/58*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 445 081**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 445 221**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *G06T 7/579*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
HU 12.10.2011
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 08.09.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 19.08.2011
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 445 325** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 445 450** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2010
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 445 568** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2010
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 445 581** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 26.06.2009

(11) **2 445 629** (51) ***B01J 8/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.06.2010

(11) **2 445 924** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2010

(11) **2 445 939** (51) ***C08F 4/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2010

(11) **2 445 982** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 15.06.2021
SE 16.06.2022
HU 15.06.2010
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 445 997** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.03.2021
HU 21.06.2010

(11) **2 446 065** (51) ***C22B 21/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(11) **2 446 090** (51) ***E02D 13/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
HU 22.06.2010
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 446 104** (51) ***E21B 10/26***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 21.05.2010
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FR 31.05.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 21.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 446 150** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 23.06.2010
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 446 223** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 21.06.2010
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 446 235** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2010
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 446 236**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
IE 20.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 20.05.2010

(11) **2 446 242**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2010
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 446 249**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 21.06.2010

(11) **2 446 258**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2010

(11) **2 446 259**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 25.06.2010

(11) **2 446 355**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 28.06.2010
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 446 419**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 09.06.2010

(11) **2 447 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 16.09.2021
DK 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2011

(11) **2 447 168**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B65B 5/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021
HU 14.09.2011

(11) **2 447 192**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2010
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 447 634**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 24.10.2011
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 447 703**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2011

(11) **2 447 706**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021

LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 01.11.2011

(11) **2 447 722**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 17.10.2011
(51) *G01P 21/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 447 744**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2011
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 447 844**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 11/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 447 987**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 26.10.2011
(51) *H01L 21/8238*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 447 990**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 13.10.2011
(51) *H01L 23/13*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 448 094**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 28.04.2010

(11) **2 448 101**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 28.06.2010
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 448 206**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 27.05.2010
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 448 394**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A01D 34/86*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2009

(11) **2 448 497**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2010
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 448 501**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.06.2010
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 448 508**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 01.07.2010

(11) **2 448 542**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2010
(51) *A61J 7/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 448 593**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

HU 03.07.2010

(11) **2 448 638** (51) *C03C 3/062*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SK 11.11.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 30.06.2010
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, CY 11.11.2020

(11) **2 448 640** (51) *A62C 37/09*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 30.06.2021, IE 14.06.2021, SI 21.04.2021, CY 21.04.2021
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 14.06.2021, LI 30.06.2021, AL 21.04.2021, BE 30.06.2021, HU 14.06.2010

(11) **2 448 704** (51) *B23B 51/00*
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 25.06.2010
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **2 449 130** (51) *C12N 1/20*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 30.06.2010
AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, CY 09.09.2020

(11) **2 449 208** (51) *E21B 43/12*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LU 23.06.2021, LI 30.06.2021, IT 17.02.2021, BE 30.06.2021, HU 23.06.2010
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 30.06.2021, IE 23.06.2021, FR 30.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 449 214** (51) *E21D 1/03*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, GB 30.06.2021, HU 30.06.2010
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PT 30.04.2021, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, CY 30.12.2020

(11) **2 449 240** (51) *F02D 41/38*
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020
BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 17.06.2010

(11) **2 449 242** (51) *F02D 41/38*
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020
BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 17.06.2010

(11) **2 449 348** (51) *G01F 1/84*
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SI 29.07.2020, CY 29.07.2020
BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 30.06.2009

(11) **2 449 411** (51) *G01S 19/49*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 30.06.2010
AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, IT 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 449 477** (51) *G06F 16/182*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 29.06.2021, HU 29.06.2010
AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **2 449 501** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CY 22.07.2020
AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, HU 15.06.2010

(11) **2 449 586** (51) *H01L 23/373*
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, FR 30.06.2021, AT 29.06.2021, HU 29.06.2010
BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, GB 29.06.2021, BE 30.06.2021, CY 21.10.2020

(11) **2 449 605** (51) *H01L 33/30*
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020
AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LU 27.05.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, IE 27.05.2021, HU 27.05.2010

(11) **2 449 622** (51) *H01P 1/202*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021
CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
AT 22.06.2021
HU 22.06.2010

(11) **2 449 700**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2010
(51) ***H04H 20/42***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 449 709**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2010

(11) **2 449 727**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2010
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 449 745**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 65/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 449 765**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
(51) ***H04H 60/46***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.06.2010

(11) **2 449 783**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2010
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 449 846**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2010

(11) **2 449 948**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021
HU 21.10.2011
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 450 221**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60L 50/40***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2011

(11) **2 450 248**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2009

(11) **2 450 341**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 10.03.2021
HU 24.06.2010
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 450 651**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 10.08.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 12.05.2021
HU 10.08.2011

(11) **2 450 710**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 03.07.2007

(11) **2 450 736**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2010
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 450 737**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G02B 27/30*
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 450 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 03.11.2010
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 450 850**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2010
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 450 884**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G10L 19/07*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2007

(11) **2 450 951**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.10.2011
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 451 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01S 3/067*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 12.11.2010

(11) **2 451 858**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 09.07.2021
HU 09.07.2010

(11) **2 451 903**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C10G 65/00*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 07.07.2010

(11) **2 452 039**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *E21B 29/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 05.07.2010

(11) **2 452 085**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 452 186**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 07.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01N 30/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 07.07.2010

(11) **2 452 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2010
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 452 378**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2010

(11) **2 452 466**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2010

(11) **2 452 501**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) *H04N 19/11*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 12.07.2010

(11) **2 452 515**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2010

(11) **2 453 092**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.11.2011
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 453 159**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2009
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 453 264**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G01V 15/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2010

(11) **2 453 284**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2010
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 453 316**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
HU 02.11.2011
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 453 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2010
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 453 373**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LI 31.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 16/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2004

(11) **2 453 385**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011

(11) **2 453 535**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
HU 09.06.2010
(51) ***H01S 5/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 453 557**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 453 558**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02K 5/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 453 560**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 453 844**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 13.07.2010

(11) **2 453 852**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.07.2021
SI 02.06.2021
HU 19.07.2010

(11) **2 454 227** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 CY 19.08.2020
HU 13.07.2010

(11) **2 454 336** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 14.07.2021
LU 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 CY 16.12.2020
HU 14.07.2010

(11) **2 454 406** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
CY 19.08.2020 HU 19.07.2010

(11) **2 454 540** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
CY 02.09.2020 HU 01.07.2010

(11) **2 454 694** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
CY 16.09.2020 HU 06.07.2010

(11) **2 454 924** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **2 455 003** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IE 22.11.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021
HU 22.11.2011

(11) **2 455 179** (51) ***B23K 35/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 14.04.2021 HU 23.10.2009

(11) **2 455 211** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 LU 19.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 22.12.2021
IE 19.10.2021 SI 22.09.2021
IT 22.09.2021 CY 22.09.2021
HU 19.10.2011

(11) **2 455 327** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NL 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 IE 22.11.2021
CY 25.08.2021 HU 22.11.2011

(11) **2 455 725** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020 HU 20.10.2011

(11) **2 455 731** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021
HU 21.11.2011

(11) **2 455 842** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 455 857** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 21.11.2021 IE 21.11.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021
HU 21.11.2011

(11) **2 455 970** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 456 061**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011

(11) **2 456 095**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 456 099**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.06.2010

(11) **2 456 239**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 25.05.2010

(11) **2 456 853**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
HU 21.07.2010
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 456 904**
(51) ***C23C 14/10***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
HU 22.07.2010

(11) **2 456 925**
(51) ***E02F 5/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 16.06.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2010
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 457 044**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 14.07.2010
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 457 063**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.06.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2010

(11) **2 457 167**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 23.07.2021
CY 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 23.07.2010

(11) **2 457 188**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.06.2010

(11) **2 457 303**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2010

(11) **2 457 347**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.07.2010

(11) **2 457 354**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.06.2010

(11) **2 457 483**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 07.04.2010

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 457 513**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 457 592**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 15.07.2010

(11) **2 457 605**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 457 789**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2011

(11) **2 457 807**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021

(51) ***B62D 21/11***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021

CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 05.05.2021

LI 31.10.2021
AT 22.10.2021
HU 22.10.2011

(11) **2 457 831**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2011

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 457 989**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2010

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 458 224**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2011

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 458 327**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 458 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
HU 18.11.2011

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 458 558**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G06V 10/24***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 458 643**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 22.07.2010

(11) **2 458 655**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 22.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2011

(11) **2 459 151**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2010

(51) ***A61K 6/90***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 459 227**

(51) ***A61K 47/64***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2010

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 459 266**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 27.07.2010

(11) **2 459 411**
(51) ***B60L 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
HU 09.07.2010

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 09.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 459 432**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
AT 18.06.2021
HU 18.06.2010

(11) **2 459 606**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 459 607**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 30.07.2010

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 459 819**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 09.06.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2010

(11) **2 459 823**
(51) ***A61L 2/23***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2010

(11) **2 459 843**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2010

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 459 985**
(51) ***G01N 1/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 08.06.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 460 035**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 06.07.2021
AT 06.07.2021
HU 06.07.2010

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 06.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 460 057**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2010

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 460 319**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 27.07.2010

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 460 461**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
HU 24.11.2011

(11) **2 460 476**
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 16.04.2021
HU 16.04.2007
(51) ***A61B 17/00***
(84) CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 460 513**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2008
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 460 601**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B21J 15/32***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
HU 12.09.2011

(11) **2 460 667**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 22.11.2004
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 460 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 461 000**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.06.2011
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 461 042**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2011

(11) **2 461 111**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 27.07.2010
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 461 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 17.03.2021

LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 461 164**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
HU 14.07.2010
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 461 299**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 02.12.2011

(11) **2 461 396**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 12.04.2010

(11) **2 461 435**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 17.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
HU 17.05.2010

(11) **2 461 626**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020

LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 17.06.2009

(11) **2 461 646**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2010

(11) **2 461 714**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.06.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2010

(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 462 071**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 02.08.2010

(51) ***C04B 24/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 462 253**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 07.04.2021
IE 05.08.2021
IT 07.04.2021
HU 05.08.2010

(51) ***C23C 8/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 462 312**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 462 313**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
HU 09.08.2010

(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 462 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***F02K 1/54***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 29.07.2010

(11) **2 462 428**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IE 10.07.2021
AT 10.07.2021
HU 10.07.2010

(11) **2 462 498**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
IT 05.05.2021
HU 06.08.2010

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 462 658**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 28.04.2021
IE 04.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H01R 13/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 04.08.2010

(11) **2 462 678**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
HU 27.07.2010

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 09.06.2021
IE 27.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 462 679**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B60L 53/126***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 462 719**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 04.08.2010

(11) **2 463 425**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 08.12.2011

(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 463 447**
(84) AL 31.03.2021

(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 463 448**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 29.07.2010

(11) **2 463 494**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 22.11.2011
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 463 507**
(51) ***F02P 13/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 31.08.2011
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 463 595**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 31.08.2011
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 463 962**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 464 161**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 464 341**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 464 484**
(51) ***B23D 61/12***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(11) **2 464 511**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2010
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 464 537**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2010
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 464 538**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2009

(11) **2 464 668**
(51) ***C08B 37/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **2 465 032**
(51) ***G06F 13/26***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2010

(11) **2 465 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 10.08.2010

(11) **2 465 430**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 465 559**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.06.2010
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 465 602**
(84) AL 01.05.2013
BG 01.08.2013
CY 01.05.2013
EE 01.05.2013
GR 02.08.2013
HU 14.12.2011
IS 01.09.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MK 01.05.2013
NL 01.05.2013
PL 01.05.2013
RO 01.05.2013
SI 01.05.2013
SM 01.05.2013
IT 31.12.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 01.05.2013
CH 31.12.2014
CZ 01.05.2013
ES 12.08.2013
HR 01.05.2013
IE 14.12.2013
LI 31.12.2014
LU 14.12.2013
MC 01.05.2013
MT 01.05.2013
NO 01.08.2013
PT 02.09.2013
RS 01.05.2013
SK 01.05.2013
TR 01.05.2013

(11) **2 465 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***B64C 9/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 15.12.2011

(11) **2 465 991**
(84) IS 03.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***D06F 33/30***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 466 130**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
IT 17.11.2021

(11) **2 466 315**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 466 381**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2010
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 466 563**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G08B 21/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 466 712**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 466 836**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2010

(11) **2 466 838**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2010

(11) **2 467 200**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B01D 61/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
IE 17.08.2021
IT 16.06.2021
HU 17.08.2010

(11) **2 467 340**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 12.05.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2010
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 467 687**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 10.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 10.06.2010
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 10.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 467 700**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01N 21/35*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2010

(11) **2 467 721**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2010
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 467 768**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 01.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
HU 01.07.2010

(11) **2 467 791**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2009

(11) **2 467 800**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
(51) *G06F 21/14*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 12.11.2021
LT 30.06.2021
HU 12.11.2010

(11) **2 467 853**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2010
(51) *G11C 11/06*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.07.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 467 874**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2010
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 468 057**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 24/04*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 468 176**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.12.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
HU 12.12.2011
(51) *B60R 25/31*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 468 223**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2010
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.08.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 468 389**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B01D 69/08*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 21.08.2009

(11) **2 468 679**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 27.12.2011
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 468 700**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *C06C 15/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
HU 01.12.2011

(11) **2 468 875**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *C12P 7/10*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 469 021**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) *E21B 49/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 469 027**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 16.12.2011

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 469 319**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011

(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 469 340**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 18.11.2011

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 469 738**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2010

(11) **2 469 782**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
AT 23.12.2021
HU 23.12.2010

(11) **2 469 786**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 21.08.2009

(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 470 121**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.08.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 27.08.2010
IE 27.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 470 137**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2009

(11) **2 470 138**
(84) AT 09.12.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2009

(11) **2 470 332**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B24D 11/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2010

(11) **2 470 749**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021

(51) ***E21B 33/05***
(84) AT 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2010

(11) **2 470 769**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
AT 23.07.2021
HU 23.07.2010

(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LU 23.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
GB 07.10.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 471 002**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 471 015**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 471 098**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H01L 27/22*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 26.08.2010

(11) **2 471 198**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 471 208**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 24.08.2009
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 471 231**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2010
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 471 238**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
HU 17.08.2010

(11) **2 471 281**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 24.08.2010

(11) **2 471 492**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2004
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 471 633**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *B25B 21/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011

(11) **2 472 527**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01M 4/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 472 585**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 29/739*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 472 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01M 4/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 472 694**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 472 930**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2011

(11) **2 473 034**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 03.09.2010
(51) *A01N 43/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 473 221**
(84) AL 11.11.2020
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 03.09.2010

(11) **2 473 263**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B01F 23/41*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 473 337**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *B29C 73/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2010

(11) **2 473 368**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2009
(51) *H02H 3/10*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 473 643**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2010
(51) *C22C 21/00*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 473 781**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *F22B 1/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
IE 05.08.2021
IT 26.05.2021
HU 05.08.2010

(11) **2 473 809**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 473 898**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2009
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 473 902**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2010

(11) **2 473 949**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2010
(51) *H04N 19/87*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 474 039**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 03.09.2010

(11) **2 474 050**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *B06B 1/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
IE 19.08.2021
IT 28.04.2021
HU 19.08.2010

(11) **2 474 182**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
HU 02.09.2010
(51) *H04W 28/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 475 186**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2010
(51) *H04R 1/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 475 324**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2010
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 475 409**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 07.09.2010

(11) **2 475 734**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 17.08.2021
SI 07.04.2021
HU 17.08.2010

(11) **2 475 750**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2010

(11) **2 476 058**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 08.09.2010

(11) **2 476 223**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 07.09.2021
HU 07.09.2010

(11) **2 476 290**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 01.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2010

(11) **2 476 732**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 476 814**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2011

(11) **2 476 919**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 477 234**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
HU 21.07.2010
SI 23.06.2021
IE 21.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 477 258**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2011

(11) **2 477 299**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 16.12.2011
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 477 483**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 15.09.2010
(51) ***A01L 3/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 15.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 477 648**
(84) FI 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **2 477 706**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 16.09.2021
HU 16.09.2010
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 477 925**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **2 478 022**
(51) ***C08F 255/10***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2010

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 478 031**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 13.09.2010

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 478 057**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.09.2010

(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 478 058**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.09.2010

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 478 059**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.09.2010

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 478 142**
(84) BG 01.12.2021

(51) ***D06F 37/20***
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 14.09.2010

(11) **2 478 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 14.09.2010

(11) **2 478 183**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 478 341**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.06.2010

(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 478 589**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H01Q 9/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 17.09.2010

(11) **2 478 608**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
HU 17.09.2010

(11) **2 478 981**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
HU 17.09.2010

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 479 016**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***B29C 45/67***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 479 151**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 14.09.2010

(11) **2 479 268**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***C12N 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 16.09.2010

(11) **2 479 315**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(51) ***H01F 1/18***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2010

(11) **2 479 556**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
HU 14.09.2010

(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 479 840**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2010

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 479 877**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 15.09.2010

(11) **2 479 988**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2010

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 480 258**

(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2010

(11) **2 480 278**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2010

(11) **2 480 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2010

(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 20.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 480 330**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2010

(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 480 342**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2010

(11) **2 480 358**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 08.09.2010

(51) ***B22F 3/03***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 480 502**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2010

(51) ***C02F 103/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 480 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F25C 1/10***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 480 869**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2010

(51) ***G01J 4/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 480 877**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 17.09.2010

(11) **2 480 914** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 10.03.2021 HU 25.09.2009

(11) **2 480 926** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 EE 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
FR 30.09.2021 IE 17.09.2021
GB 17.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 17.09.2021 CY 19.05.2021
HU 17.09.2010

(11) **2 481 009** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 SI 04.08.2021
CY 04.08.2021 HU 09.09.2010

(11) **2 481 028** (51) ***G07D 9/00***
(84) LT 20.07.2022 (84) LV 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
MC 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 481 169** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020 HU 20.09.2010

(11) **2 481 712** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 18.06.2021
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020
HU 18.06.2010

(11) **2 481 759** (51) ***C08F 4/12***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
GB 21.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021
HU 21.09.2010

(11) **2 482 038** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
CY 24.02.2021 HU 21.12.2011

(11) **2 482 177** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020 HU 22.08.2011

(11) **2 482 706** (51) ***A47L 25/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 MC 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 CY 07.07.2021
HU 28.09.2010

(11) **2 482 788** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 482 851** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CY 11.11.2020
HU 27.09.2010

(11) **2 482 911** (51) ***A61M 25/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 482 969** (51) ***B01J 20/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 30.09.2010
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 06.01.2021

(11) **2 483 378** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 IE 28.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 06.01.2021 HU 28.09.2010

(11) **2 483 480** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 29.09.2010

(11) **2 483 635**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2010
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 483 721**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2010
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 483 731**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
HU 13.09.2010
(51) *G02B 7/36*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 483 734**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *G02B 27/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.10.2021
CY 26.05.2021
HU 01.10.2010

(11) **2 483 756**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 27.08.2010
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 483 768**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2010
(51) *G06F 21/79*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 483 886**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G09G 3/34*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2010

(11) **2 483 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2010

(11) **2 483 964**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 22.09.2010

(11) **2 484 025**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 30.08.2010

(11) **2 484 323**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61F 13/496*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 484 336**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2010
(51) *A61K 8/19*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 484 383**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.09.2021
IT 28.04.2021
HU 10.09.2010
(51) *A61K 47/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 484 439**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *B01J 20/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **2 484 466**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *B23B 13/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 14.09.2010

(11) **2 484 493**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2010
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 484 636**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2010
(51) ***C01B 39/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 484 791**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2010
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 485 289**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2010
(51) ***C08G 61/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 485 359**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 30.08.2010

(11) **2 485 766**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 07.10.2010
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 486 194**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***E03C 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 486 227**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2010

(11) **2 486 229**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
HU 06.10.2010

(11) **2 486 433**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2010
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 486 450**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2009

(11) **2 486 509**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 486 560**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 06.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2010

(11) **2 486 582**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 08.10.2010

(11) **2 486 586**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 07.10.2010
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 486 659**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 01.10.2010
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 486 702**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2010

(11) **2 486 757**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 486 758**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 486 806**
(84) AL 28.11.2018
CH 31.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 03.08.2011
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 03.08.2022
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
NL 01.09.2022

(11) **2 486 935**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 28.04.2005
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 487 356**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2011
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 487 468**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2009
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 487 711**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2010
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 487 751**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2010
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 487 834**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2010
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 487 853**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 03.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2010

(11) **2 487 896**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 12.08.2010

(11) **2 487 944** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2010
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 488 013** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2010

(11) **2 488 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2010
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 11.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 488 164** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 15.10.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2010

(11) **2 488 218** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2010

(11) **2 488 259** (51) ***A62C 3/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 13.10.2010

(11) **2 488 272** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2010
BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 488 294** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.10.2010
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 488 386** (51) ***H02G 11/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
AT 08.10.2021
HU 08.10.2010
CY 14.04.2021

(11) **2 488 461** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2010
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 488 671** (51) ***C21D 3/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 11.10.2010
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 488 675** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2010
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 488 770** (51) ***F16F 9/08***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **2 488 882** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 18.10.2010

(11) **2 488 909** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 10.03.2021
AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2010
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 489 120**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2010
(51) ***H02P 9/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 489 127**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H03K 19/17704***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 489 327**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2010

(11) **2 489 337**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 490 109**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 05.09.2011
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 490 171**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 13.10.2010
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 490 453**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 13/156***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 28.04.2011

(11) **2 490 496**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2010
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 490 678**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.10.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 490 679**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 490 729**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 490 759**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 15.04.2010

(11) **2 490 853**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2010

(11) **2 490 866**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2010

(11) **2 491 056**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 21.10.2010
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 21.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 491 194**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2010

(11) **2 491 230**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.10.2010
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 491 372**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2010
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 491 404**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2010

(11) **2 491 466**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021
HU 23.09.2010

(11) **2 491 545**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2010

(11) **2 491 671**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2010
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 491 697**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 491 730**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 19.10.2010
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 492 171**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2009

(11) **2 492 302**
(51) ***A61K 8/72***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 492 531**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 22.09.2010

(11) **2 492 614**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 492 767**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 08.09.2021
HU 27.10.2011

(11) **2 492 784**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 23.12.2011

(11) **2 492 839**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06F 21/33*
(84) CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 24.04.2021
HU 24.04.2008

(11) **2 493 011**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 25.05.2011
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 493 239**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) *H04W 28/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 09.11.2010

(11) **2 493 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A23C 9/15*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 25.10.2021
HU 25.10.2010

(11) **2 493 430**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 28.10.2010
(51) *A61F 2/915*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 493 453**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A61L 27/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 493 466**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 31/164*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2010

(11) **2 493 636**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *B21D 43/11*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 01.11.2010

(11) **2 493 797**
(84) AT 19.05.2021
(51) *B21C 1/28*
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
HU 01.11.2010
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 493 806**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.10.2010
(51) *B67D 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 493 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 494 008**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2010
(51) *C10G 11/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 494 087**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 26.10.2010
(51) *C23C 16/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 494 102**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) *D01F 6/94*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2010
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 494 115** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 CY 30.12.2020
HU 28.10.2010

(11) **2 494 164** (51) ***F02C 1/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021 HU 13.09.2010

(11) **2 494 285** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 22.10.2021
GB 22.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 22.10.2021 AT 22.10.2021
CY 05.05.2021 HU 22.10.2010

(11) **2 494 287** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 26.10.2010

(11) **2 494 342** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020
HU 29.10.2010

(11) **2 494 380** (51) ***G01V 1/44***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020 HU 26.10.2010

(11) **2 494 524** (51) ***G06T 7/571***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 IT 16.06.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 16.06.2021
HU 02.12.2010

(11) **2 494 614** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020
HU 20.10.2010

(11) **2 494 684** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020
HU 16.10.2010

(11) **2 494 704** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 IT 05.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 29.10.2021 CY 05.05.2021
HU 29.10.2010

(11) **2 494 711** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
IT 07.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 29.10.2021
CY 07.04.2021 HU 29.10.2010

(11) **2 494 922** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IT 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
MC 02.09.2020 CY 02.09.2020
HU 27.07.2004

(11) **2 495 283** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **2 495 617** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 17.10.2011

(11) **2 495 668**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 16/951***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 24.12.2010

(11) **2 495 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 30.08.2010

(11) **2 496 067**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 02.11.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 02.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2010

(11) **2 496 169**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2010

(11) **2 496 196**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2010

(11) **2 496 214**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.11.2010
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 496 726**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 26.10.2010

(11) **2 496 746**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.11.2021
IT 01.09.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2010

(11) **2 497 120**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.10.2010
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 31/108***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 497 204**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 26.07.2010
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 497 297**
(84) IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021
CY 13.10.2021
HU 02.11.2009

(11) **2 497 519**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 30.09.2010

(11) **2 497 581**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***E01B 25/30***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 497 623**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 01.11.2010
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 497 900**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2011
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 498 018** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
CY 17.02.2021 HU 28.10.2010

(11) **2 498 071** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 19.05.2021 IE 02.11.2021
CY 19.05.2021 HU 02.11.2010

(11) **2 498 414** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 498 500** (51) ***H04N 13/30***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
CY 28.04.2021 HU 28.10.2010

(11) **2 498 534** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 17.08.2021 IE 17.08.2021
CY 18.11.2020 HU 17.08.2010

(11) **2 498 690** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 02.06.2021 HU 21.10.2010

(11) **2 498 840** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
CY 17.03.2021 HU 15.11.2010

(11) **2 498 849** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 499 047** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 CY 27.01.2021
HU 13.11.2009

(11) **2 499 067** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 30.11.2021 LU 24.11.2021
IT 19.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 24.11.2021
FR 30.11.2021 CY 19.05.2021
HU 24.11.2010

(11) **2 499 170** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 499 182** (51) ***C08G 63/68***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 SK 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 HU 12.11.2010
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 12.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 499 195** (51) ***C08K 5/3417***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020
HU 12.11.2010

(11) **2 499 481** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 499 500**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 10.11.2010
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 15.11.2010

(11) **2 499 504**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2010

(11) **2 499 514**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06K 9/62*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2010

(11) **2 499 579**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2010

(11) **2 499 639**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
(51) *H01L 27/24*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2010
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 499 856**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 29.06.2011
(51) *H04W 16/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 499 864**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2010

(11) **2 499 866**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2010
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 499 875**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2010
(51) *H04W 88/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 499 878**
(51) *H04W 88/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
AT 09.11.2021
HU 09.11.2010
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 500 675**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2010
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 500 752**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 3/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 500 889**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 501 027**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2010

(11) **2 501 253**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2010

(51) ***A45C 11/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 501 297**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2010

(11) **2 501 495**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B05C 15/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2010

(11) **2 501 803**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 18.11.2010

(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 501 953**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2009

(11) **2 502 049**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 05.11.2010

(11) **2 502 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2010

(11) **2 502 258**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H01J 49/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2010

(11) **2 502 539**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2010

SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 502 775**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2009

(11) **2 503 042**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***D06F 95/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 503 216**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 09.11.2010

(11) **2 503 328**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 503 372**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 16.09.2011

(11) **2 503 934**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 25.11.2021
SI 20.10.2021
HU 25.11.2010
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 503 939**
(84) AT 07.07.2021
CH 31.08.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 07.07.2021
HU 26.08.2010

(11) **2 504 052**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 504 099**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2010
(51) *B01J 31/02*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 504 221**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
(51) *B60G 9/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 504 308**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2010
(51) *C07C 67/08*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 504 396**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 22.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08L 79/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 22.11.2021
HU 22.11.2010

(11) **2 504 552**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F02K 1/09*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 24.11.2010

(11) **2 504 592**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F16C 37/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.09.2010

(11) **2 504 712**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) *G01R 21/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
IT 24.03.2021
HU 22.11.2010

(11) **2 504 721**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 23.11.2021
IT 08.09.2021
HU 23.11.2010
(51) *G01T 1/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 504 728**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01R 13/631*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2010

(11) **2 504 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01C 11/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2010

(11) **2 504 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G16H 40/67*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 504 815**
(84) AL 31.03.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 26.08.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 26.08.2010

(11) **2 504 846**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2010

(11) **2 504 863**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 23.11.2010
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 504 948**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 25.11.2010
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 505 403**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2011

(11) **2 505 677**
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C21D 9/08***
(84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 505 681**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 505 682**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 25.11.2010
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 505 939**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 505 951**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 24.11.2009
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 505 974**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***G01J 3/52***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 506 050**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 25.11.2010

(11) **2 506 302**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2010

(11) **2 506 313**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 506 656**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 28.07.2006

(11) **2 506 765**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 24.11.2010
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 506 767**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 03.12.2010

(11) **2 506 877**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2010

(11) **2 506 912**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2010

(11) **2 506 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 506 967**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 17.06.2010

(11) **2 507 189**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
HU 30.11.2010

(11) **2 507 271**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C08F 8/44***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 507 516**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2010
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 507 640**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2010

(11) **2 507 654**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(51) ***G01V 1/37***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 507 751**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G06N 3/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2010

(11) **2 507 754**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2010

(11) **2 507 920**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 507 929**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 508 160**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021

LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2012

(11) **2 508 448**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2011

(51) *B65F 1/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 508 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G01N 1/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 508 864**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *G01N 1/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 508 942**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
CY 09.09.2020

(51) *F21V 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2011

(11) **2 509 030**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

(51) *G03G 15/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 04.04.2012

(11) **2 509 050**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) *G07C 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 509 412**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *G01H 11/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 07.12.2010

(11) **2 509 604**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2010

(51) *A61K 31/70*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 509 731**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) *B22F 7/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2010

(11) **2 509 790**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021

(51) *B32B 27/40*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 510 131**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) *C22C 19/05*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 09.12.2010

(11) **2 510 157**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 08.12.2010

(51) *E02D 27/42*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021

(11) **2 510 162**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 13.12.2010

(51) *E02F 9/28*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 510 244**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *F04D 29/46*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

HU 07.12.2010

(11) **2 510 254** (51) ***F16D 55/32***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 08.12.2021
IE 08.12.2021 CY 10.03.2021
HU 08.12.2010

(11) **2 510 277** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021
HU 10.12.2010

(11) **2 510 334** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 CY 20.01.2021
HU 02.12.2010

(11) **2 510 346** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 CY 05.05.2021
HU 07.12.2010

(11) **2 510 468** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 28.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 17.11.2021
FR 30.11.2021 CY 28.07.2021
HU 17.11.2010

(11) **2 510 851** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020 HU 05.04.2012

(11) **2 510 890** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 511 008** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 511 053** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CH 30.04.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GB 12.04.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LI 30.04.2021 LT 05.08.2020
LU 12.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 CY 05.08.2020
HU 12.04.2012

(11) **2 511 136** (51) ***B60Q 3/35***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 13.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 13.04.2021 BE 30.04.2021
CY 13.01.2021 HU 13.04.2011

(11) **2 511 217** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 LU 11.12.2021
GB 13.01.2022 IE 11.12.2021
SI 13.10.2021 BE 31.12.2021
FR 13.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 13.10.2021
IT 13.10.2021 HU 11.12.2009

(11) **2 511 385** (51) ***C21D 1/00***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
CY 27.01.2021 HU 10.12.2010

(11) **2 511 414** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 15.04.2011
CY 06.05.2020

(11) **2 511 475** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 30.04.2021 GB 03.04.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 03.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 03.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.09.2020
HU 03.04.2012

(11) **2 511 496**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012

(11) **2 511 609**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 16.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.04.2012
CY 30.12.2020

(11) **2 511 674**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2010
(51) ***G01F 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 04.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 511 686**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 14.04.2011
(51) ***G01M 17/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 511 778**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 11.04.2012

(11) **2 511 779**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.04.2012
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 511 780**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 11.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012

(11) **2 511 800**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 11.04.2012
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 511 821**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2006

(11) **2 511 878**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 10.04.2012

(11) **2 512 078**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 512 217**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01H 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 512 327**
(84) AT 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **2 512 333**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2010

(11) **2 512 360**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022

HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 513 212**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C08J 11/08***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2010

(11) **2 513 438**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 12.11.2010

(11) **2 513 461**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F02F 3/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
HU 17.12.2010

(11) **2 513 518**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
HU 16.12.2010
(51) ***F16H 59/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **2 513 549**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) ***F16L 37/252***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 513 575**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 09.12.2010

(11) **2 513 627**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 15.10.2010

(11) **2 513 677**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2010

(11) **2 513 752**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 10.12.2010
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 513 800**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2010

(11) **2 513 829**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2010
(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 514 159**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 14.12.2009
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 514 237**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 02.12.2010

(11) **2 514 308**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2012

(11) **2 514 448**
(51) ***A61M 1/14***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2010

(11) **2 514 477**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 16.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 16.04.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2012

(11) **2 514 525**
(51) ***B01J 29/48***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 07.12.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
HU 07.12.2010

(11) **2 514 620**
(51) ***B60K 6/383***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 05.11.2010

(11) **2 514 651**
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
IT 15.12.2021

(11) **2 514 730**
(51) ***C04B 18/26***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.04.2012

(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 514 774**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 01.03.2012
IS 16.08.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
NL 16.04.2014

(84) AT 16.04.2014
CH 31.03.2015
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 01.03.2015
LI 31.03.2015
LU 01.03.2015
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 514 904**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.04.2012
CY 19.08.2020

(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 514 925**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012

(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 13.04.2021
CY 18.11.2020

LU 17.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
HU 17.12.2009

(11) **2 514 973**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2009

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 515 032**
(51) ***F21S 41/125***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 18.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 18.04.2021
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2012

(11) **2 515 139**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.04.2012

(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 515 209**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2010

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 515 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 15.12.2010
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 515 234**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2012

(11) **2 515 242**
(51) *G06F 40/242*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 18.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 18.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2012

(11) **2 515 339**
(51) *H01L 29/812*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 21.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2005

(11) **2 515 947**
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 515 981**
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 515 987**
(51) *A61B 5/055*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 516 114**
(51) *B24D 18/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2010

(11) **2 516 325**
(51) *C01B 3/34*
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2010
BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 516 330**
(51) *C01G 23/047*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 22.12.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 516 557**
(51) *C09D 1/04*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 516 757**
(51) *E02F 3/84*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2010

(11) **2 516 829**
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2010

(11) **2 516 923**
(51) *F21V 29/67*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **2 516 961** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, HU 07.12.2010
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **2 516 972** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, IE 25.11.2021, SI 10.11.2021, CY 10.11.2021, HU 25.11.2010
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, LU 25.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021, AT 25.11.2021, IT 10.11.2021

(11) **2 516 983** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021, IE 23.12.2021, CH 31.12.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 23.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 23.12.2010

(11) **2 517 093** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.10.2021, DK 15.09.2021, CH 31.10.2021, IE 25.10.2021, CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 25.10.2021, SI 15.09.2021, LI 31.10.2021, IT 15.09.2021, HU 25.10.2010

(11) **2 517 226** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, IT 09.06.2021, GB 23.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, AT 23.12.2021, HU 23.12.2010

(11) **2 517 321** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, GB 16.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 16.12.2010

(11) **2 517 459** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, HU 22.12.2010
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 517 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **2 517 610** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 30.06.2021, CH 31.07.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, LU 14.07.2021, SI 30.06.2021, FR 30.08.2021, LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, MC 30.06.2021, LI 31.07.2021, AL 30.06.2021, BE 31.07.2021, IE 14.07.2021, CY 30.06.2021

HU 14.07.2011

(11) **2 517 646** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 30.04.2012

(11) **2 517 649** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 30.04.2012

(11) **2 517 735** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 26.04.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 26.04.2012
(84) AT 25.11.2020, CH 30.04.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, IE 26.04.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 517 776** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 16.07.2014, BG 16.10.2014, CZ 16.07.2014, EE 16.07.2014, FI 16.07.2014, HR 16.07.2014, IE 24.04.2015, LT 16.07.2014, LV 16.07.2014, MT 16.07.2014, PL 16.07.2014, RO 16.07.2014, SI 16.07.2014, TR 16.07.2014
(84) BE 16.07.2014, CY 16.07.2014, DK 07.08.2019, ES 16.07.2014, GR 17.10.2014, HU 24.04.2008, IS 16.11.2014, LU 24.04.2015, MC 16.07.2014, NO 16.10.2014, PT 17.11.2014, SE 16.07.2014, SK 16.07.2014, NL 16.07.2014

(11) **2 517 907** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GB 12.04.2021, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LU 12.04.2021
(84) AT 14.10.2020, CH 30.04.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 30.04.2021, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 12.04.2021
CY 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 518 124**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 518 274**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 26.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2012

(11) **2 518 363**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16D 66/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.04.2012

(11) **2 518 386**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 14.12.2010
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 518 472**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 16.11.2010

(11) **2 518 513**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 20.12.2010
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 518 684**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.11.2021
CY 13.10.2021
HU 22.11.2010

(11) **2 518 797**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01M 4/137***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2010

(11) **2 518 876**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2009
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 518 891**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 24.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 24.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2012

(11) **2 519 104**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2010
(51) ***A01N 43/72***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 519 142**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2010

(11) **2 519 322**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 519 590**
(84) IE 27.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 27.12.2010
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 519 615**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 27.12.2010

(11) **2 519 935**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 09.05.2011
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 520 005**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2010
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 520 038**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 30.12.2010

(11) **2 520 062**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 17.12.2010
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 520 075**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
HU 24.11.2010
(51) ***H04M 1/673***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 520 165**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 520 217**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 02.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 02.05.2012

(11) **2 520 258**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
HU 23.04.2008
(51) ***A61F 13/02***
(84) CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 520 263**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 520 355**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B01D 65/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **2 520 356**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2011
(51) ***B01D 65/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 520 429**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.05.2012
(51) ***B32B 29/04***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 520 518**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2011

(11) **2 520 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C04B 41/87*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 520 795**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 520 842**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F16L 41/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 520 864**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 27.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 27.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 520 931**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.04.2012

(11) **2 520 940**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.04.2012
(51) *G01P 15/08*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 520 950**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01V 1/20*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 04.05.2011

(11) **2 521 139**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 02.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *H01B 7/04*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
HU 02.05.2011

(11) **2 521 898**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 522 299**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.05.2011
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 522 300**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
NL 01.06.2021
ES 11.05.2021
CY 28.10.2020
HU 10.05.2011
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 11.05.2021
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 10.05.2021
PL 10.05.2021

(11) **2 522 307**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2011

(11) **2 522 597**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 11.06.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2007
(51) *B65D 85/808*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 522 770**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 08.05.2012
(51) *D06F 57/04*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 522 798**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *E05D 11/10*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
AT 09.05.2021
HU 09.05.2012

(11) **2 522 858**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *F04D 17/02*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
HU 04.05.2012

(11) **2 522 906**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2012
(51) *F23L 17/04*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 522 933**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *F25B 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012

(11) **2 522 968**
(84) AT 21.04.2021
(51) *G01J 3/26*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2010

(11) **2 522 975**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G01M 7/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 523 129**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 11.05.2011
(51) *G06F 17/50*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 523 134**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *G16H 40/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2011

(11) **2 523 214**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) *H01L 21/98*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012

(11) **2 523 336**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 14.08.2006
(51) *H02M 5/458*
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 523 470**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2007
(51) *H04R 1/28*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 523 480**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04W 4/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 16.09.2010

(11) **2 524 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2010
(51) *F28F 3/08*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 524 212**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 30/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 524 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 23.12.2010
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 524 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 524 585**
(84) AL 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.04.2021
IT 24.02.2021
AT 16.04.2021
HU 16.04.2012

(11) **2 524 670**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 21.05.2012

(11) **2 524 721**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2011

(11) **2 524 771**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 17.04.2012
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 524 880**
(84) AL 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65F 3/00***
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 16.05.2021
IT 24.02.2021
AT 16.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 524 996**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2012
CY 31.03.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 525 360**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 525 374**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 18.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 525 393**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2012

(11) **2 525 689**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
IT 11.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 19.01.2011
RS 11.03.2020

(11) **2 525 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 05.10.2010
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 11/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 525 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 526 041**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 526 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12P 7/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 526 474**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2010

(11) **2 526 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A41D 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 526 793**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A41D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 526 794**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A41D 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 526 859**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
(51) *A61B 5/0404*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
NL 01.06.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 526 869**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 526 921**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61K 6/17*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 526 992**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
SM 29.07.2020
HU 16.05.2012

(11) **2 527 059**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.06.2021
HU 22.06.2010
(51) *B21H 3/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.06.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 527 311**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C04B 41/45*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 527 375**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
(51) *C08F 8/32*
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2007

(11) **2 527 599**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 05.04.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 527 724**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) *F21V 14/08*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 527 805**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 527 818**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 27.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01N 21/53*
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 527 942**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.05.2012

(11) **2 527 944**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
AT 23.05.2021
HU 23.05.2012

(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 528 143**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.07.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.07.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2011

(11) **2 528 165**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 21.05.2012

(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 528 235**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 29.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021

(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 528 731**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B31B 50/84***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 528 770**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***B60N 2/235***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 529 202**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 529 774**
(84) FI 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 529 775**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 529 810**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 18.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A63F 13/5255***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012

(11) **2 529 811**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

(51) ***A63F 13/45***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 529 849**
(84) AL 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
AT 18.05.2021
HU 18.05.2012

(11) **2 529 973**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 31.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012

(11) **2 530 212**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***E04B 1/61***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2012

(11) **2 530 286**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 31.05.2012
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 530 324** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 01.06.2012
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 530 381** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 30.05.2012
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 530 426** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.05.2012

(11) **2 530 452** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 22.05.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 530 491** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 530 529** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012
AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 530 544** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 21.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 21.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2012

(11) **2 530 598** (51) ***G06F 12/0855***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2012
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 530 701** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 30.05.2012
AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 530 829** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 20.04.2012
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 530 847** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2010
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 531 225** (51) ***A61L 27/02***
(84) ES 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 531 531** (51) ***C08L 3/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 531 898** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021

IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 24.09.2010
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 532 424**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.10.2008
(51) *B01L 3/00*
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 532 460**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B23B 27/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 532 762**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 08.06.2012
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 532 842**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 30.05.2012

(11) **2 532 914**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F16D 48/02*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 02.06.2012

(11) **2 532 949**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2012
(51) *F21S 41/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 532 959**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F23K 5/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 532 996**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 15.09.2021
HU 27.10.2010
(51) *F25D 23/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 533 043**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 533 126**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.05.2011
(51) *G05F 1/575*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 533 197**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2012

(11) **2 533 242**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.05.2012
(51) *G10L 15/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 533 402**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02K 1/22*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 533 542**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.05.2012
(51) *H04N 5/073*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 533 753**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 8/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 533 941**
(51) *B24B 23/02*

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 534 416**
(51) *F21V 19/00*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 11.07.2011

(11) **2 534 575**
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 534 989**
(51) *A47L 5/38*
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
AT 15.06.2021
HU 15.06.2012
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 535 027**
(51) *A61F 13/15*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 535 077**
(51) *A61M 25/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2012

(11) **2 535 113**
(51) *B02C 19/00*
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 12.04.2012
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 535 310**
(51) *B81B 3/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 535 454**
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2011
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 535 528**
(51) *F01D 25/16*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2012

(11) **2 535 556**
(51) *F02P 19/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 14.06.2012

(11) **2 535 638**
(51) *F21S 41/19*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 535 720**
(51) *G01N 35/10*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 12.06.2012
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 535 752**
(51) *G02B 13/08*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 14.06.2021
HU 14.06.2012

(11) **2 535 773**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 08.06.2012

(11) **2 535 835**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 535 901**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 536 016**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2012

(11) **2 536 057**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2010

(11) **2 536 233**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 16.12.2010

(11) **2 536 343**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 536 530**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 21.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B23Q 15/26***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(11) **2 537 468**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 537 601**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
SI 07.04.2021
HU 24.06.2011
(51) ***B08B 17/00***
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 537 616**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.06.2011

(11) **2 537 681**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 537 884**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C08J 11/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 537 975**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.06.2011

(11) **2 538 081**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F04B 27/047***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 538 108**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 538 136**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 538 149**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 21.07.2021
HU 26.08.2010
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 538 158**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
AT 04.06.2021
HU 04.06.2012

(11) **2 538 190**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.06.2012
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 538 206**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 538 219**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 09.05.2012

(11) **2 538 222**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2008

(11) **2 538 263**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2012

(11) **2 538 295**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G05B 19/4155***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
IE 22.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 22.06.2011

(11) **2 538 441**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2010
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 538 481**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.06.2021
HU 18.06.2012
(51) ***H01M 8/065***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 538 519**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 538 560**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2011

(11) **2 538 597**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.06.2012
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 538 626**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 16.05.2021
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 16.05.2021

FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 538 881** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 538 882** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 539 720** (51) ***G01Q 60/38***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 540 025** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020 HU 18.06.2010

(11) **2 540 175** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 SI 11.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 04.11.2021 CY 11.08.2021
HU 04.11.2010

(11) **2 540 246** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 CY 15.07.2020
HU 11.05.2007

(11) **2 540 563** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
HU 28.06.2012

(11) **2 540 564** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CY 23.09.2020
HU 28.06.2012

(11) **2 540 953** (51) ***E06C 7/16***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 IT 27.06.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 27.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
CY 27.01.2021 HU 27.06.2012

(11) **2 540 975** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 BE 30.06.2021
CY 07.10.2020 HU 26.06.2012

(11) **2 540 992** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020 HU 26.06.2012

(11) **2 541 057** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 04.11.2020 HU 14.06.2012

(11) **2 541 067** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 27.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 CY 12.05.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 541 071** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CH 31.05.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 31.05.2021 LT 11.11.2020
LU 29.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 IE 29.05.2021
GB 29.05.2021 FR 31.05.2021
HU 29.05.2012 BE 31.05.2021
AT 29.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **2 541 073** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
HU 11.06.2012

(11) **2 541 128** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 541 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 541 201**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.06.2012

(11) **2 541 272**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.06.2012
(51) *G01S 3/78*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 541 291**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
HU 28.06.2012
IT 07.04.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 541 346**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *G04F 7/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 21.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 541 355**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2012

(11) **2 541 408**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2011
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 541 457**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 541 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 541 628**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 33/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 541 746**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *H02M 1/32*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
AT 18.06.2021
HU 18.06.2012

(11) **2 541 791**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.06.2012
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 541 963**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2010
(51) *H04N 21/44*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 541 986**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 28.06.2011
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 542 011**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.06.2012
(51) ***H04B 1/7156***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 542 405**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08J 7/043***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 543 034**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 543 067**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 543 187**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 543 809**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
IT 06.07.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 02.09.2020
HU 06.07.2012

(11) **2 543 931**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 543 984**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 04.07.2012
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 04.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 544 051**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 544 353**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 544 360**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2012

(11) **2 544 362**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2012

(11) **2 544 363**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 544 475**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2007

(11) **2 544 856**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B24D 15/08***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 545 185**
(84) FI 06.07.2022, RS 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **2 545 302**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(51) *F16H 59/04*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **2 545 315**
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022
(51) *F16L 33/34*
(84) NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022

(11) **2 545 373**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **2 545 680**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **2 545 808**
(84) AL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CY 22.07.2020
(51) *A47B 88/457*
(84) BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, HU 23.06.2012

(11) **2 545 848**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, HU 12.07.2012
(51) *A61B 5/04*
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **2 545 982**
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, HU 09.07.2012
(51) *B01D 53/86*
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **2 546 088**
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023
(51) *H02P 29/032*
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **2 546 149**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 28.06.2012
(51) *B29C 73/04*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **2 546 579**
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, GB 27.06.2021, BE 30.06.2021, CY 23.12.2020
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, FR 30.06.2021, AT 27.06.2021, HU 27.06.2012

(11) **2 546 627**
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.07.2021, GB 28.07.2021, AL 28.04.2021, BE 31.07.2021, CY 28.04.2021
(51) *A01B 63/14*
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.07.2021, LU 11.07.2021, SI 28.04.2021, IE 11.07.2021, HU 11.07.2012

(11) **2 546 640**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.07.2021, IT 10.03.2021, BE 31.07.2021, CY 10.03.2021
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.07.2021, LU 11.07.2021, IE 11.07.2021, HU 11.07.2012

(11) **2 546 721**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 06.07.2021, IE 06.07.2021, HU 06.07.2012
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 30.12.2020

(11) **2 546 827**
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, IT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, FR 30.06.2021, CY 28.10.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, MC 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, GB 10.06.2021, BE 30.06.2021, HU 10.06.2004

(11) **2 546 943**
(84) NL 13.07.2022, LT 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, AT 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022
(51) *H02H 3/02*
(84) NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022

(11) **2 546 993**
(51) *H03M 7/30*

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
LT 30.06.2021
HU 19.08.2011

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 547 440**
(84) ES 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B01J 20/283***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 548 285**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 26.07.2010

(11) **2 548 702**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 11.07.2012

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 548 760**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021

(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2012

(11) **2 548 819**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.06.2012

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 549 169**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 19.12.2011

(11) **2 549 216**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021
HU 03.07.2012

(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 549 536**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 22.07.2011

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 549 538**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2012

(11) **2 549 613**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
HU 19.07.2012

(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 549 757**
(84) NO 07.12.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04N 19/40***
(84) LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **2 549 769**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(11) **2 549 774**
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

SK 02.09.2020
IE 27.04.2021
CY 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 27.04.2010

(11) **2 549 815**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 549 929**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 550 057**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A61M 39/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 550 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 550 910**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61B 5/103*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **2 550 985**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 24.07.2012

(11) **2 551 240**
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.05.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2009
(51) *C01B 39/06*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 551 369**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C23C 10/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 12.07.2012

(11) **2 551 397**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *D06F 37/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 551 446**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F01C 1/22*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 25.07.2012

(11) **2 551 448**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F01C 1/22*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 25.07.2012

(11) **2 551 468**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *F01D 11/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 551 474**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 551 489**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *F02C 7/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 30.07.2012

(11) **2 551 592**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 30.07.2012
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 551 598**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 26.07.2012
IE 26.07.2021

(11) **2 551 623**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 24.07.2012
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *F28D 15/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 551 662**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01N 21/35*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 20.07.2012

(11) **2 551 679**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
DK 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01R 15/18*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
AT 23.07.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 551 721**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 31.05.2010
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 551 741**
(51) *G05D 23/19*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2012
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 551 831**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G07D 11/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2012

(11) **2 551 891**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2010

(11) **2 551 958**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 551 978**
(51) *H02G 3/22*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 29.07.2011

(11) **2 551 990**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 12.06.2012
(51) *H02J 13/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 552 011**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *B29C 45/76*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
IT 05.05.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 552 116**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 27.04.2012
(51) *H04N 19/147*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 552 175**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021

LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021
HU 11.07.2012

(11) **2 552 439**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 552 509**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 01.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2011

(11) **2 552 514**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 553 180**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.04.2021
PT 14.12.2020
HU 04.04.2011
(51) ***F23G 5/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 553 549**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 553 729**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 553 906**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 01.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2011

(11) **2 553 967**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 01.04.2010
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 554 220**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A62C 35/64***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 554 490**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 01.04.2011
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 554 495**
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2010

(11) **2 554 756**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E04B 1/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2012

(11) **2 554 839**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 05.08.2011
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 554 863**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F16C 33/50***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 18.07.2012

(11) **2 554 904**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 06.08.2012

(11) **2 554 910**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.08.2012

(11) **2 555 076**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 25.07.2012
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 555 234**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.06.2012
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 555 437**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *H04B 1/403*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.06.2012

(11) **2 555 562**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) *H04W 48/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 25.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 555 629**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 08.11.2010
(51) *A23B 4/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 555 701**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 07.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61B 18/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2011

(11) **2 555 730**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 555 805**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2011
(51) *A61L 15/22*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 06.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 555 871**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2011
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 555 873**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2011
(51) *B01L 7/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 555 922**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *B32B 3/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2011

(11) **2 556 003**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B65G 25/04*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 04.04.2011

(11) **2 556 036**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C03C 17/42*
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2011

(11) **2 556 185**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
(51) *G16B 25/00*
(84) AT 10.02.2021
CH 30.04.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021

LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021
LU 06.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2011

(11) **2 556 190** (51) ***D21C 3/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 30.04.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 30.04.2021
GB 08.04.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 08.04.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LI 30.04.2021
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
CY 19.08.2020 HU 08.04.2011

(11) **2 556 255** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 30.04.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LI 30.04.2021
LT 05.08.2020 LU 06.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
AT 06.04.2021 CY 05.08.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 556 458** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020
HU 08.04.2011

(11) **2 556 459** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020
HU 08.04.2011

(11) **2 556 491** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 06.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
CY 29.07.2020 HU 06.04.2011

(11) **2 556 533** (51) ***H01L 21/8242***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 30.04.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 07.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 CY 07.10.2020
HU 07.04.2011

(11) **2 556 540** (51) ***H01L 31/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 30.04.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 08.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
HU 08.04.2011 BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 556 583** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 556 594** (51) ***H04B 3/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 30.04.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 07.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020 HU 07.04.2011

(11) **2 556 612** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020
HU 05.04.2011

(11) **2 556 625** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 30.04.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 30.04.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 06.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LI 30.04.2021 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 CY 19.08.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 556 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 23.09.2021
FR 30.09.2021 IE 23.09.2021
GB 23.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021
HU 23.09.2010

(11) **2 556 712** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 05.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
IE 05.04.2021 BE 30.04.2021

CY 09.09.2020

(11) **2 556 722**
(84) AL 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 04.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2011

(11) **2 556 803**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 18.04.2012

(11) **2 556 851**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2011

(11) **2 556 882**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 556 923**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B24B 53/075***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 06.10.2010

(11) **2 556 947**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
IE 10.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 10.08.2012

(11) **2 556 986**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 557 006**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 07.04.2010

(11) **2 557 013**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
HU 09.08.2012
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 557 015**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
IE 06.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 557 481**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 04.04.2011

(11) **2 557 647**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 10.07.2012

(11) **2 557 685**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 23.06.2021
HU 02.08.2012

(11) **2 557 746**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.04.2010

(11) **2 557 988**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020

GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.04.2011
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 558 132** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 558 154** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 08.04.2011
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 558 162** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 15.04.2010
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 558 179** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 12.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2011

(11) **2 558 198** (51) ***B01J 23/22***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 558 266** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 12.04.2021
ES 13.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 12.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 12.04.2021
HU 12.04.2011

(11) **2 558 537** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 13.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 13.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 558 686** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2011
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 558 767** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2011

(11) **2 558 776** (51) ***F21V 7/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 558 796** (51) ***F24H 3/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 558 815** (51) ***G01H 3/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2011
AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 23.01.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 558 829** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 13.04.2011

(11) **2 558 853** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 13.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 558 871** (51) ***G01Q 60/60***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 14.04.2011

(11) **2 558 946** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 30.04.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LI 30.04.2021
LT 14.04.2021 LU 18.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 IE 18.04.2021
GB 14.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.04.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021
HU 18.04.2011

(11) **2 558 948** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 12.04.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 12.04.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 IE 12.04.2021
CY 15.07.2020 HU 12.04.2011

(11) **2 558 964** (51) ***G06F 16/435***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.04.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 30.04.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 15.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LI 30.04.2021 IE 15.04.2021
BE 30.04.2021 CY 02.09.2020
HU 15.04.2011

(11) **2 558 971** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 30.04.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 11.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021 HU 11.04.2011

(11) **2 559 024** (51) ***G10K 9/122***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GB 12.04.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 12.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
AT 12.04.2021 CY 09.12.2020
HU 12.04.2011

(11) **2 559 066** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 06.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021 HU 06.04.2011

(11) **2 559 165** (51) ***H03L 7/22***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 11.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 CY 14.10.2020
HU 11.04.2011

(11) **2 559 205** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 09.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 09.04.2021 BE 30.04.2021
CY 30.09.2020 HU 09.04.2011

(11) **2 559 250** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020
HU 14.04.2011

(11) **2 559 257** (51) ***H04N 13/156***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020 HU 07.04.2011

(11) **2 559 262** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020
HU 14.04.2011

(11) **2 559 266** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 30.04.2021
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 12.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 CY 14.10.2020
HU 12.04.2011

(11) **2 559 341** (51) ***A23G 1/32***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 16.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 559 372** (51) ***A61B 3/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 12.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 12.04.2011

(11) **2 559 500**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2010
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 559 578**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 14.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 14.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2010

(11) **2 559 647**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 559 856**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012

(11) **2 559 865**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 14.08.2012
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 559 935**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 12.04.2011
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 559 959**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 09.08.2012
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 560 051**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 30.07.2012
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 560 284**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 17.08.2012
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 560 561**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 18.04.2011
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 560 569**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 22.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2011

(11) **2 560 633**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 22.04.2011
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 560 700**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 16.04.2021
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 15.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2011

(11) **2 560 709**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 21.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 560 749**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B01J 3/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 560 817**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B32B 29/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.04.2011

(11) **2 560 849**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 25.04.2011

(11) **2 560 916**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01B 1/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 25.04.2011

(11) **2 560 998**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 04.04.2011
(51) ***C08F 4/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 561 014**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 19.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 561 139**
(84) NO 10.11.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E01B 9/30***
(84) SE 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022

(11) **2 561 320**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 18.04.2011
(51) ***G01F 1/712***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 561 346**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.04.2011

(11) **2 561 411**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FR 30.04.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 19.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 19.04.2021
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 561 575**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2011
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 561 680**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.04.2011
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 561 763**
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2010
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 23.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 561 798**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

HU 31.07.2012

(11) **2 561 816** (51) *A61B 17/29*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022

(11) **2 562 040** (51) *B60Q 1/08*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, AT 27.06.2021, HU 27.06.2012

(11) **2 562 087** (51) *B64D 37/32*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, LU 23.07.2021, IE 23.07.2021, HU 23.07.2012

(11) **2 562 149** (51) *C04B 7/52*
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, HU 24.09.2008
(84) CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, RO 02.06.2021, SK 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 24.09.2021, CY 02.06.2021

(11) **2 562 248** (51) *C12N 5/0735*
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, SE 09.06.2021, MC 09.06.2021, SI 09.06.2021, IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, LU 18.07.2021, IE 18.07.2021, CY 09.06.2021
HU 18.07.2008

(11) **2 562 284** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 15.04.2011
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 562 315** (51) *E03D 11/02*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 31.08.2021, LU 08.08.2021, SI 21.04.2021, FR 31.08.2021, GB 08.08.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.08.2021, AL 21.04.2021, BE 31.08.2021, IE 08.08.2021, IT 21.04.2021, HU 08.08.2012

(11) **2 562 354** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.08.2021, LU 17.08.2021, IE 17.08.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IT 24.03.2021, HU 17.08.2012

(11) **2 562 366** (51) *F01D 13/02*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, IE 16.08.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LU 16.08.2021, GB 16.08.2021, HU 16.08.2012

(11) **2 562 372** (51) *F01K 13/02*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **2 562 391** (51) *F02C 3/34*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.08.2021, LU 23.08.2021, IE 23.08.2021, HU 23.08.2012
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 24.03.2021

(11) **2 562 403** (51) *F02D 45/00*
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 19.04.2011
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **2 562 429** (51) *F04D 29/08*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IE 20.08.2021, CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 20.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.08.2021, IT 21.07.2021, HU 20.08.2012

(11) **2 562 485** (51) *F24H 1/14*
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 24.08.2012

(11) **2 562 518** (51) *G01F 9/02*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2011

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 562 556**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 05.06.2012

(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 562 606**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 25.07.2012

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 562 664**
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
IE 12.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2008

(11) **2 562 750**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 01.04.2011

(11) **2 562 773**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H01F 7/127***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 08.08.2012

(11) **2 562 855**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 21.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 562 898**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H02J 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 562 900**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2012

(11) **2 562 957**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 17.07.2012

(11) **2 562 964**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 563 008**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 28.04.2021
HU 15.08.2012

(11) **2 563 011**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 08.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2012

(11) **2 563 221**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 28.04.2011

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 563 253**
(84) AL 11.11.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 07.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2011
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 563 286**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 563 290**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2011
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 563 295**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 29.04.2011
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 563 350**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A61K 31/11***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 19.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.04.2021
CY 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 563 391**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(11) **2 563 462**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 563 524**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 21.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B05C 9/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(11) **2 563 549**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 563 622**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60L 50/20***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.04.2011

(11) **2 563 848**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 563 864**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C09C 1/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 19.04.2011

(11) **2 563 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C10M 101/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 564 076**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.04.2011
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 564 139**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.04.2011
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 564 151**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 564 245**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 564 308**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2011
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 564 312**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 27.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 564 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 13.04.2021
CY 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 564 329**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.04.2011
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 564 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 28.04.2011
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 564 404**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01G 11/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 564 471**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 564 478**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H01S 5/028***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 564 489**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 27.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 564 517**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 564 533**
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2010

(11) **2 564 587**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 22.04.2011
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 564 604**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 29.04.2011

(11) **2 564 630**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 29.04.2011

(11) **2 564 645**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 28.04.2011

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 564 648**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
HU 02.05.2011

(11) **2 564 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 31.08.2012

(11) **2 564 797**

(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 31.08.2011

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 564 821**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 564 881**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 564 887**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 564 889**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
AT 01.08.2021
HU 01.08.2012

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 564 969**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 31.08.2021
HU 31.08.2012

(11) **2 565 018**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 30.08.2021
HU 30.08.2012

(11) **2 565 070**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 28.07.2012

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 565 071**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 15.04.2011

(11) **2 565 166**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2011

(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 565 175**
(84) AT 21.04.2021

(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 31.08.2011
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 565 212** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020 HU 26.04.2011

(11) **2 565 260** (51) ***C12M 1/18***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LI 30.04.2021 LT 23.12.2020
LU 29.04.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 30.04.2021
IE 29.04.2021 BE 30.04.2021
CY 23.12.2020 HU 29.04.2011

(11) **2 565 407** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020
HU 25.04.2011

(11) **2 565 425** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.08.2012
CY 30.09.2020

(11) **2 565 484** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LI 30.04.2021
LT 10.03.2021 LU 20.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021 HU 20.04.2011

(11) **2 565 545** (51) ***F24F 1/16***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 04.04.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LU 04.04.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
IE 04.04.2021 IT 04.04.2021
CY 15.07.2020 HU 04.04.2011

(11) **2 565 555** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CH 30.04.2021 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 27.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
FR 21.06.2021 SI 21.04.2021
BE 30.04.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021 HU 27.04.2010

(11) **2 565 564** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 565 593** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020 HU 08.08.2012

(11) **2 565 768** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 28.08.2021
CY 23.12.2020 HU 28.08.2012

(11) **2 565 806** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 LU 29.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CY 11.08.2021 HU 29.08.2012

(11) **2 565 816** (51) ***G06K 1/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 17.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 565 848** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 28.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021 HU 28.08.2012

(11) **2 565 915** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2012

(11) **2 565 952**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2012
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 565 966**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 566 014**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 566 036**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2012

(11) **2 566 066**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2011
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 566 087**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 566 164**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
HU 03.09.2012
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 566 177**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 30.08.2012
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 566 204**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 566 277**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 566 315**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 566 387**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 06.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 566 406**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2011
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 06.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 566 410**
(51) ***A61B 18/00***

(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 03.05.2021 CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LU 03.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021 HU 03.05.2011

(11) **2 566 412**
(51) ***B23Q 11/04***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 HU 29.04.2011

(11) **2 566 447**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 LT 15.07.2020 MC 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 HU 04.05.2011

(11) **2 566 462**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 HU 04.05.2010

(11) **2 566 469**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022

(11) **2 566 556**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 HU 20.04.2011
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **2 566 564**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 HU 03.05.2011
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **2 566 598**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 HU 01.04.2011
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **2 566 697**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LU 02.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021 HU 02.05.2011
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021 CY 09.12.2020

(11) **2 566 749**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 IE 27.04.2021 AL 21.04.2021 BE 30.04.2021 AT 27.04.2021 HU 27.04.2011
(84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LU 27.04.2021 MC 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 GB 21.07.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **2 566 790**
(51) ***B65G 15/34***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LI 31.05.2021 AL 28.04.2021 BE 31.05.2021 HU 05.05.2011
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LU 05.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 CH 31.05.2021 IE 05.05.2021 SI 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **2 566 965**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 IT 28.04.2021 LU 06.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 CH 31.05.2021 IE 06.05.2021 SI 28.04.2021 HU 06.05.2011
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LI 31.05.2021 AL 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **2 567 018**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021 FR 31.05.2021 CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 04.05.2021 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 04.05.2021 BE 31.05.2021 HU 04.05.2011

(11) **2 567 081**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LU 04.05.2021 MC 08.07.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SM 08.07.2020 CZ 04.05.2022 LI 31.05.2022 FR 31.05.2022 HU 04.05.2011
(84) AT 08.07.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 SI 08.07.2020 IE 04.05.2021 CH 31.05.2022 SK 04.05.2022 CY 08.07.2020

(11) **2 567 108**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020

NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 13.04.2011

(11) **2 567 193**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 27.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 567 209**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 02.05.2011

(11) **2 567 244**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 05.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01Q 60/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2011

(11) **2 567 257**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01T 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 06.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 567 275**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 567 326**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 567 447**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.05.2011
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 567 475**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2011
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 567 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 03.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2011

(11) **2 567 565**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 06.05.2011
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 567 571**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 28.04.2011
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 567 613**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.09.2012
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 567 666**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.09.2021
IT 31.03.2021
HU 07.09.2011
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 567 723**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2009

(11) **2 568 034**
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2009
(51) ***C10L 11/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 07.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 568 203**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 07.04.2011
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 568 253**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2010

(11) **2 568 299**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2012
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 568 300**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 568 321**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 07.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 07.09.2012

(11) **2 568 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 09.09.2011
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 568 586**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02K 33/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2012

(11) **2 568 632**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 25.07.2012
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 568 897**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.05.2011
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 568 924**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2011

(11) **2 568 989**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 569 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 12.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 569 036**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 10.05.2021
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 10.05.2011

(11) **2 569 064** (51) ***A63H 33/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.05.2011

(11) **2 569 068** (51) ***B01D 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **2 569 078** (51) ***B01D 53/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.06.2021
LU 17.06.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2011
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 569 198** (51) ***B61L 23/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 12.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 569 276** (51) ***C07C 217/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.05.2011

(11) **2 569 440** (51) ***C12P 13/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 569 488** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.05.2011
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 569 556** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 569 598** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 569 642** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 569 652** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 06.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 06.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 569 680** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 10.05.2011
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 569 694** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 12.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2011

(11) **2 569 714** (51) ***G06F 40/103***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2011

(11) **2 569 759** (51) ***G07C 11/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
LU 12.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 569 841**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 13.05.2011

(11) **2 569 861**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 11.05.2011
IT 07.04.2021
(51) ***H03G 3/20***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 569 875**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 12.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2011
CY 23.12.2020

(11) **2 569 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 569 904**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2010

(11) **2 569 911**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 570 211**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.05.2011
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 570 222**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.09.2021
GB 23.09.2021
HU 17.09.2012
(51) ***B23F 23/12***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 570 257**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2011
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 15.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 570 471**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C10M 137/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2011

(11) **2 570 504**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 570 547**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 16.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 16.09.2021
HU 16.09.2011

(11) **2 570 556**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 20.06.2011

(11) **2 570 668**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 13.09.2012
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 570 669**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2012
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 570 732**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021
HU 14.09.2012

(11) **2 570 745**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 11.09.2012
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 570 751**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.04.2012
(51) *F25B 6/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 570 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 14.09.2012
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 570 800**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2011
(51) *G01N 21/84*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 570 813**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.05.2011

(11) **2 570 839**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) *G02B 17/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 570 843**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 11.09.2012
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 570 879**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 11.09.2012
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 570 880**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2012

(11) **2 570 993**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2012
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 571 151**
(51) *G05F 1/573*

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 571 297**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2011

(11) **2 571 348**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 18.05.2011

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 571 436**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 09.05.2011

(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 571 439**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.05.2011

(11) **2 571 477**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61K 6/17***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 571 479**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61K 6/887***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 571 524**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2011

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 571 799**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2010

(11) **2 572 005**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.05.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C21B 11/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.05.2021
LT 18.11.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 18.05.2011

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 572 052**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2011

(51) ***E03F 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 572 055**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 19.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 572 161**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G01C 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 572 169**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 14.04.2011

(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 572 171**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021

(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2011

(11) **2 572 187**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 19.05.2011
(51) *G01N 27/26*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 572 207**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 20.05.2011
(51) *G01R 31/26*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 572 223**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2011
(51) *G02B 13/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 572 243**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 17.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
HU 17.05.2011
(51) *G03F 7/004*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 572 258**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 572 294**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 18.05.2011

(11) **2 572 302**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2011
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 572 317**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 26.08.2011
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 572 329**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.05.2011
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 572 391**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2011

(11) **2 572 648**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2012
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 573 175**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 17.05.2011
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 573 247**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
IE 17.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2011

(11) **2 573 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 21.09.2012
(51) *F02C 6/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 573 377**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 19.04.2011

(11) **2 573 390**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2012

(11) **2 573 400**
(84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
HU 23.12.2009
(51) *F02C 28/02*
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 573 404**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 573 421**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16F 9/36*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2011

(11) **2 573 445**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
HU 26.09.2011
(51) *F16P 3/14*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 573 542**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 19.09.2012

(11) **2 573 572**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 18.05.2011
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 573 601**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.05.2011
(51) *G02B 6/32*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 573 894**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *H02J 3/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 24.09.2012

(11) **2 573 907**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 11.09.2012
(51) *H02K 3/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 574 306**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 574 360**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2003

(11) **2 574 364**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 12.09.2012
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 574 379**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 19.09.2012
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 574 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 574 450**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 70/72***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 01.07.2011

(11) **2 574 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 574 685**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 22.06.2012

(11) **2 574 725**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 574 866**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 575 013**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 575 194**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 575 237**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2012

(11) **2 575 301**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2011
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 575 771**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2011
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 575 811**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 02.06.2011
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 575 898**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 30.05.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

HU 30.05.2011

(11) **2 575 912** (51) ***A61L 27/32***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 02.06.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 IE 02.06.2021
CY 02.09.2020 HU 02.06.2011

(11) **2 575 920** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **2 576 059** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020 HU 24.05.2011

(11) **2 576 071** (51) ***B03C 7/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 13.05.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
CY 31.03.2021 HU 13.05.2011

(11) **2 576 091** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 31.05.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LI 31.05.2021
LT 25.11.2020 LU 18.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
IE 18.05.2021 GB 18.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
AT 18.05.2021 ES 19.05.2021
CY 25.11.2020 HU 18.05.2011

(11) **2 576 092** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 20.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 GB 20.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
AT 20.05.2021 ES 21.05.2021
CY 07.10.2020 HU 20.05.2011

(11) **2 576 095** (51) ***B21D 43/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 MC 12.08.2020
RS 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020
HU 06.06.2011

(11) **2 576 187** (51) ***B29C 51/42***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020
HU 11.05.2011

(11) **2 576 228** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GB 27.05.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 27.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 27.05.2021
CY 26.08.2020 HU 27.05.2011

(11) **2 576 261** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 24.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LI 31.05.2021
GB 24.05.2021 BE 31.05.2021
CY 11.11.2020 HU 24.05.2011

(11) **2 576 358** (51) ***B65C 5/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020
HU 25.05.2011

(11) **2 576 402** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 30.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020
HU 30.05.2011

(11) **2 576 433** (51) ***C01B 3/36***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
CY 08.07.2020 HU 25.05.2011

(11) **2 576 476** (51) ***C04B 24/12***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020
HU 17.05.2011

(11) **2 576 502** (51) ***C07C 237/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 30.05.2011

(11) **2 576 638**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.05.2011
(51) *A61K 47/58*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 576 662**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *D21C 11/00*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 31.05.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 576 730**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 05.04.2011
(51) *C09K 21/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 576 746**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AT 19.05.2021
HU 19.05.2011
(51) *C11D 1/72*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 576 749**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AT 19.05.2021
HU 19.05.2011

(11) **2 576 884**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
AT 24.05.2021
HU 24.05.2011
(51) *D06F 34/14*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 576 910**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 01.06.2021
FI 01.06.2022
LI 30.06.2022
DE 03.01.2023
GB 01.06.2022
(51) *E01C 5/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2022
FR 30.06.2022
CY 30.09.2020
HU 01.06.2011

(11) **2 577 026**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 10.05.2011
(51) *F02D 11/10*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 577 073**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.05.2011
(51) *B60Q 1/26*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 577 160**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) *F22B 37/10*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.05.2011
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 577 241**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01H 1/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 24.05.2011

(11) **2 577 248**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.06.2010
(51) *G01L 23/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 577 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 577 268**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *G01N 21/25*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 577 289**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) *G01N 30/46*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 01.06.2011
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 577 303**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 577 340**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2011
(51) *G01R 33/381*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 577 363**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 16.05.2011
(51) *G02B 3/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 577 365**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 25.05.2021
IT 17.02.2021
(51) *G02B 5/12*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2010
CY 17.02.2021

(11) **2 577 381**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2011
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 577 463**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.05.2011
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 577 548**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 19.05.2011
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 577 568**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 31.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 577 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 26.05.2011
CY 25.11.2020

(11) **2 577 811**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.06.2011
(51) *H01R 13/6593*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 577 818**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.05.2011

(11) **2 577 849**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
HU 28.05.2010
(51) *H02K 5/12*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 577 897**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 577 982**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *H04N 21/466*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.06.2021

CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2011

(11) **2 578 013**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 19.04.2011

(51) *H04W 24/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 578 022**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04W 12/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 31.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 578 032**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(51) *H04W 64/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 578 071**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *H05K 7/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
EE 28.10.2020
HU 25.05.2011

(11) **2 578 160**
(84) AL 27.05.2020

(51) *A61B 8/00*
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.05.2011

(11) **2 578 169**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2012

(51) *A61B 17/072*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 578 201**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.10.2011

(51) *A61K 6/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 578 298**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(51) *B01D 53/62*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 578 300**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

(51) *B01D 53/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(51) *B22F 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 578 337**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 578 516**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) *B65D 81/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 05.05.2021
HU 16.06.2006

(11) **2 578 801**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
HU 07.10.2011

(51) *F01D 5/02*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 578 825**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 16.05.2011

(51) *F01N 3/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 578 850**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) *F02D 29/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 578 858**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 16.05.2011
CY 16.12.2020

(11) **2 578 944**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 578 966**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 22.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2011

(11) **2 578 990**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 579 049**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2012
(51) ***G01R 21/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 579 051**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01R 22/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2011

(11) **2 579 064**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***G01S 19/25***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 579 121**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 05.10.2011
(51) ***G06F 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 579 131**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2012

(11) **2 579 136**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2011
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 579 164**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 579 297**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2010
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 579 332**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2011

(11) **2 579 404**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2011

(11) **2 579 417**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60L 50/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2010

(11) **2 579 464**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **2 579 514**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2012
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 579 525**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 65/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 579 529**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2012
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 579 580**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2011

(11) **2 579 808**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 579 809**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
CY 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 579 816**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
HU 08.06.2011
IT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 579 817**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 579 831**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2011
(51) ***A61B 90/80***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 579 835**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 24.06.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2011

(11) **2 579 849**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 579 919**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.06.2011

(11) **2 580 317**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 11.11.2010

(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 580 561**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
HU 13.06.2011

(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.06.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 580 575**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AT 09.06.2021
HU 09.06.2011

(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 580 604**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 07.10.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 580 617**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2011

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 580 685**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 31.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 31.05.2011

(11) **2 580 691**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2011

(11) **2 580 702**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 13.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2011

(11) **2 580 826**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H02G 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 580 841**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2011

(11) **2 580 852**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2011

(11) **2 580 883**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 11.06.2021
HU 11.06.2010
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 581 087**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **2 581 215**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2012

(11) **2 581 234**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 14.06.2011
(51) ***B43K 1/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 581 309**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B64D 37/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2012

(11) **2 581 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2012
(51) ***E01H 5/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 581 623**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 08.06.2010
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 581 694**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 10.10.2012
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 581 714**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01F 1/44***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 581 727**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.09.2012
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 581 765**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 581 877**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 10.08.2021
SI 07.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 582 028**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
HU 04.10.2012
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 582 067**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2008

(11) **2 582 081**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 09.06.2011
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 582 084**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

LU 12.10.2021
CY 20.01.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012

(11) **2 582 099**
(51) *H04L 12/717*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2011
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 582 213**
(51) *H05K 1/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2011

(11) **2 582 256**
(51) *A45F 5/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
HU 20.06.2011

(11) **2 582 292**
(51) *A61B 5/08*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 20.06.2011
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 582 294**
(51) *A61B 5/11*
(84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 582 327**
(51) *A61F 2/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2011

(11) **2 582 385**
(51) *A61K 38/19*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 582 404**
(51) *A61L 15/26*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.06.2011

(11) **2 582 416**
(51) *A61M 5/31*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.06.2011
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 582 419**
(51) *A61L 29/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.06.2011
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 582 462**
(51) *B03C 3/68*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2011
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 582 470**
(51) *B05C 11/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.06.2010

(11) **2 582 475**
(51) *B21D 39/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
HU 14.06.2011
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 582 490**
(51) *B25C 1/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 582 754**
(51) *C08L 61/12*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2011

(11) **2 582 767**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.06.2011
(51) *C09K 5/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 582 772**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.06.2011
(51) *C09K 21/12*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 582 898**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2011
(51) *E05B 47/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 582 914**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *E21C 50/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2011

(11) **2 582 926**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F02C 3/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 582 972**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 20.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021
HU 20.05.2011

(11) **2 583 020**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2011
(51) *F17C 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 583 055**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
AT 09.06.2021
HU 09.06.2011

(11) **2 583 091**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
HU 10.06.2011
(51) *G01N 27/406*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 583 111**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 583 126**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 10.06.2011
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 583 128**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 18.06.2010

(11) **2 583 141**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2011
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 583 173**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.06.2011
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 583 220**
(84) AL 05.08.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 05.08.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.06.2011
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 583 286** (51) ***H01B 1/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.07.2011

(11) **2 583 339** (51) ***H01M 8/04298***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.05.2011
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 583 488** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 04.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2011

(11) **2 583 700** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.10.2011
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 583 735** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 583 813** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.06.2011

(11) **2 583 814** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 583 860** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2012

(11) **2 583 879** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.06.2011

(11) **2 583 928** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2010

(11) **2 583 943** (51) ***C01B 33/035***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 584 099** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2011

(11) **2 584 168** (51) ***F02C 7/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2012

(11) **2 584 175** (51) ***F02C 9/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

CY 05.05.2021

(11) **2 584 224**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2010
HU 19.10.2012
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 584 227**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60L 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **2 584 267**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 07.08.2012
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 584 275**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F24F 1/01***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 584 276**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 584 307**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2010
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 584 341**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01N 21/53***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 584 354**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B01J 20/286***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 17.06.2011

(11) **2 584 366**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2012

(11) **2 584 387**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2012
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.06.2011
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 584 391**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2011

(11) **2 584 392**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 10.10.2012

(11) **2 584 393**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 10.10.2021
HU 10.10.2012
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 584 409**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 14.06.2011

(11) **2 584 446**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 05.09.2008

(11) **2 584 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 584 882**
(84) AL 11.11.2015
BE 11.11.2015
CH 30.06.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IE 15.06.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
TR 11.11.2015
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.11.2015
BG 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 15.06.2011
IS 11.03.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 11.11.2015
MT 30.06.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
NL 11.11.2015

(11) **2 584 966**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 23.06.2011

(11) **2 584 991**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 584 997**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 21.06.2011
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 585 012**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.06.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2011

(11) **2 585 096**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 585 135**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2011

(11) **2 585 236**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B21D 1/05***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 585 241**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 19.05.2011

(11) **2 585 244**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.05.2011
(51) ***B23H 5/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 585 258**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.06.2011
(51) ***B26D 7/01***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 585 290**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 585 409**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.06.2011

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 585 613**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *C12Q 1/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 585 621**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C21D 8/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 27.01.2021
HU 23.06.2011
CY 27.01.2021

(11) **2 585 686**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *F01K 25/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 21.06.2011

(11) **2 585 716**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *F03D 80/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.06.2011

(11) **2 585 816**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

(51) *G01N 21/954*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2011

(11) **2 585 866**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
HU 17.06.2011

(51) *G02B 6/35*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
DE 01.01.2022
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 585 882**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 22.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2011

(51) *G04B 31/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 585 885**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 23.06.2011

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 585 914**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

(51) *G06F 8/65*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 10.06.2011

(11) **2 586 090**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) *H01M 10/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 586 115**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *H02J 9/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 586 118**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
HU 14.06.2011

(51) *H02K 5/24*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 586 200**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04N 7/173*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2011

(11) **2 586 204**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020

(51) *G01N 1/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 23.06.2011

(11) **2 586 262**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.06.2011
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 586 478**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2010

(11) **2 586 523**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *B01F 17/52*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2011

(11) **2 586 851**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C10G 65/04*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 586 893**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *C25D 3/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 586 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 586 995**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 23.10.2012
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 587 026**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *F02C 7/143*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 587 027**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F02C 7/143*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

HU 24.10.2012

(11) **2 587 125**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F21S 41/143*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 19.10.2012

(11) **2 587 200**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
AT 11.09.2021
HU 11.09.2012

(11) **2 587 236**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01J 3/42*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 587 271**
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
IT 07.07.2021
HU 25.07.2012
(51) *G01R 31/50*
(84) DE 01.02.2022
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 587 300**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 587 318**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *G03G 21/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 587 472**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2011

(11) **2 587 531**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 21/8234*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 02.06.2011

(11) **2 587 595**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01R 13/639*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2012

(11) **2 587 613**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2012
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 587 658**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02M 7/49*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2012

(11) **2 587 800**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 25.10.2012
(51) *H04N 7/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 588 005**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2011
(51) *A61B 17/03*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.06.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 588 021**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2011
(51) *A61C 7/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 588 312**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.06.2011
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 588 314**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 01.07.2011
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 588 321**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2011

(11) **2 588 420**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.06.2011
(51) *C02F 5/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 588 502**
(51) *C08F 4/32*

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
IT 31.03.2021
HU 27.06.2011

(11) **2 588 535**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2011

(11) **2 588 605**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 19.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2011

(11) **2 588 685**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 30.06.2011
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 588 729**
(51) ***F02C 6/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.06.2011

(11) **2 588 733**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2011
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 588 760**
(51) ***F04F 1/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 588 786**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.06.2011
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 588 822**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2011

(11) **2 588 894**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2011

(11) **2 588 920**
(51) ***G03F 7/26***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 588 945**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.06.2011
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 589 023**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.06.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 29.06.2011

(11) **2 589 076**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

HU 30.06.2011

(11) **2 589 133** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 589 134** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020 HU 24.06.2011

(11) **2 589 138** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
GB 24.06.2021 BE 30.06.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021
HU 15.06.2011

(11) **2 589 150** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 30.12.2020
HU 30.06.2011

(11) **2 589 218** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 30.06.2021
IE 30.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 CY 20.01.2021
HU 30.06.2011

(11) **2 589 222** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021 HU 29.06.2011

(11) **2 589 469** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 GB 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 17.10.2021
CY 17.03.2021 HU 17.10.2012

(11) **2 589 521** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 17.10.2021 CY 24.02.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 589 586** (51) ***C07C 29/62***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020
HU 08.06.2011

(11) **2 589 735** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LU 31.10.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.10.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 01.12.2021
IE 31.10.2021 CY 01.09.2021
HU 31.10.2012

(11) **2 589 833** (51) ***F16F 7/108***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020
HU 25.10.2012

(11) **2 589 891** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 589 905** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **2 589 928** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 16.06.2021

CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 14.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2011

(11) **2 589 995**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2010
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 589 999**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2010
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 590 035**
(51) ***G04C 3/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 01.11.2011

(11) **2 590 190**
(51) ***H01G 4/012***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 05.11.2012
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 590 228**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2011

(11) **2 590 304**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 590 394**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2011
IT 31.03.2021

(11) **2 590 451**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 590 588**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.06.2011

(11) **2 590 593**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 04.07.2011

(11) **2 590 710**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2011

(11) **2 590 756**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2011

(11) **2 590 833**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2011
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 590 839**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 17.03.2021
AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2011
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 590 898**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2011
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 591 012**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2011

(11) **2 591 082**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2011

(11) **2 591 099**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 591 126**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 07.07.2011
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 591 159**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 06.07.2011
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 591 160**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2011

(11) **2 591 232**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 28.04.2011
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 591 237**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.06.2011

(11) **2 591 251**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 01.07.2011
(51) ***F16H 59/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 591 285**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 27.06.2021
HU 27.06.2011

(11) **2 591 301**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 05.07.2011
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 591 310**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.07.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
HU 05.07.2011

(11) **2 591 320**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
IT 05.07.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2010

(11) **2 591 337**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01N 21/25*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2011

(11) **2 591 379**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01S 19/11*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2011

(11) **2 591 420**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 05.07.2011
(51) *G06F 12/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 591 588**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2011

(11) **2 591 642**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *H05B 47/11*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 01.07.2011

(11) **2 591 710**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A47K 10/48*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 06.07.2010

(11) **2 591 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 24.12.2010
(51) *C07C 51/47*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 591 816**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 09.11.2012
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 591 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A63F 13/35*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 591 870**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *B23B 47/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2011

(11) **2 592 001**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 592 056**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
HU 09.10.2012
(51) *C03C 8/02*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 592 060**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) *C06C 15/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 05.10.2012

(11) **2 592 062**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07C 1/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 592 063**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2011
(51) *C07C 29/62*
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 592 142**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.06.2011
(51) *G16B 5/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 592 204**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E05C 9/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 592 246**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
(51) *B01F 5/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.07.2021
CY 14.10.2020
HU 07.07.2011

(11) **2 592 249**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 25.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *F02B 39/10*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 25.04.2011

(11) **2 592 251**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2012
(51) *F02C 7/057*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 592 383**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2010
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 592 413**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 592 441**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) *G01V 8/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 09.11.2012

(11) **2 592 496**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 16.10.2012
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 592 506**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2012

(11) **2 592 521**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *G05F 3/24*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 592 545**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
CY 24.02.2021

HU 12.11.2012

(11) **2 592 579** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GB 20.04.2021, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, IE 20.04.2021, CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CH 30.04.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, FR 30.04.2021, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LI 30.04.2021, LU 20.04.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 30.04.2021, HU 20.04.2011

(11) **2 592 597** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, HU 17.06.2011
(84) BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CY 26.08.2020

(11) **2 592 637** (51) ***H01G 2/04***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 09.11.2021, CH 30.11.2021, IE 09.11.2021, HU 09.11.2012
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.11.2021, IT 31.03.2021, LI 30.11.2021, CY 31.03.2021

(11) **2 592 643** (51) ***H01J 37/30***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, HU 05.07.2011
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **2 592 652** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.11.2021, IT 07.04.2021, LI 30.11.2021, IE 08.11.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 08.11.2021, CH 30.11.2021, GB 08.11.2021, FR 30.11.2021, HU 08.11.2012

(11) **2 592 672** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 31.07.2021, IT 27.01.2021, BE 31.07.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, MC 27.01.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021, HU 08.07.2011

(11) **2 592 737** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 31.07.2021, AL 09.06.2021, BE 31.07.2021, IE 29.07.2021, IT 09.06.2021, HU 29.07.2010
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, MC 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, CH 31.07.2021, LU 29.07.2021, SI 09.06.2021, FR 09.08.2021, GB 09.09.2021, CY 09.06.2021

(11) **2 592 868** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 05.08.2020, CH 30.04.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 30.04.2021, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, IE 27.04.2021, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LI 30.04.2021, LU 27.04.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 30.04.2021, HU 27.04.2009

(11) **2 592 913** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, HU 06.11.2012

(11) **2 592 983** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **2 592 988** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, LU 05.07.2021, IE 05.07.2021, HU 05.07.2011
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020

(11) **2 593 012** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IE 13.04.2021, FR 17.05.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CH 30.04.2021, DE 03.11.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LI 30.04.2021, LU 13.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 30.04.2021, HU 13.04.2011

(11) **2 593 039** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **2 593 056** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 15.07.2021
HU 15.07.2011

(11) **2 593 110** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2011

(11) **2 593 169** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2011
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 593 276** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2011

(11) **2 593 356** (51) ***B63B 35/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 24.03.2021
HU 22.06.2011
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 593 373** (51) ***B65D 19/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.07.2021
CY 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2010

(11) **2 593 656** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 07.07.2011

(11) **2 593 733** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 593 756** (51) ***G01L 9/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2011
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 593 759** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2011

(11) **2 593 799** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GB 24.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 593 852** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2011

(11) **2 593 860** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 11.07.2011
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 593 870** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 593 873** (51) ***H04L 51/212***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 593 921** (51) ***G03C 7/14***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 13.07.2011

(11) **2 594 198**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 594 318**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A61P 25/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2006

(11) **2 594 323**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *A63F 13/31*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2012

(11) **2 594 388**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 03.06.2011
(51) *B29C 70/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 594 608**
(51) *C08L 69/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 594 630**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 19.11.2012

(11) **2 594 851**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *F24C 15/10*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
HU 08.11.2012

(11) **2 594 875**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 22.10.2012
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 594 907**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2011
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
IE 21.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 594 967**
(51) *G01V 3/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2012

(11) **2 595 028**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2012
(51) *G05F 3/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 595 098**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
HU 21.06.2012

(11) **2 595 142**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011

(11) **2 595 187**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *H01L 23/66*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 595 284**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2011

(11) **2 595 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 595 363**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2008

(11) **2 595 433**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2011

(11) **2 595 462**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2012
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 595 465**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
HU 19.07.2011
(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.07.2021
SI 02.06.2021
IE 19.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 595 541**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 15.07.2011
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 595 668**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 595 728**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 25.07.2011

(11) **2 595 735**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01F 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 595 761**
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
IT 23.09.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 16.07.2011
RS 23.09.2020

(11) **2 595 787**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
HU 22.07.2011
(51) ***B29C 48/76***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 595 834**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60L 53/36***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.05.2021
HU 17.05.2011

(11) **2 595 914**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2011

(11) **2 595 952**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
(51) ***C07C 251/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2011

(11) **2 595 966**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2011
(51) *C07D 239/70*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 595 968**
(84) AL 09.09.2015
BE 09.09.2015
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FR 28.02.2021
GR 06.09.2021
IE 21.02.2016
LI 28.02.2021
LU 21.02.2016
MC 09.09.2015
MT 21.02.2019
NO 09.12.2015
RO 21.02.2019
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
ES 22.02.2021
HU 22.02.2021
(51) *C07D 263/20*
(84) AT 09.09.2015
BG 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
FI 09.09.2015
GB 21.02.2021
HR 21.02.2021
IS 23.12.2021
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 23.08.2021
RS 09.09.2015
SI 22.02.2019
SM 09.09.2015
PL 21.02.2021

(11) **2 596 079**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C09K 11/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.06.2011

(11) **2 596 253**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F16B 19/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.06.2011

(11) **2 596 265**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F16D 65/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 04.07.2011

(11) **2 596 283**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 13.07.2011
(51) *F21K 9/232*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 596 301**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 20.07.2011
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 596 337**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2011

(11) **2 596 372**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01N 27/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2011

(11) **2 596 477**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2011

(11) **2 596 490**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 20.07.2011

(11) **2 596 494**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G10L 19/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
HU 20.07.2011

(11) **2 596 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2010

(11) **2 596 529**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021

GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 18.07.2021
IT 23.06.2021
HU 18.07.2011

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 596 588**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 19.07.2011

(11) **2 596 648**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.06.2011

(11) **2 596 717**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2011

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 597 058**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 30.09.2020

(51) ***B65G 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 24.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 597 170**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 597 211**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 20.07.2011

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 26.05.2021
IE 20.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 597 264**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 597 271**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 13.05.2021
FR 21.06.2021

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011

AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 13.05.2011

(11) **2 597 316**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 15.11.2012

(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 597 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2011

(11) **2 597 469**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
HU 30.06.2011

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 597 470**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 20.07.2011

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
IE 20.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 597 476**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 19.07.2011
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 597 503**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 13.07.2011
(51) *G02B 13/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 597 588**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 14.07.2011
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 597 617**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 597 630**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2012
(51) *G08B 7/06*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 597 706**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2010

(11) **2 597 754**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H02K 3/28*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 20.07.2011

(11) **2 597 769**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H02M 7/487*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IE 20.11.2021
IT 08.09.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 597 874**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.07.2011
(51) *H04N 19/52*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 597 891**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2008
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 597 932**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
IE 13.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *H05B 33/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 13.07.2011

(11) **2 597 969**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011
(51) *A23L 2/52*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 597 976**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011
(51) *A24D 1/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 598 040**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 26.07.2011

(11) **2 598 085**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020

NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 28.07.2011

(11) **2 598 137**
(84) LU 29.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 598 181**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 598 440**
(84) AL 30.12.2020
BE 31.07.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B01J 20/286***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2011

(11) **2 598 470**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2011

(11) **2 598 500**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 27.07.2021
NO 19.08.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 27.07.2011
(51) ***C07D 413/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 598 531**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 22.07.2021
HU 22.07.2011

(11) **2 598 666**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 14.07.2011
(51) ***C22F 1/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 598 669**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C23C 16/27***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 598 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 598 793**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
IE 22.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 22.07.2011

(11) **2 598 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2011
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 598 797**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2011

(11) **2 598 893**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
HU 26.07.2011
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 598 931**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2010

(11) **2 598 932**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2011

(11) **2 598 956**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.07.2011
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 598 958**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011

(11) **2 598 960**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 28.07.2011
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 598 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 28.07.2011
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 598 981**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 27.07.2011
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 599 033**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 28.07.2011

(11) **2 599 081**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G10L 19/038*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 599 082**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) *G10L 19/038*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 599 126**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 29/872*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2011

(11) **2 599 178**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H02H 3/20*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 01.08.2021
HU 01.08.2011

(11) **2 599 215**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 01.07.2021
HU 01.07.2011
(51) *H02P 29/02*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IE 01.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 599 219**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) *H03G 1/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 16.06.2021
HU 26.07.2011

(11) **2 599 255**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 27.07.2011
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 599 327**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
HU 24.06.2011

(11) **2 599 332**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
MC 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011

(11) **2 599 556**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B03C 3/74***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021
LT 30.06.2021
HU 29.11.2011

(11) **2 599 682**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
AT 30.11.2021
HU 30.11.2011
(51) ***B61F 19/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 599 803**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 26.07.2011
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 599 892**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C21D 1/74***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 27.07.2011

(11) **2 599 896**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C25D 3/66***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 599 925**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 30.11.2012

(11) **2 600 022**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2011
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 600 024**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 15.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 69/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2011
CY 13.01.2021

(11) **2 600 088**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 16.11.2009
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 600 115**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 04.07.2011
IE 04.07.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 600 157**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2011

(11) **2 600 241**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 29.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 600 259**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 24.10.2012
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 600 307**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2010

(11) **2 600 399**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 600 420**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.04.2011
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 600 463**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2011
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 600 516**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 25.07.2011
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 600 813**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2011
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 08.09.2021
HU 30.11.2012

(11) **2 600 869**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 05.08.2011

(11) **2 600 870**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2011
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 600 968**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
HU 21.07.2011
(51) ***B01J 23/648***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 601 000**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
HU 05.08.2011

(11) **2 601 302**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 05.08.2011

(11) **2 601 304**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 601 343** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 03.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
CY 16.06.2021 HU 03.08.2011

(11) **2 601 434** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020 HU 01.08.2011

(11) **2 601 542** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 26.07.2021 BE 31.07.2021
IE 26.07.2021 CY 23.12.2020
HU 26.07.2011

(11) **2 601 543** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020 HU 02.08.2011

(11) **2 601 611** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 29.07.2021
BE 31.07.2021 IE 29.07.2021
CY 09.12.2020 HU 29.07.2011

(11) **2 601 613** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 30.04.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 30.04.2021
LT 12.08.2020 LU 05.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020 HU 05.04.2012

(11) **2 601 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
CY 02.09.2020 HU 26.07.2011

(11) **2 601 806** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020
HU 02.08.2011

(11) **2 601 944** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 27.07.2021 IT 17.02.2021
FR 31.07.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
CY 17.02.2021 HU 27.07.2011

(11) **2 601 995** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **2 602 123** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
IT 26.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 23.11.2021
IE 23.11.2021 FR 30.11.2021
CY 26.05.2021 HU 23.11.2012

(11) **2 602 411** (51) ***E05C 3/26***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020 HU 19.10.2012

(11) **2 602 448** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 27.11.2021
CY 17.03.2021 HU 27.11.2012

(11) **2 602 491** (51) ***F15B 11/02***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.07.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011

(11) **2 602 666**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2012

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 602 920**
(51) *H02M 1/10*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 07.12.2012

(11) **2 602 921**
(51) *H02M 1/15*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 29.11.2012

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 603 027**
(51) *H04W 16/10*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 28.06.2011

(11) **2 603 226**
(51) *A61K 35/12*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 11.08.2011

(11) **2 603 252**
(51) *A61M 1/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 603 327**
(51) *B06B 1/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
IE 11.08.2021
CY 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 11.08.2011

(11) **2 603 342**
(51) *B23C 5/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 603 378**
(51) *B32B 3/30*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021

LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 11.08.2011

(11) **2 603 467**
(51) *C03B 19/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.08.2011

(11) **2 603 540**
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 01.08.2021
HU 01.08.2011

(11) **2 603 541**
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 01.08.2021
HU 01.08.2011

(11) **2 603 596**
(51) *C12P 7/10*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 05.08.2011

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 603 768**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2011

(11) **2 603 784** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 IE 24.08.2021
CY 28.04.2021 HU 24.08.2011

(11) **2 603 791** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
CY 28.10.2020 HU 05.09.2011

(11) **2 603 833** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 11.08.2021 BE 31.08.2021
IE 11.08.2021 CY 16.12.2020
HU 11.08.2011

(11) **2 603 834** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020
HU 20.09.2011

(11) **2 603 969** (51) ***H02M 7/217***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 12.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 604 013** (51) ***H04L 65/10***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 604 028** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 13.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
IT 21.07.2021 CY 21.07.2021
HU 13.08.2010

(11) **2 604 073** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 16.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 16.08.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021 HU 16.08.2011

(11) **2 604 077** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 12.08.2021 BE 31.08.2021
IE 12.08.2021 CY 09.12.2020
HU 12.08.2011

(11) **2 604 091** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020
HU 29.06.2011

(11) **2 604 232** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 604 292** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.11.2021 LU 19.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 19.11.2021 FR 30.11.2021
AT 19.11.2021 CY 03.03.2021
HU 19.11.2012

(11) **2 604 393** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 604 420** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021

LI 31.08.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2008

(11) **2 604 468**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) *B60L 3/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 604 509**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 11.12.2012

(51) *B64C 3/48*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 604 655**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 09.12.2020

(51) *C08L 71/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2011

(11) **2 604 965**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 02.08.2007

(51) *F41B 4/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 604 986**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(51) *G01F 23/02*
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 605 099**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2010

(51) *G05B 19/418*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 605 233**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2012

(51) *G09F 3/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 605 345**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) *H01S 5/024*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 605 363**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 13.12.2012

(51) *H02J 7/04*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
AT 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 605 388**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) *H02M 3/335*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 23.11.2012

(11) **2 605 396**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(51) *H02M 7/48*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
CY 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 605 440**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H04L 1/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 605 507**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04N 5/225*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2012

(11) **2 605 538**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 13.12.2012

(51) *H04N 21/234*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 605 588**

(51) *H04W 36/00*

(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 IE 27.04.2021 CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CH 30.04.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LI 30.04.2021 LU 27.04.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 BE 30.04.2021 HU 27.04.2011

(11) **2 605 666** (51) ***A23L 33/185***
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 16.06.2022 SM 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022 LI 31.08.2022 RO 16.02.2022 NL 01.09.2022
(84) NO 16.05.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 SI 16.02.2022 CH 31.08.2022 LU 18.08.2022 RS 18.08.2022

(11) **2 605 716** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 31.08.2021 LU 22.08.2021 SI 21.04.2021 IE 22.08.2021 CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LI 31.08.2021 AL 21.04.2021 BE 31.08.2021 IT 21.04.2021 HU 22.08.2011

(11) **2 605 837** (51) ***A62C 35/60***
(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020 HU 12.08.2011

(11) **2 605 873** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.08.2021 AL 14.04.2021
(84) DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NO 14.07.2021 RO 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.08.2021 LU 22.08.2021 SI 14.04.2021
BE 31.08.2021 CY 14.04.2021
IE 22.08.2021 HU 22.08.2011

(11) **2 605 898** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 20.08.2011

(11) **2 605 902** (51) ***B32B 3/18***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 IT 17.02.2021 CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021 BE 30.06.2021 HU 22.06.2011

(11) **2 605 903** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021 LU 17.08.2021 IE 17.08.2021 HU 17.08.2011
(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IT 10.03.2021 BE 31.08.2021 CY 10.03.2021

(11) **2 605 980** (51) ***B65D 83/48***
(84) AL 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 IE 16.08.2021 CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 16.08.2021 IT 24.03.2021 HU 16.08.2011

(11) **2 605 990** (51) ***B66B 1/20***
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 LI 31.08.2021
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021 CH 31.08.2021 SK 04.08.2021
LU 19.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 BE 31.08.2021 IT 04.08.2021 CY 04.08.2021
EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 MC 04.08.2021 HU 19.08.2010 IE 19.08.2021 SI 04.08.2021

(11) **2 606 073** (51) ***C08C 1/07***
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023

(11) **2 606 087** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LI 30.06.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 CY 25.11.2020 HU 19.06.2012
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 19.06.2021 IE 19.06.2021 IT 19.06.2021

(11) **2 606 163** (51) ***C25D 17/10***
(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022

(11) **2 606 195** (51) ***E21B 10/633***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.08.2021 LU 11.08.2021 FR 31.08.2021 CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 31.08.2021 IT 06.01.2021 BE 31.08.2021 IE 11.08.2021 HU 11.08.2011

(11) **2 606 204** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020 HU 18.08.2011
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **2 606 369** (51) ***G01R 33/563***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 16.08.2011

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 606 385**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***G01V 3/28***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 606 391**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
HU 12.08.2011

(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 606 415**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2011

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 606 529**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 606 597**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 606 659**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 20.08.2011
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 606 669**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2011

(11) **2 606 678**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 15.08.2011

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 606 708**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 11.08.2011

(11) **2 606 928**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 20.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.11.2021
AT 20.11.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 606 969**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B01J 23/76***
(84) BE 30.11.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
LT 30.06.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 607 195**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.09.2012

(11) **2 607 334**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 19.08.2011

(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 607 433**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2011

(11) **2 607 477**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
BE 31.05.2021
HU 05.05.2008

(11) **2 607 625**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 20.12.2021
HU 20.12.2011
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 607 626**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 21.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
AT 20.12.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 607 635**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 607 702**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2011

(11) **2 607 911**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 20.12.2012
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 608 022**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 27.07.2012

(11) **2 608 093**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 20.12.2012
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 608 101**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2012

(11) **2 608 149**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IE 29.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04N 13/204***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 608 192**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2012

(11) **2 608 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 20.12.2012
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 608 654**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***A01D 85/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 24.08.2011

(11) **2 608 672**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 22.08.2011
IE 22.08.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 608 731**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 21.07.2021
HU 10.08.2011

(11) **2 608 832**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 608 855**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 24.08.2011
(51) ***A63F 13/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 608 866**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.08.2011

(11) **2 608 911**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
HU 25.08.2011

(11) **2 608 930**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B24B 23/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 608 937**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2011
(51) ***B25G 1/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 608 962**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 609 003**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) ***B62M 9/1342***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
HU 18.08.2011

(11) **2 609 008**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2011
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 609 056**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C05D 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 26.08.2021
IT 21.07.2021
HU 26.08.2011

(11) **2 609 190**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 07.04.2021
HU 24.08.2011

(11) **2 609 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021

LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 609 351**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2011

(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 609 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 22.08.2011

(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 609 402**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2011

(11) **2 609 404**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 02.08.2011

(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 609 420**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2011

(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 609 460**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 23.08.2021
HU 23.08.2011

(11) **2 609 534**
(84) AL 23.10.2019
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 24.01.2020
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.08.2021
HU 25.08.2011
IE 25.08.2021

(11) **2 609 553**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 23.08.2011

(11) **2 609 773**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

HU 02.08.2011

(11) **2 609 854**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 609 865**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 609 886**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 609 985**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B01D 53/48***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 08.07.2011

(11) **2 610 104**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 610 117**
(51) *B60S 1/04*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 610 222**
(51) *C02F 9/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 29.12.2011
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 610 333**
(51) *C10M 163/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 610 374**
(51) *D01D 1/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2011
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 610 402**
(51) *D06F 58/30*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 21.12.2012
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 610 414**
(51) *E04B 9/30*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 18.12.2012
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 610 554**
(51) *F22B 37/20*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.07.2011
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 610 677**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 28.12.2012
IT 09.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 610 816**
(51) *G07C 5/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011

(11) **2 610 861**
(51) *G10K 11/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 610 898**
(51) *H01L 29/778*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 19.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2011

(11) **2 610 908**
(51) *H01L 23/473*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 05.05.2021
IE 01.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 01.07.2011

(11) **2 611 011**
(51) *H02K 41/03*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2011
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 611 021**
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
IE 23.08.2021
CY 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 23.08.2010

(11) **2 611 132** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
IT 05.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 28.11.2021
IE 28.11.2021 FR 30.11.2021
CY 05.05.2021 HU 28.11.2012

(11) **2 611 247** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020
HU 23.08.2011

(11) **2 611 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
MC 12.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 03.08.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
IE 03.08.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021 HU 03.08.2007

(11) **2 611 253** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CH 31.08.2021 CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 GR 10.09.2021
IS 09.10.2021 LI 31.08.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
LU 03.08.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
IT 09.06.2021 CY 09.06.2021
HU 03.08.2007

(11) **2 611 258** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
HU 12.05.2011
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 611 259** (51) ***H04L 41/0853***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 611 345** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 IT 25.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 25.08.2021 HU 01.09.2011

(11) **2 611 346** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 IT 14.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 14.07.2021 HU 01.09.2011

(11) **2 611 358** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020
HU 01.09.2011

(11) **2 611 359** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CY 02.09.2020
HU 27.07.2011

(11) **2 611 377** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
LU 19.08.2021 BE 31.08.2021
IE 19.08.2021 CY 09.12.2020
HU 19.08.2011

(11) **2 611 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 21.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 CY 07.07.2021
HU 21.07.2011

(11) **2 611 453** (51) ***A61K 35/64***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 29.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
FR 18.10.2021 CY 18.08.2021
HU 29.08.2011

(11) **2 611 467** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 20.07.2022

(11) **2 611 478** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 611 490**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2011
(51) *A61M 25/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 611 501**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 06.09.2011
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 611 561**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B23D 47/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 31.08.2011

(11) **2 611 562**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 02.09.2011
(51) *B23H 3/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 611 729**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) *B67D 9/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 21.04.2021
HU 17.05.2011

(11) **2 612 069**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *F21V 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2011

(11) **2 612 116**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
AT 09.08.2021
HU 09.08.2011

(11) **2 612 137**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01N 27/406*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
HU 20.07.2011

(11) **2 612 142**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *B03D 1/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
IS 21.08.2021
LU 17.05.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 612 170**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
NO 31.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 31.08.2011
(51) *G01V 1/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 612 184**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G02B 6/032*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 612 355**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
LT 30.06.2021
HU 04.08.2011
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 30.09.2021
DK 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 612 358**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01L 27/10*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 612 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *H04N 7/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 612 730**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021
HU 04.12.2012
(51) ***B25D 11/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 612 920**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.08.2011
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 612 957**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
HU 25.08.2011

(11) **2 612 998**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 613 000**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 613 013**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 613 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 613 110**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 613 115**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 01.06.2012

(11) **2 613 156**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2011
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 613 181**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 613 185**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 29.08.2011
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 613 235**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2012
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 613 250**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 613 375**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2011
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 613 430**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 29.09.2021
HU 11.10.2012
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 613 452**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04B 3/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 613 469**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 23.08.2011
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 613 470**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 613 501**
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 12.05.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2005

(11) **2 613 590**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 12.05.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 613 664**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 613 714**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 09.09.2011

(11) **2 613 843**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2011

(11) **2 613 879**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2011
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 614 019**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 614 145**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C12N 11/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 06.09.2011

(11) **2 614 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 614 333**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
HU 12.09.2011

(11) **2 614 341**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
HU 02.09.2011

(11) **2 614 376**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 614 383**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 24.08.2011

(11) **2 614 487**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2011

(11) **2 614 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) *H01L 23/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 09.09.2011

(11) **2 614 873**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B01D 46/24*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 614 886**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2011
(51) *B01J 23/28*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 615 065**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *C01B 39/48*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 07.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2011

(11) **2 615 117**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *C08F 2/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2011

(11) **2 615 163**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) *A61K 35/74*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **2 615 260**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 22.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *F01D 25/16*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
HU 22.11.2012

(11) **2 615 447**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 08.08.2012
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 615 469**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 615 623**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2011
(51) *H01J 49/40*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 615 649**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *H01L 31/0735*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 615 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 14.09.2012
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 615 932**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
HU 14.09.2011
(51) ***A23L 3/34***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 615 981**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 12.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 616 114**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 15.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2011

(11) **2 616 167**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01D 69/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

(11) **2 616 175**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2011
(51) ***B01J 29/72***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 616 186**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.09.2011

(11) **2 616 205**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2011
(51) ***B23C 5/10***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 616 277**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 616 376**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.09.2010
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 616 393**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.08.2011

(11) **2 616 455**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 17.09.2010

(11) **2 616 562**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 15.09.2011
(51) ***C22B 5/10***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 616 586**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.09.2011
(51) ***D21C 9/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 616 729**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 616 765**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 616 780**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 13.01.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 07.09.2011
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 12.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 616 783**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2011
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 616 874**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 616 995**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2011

(11) **2 617 006**
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 13.12.2010

(11) **2 617 017**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 14.09.2010
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 617 018**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G08B 17/107*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 14.09.2011

(11) **2 617 061**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LT 30.06.2021
HU 15.09.2010
(51) *G01N 27/414*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 617 154**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2010

(11) **2 617 223**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04W 12/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 17.09.2010

(11) **2 617 239**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 617 247**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 15.09.2011

(11) **2 617 369**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 20.12.2012
(51) *A61B 17/068*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 617 491**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) *B01J 23/88*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 07.09.2011
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 617 709**
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
PL 16.11.2022
(51) *A61K 31/15*
(84) SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
NL 16.11.2022

(11) **2 617 781**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 01.09.2011
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 617 840**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 15.09.2011
(51) *C21D 8/02*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 617 902**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 19.08.2011

(11) **2 617 969**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) *F02D 29/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 07.09.2011

(11) **2 618 104**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 05.05.2021
HU 12.09.2011

(11) **2 618 173**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01S 7/282*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2011

(11) **2 618 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 09.09.2011
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 618 214**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *G03F 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2011

(11) **2 618 355**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01H 33/662*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 618 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 01.09.2011
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 618 650**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
GB 11.11.2021
(51) *A01G 25/02*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
SI 11.08.2021
HU 20.09.2011

(11) **2 618 690**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
RS 07.04.2021
(51) *A45C 11/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
HU 21.09.2011

(11) **2 618 752**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
HU 20.09.2011

(11) **2 618 787**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 21.09.2011
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 618 849**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 19.09.2011
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 618 952**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B21D 22/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2011

(11) **2 619 082**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 22.09.2011

(11) **2 619 242**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 30.05.2021
HU 30.05.2011

(11) **2 619 276**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C09D 183/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 619 414**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 21.09.2011

(11) **2 619 477**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F16G 3/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
IE 15.08.2021
AT 15.08.2021
HU 15.08.2011

(11) **2 619 555**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 23.09.2011
(51) ***G01N 21/898***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 619 563**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
SI 25.08.2021
HU 31.08.2011
CY 25.08.2021

(11) **2 619 565**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 08.09.2011
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 619 574**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 15.09.2011
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 619 618**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021
HU 20.09.2011

(11) **2 619 647**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 06.09.2011
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 619 769**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
(51) ***H01B 13/00***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021

SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 26.09.2011

(11) **2 619 806**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 23.06.2021
HU 20.07.2011

(11) **2 619 926**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 21.09.2011

(11) **2 619 977**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04N 7/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 620 010**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 02.05.2011

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 620 362**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2012

(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 620 627**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2012

(11) **2 620 759**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 620 872**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 17.05.2011

(11) **2 621 199**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04L 43/0876***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 621 264**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2011

(11) **2 621 345**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 23.09.2011

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 621 354**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2011

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 621 359**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2011

(11) **2 621 397**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 30.09.2011

(11) **2 621 409**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 621 617**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 06.08.2011
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 621 623**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01J 2/06***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 30.09.2011

(11) **2 621 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 621 650**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.09.2011

(11) **2 621 957**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 02.06.2021
HU 28.09.2011
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 622 030**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 622 122**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 622 169**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***E21B 10/54***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 26.09.2011

(11) **2 622 182**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F01K 3/00***
(84) CH 30.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
HU 23.09.2011

(11) **2 622 412**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2011
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 622 451**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2011

(11) **2 622 654**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

LU 12.09.2021
IT 05.05.2021
HU 12.09.2011
IE 12.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 622 768** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
IT 24.03.2021
HU 29.09.2011

(11) **2 622 769** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
IT 21.04.2021
HU 29.09.2011

(11) **2 622 784** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2011
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 622 851** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 15.09.2011
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 622 853** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 622 862** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2011

(11) **2 622 902** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
HU 28.09.2010
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 623 201** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.10.2008
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 623 216** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 623 237** (51) ***B23B 29/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 623 239** (51) ***B23B 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 20.12.2012
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 623 242** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 623 268** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.09.2011
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 623 363** (51) ***B60L 53/24***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 623 367** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 623 430** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.06.2021
LU 18.06.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
GB 18.06.2021
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2010

(11) **2 623 631**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C23C 8/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 623 645**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 28.09.2011
(51) *C25D 9/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 623 647**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 623 752**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F02D 31/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 623 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) *F24F 1/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 623 972**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 27/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.09.2011

(11) **2 624 158**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 624 283**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 05.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 21/205*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
HU 05.08.2011

(11) **2 624 286**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 30.09.2010

(11) **2 624 291**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) *H01L 21/683*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021
IT 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 04.12.2012

(11) **2 624 345**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 28.09.2011
(51) *H01M 4/587*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 624 420**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02K 21/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 624 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02M 7/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 624 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H02P 23/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 624 478**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 624 480**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021

LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 09.05.2021
CY 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 09.05.2006

(11) **2 624 491**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.06.2021
HU 24.06.2011
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 624 494**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 30.09.2011

(11) **2 624 544**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 624 652**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.09.2021
IT 05.05.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 624 654**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 28.09.2010
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 624 708**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
HU 05.10.2011
(51) ***C01B 3/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 624 757**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 16.09.2011
(51) ***A61B 5/157***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 624 776**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011

(11) **2 624 778**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 10.08.2011
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 624 866**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 624 882**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2010

(11) **2 624 982**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2011

(11) **2 625 032**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2011
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 06.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 625 125**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B65G 67/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.06.2011

(11) **2 625 190**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C07J 41/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
HU 06.10.2011

(11) **2 625 222**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.10.2011

(11) **2 625 253**
(84) AL 25.11.2020
HR 25.11.2020
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.10.2011

(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 625 254**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011

(51) ***C10M 165/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 625 264**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***C12M 1/36***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 625 504**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 625 533**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
HU 04.10.2010

(11) **2 625 549**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 625 571**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 625 626**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2011

(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2011

(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 04.10.2011

(11) **2 625 645**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 23.09.2011

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 625 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2011

(11) **2 625 678**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G08B 29/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 625 718**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 04.10.2011

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 625 801**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021

(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
IE 04.10.2021
CY 30.06.2021

RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2011

(11) **2 625 820**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
HU 11.10.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 625 848**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 625 901**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
HU 07.10.2011

(11) **2 626 029**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 14.08.2008
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 14.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 626 107**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 626 150**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2009

(11) **2 626 158**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2011

(11) **2 626 370**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2008
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 626 418**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.10.2011
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2011

(11) **2 626 656**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F25C 1/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 626 730**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 03.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2011
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 626 897**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 05.10.2011
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 626 908**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2011

(11) **2 626 964**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
HU 04.10.2012
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 627 041**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 41/22*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 627 048**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2009

(11) **2 627 049**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2009

(11) **2 627 081**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2011
(51) *H04N 5/93*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 627 124**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 10.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 627 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 627 274**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 627 275**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 25.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 25.04.2011

(11) **2 627 399**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 13.10.2011
(51) *A61N 1/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 627 459**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021
HU 11.10.2011
(51) *B08B 1/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 627 500**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2011
(51) *B30B 3/04*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 627 611**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
HU 13.10.2011
(51) *C03B 5/185*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 627 687**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *C08G 14/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 27.09.2021
SI 22.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 627 691**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 13.10.2011
(51) *C08G 64/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 627 855**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *E21B 21/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 627 907**
(51) *F04D 23/00*

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 627 989**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2011

(11) **2 628 029**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 14.10.2011
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 628 069**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2011
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 628 101**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 628 205**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 12.10.2011

(11) **2 628 327**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2011

(11) **2 628 328**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2011

(11) **2 628 443**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2007
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 628 460**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2011

(11) **2 628 811**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 14.08.2012
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 629 031**
(51) ***F25B 27/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 629 175**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2011

(11) **2 629 441**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 30.08.2011
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 629 445**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.08.2021
SI 11.08.2021
HU 14.08.2008
HR 11.08.2021
LI 31.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2011
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 629 577**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.10.2011
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 629 631**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2011
(51) ***A47J 27/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 629 703**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 629 724**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 12.10.2011

(11) **2 629 740**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***C07C 233/31***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 629 741**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61K 6/893***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 629 858**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 19.10.2011

(11) **2 629 926**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
HU 10.09.2011
(51) ***B29C 65/58***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 629 949**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 21.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 21.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(11) **2 629 966**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 18.10.2011
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 629 976**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2010

(11) **2 630 199**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2010

(11) **2 630 200**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 630 248**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2011
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 630 327**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E21B 43/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 18.10.2011

(11) **2 630 394**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2011
(51) ***F16D 25/061***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 630 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 630 506**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021
HU 19.09.2011
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 630 524**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 630 532**
(84) AT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2011
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 630 567**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 630 568**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.10.2011
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 630 635**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2011

(11) **2 630 643**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 15.09.2021
HU 20.10.2011

(11) **2 630 668**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021
HU 28.09.2011

(11) **2 630 826**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 04.10.2011

(11) **2 631 031**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 631 103**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2011

(11) **2 631 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 631 273**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2011

(11) **2 631 519**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16L 1/19*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.06.2021
LU 19.06.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2009

(11) **2 631 520**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16L 1/19*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 30.06.2021
LU 19.06.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2009

(11) **2 631 543**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) *F23R 3/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
IT 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 631 610**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 20.10.2011
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 631 622**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 06.10.2011
(51) *G01L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 631 868**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 25.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 631 924**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H01G 11/26*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
HU 28.06.2011

(11) **2 632 034**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2010
(51) *H02K 19/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 632 160**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2012
(51) *H04N 19/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 632 197**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.10.2011
(51) *H04W 16/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 632 257**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2011
(51) *A01N 43/653*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 632 323**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023

HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 632 350**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
IT 22.09.2021
HU 27.10.2011
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 632 432**
(51) ***A61K 31/80***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 05.08.2011

(11) **2 632 588**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 20.10.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2011

(11) **2 632 600**
(51) ***D04H 3/018***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011

(11) **2 632 623**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2011

(11) **2 632 625**
(51) ***B23K 9/127***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 28.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2010

(11) **2 632 743**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 01.11.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2010

(11) **2 632 763**
(51) ***B60N 2/005***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IT 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2011

(11) **2 632 770**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2011
CY 02.12.2020

(11) **2 632 978**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2011
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 632 993**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 05.10.2011
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 633 018**
(51) ***C07C 211/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 633 290**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
HU 27.10.2011

(11) **2 633 347**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022

HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 633 400**
(51) *G06F 9/455*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 633 457**
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 17.10.2011

(11) **2 633 477**
(51) *G06K 9/52*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2010
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 633 487**
(51) *G06Q 30/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 21.10.2011
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 633 565**
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 04.08.2021
BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 08.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 08.08.2011

(11) **2 633 632**
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011

(11) **2 633 728**
(51) *H04W 68/02*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2011
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 633 757**
(51) *A01N 59/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
GB 28.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 28.08.2007

(11) **2 634 054**
(51) *B60W 10/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2011
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 21.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 634 204**
(51) *C08G 73/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 634 315**
(51) *E02F 9/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2011
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 634 545**
(51) *G01G 19/387*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 27.10.2010
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 634 551**
(51) *G01J 3/45*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2011
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 06.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 634 608**
(51) *G02B 5/124*

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IT 08.09.2021
HU 27.10.2011
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 634 781**
(51) ***H01G 2/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.04.2011
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 635 178**
(51) ***A61B 5/0507***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011

(11) **2 635 193**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011

(11) **2 635 215**
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 04.11.2021
CY 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 04.11.2011

(11) **2 635 216**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2011
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 635 219**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011

(11) **2 635 223**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 04.11.2011
CY 27.01.2021

(11) **2 635 233**
(51) ***A61C 13/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 635 282**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 28.09.2022

(11) **2 635 335**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 01.11.2011
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 635 356**
(51) ***A63F 13/75***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 06.05.2011
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 06.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 635 384**
(51) ***E21B 37/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 21.10.2011

(11) **2 635 396**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 28.10.2011
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 635 473**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 17.10.2011

(11) **2 635 624**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 635 779**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *F01N 3/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 635 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01J 3/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 635 919**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2011
(51) *G01S 17/93*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 635 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 635 948**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 635 952**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.11.2010
CY 06.01.2021

(11) **2 636 069**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 29/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011

(11) **2 636 115**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011
(51) *H02J 3/38*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 636 179**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) *H04L 7/033*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 03.11.2011
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 636 193**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04L 12/801*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2011

(11) **2 636 248**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04W 48/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 02.11.2011

(11) **2 636 266**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
HU 02.11.2011
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 636 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
(51) *B08B 3/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021

IE 14.09.2021
IT 19.05.2021
HU 14.09.2011
GB 14.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 637 042** (51) *G01V 1/28*
(84) FI 06.07.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **2 637 049** (51) *G02B 6/38*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **2 637 173** (51) *G11C 11/00*
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, HU 21.10.2010

(11) **2 637 366** (51) *H04L 12/58*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, HU 18.10.2011
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 637 555** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LI 30.11.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 08.11.2021, SI 15.09.2021, IE 08.11.2021, CY 15.09.2021, HU 08.11.2011
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.11.2021, DK 15.09.2021, CH 30.11.2021, IT 15.09.2021

(11) **2 637 576** (51) *A61B 17/12*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 11.11.2021, IE 11.11.2021, IT 11.11.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.11.2021, GB 11.11.2021, FR 30.11.2021, ES 12.11.2021, HU 11.11.2011

(11) **2 637 592** (51) *A61B 34/30*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 28.10.2021, IT 31.03.2021, LI 31.10.2021, IE 28.10.2021, HU 28.10.2011
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 31.10.2021, GB 28.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 31.03.2021

(11) **2 637 687** (51) *A61K 39/008*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, HU 07.11.2011
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 637 696** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.11.2021, IT 02.06.2021, LI 30.11.2021, CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 08.11.2021, CH 30.11.2021, IE 08.11.2021, HU 08.11.2011

(11) **2 637 952** (51) *B63B 25/00*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, FI 12.05.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, CH 31.08.2021, LU 23.08.2021, SI 12.05.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, EE 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, LI 31.08.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021, HU 23.08.2011

(11) **2 637 982** (51) *C03C 25/32*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 09.11.2011, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **2 638 045** (51) *C07D 487/04*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **2 638 115** (51) *C09D 11/00*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, HU 09.11.2011
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **2 638 207** (51) *B05C 1/08*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, GB 07.11.2021, FR 30.11.2021, HU 07.11.2011
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 07.11.2021, LI 30.11.2021, IE 07.11.2021, CY 17.03.2021

(11) **2 638 237** (51) *E21B 27/00*
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 638 270**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 19.10.2011

(11) **2 638 281**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 10.11.2010
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 638 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F27D 3/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 638 368**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 11.11.2011
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 638 372**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2011
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 638 385**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
AT 08.11.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 638 404**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 638 408**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 11.11.2011

(11) **2 638 429**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2011
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 638 442**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 07.11.2011

(11) **2 638 467**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 19.10.2011

(11) **2 638 476**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 10.11.2011

(11) **2 638 508**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2011

(11) **2 638 603**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01R 13/50***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 638 685**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 28.09.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 638 776**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.10.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
GB 26.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2011

(11) **2 638 779**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 638 840**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 07.11.2011
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 638 935**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A62C 13/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 638 952**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 639 098**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.09.2011
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 639 211**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 10.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 639 250**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RO 06.01.2021
HU 09.11.2011
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 639 279**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
(51) ***C09J 121/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 639 293**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 639 484**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
HU 07.11.2011
(51) ***E03D 1/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 07.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 639 616**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2011

(11) **2 639 636**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021

IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011

(11) **2 639 827**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 11.11.2011
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 639 918**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2012

(11) **2 639 998**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.06.2011

(11) **2 640 099**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 12.04.2011
AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 640 188**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 15.11.2011
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 640 200**
(51) ***A23P 10/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2011
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 25.10.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 640 265**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2011

(11) **2 640 284**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2011

(11) **2 640 293**
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 640 299**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.10.2011
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 640 313**
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
HU 15.11.2011

(11) **2 640 368**
(51) ***A61K 47/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 15.11.2011

(11) **2 640 438**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.11.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 640 601**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

CY 12.05.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 640 782**
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2010
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 640 809**
(51) *C10G 17/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
RO 19.05.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
RS 14.11.2021
LI 30.11.2021
GB 14.11.2021
HR 14.11.2021
HU 14.11.2011

(11) **2 640 811**
(51) *C10G 67/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2011

(11) **2 641 000**
(51) *F16H 15/38*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2011

(11) **2 641 084**
(51) *G01N 33/487*
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2011
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 641 100**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 18.11.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 641 140**
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 18.11.2011
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 641 152**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IT 24.03.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 641 275**
(51) *H01L 31/0687*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 641 355**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2011

(11) **2 641 381**
(51) *H04W 4/70*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 641 470**
(51) *A01N 43/80*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 29.08.2007
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 641 773**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 641 938**
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2011

(11) **2 642 186**
(51) *F21S 8/08*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 642 503**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01J 1/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 642 655**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 642 682**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 18.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 642 689**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 04.07.2011
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 642 701**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.10.2011

(11) **2 642 713**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 27.09.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 642 817**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2011
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.07.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 642 876**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A23L 29/30***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 642 963**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2011
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 642 974**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
ES 09.11.2021
HU 08.11.2011
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 643 101**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B07B 15/00***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 643 152**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 24.11.2011

(11) **2 643 276**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2011

(11) **2 643 433**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.11.2021
SI 18.08.2021
IE 23.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C10G 21/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2011

(11) **2 643 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
AT 22.11.2021
HU 22.11.2011

(11) **2 643 589** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
GB 22.11.2021 IE 22.11.2021
CY 21.04.2021 HU 22.11.2011

(11) **2 643 613** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 22.11.2021
GB 22.11.2021 IE 22.11.2021
CY 24.02.2021 HU 22.11.2011

(11) **2 643 637** (51) ***F23N 3/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 30.11.2021
LU 23.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 DE 01.06.2022
IE 23.11.2021 AL 17.11.2021
FR 17.01.2022 SI 17.11.2021
AT 23.11.2021 GB 17.02.2022
CY 17.11.2021 IT 17.11.2021
HU 23.11.2011

(11) **2 643 653** (51) ***F42B 12/36***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 CY 13.01.2021
HU 27.10.2011

(11) **2 643 680** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 IE 25.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CY 17.11.2021 IT 17.11.2021
HU 25.11.2011

(11) **2 643 712** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 IT 30.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 12.10.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021 HU 12.10.2011

(11) **2 643 780** (51) ***G16H 20/30***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 HU 23.11.2011
MC 23.06.2021 BE 30.11.2021
LU 23.11.2021 IT 23.06.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 23.11.2021 CY 23.06.2021

(11) **2 644 110** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 644 121** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **2 644 209** (51) ***A61L 27/56***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 644 225** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 02.06.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020 HU 02.06.2009

(11) **2 644 268** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IT 21.07.2021 IE 25.11.2021
CY 21.07.2021 HU 25.11.2008

(11) **2 644 683** (51) ***C10G 45/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **2 644 825** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 644 859** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
IE 27.09.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021

GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 645 011**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 645 178**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 645 245**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 645 410**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 645 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.09.2021
HU 27.09.2012

(51) ***F24S 23/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2011

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2012

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011

(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 25.11.2011

(11) **2 645 674**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 09.07.2007

(11) **2 645 746**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2005

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LU 13.06.2021
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 645 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 645 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 645 952**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 645 997**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 646 092**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2011

(11) **2 646 181**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B21C 26/00***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 30.11.2021
AT 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 646 238**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 01.12.2011

(11) **2 646 612**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2011

(11) **2 646 623**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
HU 25.11.2011

(51) ***E01C 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 646 736**
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 30.11.2010

(11) **2 646 738**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 646 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 646 811**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 646 850**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 646 890**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.04.2011

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 646 903**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 01.12.2011

(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 647 016**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.11.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H01B 7/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
HU 24.11.2011

(11) **2 647 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 647 056**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 03.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2011

(11) **2 647 058**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
CY 24.11.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
HU 02.12.2011

(11) **2 647 261**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 27.07.2010

(11) **2 647 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

MC 13.01.2021
HU 29.11.2011

(11) **2 647 345**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *A61B 18/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 647 410**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *A62C 3/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 647 500**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(51) *B32B 27/30*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 647 780**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 02.04.2013

(51) *E04F 13/08*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 647 841**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 02.04.2021
IS 23.01.2021
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2012

(51) *F03G 6/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 647 848**

(51) *F04D 29/66*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 647 874**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013

(51) *F16F 15/315*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 647 924**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LU 05.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) *F24T 10/17*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 05.04.2021
AT 05.04.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 647 981**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.08.2011

(51) *G01N 21/64*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 648 042**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020

(51) *G03B 17/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 04.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 648 240**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(51) *H01L 51/52*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 08.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 648 334**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) *H03F 3/70*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 648 335**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2013

(51) *H03G 11/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 648 397**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G01S 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 648 446**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) *H04W 52/24*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(84) AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
HU 25.11.2011

(11) **2 648 448**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 648 560**
(51) *A43B 1/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2011

(11) **2 648 618**
(51) *A61B 5/18*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2011

(11) **2 648 934**
(51) *B60L 53/80*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 649 101**
(51) *C08B 37/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 06.12.2021
HU 06.12.2011
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 649 133**
(51) *C09C 1/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 14.11.2011

(11) **2 649 134**
(51) *C09C 1/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 14.11.2011
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 649 191**
(51) *A61B 5/1473*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2011

(11) **2 649 229**
(51) *D06F 37/20*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 07.12.2021
AT 07.12.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 649 265**
(51) *E21B 7/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 01.12.2011

(11) **2 649 394**
(51) *F27B 3/18*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2010
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 649 428**
(51) *G01N 21/03*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 649 462**
(51) *G01R 31/14*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2011
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 649 476**
(51) *G01V 11/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 649 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2011
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 649 536**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2011
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 649 612**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2011
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 649 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 649 653**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021
CY 05.05.2021
HU 09.12.2010

(11) **2 649 708**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
HU 05.12.2011

(11) **2 649 711**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H02K 16/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
HU 05.12.2011

(11) **2 649 786**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 14.11.2011
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 649 876**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 649 914**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 09.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 650 004**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2011

(11) **2 650 078**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.04.2011
(51) ***B23P 15/26***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 650 120**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 650 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2003

(11) **2 650 162**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 18.04.2011

(11) **2 650 211** (51) ***B64C 3/32***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 03.04.2013

(11) **2 650 431** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LU 14.06.2021 IE 14.06.2021
IT 17.02.2021 BE 30.06.2021
CY 17.02.2021 HU 14.06.2012

(11) **2 650 437** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 650 443** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 DK 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LT 30.06.2021
AT 21.12.2021 CY 30.06.2021
HU 21.12.2007

(11) **2 650 491** (51) ***F01D 21/14***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 05.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 05.04.2021
GB 10.06.2021 FR 10.05.2021
BE 30.04.2021 HU 05.04.2013

(11) **2 650 543** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 09.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IE 09.04.2021
BE 30.04.2021 HU 09.04.2013

(11) **2 650 590** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 30.04.2021 GB 08.04.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 08.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 650 600** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GB 08.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 08.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 HU 08.04.2013

(11) **2 650 657** (51) ***G01F 9/00***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 650 791** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 650 905** (51) ***H01L 21/30***
(84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
GR 10.02.2023 PL 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 650 946** (51) ***H01M 6/50***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 651 023** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 07.12.2021 GB 08.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.09.2021
CY 08.09.2021 HU 07.12.2010

(11) **2 651 033** (51) ***H03H 17/04***
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020
HU 12.04.2012

(11) **2 651 054** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2005

(11) **2 651 083**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2012
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 651 127**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 02.12.2011
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 651 132**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 651 194**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 651 306**
(84) LU 02.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
HU 02.12.2011

(11) **2 651 327**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 651 347**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 05.12.2011

(11) **2 651 547**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 15.12.2011
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 651 550**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 651 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B04B 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 16.12.2011

(11) **2 651 570**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 651 571**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2011

(11) **2 652 024**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B03D 1/012***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 652 042**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 652 074**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
(51) ***C09K 8/60***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 652 130**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 09.12.2011
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
IT 17.11.2021

(11) **2 652 191**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **2 652 433**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 10.11.2011
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 652 522**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 15.12.2011
(51) ***G01S 19/25***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 652 527**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2011

(11) **2 652 537**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 14.12.2011

(11) **2 652 549**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
IT 24.03.2021
HU 14.12.2011

(11) **2 652 563**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 652 578**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2011
IT 07.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 652 657**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2011

(11) **2 652 719**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2011
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 652 838**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2011

(11) **2 652 865**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 652 973**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2011

(11) **2 653 030**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A01K 1/035***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 653 068**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47B 91/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 653 129**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 653 195**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2007
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 12.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 653 221**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 653 284**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 10.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 653 346**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 16.04.2012

(11) **2 653 506**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***C07D 213/76***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021
HU 12.12.2011

(11) **2 653 655**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 653 707**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 653 721**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 653 795**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 653 796**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021

BE 30.04.2021
HU 18.04.2013
PT 14.12.2020

(11) **2 653 835**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06F 17/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 653 906**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04N 13/315*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 654 018**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2010

(11) **2 654 157**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 654 168**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 19.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 654 190**
(84) LT 16.11.2022
(51) *H02M 7/487*
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 654 191**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 654 354**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 18.04.2012
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 654 370**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04W 88/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2011

(11) **2 654 480**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2011
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 654 559**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2011

(11) **2 654 606**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 654 614**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 22.09.2021
HU 30.11.2011
(51) *A61C 17/34*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 654 630**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61F 5/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2011

(11) **2 654 852**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 21.12.2011

(11) **2 654 883**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 60/122*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 654 921**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011

(11) **2 655 014**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *B24B 37/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 655 177**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 28.10.2011
(51) *B62D 65/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
AT 28.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 655 179**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) *B63B 21/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2011
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 655 220**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *B65G 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 655 229**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2011
(51) *B65H 45/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 16.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 655 382**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07F 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 655 428**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08F 8/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 655 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) *D21H 27/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2011

(11) **2 655 801**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 12.10.2011
(51) *F01C 1/08*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 655 958**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 656 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 20.12.2011
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **2 656 050**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2011

(11) **2 656 060**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 656 175**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2011

(11) **2 656 182**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 656 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 19.12.2011

(11) **2 656 208**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 656 278**
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 14.12.2011

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2011

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 20.12.2011

(51) ***G07B 15/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 656 319**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 21.12.2010

(11) **2 656 322**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011

(11) **2 656 463**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 656 465**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2010

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H02G 15/064***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 22.12.2010

(51) ***H02G 15/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 656 475**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60L 58/22***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 19.12.2011

(11) **2 656 488**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2011

(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 656 608**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 656 637**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2010

(11) **2 656 703**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 23.12.2021

(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2011

(11) **2 656 871**
(84) AT 09.12.2020
CH 30.06.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2008

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.06.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 656 899**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2011

(11) **2 656 905**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
HU 10.04.2013

(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 10.04.2021

(11) **2 656 922**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 26.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 656 955**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 656 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2011

(11) **2 656 997**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
HU 23.04.2012

(11) **2 657 012**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 657 304**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***C09B 29/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 657 310**

(51) ***C09J 7/22***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 657 359**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 12.12.2011

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 657 518**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 657 545**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 20.12.2011

(51) ***F16B 19/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 657 561**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013

(51) ***F16D 55/28***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 657 602**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 18.04.2021

(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 657 610**
(51) *F23R 3/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 24.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 657 654**
(51) *G01D 5/347*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 657 714**
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2011

(11) **2 657 788**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 657 790**
(51) *G03G 15/20*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 657 830**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 657 889**
(51) *G06K 19/02*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 657 964**
(51) *H01L 23/055*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 657 966**
(51) *H01L 25/07*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 657 967**
(51) *H01L 25/075*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 30.08.2012
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 658 011**
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 658 024**
(51) *C09J 7/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 658 044**
(51) *H01R 13/66*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2012
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 24.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 658 087**
(51) *H02K 1/02*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.04.2012

(11) **2 658 112**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 22.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 658 223**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 658 231**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 24.08.2011
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 658 254**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 31.03.2021
HU 09.11.2011

(11) **2 658 431**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 658 463**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 658 508**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2011

(11) **2 658 527**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 658 664**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B22D 17/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2010

(11) **2 658 818**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2010

(11) **2 658 837**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B03D 1/008***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 659 283**
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 659 292**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01V 1/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 659 337**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2010

(11) **2 659 347**
(51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2011
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 659 402**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 30.11.2011
(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 659 405**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 21.12.2011
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 659 465**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 22.12.2011
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 659 467**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2011

(11) **2 659 506**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 659 507**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 659 513**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2011

(11) **2 659 550**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 659 716**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2010

(11) **2 659 764**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 659 830**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 20.12.2011
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 659 923**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.05.2013
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 659 994**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 660 004**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *B24B 19/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
HU 26.07.2011

(11) **2 660 057**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *B41F 13/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 660 093**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 28.12.2010
(51) *B60L 7/14*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
IT 17.11.2021

(11) **2 660 095**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B60L 53/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 660 103**
(84) AL 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *B60Q 3/00*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 660 142**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B64C 1/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 660 153**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 25.04.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
(51) *B64F 1/305*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 660 216**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011
(51) *C03C 27/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 660 290**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 660 329**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 27.12.2021
(51) *G01N 1/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
LT 30.06.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 660 366**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 12.10.2011
(51) *C30B 29/36*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 660 443**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F02C 7/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 660 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2013
(51) *F22B 37/40*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 660 514**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *F22D 5/26*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011

(11) **2 660 526**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) *F24F 7/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020

LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 660 528**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 660 542**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 660 548**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 660 549**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 660 619**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021

LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.05.2013

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 18.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.04.2013

(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 10.06.2021
MC 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 660 662**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 660 668**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 660 686**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 19.12.2011

(11) **2 660 702**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 10.06.2011

(51) ***G04B 21/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 30.04.2013

(11) **2 660 712**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A63F 13/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2012

(11) **2 660 903**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 30.04.2013

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 660 961**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 661 070**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 02.05.2021
AT 02.05.2021

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 661 463**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
AT 28.09.2022

(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 661 537**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G01V 3/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 16.12.2011
CY 24.02.2021

(11) **2 661 674**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2011
(51) *G06F 3/0485*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 661 777**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 33/48*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 661 787**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 662 017**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 14.09.2011

(11) **2 662 049**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 07.05.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 662 144**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2011
(51) *B02C 13/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 662 189**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021
HU 18.05.2011
(51) *B25J 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 662 205**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B29D 11/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 662 487**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2012
(51) *D06F 58/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 662 533**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 662 761**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 662 805**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 09.05.2012
(51) *G06K 17/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 662 831**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 662 833**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *G06T 7/90*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 19.04.2013
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 19.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 662 835**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 662 840**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 03.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 662 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 662 951**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 12.04.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 662 987**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 663 052**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 663 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 29.12.2011

(11) **2 663 288**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 663 402**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2011
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 663 629**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
IT 18.11.2020
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C12M 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 663 697**
(84) AT 12.05.2021
CH 31.07.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 31.07.2012
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 663 882**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 29.12.2011
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 663 932**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 22.10.2012
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 664 137**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 664 140**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021

IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
HU 26.12.2011

(11) **2 664 199**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 664 220**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2011

(11) **2 664 264**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 664 290**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 300**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2012

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 14.05.2021
HU 14.05.2013

(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 664 323**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 16.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 664 375**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 664 398**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 664 403**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 664 440**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021
HU 14.05.2012

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2008

(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B23F 21/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2012

(51) ***B29C 45/84***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 480**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 664 483**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2013

(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 664 491**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.04.2013

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 664 537**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 664 705**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2013
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 841**
(51) ***F21S 41/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 858**
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 664 866**
(51) ***F24S 25/16***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
AT 16.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 664 908**
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 664 910**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 664 962**
(51) ***G03F 1/46***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 13.05.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 967**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 664 974**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 18.05.2012

(11) **2 664 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 665 015**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 665 098**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2011

(11) **2 665 175**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2013

(11) **2 665 177**
(51) ***H02P 6/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 665 220**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2011

(11) **2 665 228**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 07.04.2011

(11) **2 665 315**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 11.04.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 665 331**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
HU 16.05.2012
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 665 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 12.12.2012
(51) ***H04L 12/773***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 665 338**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 18.05.2012

(11) **2 665 436**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 665 472**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 31/65***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 665 572**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 665 618**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **2 666 057**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2011
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 666 184**
(51) ***H01L 21/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 20.12.2011
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 666 228**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 666 457**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2009
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 666 498**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
IT 24.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2013
ES 25.05.2021

(11) **2 666 521**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 666 567**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B23B 31/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021
HU 18.08.2009

(11) **2 666 611**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
AT 14.05.2021
(51) ***B29C 48/86***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 666 703**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2013
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 666 717**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 666 939**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E05B 55/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 666 967**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2013
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 667 002**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
AT 23.05.2021

(11) **2 667 031**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 667 080**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.05.2013
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 667 160**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) ***G01F 1/78***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 667 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 667 173**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.05.2013
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 174**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.05.2013
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 256**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 667 293**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 667 317**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 411**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 07.04.2021
IE 16.08.2021
IT 07.04.2021
HU 16.08.2012
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 667 415**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 667 488**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 667 528**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***H04H 60/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 536**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 21.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 589**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 07.12.2011

(11) **2 667 682**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 08.05.2021
GB 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 727**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 18.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2011

(11) **2 667 786**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 667 792**
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
IE 30.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
RS 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
HU 30.01.2012

(11) **2 667 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 26/073***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 668 057**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

HU 13.12.2011

(11) **2 668 437** (51) *F16M 11/10*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020
HU 06.04.2011

(11) **2 668 474** (51) *G01F 23/26*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 LU 09.12.2021
GB 15.12.2021 IE 09.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 09.12.2021
CY 15.09.2021 HU 09.12.2011

(11) **2 668 475** (51) *G01F 23/284*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 668 509** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 668 986** (51) *A63F 13/30*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 669 004** (51) *B01J 23/34*
(84) PT 07.11.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 669 058** (51) *B25C 1/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 31.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 HU 31.05.2013

(11) **2 669 113** (51) *B60Q 1/076*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 28.05.2013

(11) **2 669 191** (51) *B64C 9/22*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LU 23.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.05.2021 IT 28.04.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 669 428** (51) *B02C 7/12*
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 669 492** (51) *F02C 6/18*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 669 580** (51) *F23R 3/28*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 29.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 GB 29.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 669 582** (51) *F24C 7/08*
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 669 651** (51) *G01N 1/00*
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 13.06.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 IE 13.06.2021
BE 30.06.2021 CY 09.12.2020
HU 13.06.2008

(11) **2 669 672** (51) *G01N 29/22*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 15.05.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 15.05.2021 BE 31.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 669 713** (51) *G01V 1/36*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 30.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021

RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 669 753**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2010

(11) **2 669 767**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 669 772**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 669 837**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***G03G 21/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 669 866**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 669 925**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 669 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021

(11) **2 670 021**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 670 029**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013

(51) ***H01J 37/02***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.05.2013

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.05.2013

(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 13.05.2013

(11) **2 670 037**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 670 178**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 670 349**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2011

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 670 351**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 670 572**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 670 695**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **2 670 758** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **2 670 887** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 03.11.2021 HU 14.12.2011

(11) **2 670 945** (51) ***E21B 34/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 670 979** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **2 671 102** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **2 671 452** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 30.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 30.05.2021 GB 30.05.2021
IT 20.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 671 493** (51) ***A47L 11/34***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 03.06.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
BE 30.06.2021 HU 03.06.2013

(11) **2 671 508** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 30.04.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 30.04.2021
LT 16.09.2020 LU 28.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.09.2020
HU 28.04.2006

(11) **2 671 528** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 03.03.2021 HU 30.09.2011

(11) **2 671 595** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CH 31.05.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 31.05.2021 LT 21.10.2020
LU 23.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
IE 23.05.2021 BE 31.05.2021
CY 21.10.2020 HU 23.05.2008

(11) **2 671 746** (51) ***H05B 47/185***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 15.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 15.05.2021
GB 15.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 15.05.2013

(11) **2 671 801** (51) ***B64D 13/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 671 927** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 05.06.2021
DK 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 05.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021
HU 05.06.2012

(11) **2 671 964** (51) ***C22C 38/12***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
IT 26.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 30.11.2021
IE 30.11.2021 CY 26.05.2021
HU 30.11.2011

(11) **2 671 972** (51) ***C23G 1/06***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LU 16.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 IE 16.05.2021
GB 05.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 HU 16.05.2013

(11) **2 672 023** (51) ***E02F 9/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 672 048** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 672 068** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 672 074** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 07.06.2013
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 672 096** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 672 106** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.06.2013

(11) **2 672 206** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 672 227** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 672 324** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 672 350** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 672 481** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 672 511** (51) ***H01L 21/98***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2012
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 672 531** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2009
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 672 596** (51) ***H02H 7/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 07.06.2012
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 672 599** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
IT 18.11.2020
LU 28.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 672 610**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 08.06.2012

(11) **2 672 613**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.05.2013
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 672 625**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H03G 3/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 672 685**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 672 736**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 672 761**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.06.2012

(11) **2 672 791**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 672 923**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61C 7/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 673 093**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B03C 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 673 223**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 673 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 673 692**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 673 702**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 673 799**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 673 835**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 13.12.2011

(11) **2 673 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 674 068**
(51) *A47B 73/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CH 30.06.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 674 093**
(51) *A47L 15/50*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.06.2013
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 674 222**
(51) *B02C 18/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 11.06.2013
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021

(11) **2 674 290**
(51) *B29D 99/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
AT 03.03.2021
CH 30.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 674 297**
(51) *B32B 37/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 674 369**
(51) *B65D 43/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 674 410**
(51) *C04B 41/65*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 14.06.2021
IT 20.01.2021
HU 14.06.2013
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 674 471**
(51) *C10L 1/224*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 10.06.2013
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **2 674 537**
(51) *E03F 5/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 674 614**
(51) *F03D 1/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 674 617**
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 10.06.2013
BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 674 639**
(51) *F16D 65/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 674 684**
(51) *F24D 19/10*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 674 709**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **2 674 720**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 28.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 674 768**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 674 774**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 674 789**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 674 843**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 28.05.2021

(51) ***G01R 22/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2008

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 674 863**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 674 938**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 674 955**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2012

(11) **2 674 971**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 674 978**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2013

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.04.2013

(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2011

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.06.2012

(11) **2 674 988**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.06.2013

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 675 025**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 03.06.2013

(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 675 048**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 675 160**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 18.06.2012

(11) **2 675 247**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 675 360** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 675 591** (51) ***B24D 3/14***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **2 675 668** (51) ***B60T 8/171***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 BE 31.12.2021
IT 28.07.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 22.12.2021
CY 28.07.2021 HU 22.12.2011

(11) **2 676 458** (51) ***H04R 7/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 676 585** (51) ***A47J 42/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 30.04.2021 GB 29.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 29.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 676 620** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 NL 07.12.2022

(11) **2 677 114** (51) ***E21B 19/22***
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **2 677 138** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 17.05.2013

(11) **2 677 236** (51) ***F21V 11/10***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 GB 18.06.2021
FR 30.06.2021 HU 18.06.2013
BE 30.06.2021

(11) **2 677 252** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **2 677 312** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 30.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 14.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
IT 10.03.2021 BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 677 351** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
BE 30.06.2021 HU 19.06.2013

(11) **2 677 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
GB 24.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 677 422** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 13.06.2013

(11) **2 677 495** (51) ***G06V 40/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 677 631** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.06.2013

(11) **2 677 634**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *H02K 3/50*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 677 810**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 20.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2010

(11) **2 677 829**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.11.2021
IT 28.04.2021
HU 02.11.2011

(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 677 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2011

(51) *A47D 13/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 678 138**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022

(51) *B25F 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 678 658**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G16H 50/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 678 735**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 30.12.2011

(51) *G02C 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 678 776**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G06F 9/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 678 840**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021

(51) *E21B 47/117*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2011
CY 13.01.2021

(11) **2 679 028**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021

(51) *H04W 4/21*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2011

(51) *A61B 5/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 679 151**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 679 176**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *A61B 17/295*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 679 198**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.03.2021

(51) *A61F 2/24*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
IT 24.03.2021
HU 27.10.2008

(11) **2 679 280**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 27.06.2013

(51) *A62B 7/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 679 281**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020

(51) *A62B 7/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 679 332**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 679 348**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 679 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 679 438**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 679 560**
(84) EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 09.06.2021
IS 09.10.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 679 687**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2007

(11) **2 679 810**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 679 846**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
HU 26.06.2013
(51) ***F16C 41/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 679 866**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 679 931**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2013
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 679 980**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 680 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01R 23/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 17.02.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 680 024**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **2 680 043**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
AT 07.06.2021

(11) **2 680 044**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 29.04.2013
(51) *G01V 13/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 29.04.2021

(11) **2 680 100**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 680 129**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 680 135**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *G06F 8/658*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 680 169**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) *G06F 16/242*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 680 243**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 21.04.2021
HU 27.06.2013
(51) *G07G 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 680 246**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 680 253**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
(51) *G09G 3/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 680 299**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
(51) *H01L 21/336*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.06.2013

(11) **2 680 300**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 680 401**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.06.2012

(11) **2 680 405**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 680 412**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H02K 13/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 680 588**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) *H04N 19/55*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2012

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 680 621**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 680 661**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 680 665**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013

AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 680 938**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 681 287**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 681 660**
(51) ***G06F 12/0811***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022

NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 681 715**
(51) ***G06V 10/426***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 681 730**
(51) ***G09F 9/35***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 682 022**
(51) ***A46D 3/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 02.07.2012

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 682 099**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 04.07.2013
IE 04.07.2021
DE 01.02.2023

AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
GB 04.07.2022

(11) **2 682 100**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
ES 05.07.2021
HU 04.07.2013

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
IT 04.07.2021

(11) **2 682 172**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 18.12.2021
HU 18.12.2008

CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 682 202**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 682 207**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 682 333**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 682 601**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 682 738**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01N 17/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 682 855**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2013
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 682 891**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 682 902**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *G06K 9/20*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 682 921**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) *G07G 1/00*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 682 925**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 29.05.2012
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 682 990**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2012
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 683 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 03.07.2013
(51) *H01T 23/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 683 054**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 07.07.2008

(11) **2 683 090**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LU 03.07.2021
SI 02.06.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021
HU 03.07.2012
(51) *H04B 5/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 02.07.2013
MC 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 02.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 683 211**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 76/12*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2012

(11) **2 683 976**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16L 37/244*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 684 032**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 684 150**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 16/33*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 684 561**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 33/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 684 606**
(84) LT 09.11.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 684 706**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2013
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 11.07.2021

(11) **2 684 760**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
GB 21.07.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 684 855**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C04B 26/14***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 685 005**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E01H 5/09***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 685 054**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 685 086**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
HU 24.06.2013
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 685 092**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 685 102**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.07.2013

(11) **2 685 153**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 685 155**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.07.2013
(51) ***F21S 41/153***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 685 156**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(11) **2 685 175**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 12.05.2021
IE 05.07.2021
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
MC 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 685 236**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01N 21/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 685 264**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **2 685 288**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.07.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 685 352** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 685 368** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 685 373** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 685 455** (51) *G11B 7/1376*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 685 480** (51) *H01H 1/22*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 685 525** (51) *H01M 2/16*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 685 621** (51) *H02M 7/483*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 10.07.2013
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 10.07.2021
SI 02.06.2021
IE 10.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 685 626** (51) *H02P 7/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 685 628** (51) *H02P 29/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 685 644** (51) *H04J 3/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 685 679** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.04.2021
PT 14.12.2020
HU 09.04.2011

(11) **2 685 683** (51) *H04L 12/66*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 03.12.2010

(11) **2 685 898** (51) *A61B 5/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 685 900** (51) *A61B 6/12*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 685 904** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 686 113** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 686 920** (51) ***H01S 5/042***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 687 160** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.07.2013
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 687 169** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 687 186** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 08.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2006
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 687 286** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.05.2021
SI 31.03.2021
AT 16.05.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 687 300** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 687 307** (51) ***B23B 1/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 09.06.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2013
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 687 320** (51) ***B25B 29/02***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 687 329** (51) ***B24B 49/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 687 330** (51) ***B24B 49/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 687 338** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 687 396** (51) ***B60L 7/22***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 687 513** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2009
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 687 697** (51) ***B01F 25/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 687 735** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 20.07.2012

(11) **2 687 781**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.07.2013
(51) *F23D 14/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 687 799**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2012
(51) *F27B 3/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 687 825**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G01F 1/56*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 687 855**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
(51) *B25J 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 687 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) *G01S 17/89*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 687 913**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **2 688 105**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 688 139**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01P 3/18*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2011

(11) **2 688 150**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.07.2013
(51) *H01R 12/73*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 688 177**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 688 225**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.10.2011
(51) *H04W 48/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 688 311**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 688 344**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 688 458**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 688 477**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 688 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 688 630**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 688 686**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01H 11/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 689 274**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 01.08.2011
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 689 275**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) *G01V 1/34*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 01.08.2011

(11) **2 689 363**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 689 465**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 31/0352*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 689 664**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) *A21C 13/00*
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021

(11) **2 689 720**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 689 808**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *A62C 2/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

NL 16.11.2022

(11) **2 689 884**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
MC 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 19.07.2021
SI 26.05.2021
IE 19.07.2021
(51) *B23K 26/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 689 918**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B29C 70/88*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 689 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *B41J 15/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 690 230**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E04B 7/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 690 352**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *F21S 41/16*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 690 387**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 690 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 690 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **2 690 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 690 503**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***G03G 21/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 690 601**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***G07B 15/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 690 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 24.07.2012
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
IE 24.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 690 611**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021

(11) **2 690 616**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 690 629**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G11C 16/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
SI 14.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 690 758**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
HU 24.07.2013
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 690 768**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2013
(51) ***H02K 35/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 690 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 690 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 691 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
(51) ***A61B 5/0538***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022

IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 691 079**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
HU 02.04.2012

(11) **2 691 453**
(51) ***C08K 5/25***
(84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
ES 30.11.2022
LV 30.11.2022
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 691 590**
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
NL 10.08.2022
ES 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 691 958**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
HU 02.04.2012

(11) **2 692 355**
(51) ***A61K 38/40***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 30.07.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
FR 16.08.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 692 387**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
SE 02.11.2022
PT 02.03.2023
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 692 410**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 692 421**
(51) ***B01D 69/12***
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 692 451**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
EE 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
IT 05.05.2021
AT 22.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 692 642**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
EE 23.06.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 23.06.2021
HU 31.07.2013

(11) **2 692 684**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AT 07.07.2021
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
LU 11.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.07.2021
FR 07.09.2021
IE 11.07.2021
GB 07.10.2021
IT 07.07.2021
HU 11.07.2013

(11) **2 693 323**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 693 437**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AL 24.02.2021
AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
IE 02.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 693 470**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 693 472**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 14.12.2022
NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
SE 14.12.2022
LV 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 693 474**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013

HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 693 481**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 693 493**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 31.07.2021
HU 31.07.2012

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 02.03.2021
DE 27.04.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 693 495**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 31.07.2012

(11) **2 693 561**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 693 675**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 23.04.2012

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 693 721**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 693 770**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(51) ***H04R 7/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **2 693 793**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 693 803**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 31.07.2012

HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 693 933**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2012

(11) **2 693 980**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 693 985**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 04.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 04.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 694 205**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B01J 23/883***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 694 213**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 06.04.2012

(11) **2 694 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 694 437**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2012
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 03.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 694 587**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 04.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 694 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.04.2011
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 694 805**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2012
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 05.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 694 898**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 05.04.2012
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 694 927**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 694 958**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 05.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 695 012**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 695 101**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 695 196**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01L 29/80***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 695 197**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01L 29/812***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 695 201**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0749***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 695 284**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 695 296**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 06.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***H03H 11/48***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2012

(11) **2 695 345**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 01.10.2011

(11) **2 695 354**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2012
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 695 375**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2012

(11) **2 695 456**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2012

(11) **2 695 573**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2008

(11) **2 695 623**
(51) *A61L 27/10*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.04.2012
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 695 650**
(51) *G07F 17/32*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 695 703**
(51) *B23P 6/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 695 719**
(51) *B29C 48/152*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 695 733**
(51) *B32B 15/08*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2012
CY 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 695 762**
(51) *B60L 3/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 695 791**
(51) *B61F 5/30*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 07.04.2011

(11) **2 695 813**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 695 871**
(51) *C06B 27/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021

(11) **2 696 004**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 06.04.2012
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 696 068**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **2 696 085**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 15.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.04.2021
HR 16.09.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***F16B 35/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.04.2021
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
IT 15.04.2021

(11) **2 696 169**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **2 696 248**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 21.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 696 319**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2013
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 696 332**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01S 13/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 04.04.2011

(11) **2 696 365**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 696 375**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
IT 02.06.2021
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2013
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 696 376**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **2 696 424**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2012

(11) **2 696 450**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 06.08.2012
(51) ***H01R 39/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 696 480**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021

AT 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 696 505** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.08.2021
HU 08.08.2012
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 696 571** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.08.2013
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 696 572** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 696 643** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 696 710** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 13.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012

(11) **2 696 732** (51) ***A47L 5/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 12.04.2012

(11) **2 696 742** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
HU 06.04.2012
CY 23.09.2020

(11) **2 696 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2012
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 696 778** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.04.2012
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 696 786** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.04.2012
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 696 789** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 696 790** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.04.2021
FR 24.05.2021
ES 13.04.2021
HU 12.04.2012
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
IT 30.04.2021

(11) **2 696 807** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 02.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2012

(11) **2 696 839** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 02.04.2021

BE 30.04.2021
HU 02.04.2012
CY 26.08.2020

(11) **2 696 873**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **2 696 890**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 16.04.2021, MC 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 30.04.2021, CY 03.03.2021
(51) *A61K 38/44*
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 16.04.2012

(11) **2 696 917**
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, HU 02.04.2012
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **2 696 953**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, IS 14.01.2023
(51) *B01D 21/02*
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **2 696 979**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DE 03.11.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, GB 24.05.2021, BE 30.04.2021, HU 13.04.2012
(51) *B01J 29/40*
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, LI 30.04.2021, LU 13.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 13.04.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 697 019**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 10.04.2012
(51) *B26D 7/06*
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **2 697 020**
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, CY 20.05.2020
(51) *B26D 7/06*
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, HU 10.04.2012

(11) **2 697 028**
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, HU 13.04.2011
(51) *B29C 44/58*
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **2 697 060**
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020
(51) *B32B 21/02*
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, HU 11.04.2012

(11) **2 697 141**
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 10.04.2021, MC 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 30.04.2021, IE 10.04.2021, BE 30.04.2021, CY 03.03.2021
(51) *B65G 25/02*
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, FR 03.05.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 30.04.2021, IT 03.03.2021, AT 10.04.2021, HU 10.04.2012

(11) **2 697 146**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LI 30.04.2021, LU 15.04.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 30.04.2021, HU 15.04.2011
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 21.10.2020, CH 30.04.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GB 15.04.2021, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, IE 15.04.2021, CY 21.10.2020

(11) **2 697 147**
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LI 30.04.2021, LU 14.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 30.04.2021, HU 14.04.2011
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 25.11.2020, CH 30.04.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GB 14.04.2021, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, IE 14.04.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 697 162**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LI 30.04.2021, LU 16.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, IE 16.04.2021, CY 02.12.2020
(51) *B82B 3/00*
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 16.04.2012

(11) **2 697 171**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LI 30.04.2021, LU 13.04.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, IE 13.04.2021, CY 23.12.2020
(51) *C02F 1/68*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 13.04.2012

(11) **2 697 172**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020
(51) *C02F 9/00*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020

IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.04.2012

(11) **2 697 177**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 13.04.2021
CY 18.11.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***C04B 35/101***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 13.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012

(11) **2 697 185**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***C10B 49/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LU 13.04.2021
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.04.2012

(11) **2 697 385**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 12.04.2012

(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 697 390**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
HU 13.04.2012

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 697 395**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012

(11) **2 697 400**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.04.2012

(51) ***C21D 1/673***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 697 420**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.04.2012

(11) **2 697 513**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F04B 23/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 10.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2012

(11) **2 697 516**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 13.04.2021
CY 29.07.2020

IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 697 558**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 697 582**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 12.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 12.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 697 589**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 11.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 11.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012

(11) **2 697 614**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 697 637**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021

(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 04.04.2021

IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 697 654**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 13.04.2012
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 697 704**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 13.04.2012
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 697 768**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 12.04.2012
(51) *A61M 1/38*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 697 822**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.04.2012
(51) *H01L 21/50*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 697 860**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01M 10/60*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 697 901**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B60L 9/28*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.05.2012

(11) **2 697 990**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020
HU 12.04.2012
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 698 129**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 698 145**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) *A61P 25/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.08.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **2 698 216**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *B22D 11/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 698 339**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 28.12.2009
(51) *B67D 7/34*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 698 383**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07K 16/44*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
HU 14.08.2012

(11) **2 698 423**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 698 477**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 698 577**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) *F21S 6/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 698 609**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2012

(51) *G01D 3/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 698 623**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *G01N 17/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 10.04.2012

(11) **2 698 650**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 08.09.2021

(51) *G02B 3/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
HU 17.11.2011

(11) **2 698 673**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) *G03G 9/107*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 698 689**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 16.08.2013

(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 698 818**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) *H01L 21/67*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 698 980**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *H04N 5/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 698 982**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.04.2021
CY 07.10.2020

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 699 042**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *H04W 48/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2013

(11) **2 699 202**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *A61F 2/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 699 328**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020
HU 18.04.2012

(51) *B01D 17/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 699 427**
(84) AL 07.10.2020
CH 30.04.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2012

(51) *B43L 1/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 699 433**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) *B60H 1/22*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
HU 17.04.2012
CY 08.07.2020

(11) **2 699 443**
(51) *B60K 35/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 23.05.2011
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 699 523**
(51) *C03C 17/36*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 16.04.2012

(11) **2 699 736**
(51) *E03C 1/05*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 04.04.2012

(11) **2 699 737**
(51) *E03C 1/126*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 20.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 20.04.2012

(11) **2 699 776**
(51) *F01N 11/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 05.04.2012
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 699 883**
(51) *G01M 17/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 24.08.2011
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 699 902**
(51) *G01N 21/25*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 19.04.2021
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 19.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 699 905**
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 17.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DE 03.11.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 17.04.2012

(11) **2 699 920**
(51) *G01R 33/24*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 23.04.2012
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 23.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 699 922**
(51) *G01R 33/30*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 699 923**
(51) *G01R 33/34*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 12.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 699 956**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.04.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 699 966**
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 23.04.2012
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 700 007**
(51) *G06F 9/451*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 700 038**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 23.04.2012

(11) **2 700 081**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 700 110**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.04.2011
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 700 160**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 14.10.2020
HU 19.04.2012

(11) **2 700 168**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 19.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 700 198**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2011

(11) **2 700 210**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 700 211**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 700 446**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 20.10.2011
(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 700 472**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 15.05.2012
(51) ***B24B 5/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 700 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 02.08.2013
GB 02.08.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **2 700 620**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 30.10.2009
(51) ***C03B 21/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 700 763**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
FR 31.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***E04B 1/66***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 700 921**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 21.08.2013

(11) **2 700 947**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 20.04.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 700 950**
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, IE 20.04.2021, HU 20.04.2012
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LU 20.04.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020

(11) **2 700 973**
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, HU 21.09.2009
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **2 700 980**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, LI 30.04.2021, LU 13.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 13.04.2021, BE 30.04.2021, HU 13.04.2012
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 701 016**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 26.07.2013
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.07.2021, GB 26.07.2021, LU 26.07.2021, IE 26.07.2021

(11) **2 701 019**
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 28.06.2013

(11) **2 701 031**
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(51) ***G05G 1/10***
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **2 701 034**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 22.08.2013

(11) **2 701 051**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 26.06.2021, BE 30.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 26.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, HU 26.06.2013

(11) **2 701 062**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LI 30.04.2021, LU 18.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, IE 18.04.2021, CY 02.12.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 18.04.2012

(11) **2 701 124**
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, CY 11.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 11.11.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PT 13.12.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, HU 21.08.2012

(11) **2 701 204**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.08.2021, IT 24.02.2021, BE 31.08.2021, IE 23.08.2021, HU 23.08.2013
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.08.2021, LU 23.08.2021, FR 31.08.2021, GB 23.08.2021

(11) **2 701 229**
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, HU 18.04.2011
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **2 701 250**
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021
(51) ***H01S 5/0687***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
AL 07.04.2021
HU 30.07.2013
IE 30.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 701 259**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 701 275**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 06.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 701 288**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2013

(11) **2 701 325**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 18.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2012

(11) **2 701 352**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 51/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 701 444**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 701 451**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 08.08.2021
AT 08.08.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 701 580**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 19.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 701 639**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 701 696**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 24.04.2012

(11) **2 701 698**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2012
(51) ***A61P 9/10***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 24.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 701 711**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2012
(51) ***A61K 31/7012***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 24.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 701 731**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 27.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 701 741**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 30.04.2012

(11) **2 701 778**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 08.07.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 16.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2012

(11) **2 701 783**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 26.04.2021
IT 24.03.2021
HU 26.04.2012
(51) *A61M 5/34*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 701 795**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2012
(51) *C07K 16/44*
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 701 820**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
(51) *B01D 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 27.04.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 701 824**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B01D 53/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.05.2011

(11) **2 701 864**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *B21D 37/20*
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 27.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 701 871**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B23K 1/00*
(84) AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 27.04.2012

(11) **2 701 891**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
AT 26.04.2021
HU 26.04.2012
(51) *B29L 31/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 26.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 26.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 701 904**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) *B32B 5/00*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.04.2012

(11) **2 701 919**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.04.2012
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 702 015**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 23.04.2012
(51) *C03C 3/089*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 702 112**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C09J 4/00*
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 26.04.2012

(11) **2 702 147**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B01D 15/34*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.04.2012

(11) **2 702 368**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
(51) *G01F 1/38*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021

IE 27.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 702 383**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 29.04.2021
CY 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012
(51) *B26F 1/02*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2012

(11) **2 702 384**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 29.04.2012

(11) **2 702 391**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *G01N 21/27*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 702 546**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 30.04.2012
(51) *G06Q 30/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 702 658**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 25.04.2012

(11) **2 702 676**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 26.04.2012

(11) **2 702 692**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 26.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *H03M 1/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2012

(11) **2 702 931**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **2 703 036**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 703 069**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *B01D 69/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 703 075**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 13.04.2012

(11) **2 703 121**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013
(51) *B24B 47/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **2 703 293**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *B64D 39/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 703 361**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
AT 21.06.2021
HU 21.06.2006
(51) *C02F 1/66*
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 703 627**
(51) *F02D 41/32*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 703 748**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 28.04.2011

(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 28.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 703 754**
(51) *F25D 21/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

(11) **2 703 801**
(51) *G01N 1/28*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 27.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 27.04.2021
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 703 823**
(51) *G01P 3/68*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 703 828**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021

(84) BG 04.02.2021
DE 16.07.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 703 865**
(51) *G02B 13/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 27.04.2012

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 703 978**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 703 979**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 704 006**
(51) *G06F 9/451*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 704 119**
(51) *G08B 21/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2013

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021

(11) **2 704 243**
(51) *H01M 8/0297*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2012

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 704 271**
(51) *H01T 13/32*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 704 285**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 25.04.2021

(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

CY 21.10.2020

(11) **2 704 290** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 704 306** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 19.06.2021
IE 19.06.2021 GB 19.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **2 704 385** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 13.01.2021 LU 16.08.2021
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 704 438** (51) ***H04N 13/332***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 704 460** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.03.2021 LU 31.08.2021
BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
CY 03.03.2021 HU 31.08.2012

(11) **2 704 482** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CY 02.09.2020
HU 27.07.2012

(11) **2 704 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 20.01.2021 HU 03.09.2012

(11) **2 704 521** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 15.08.2013

(11) **2 704 575** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020
HU 25.04.2012

(11) **2 704 590** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
PL 03.06.2020 RS 03.06.2020
RO 03.06.2020 SI 03.06.2020
SE 03.06.2020 SM 03.06.2020
SK 03.06.2020 HU 01.05.2012
CY 03.06.2020

(11) **2 704 597** (51) ***A23K 50/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LI 31.05.2021
LT 07.04.2021 LU 04.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 IE 04.05.2021
DE 01.12.2021 GB 07.07.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021
HU 04.05.2012

(11) **2 704 609** (51) ***B60N 2/885***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
LU 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IE 21.07.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021 HU 21.07.2011

(11) **2 704 633** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 04.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
BE 31.05.2021 CY 02.12.2020
HU 04.05.2012

(11) **2 704 664** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 07.05.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012
IE 07.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 704 777**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 04.05.2012

(11) **2 704 827**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2012
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 704 832**
(51) ***B01J 47/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 03.05.2012

(11) **2 704 872**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 02.05.2011

(11) **2 704 903**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 704 995**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2012

(11) **2 705 134**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 705 143**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.05.2012
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.05.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 705 150**
(51) ***C12N 15/33***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 02.05.2012
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 705 207**
(51) ***E21B 7/20***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 705 297**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 08.10.2010

(11) **2 705 304**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 17.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 705 336**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 16.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
HU 16.04.2012

(11) **2 705 342**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2012
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 705 351**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012

(11) **2 705 387**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 705 459**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 27.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 05.08.2020
CY 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 705 505**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 10.03.2021
AT 02.05.2021
HU 02.05.2012
(51) *G07D 11/40*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 705 570**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 06.05.2011
(51) *H01Q 1/40*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 705 631**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 705 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **2 705 686**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 03.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
HU 03.05.2011

(11) **2 705 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2012

(11) **2 705 707**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 20.07.2012
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 705 786**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *A47L 15/23*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

(11) **2 705 900**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *B01J 8/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 705 921**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 01.08.2021
(51) *B23K 3/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 705 929**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 06.09.2021
AT 06.09.2021
HU 06.09.2012
(51) *B23Q 16/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 705 966**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *B60K 6/448*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 705 995**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 03.09.2021
HU 03.09.2013
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021

(11) **2 706 027**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
HU 06.09.2012
(51) ***B65G 65/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 706 078**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 24.04.2012

(11) **2 706 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2013
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 706 136**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***D03D 51/30***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 706 170**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 706 233**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***F04B 35/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 706 257**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***F16F 13/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 706 327**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 706 366**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 706 373**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.08.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***G01S 13/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 706 379**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
IE 27.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 706 392**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 15.08.2013
IE 15.08.2021

(11) **2 706 394**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021

GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 706 480**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 706 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 706 599**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2011

(11) **2 706 630**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 11.09.2013
(51) *H01T 13/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **2 706 746**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 706 779**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04W 28/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 706 896**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2011
(51) *A47J 45/07*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 706 898**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 22.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *A47L 5/36*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 706 903**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 1/005*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 706 904**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.05.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04N 5/335*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2012

(11) **2 707 085**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
HU 11.05.2011
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 707 146**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 09.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 09.05.2012

(11) **2 707 345**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C06B 23/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 09.05.2012

(11) **2 707 380**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) *C07H 5/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.05.2012

(11) **2 707 424**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 25.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2012

(11) **2 707 486**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 04.04.2012

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 707 536**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.05.2012

(11) **2 707 571**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2012

(11) **2 707 605**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021

(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 707 684**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 19.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.04.2021
CY 23.09.2020

(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 707 695**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 05.05.2021
AT 05.05.2021
HU 05.05.2012

(11) **2 707 702**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 19.04.2012

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 707 703**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020

(51) ***G01N 22/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
CY 16.09.2020

(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 11.05.2012

(11) **2 707 708**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2012

(11) **2 707 709**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 707 710**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 707 763**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 707 775**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2012
SM 18.11.2020
IE 09.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 707 834**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 08.05.2012

(11) **2 707 871**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 707 978**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 21.11.2011
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 708 043**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 25.04.2012
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 708 191**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2005
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 708 293**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B09B 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 708 297**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *B33Y 30/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 708 322**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G05B 19/404*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 09.05.2012

(11) **2 708 334**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 24.04.2012

(11) **2 708 507**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *C01B 32/15*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012

(11) **2 708 682**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2013
(51) *E05B 9/04*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.09.2021

(11) **2 708 726**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 708 737**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 12.09.2012

(11) **2 708 755**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *F04D 29/38*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021

(11) **2 708 818**
(84) BG 14.07.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 14.04.2021

DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **2 708 826**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F24F 1/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 708 827**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F24F 7/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2013

(11) **2 708 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 08.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2012

(11) **2 708 844**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *G01B 11/08*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 708 906**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *G01R 31/317*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 17.10.2012
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 709 056**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2012

(11) **2 709 107**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *G11B 5/012*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 709 155**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **2 709 166**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01L 31/078*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 709 262**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 12.09.2013
(51) *H02P 3/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 12.09.2021

(11) **2 709 267**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 13.05.2011
(51) *H02P 21/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 709 356**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H04N 5/238*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 709 406**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H04W 48/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.05.2012

(11) **2 709 433**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
AT 16.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 709 540**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 10.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 709 591**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 709 603**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 11.05.2012
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 709 623**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.05.2012

(11) **2 709 627**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2012

(11) **2 709 634**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.05.2012
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 709 754**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012
(51) ***B01J 20/285***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 709 762**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 709 764**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 16.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 709 769**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 16.05.2012
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 709 802**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2012
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 709 872**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B60L 7/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 709 873**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 21.05.2012
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 709 889**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 09.05.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
CY 07.10.2020

HU 09.05.2012

(11) **2 709 972** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 17.05.2012
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **2 710 084** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LI 31.05.2021, LU 16.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 16.05.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 31.05.2021, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 31.05.2021, HU 16.05.2012

(11) **2 710 122** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 31.05.2021, SI 31.03.2021, CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 18.05.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 31.05.2021, IE 18.05.2021, BE 31.05.2021, HU 18.05.2012

(11) **2 710 144** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 31.05.2021, IE 18.05.2021, CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 18.05.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 18.05.2012

(11) **2 710 240** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021, CH 31.05.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, GB 14.07.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, HU 02.05.2011
(84) BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LI 31.05.2021, LU 02.05.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, IE 02.05.2021, AL 14.04.2021, BE 31.05.2021, CY 14.04.2021

(11) **2 710 298** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 11.05.2021, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 11.05.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 11.05.2012

(11) **2 710 310** (51) ***F24S 10/95***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 09.12.2021, IE 09.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 09.12.2011
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, GB 09.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 710 336** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, AT 27.04.2021, HU 27.04.2012
(84) BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LU 27.04.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 09.12.2020

(11) **2 710 337** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 27.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, AT 27.04.2021, HU 27.04.2012
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 23.09.2020

(11) **2 710 339** (51) ***G01F 11/12***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 18.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, IE 18.05.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 31.05.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 18.05.2012

(11) **2 710 347** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LU 17.05.2021, MC 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IE 17.05.2021, HU 17.05.2012
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020

(11) **2 710 353** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 16.05.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 31.05.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 31.05.2021, IE 16.05.2021, BE 31.05.2021, HU 16.05.2012

(11) **2 710 388** (51) ***G01R 31/50***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, LI 31.05.2021, IE 20.05.2021, SI 19.05.2021, HU 20.05.2011
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LU 20.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, CH 31.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 710 396**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 09.05.2012
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 710 400**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2012
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 710 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 16.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 710 518**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 13.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(11) **2 710 631**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.04.2012

(11) **2 710 665**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2012
(51) ***H01P 1/38***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 710 675**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2012

(11) **2 710 744**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 16.05.2012
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 710 758**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 710 837**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2012
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 03.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 710 850**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.05.2012
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 710 924**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 710 944**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CZ 16.09.2021
HU 16.09.2013
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021

(11) **2 711 048**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 19.04.2012

(11) **2 711 118**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 711 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 711 136**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 711 147**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
AT 03.09.2021
(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 711 173**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 711 178**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 04.05.2012

(11) **2 711 190**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.06.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 711 208**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
AT 11.09.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 711 295**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 711 340**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 01.05.2012
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 711 438**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 11.09.2008
(51) ***C14C 11/00***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 711 465**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
ES 21.09.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 711 676**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2013
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 711 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2012

(11) **2 711 697**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 19.09.2013
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 19.09.2021

(11) **2 711 728**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GB 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2012

(11) **2 711 757**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2012
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 711 759**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 711 780**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 711 782**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013

(11) **2 711 783**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 17.05.2012

(11) **2 711 785**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G04R 20/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 711 787**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 711 813**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2012

(11) **2 711 825**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 711 885**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 711 892**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2013
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 711 937**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012
(51) ***H01B 7/17***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 711 956**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2012

(11) **2 711 981**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 23/64*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 10.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2012

(11) **2 711 986**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01L 29/739*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021
HU 18.05.2012

(11) **2 711 994**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **2 712 039**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H01T 23/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
IE 09.05.2021
CY 09.09.2020
HU 20.09.2013

(11) **2 712 070**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 16.05.2012
(51) *H02K 41/03*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 712 175**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 712 177**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04N 13/239*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2012
CY 04.11.2020

(11) **2 712 209**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04R 9/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.09.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 712 402**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2012

(11) **2 712 420**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *F27B 3/28*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
IT 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 712 518**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *A47B 47/04*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 17.12.2009

(11) **2 712 543**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 712 548**
(84) FR 31.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 712 652**
(51) *A61M 39/10*

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 712 688**
(51) ***B21D 24/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 712 689**
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.09.2013
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 712 711**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 712 762**
(51) ***B60L 53/302***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
AT 28.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 712 764**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 31.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 712 813**
(51) ***B65B 3/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 25.07.2007
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 712 999**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 713 028**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 713 039**
(51) ***F02M 37/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 27.04.2011

(11) **2 713 114**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 713 115**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 10.05.2011
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 713 118**
(51) ***F25B 9/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 713 148**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 713 168**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021

PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 713 269**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 12.07.2012

(51) *G06F 8/654*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 713 313**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013

(51) *G06K 9/62*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **2 713 359**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G09G 3/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 713 399**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *H01L 27/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 713 402**
(84) AL 24.03.2021

(51) *H01L 29/778*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 713 503**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2013

(51) *H02P 29/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **2 713 508**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *H03H 3/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 713 782**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2012

(51) *A24D 3/02*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 713 831**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020

(51) *A47F 11/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 713 845**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2012

(51) *A47L 25/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 713 853**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 713 854**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(51) *A61B 5/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 713 881**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 07.10.2020

(51) *A61B 5/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 713 901**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.05.2012

(11) **2 713 902**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 713 906**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 29.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 713 927**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 713 936**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012

(11) **2 713 955**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 24.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 713 967**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2012

(11) **2 713 974**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 713 997**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 01.06.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 714 006**
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 31.05.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.05.2012

(11) **2 714 053**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 714 073**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61P 35/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2012

(11) **2 714 092**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.05.2012
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 714 135**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 714 139**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 714 188**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 714 228**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *B01D 19/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 714 237**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *G21F 9/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2012

(11) **2 714 239**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) *B01D 46/42*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 714 258**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.05.2012

(11) **2 714 259**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2011
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 714 278**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *B05B 13/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2012

(11) **2 714 294**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 714 298**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
CY 01.07.2020
(51) *B21D 39/02*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 22.05.2012

(11) **2 714 334**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
(51) *B24D 13/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2012

(11) **2 714 458**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *B60L 53/65*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 714 489**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *B62D 5/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
AT 23.05.2021
HU 23.05.2012

(11) **2 714 548**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012
(51) *B65D 85/46*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 714 555**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *B65G 17/24*
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.05.2021
HU 21.05.2012

(11) **2 714 578**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2012
(51) *B67D 1/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 714 593**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *C01G 33/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2012

(11) **2 714 625**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *C10L 1/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2012

(11) **2 714 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012
(51) *C07F 9/6584*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 714 747**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C08B 37/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.06.2012

(11) **2 714 788**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 31.05.2012
(51) *C08K 3/26*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 714 917**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *C12P 5/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2012

(11) **2 714 944**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 22.05.2012
(51) *C21D 1/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 715 102**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2012
(51) *F02M 37/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 715 133**
(84) AL 22.07.2020
(51) *F04B 7/00*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.05.2012
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 715 136**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F04B 49/03*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.05.2012

(11) **2 715 143**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2012
(51) *F04D 19/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 715 224**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *H05B 45/28*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012

(11) **2 715 260**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) *F25J 3/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.05.2012

(11) **2 715 285**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 715 286**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012
(51) *G01C 22/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 715 289**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G06F 17/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 25.05.2012

(11) **2 715 320**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 715 346**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 30.05.2012
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 715 387**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *G01R 33/48*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012

(11) **2 715 452**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 715 544**
(84) LV 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 715 581**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 40/169*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 715 631**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06Q 20/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012

(11) **2 715 670**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 27.05.2011

(11) **2 715 728**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
HU 15.05.2012
IT 24.03.2021
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 715 750**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 29.07.2020
(51) *H01F 27/36*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2011

(11) **2 715 827**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.05.2012
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 715 832**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 715 854**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2012

(11) **2 716 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 716 028**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.05.2012

(11) **2 716 032**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 716 086**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 716 092**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 716 102**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 716 123**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 31.05.2012
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 716 242**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 19.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2012
CY 31.03.2021

(11) **2 716 349**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 30.05.2012

(11) **2 716 391**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.05.2011
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 716 434**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2012
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 716 497**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 716 878**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.05.2012

(11) **2 716 961**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 22.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 716 971**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 716 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 04.10.2013

(11) **2 716 997**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2011
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 717 046**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.05.2012
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 717 081**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 02.10.2012

(11) **2 717 101**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 717 120**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 27.06.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
HU 27.06.2007

(11) **2 717 137**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013
MC 05.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 717 145**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 717 184**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 13.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2012

(11) **2 717 237**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 717 298**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2013

(11) **2 717 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 20.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020

LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2012
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 717 321**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.05.2012
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 717 377**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.06.2012
(51) ***H01M 10/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 717 397**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 717 421**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2011
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 717 452**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 717 502**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.06.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2012
CY 21.10.2020

(11) **2 717 666**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2012
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 717 686**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.06.2012
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 717 767**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2012

(11) **2 717 772**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 06.06.2012
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 717 784**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 07.06.2012
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 717 812**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 717 888**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2012
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 717 954**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2012
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020
BE 30.06.2021

(11) **2 717 998** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2012
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 08.06.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 718 008** (51) ***B01J 20/16***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 01.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 718 017** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.06.2012

(11) **2 718 025** (51) ***B05D 1/34***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
HU 05.06.2012

(11) **2 718 086** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2012

(11) **2 718 106** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 30.05.2012
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 718 178** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2011

(11) **2 718 227** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 31.05.2012

(11) **2 718 253** (51) ***C07C 49/175***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 718 326** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.06.2012

(11) **2 718 401** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
CY 16.12.2020
HU 11.06.2012

(11) **2 718 402** (51) ***C10G 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2012

(11) **2 718 403** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 11.06.2012

(11) **2 718 404** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 11.06.2012

(11) **2 718 472** (51) ***C22B 21/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 718 475** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
AT 31.05.2021
HU 31.05.2012

(11) **2 718 630** (51) ***G02B 5/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 718 631** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.05.2012
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 718 644** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2012

(11) **2 718 659** (51) ***G02B 23/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012

(11) **2 718 670** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2012

(11) **2 718 678** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 08.06.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2011

(11) **2 718 697** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 21.05.2012

(11) **2 718 794** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
IT 09.09.2020
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 09.09.2020
HU 05.06.2012

(11) **2 718 813** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 10.03.2021
HU 07.06.2012

(11) **2 718 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2012

(11) **2 718 866** (51) ***G16B 25/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 17.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012

(11) **2 718 945** (51) ***H01G 11/28***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.06.2012
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 718 961** (51) ***H01J 61/02***
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
HU 08.06.2012
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 718 975**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.06.2012
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 718 976**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.06.2012
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 719 068**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 08.06.2011

(11) **2 719 097**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01S 3/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 719 103**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 14.07.2012
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 719 110**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 719 146**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 719 148**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 29.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 29.05.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 719 185**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2012

(11) **2 719 243**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 719 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **2 719 433**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 23.05.2012
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 719 579**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 719 588**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 15.10.2012

(11) **2 719 594**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 719 751**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C10M 159/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 719 754**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 07.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2011

(11) **2 719 808**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 719 816**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 719 820**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 719 960**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 719 968**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 26.04.2012

(11) **2 720 013**
(84) AT 18.08.2021
CZ 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 720 056**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 04.04.2013
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 720 099**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2013

(11) **2 720 119**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 08.06.2012
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 720 200**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G07D 3/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 720 234**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

IE 01.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 720 267**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.10.2013

(11) **2 720 332**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 720 338**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 720 341**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 720 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 01.05.2012

(51) ***H01L 25/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2012

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(51) ***H02K 23/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 720 616**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
NL 01.07.2022
CY 24.02.2021

(11) **2 720 644**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.06.2012

(11) **2 720 677**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 720 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 720 742**
(84) AL 17.02.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.06.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
AT 14.06.2022
HU 14.06.2011

(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.06.2012

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 720 790**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 720 872**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.06.2011

(11) **2 720 919**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 720 922**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(51) ***C01F 17/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 19.06.2012

(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 04.11.2020

HU 08.06.2012

(11) **2 720 938** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 15.06.2021, CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 15.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 15.06.2012

(11) **2 720 958** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, LU 14.06.2021, CH 30.06.2021, AT 14.06.2021, DE 01.01.2022, FR 09.08.2021, SI 09.06.2021, IT 09.06.2021, HU 14.06.2012
(84) CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, MC 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 30.06.2021, IE 14.06.2021, GB 09.09.2021, AL 09.06.2021, BE 30.06.2021, CY 09.06.2021

(11) **2 721 077** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 08.05.2012
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 08.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, IE 08.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 721 092** (51) ***C08G 69/44***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 03.10.2011
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **2 721 191** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022
SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **2 721 293** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 14.06.2012

(11) **2 721 305** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LU 19.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 19.06.2012
(84) AT 24.02.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 721 337** (51) ***F16L 59/15***
(84) AL 17.03.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 30.06.2021, IE 15.06.2021, IT 17.03.2021, CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, RO 17.03.2021, SI 17.03.2021, LU 15.06.2021, LI 30.06.2021, GB 17.06.2021, BE 30.06.2021, HU 15.06.2012

(11) **2 721 371** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, LU 13.06.2021, BE 30.06.2021, HU 13.06.2012
(84) BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, IE 13.06.2021, CY 02.12.2020

(11) **2 721 392** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021
EE 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, BE 30.06.2021, HU 18.06.2012
FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, LU 18.06.2021, IE 18.06.2021, SI 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 721 398** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LU 13.06.2021, LI 30.06.2021, GB 13.06.2021, FR 30.06.2021, CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, IT 20.01.2021, BE 30.06.2021, HU 13.06.2012

(11) **2 721 400** (51) ***G01N 27/68***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, LU 15.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 15.06.2012
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 30.06.2021, IE 15.06.2021, CY 02.12.2020

(11) **2 721 418** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, MC 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, HU 15.06.2012

(11) **2 721 420** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021

LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 721 434**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G02B 6/125***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 721 480**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 18.06.2012

(11) **2 721 487**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2012

(11) **2 721 584**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2012

(11) **2 721 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 721 649**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 31/111***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2012

(11) **2 721 703**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
HU 26.07.2012
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 721 741**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.06.2012
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 721 764**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.06.2012
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 721 778**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 13.06.2012
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 721 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.06.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 721 808**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.06.2012
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 721 871**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

PT 14.12.2020
HU 15.06.2012
CY 12.08.2020

(11) **2 722 146** (51) ***B29C 33/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2012
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 722 204** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 722 262** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 722 415** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.06.2012

(11) **2 722 449** (51) ***E03B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2012

(11) **2 722 456** (51) ***E04C 2/54***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 722 472** (51) ***E05D 3/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 21.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
AT 10.10.2021

(11) **2 722 491** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 722 503** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 15.10.2013
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **2 722 581** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2013
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 722 608** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2012
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 722 624** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2012

(11) **2 722 666** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.06.2011
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 722 726** (51) ***G05F 1/67***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 16.10.2021
CY 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2012

(11) **2 722 873** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021

(11) **2 722 875** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 722 879** (51) ***H01L 25/03***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 31.05.2012
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 722 890** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 17.10.2012
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 722 929** (51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
HU 28.11.2011

(11) **2 722 983** (51) ***H03F 3/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 723 035** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 723 100** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
IT 01.09.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 723 148** (51) ***H05B 45/48***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2012

(11) **2 723 255** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 723 303** (51) ***C03B 32/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 723 388** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2012
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 723 436** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 723 474** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 22.06.2012

(11) **2 723 551**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.06.2012
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 723 651**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 13.06.2012
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 723 750**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 723 752**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.06.2012
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 723 792**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 723 830**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2012
(51) ***C10B 1/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 723 948**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 23.05.2012
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 723 978**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.06.2012
(51) ***E21B 43/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 723 992**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.06.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 724 011**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
AT 02.05.2021
HU 02.05.2012

(11) **2 724 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 724 128**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01J 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2012

(11) **2 724 138**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.06.2012

(11) **2 724 145**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01N 21/19***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 724 181**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020

LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.06.2012

(11) **2 724 238** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 GB 12.06.2021
IT 10.03.2021 FR 30.06.2021
NL 01.07.2021 BE 30.06.2021
CY 10.03.2021 HU 12.06.2012

(11) **2 724 243** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 02.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 02.05.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020
HU 02.05.2012

(11) **2 724 245** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 04.11.2020
HU 06.06.2012

(11) **2 724 278** (51) ***G16B 50/50***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 30.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CY 16.09.2020 HU 30.04.2012

(11) **2 724 328** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 724 331** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 11.11.2020 HU 27.06.2011

(11) **2 724 344** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 724 355** (51) ***H01G 4/14***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
IT 20.01.2021 BE 30.06.2021
CY 20.01.2021 HU 15.06.2012

(11) **2 724 424** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
GB 08.06.2021 IT 17.02.2021
BE 30.06.2021 CY 17.02.2021
HU 08.06.2012

(11) **2 724 477** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 SI 31.03.2021
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 25.06.2012

(11) **2 724 492** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
GB 27.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 CY 13.01.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 724 540** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SM 16.09.2020 CY 16.09.2020
HU 22.06.2012

(11) **2 724 667** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 17.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LI 31.05.2021
IE 17.05.2021 GB 17.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 18.11.2020 HU 17.05.2012

(11) **2 724 767** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 17.03.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 724 816**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 724 825**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 724 856**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 724 861**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 22.10.2013

(11) **2 724 889**

HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B41F 13/004***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(51) ***B60Q 1/115***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 724 932**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 725 047**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 725 223**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 725 263**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
HU 24.10.2013

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.10.2013

(51) ***C08G 101/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.10.2013

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 13.09.2013

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 725 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2012

(51) ***F16K 3/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 725 307**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 725 317**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 21.06.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 21.06.2011

(11) **2 725 333**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013

(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 725 402**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021

(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 725 426**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 725 430**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 725 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 725 601**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01H 89/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 725 655**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2011
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 725 657**
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2010
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 725 701**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 10.09.2013
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **2 725 713**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2013
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 725 739**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 09.04.2012
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 725 795**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012

(11) **2 725 798**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H04N 19/126***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 725 962**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.06.2012

(11) **2 725 967**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 21.06.2012
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 725 976**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

LU 29.06.2021
IE 29.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 725 977**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 29.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 29.06.2012
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 726 011**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 22.06.2021
GB 22.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 726 022**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2012
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 726 049**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 6/60***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 726 122**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
AT 31.05.2021
HU 31.05.2012

(11) **2 726 140**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 726 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 726 196**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
IT 31.03.2021
HU 20.06.2012
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 726 199**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 726 203**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.06.2012

(11) **2 726 226**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.06.2012
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 726 317**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
AT 19.08.2021
HU 19.08.2011
(51) ***B60L 53/63***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 726 335**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 726 353**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
AT 01.06.2021
HU 01.06.2012
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 726 428**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 726 525**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
HU 14.06.2012
CY 30.12.2020

(11) **2 726 630**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 726 659**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 726 661**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 726 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E04H 5/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 726 773**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2012
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 726 852**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2012

(11) **2 726 895**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.06.2012
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 726 916**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.06.2012

(11) **2 726 921**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 12.06.2012
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 726 939**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 01.07.2011

(11) **2 726 952**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2012
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 726 972**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 726 975**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.06.2012
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 726 995**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 727 052**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 727 078**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 727 156**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G02B 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 28.06.2012

(11) **2 727 212**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 02.07.2021
HU 02.07.2012

(11) **2 727 250**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.06.2021
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *H04B 1/38*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 727 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 727 300**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 727 363**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2012
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 727 384**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 727 391**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04W 16/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 727 423**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H04W 52/32*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2012

(11) **2 727 547**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2006

(11) **2 727 558**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FR 29.11.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 727 608**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61L 9/014*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 727 631**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) *A62C 37/44*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 727 632**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) *A62C 37/44*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 727 641**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.10.2013
(51) *B01D 53/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 727 732**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.06.2012
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 727 810**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *B62M 9/122*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 727 812**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *B63B 27/34*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2009

(11) **2 727 838**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) *B64D 41/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 727 986**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 24.10.2013
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 728 049**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 728 098**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.10.2013
(51) *E05F 15/63*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 728 117**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2013
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 728 157**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012
(51) *F02M 25/08*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 29.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 728 178**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 728 205**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F15B 21/04*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.07.2013

(11) **2 728 211**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 02.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *F16C 9/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2012

(11) **2 728 212**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) *F16C 17/18*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 728 242**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *F17C 5/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 728 243**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.06.2012
(51) *F17C 5/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 728 257**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 728 287**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2013
(51) *F26B 5/06*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 24.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **2 728 347**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 728 363**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
HU 27.06.2012

(11) **2 728 368**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 728 371**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01R 33/561*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 728 401**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 728 418**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 728 426**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2013
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 728 437**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 728 444**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 31.10.2013
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 728 548**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 728 574**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 728 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 728 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 29.10.2013
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 728 767**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **2 728 775**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **2 728 790**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2013
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 728 845**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 728 896**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 728 947**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 02.07.2012
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 728 957**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 04.05.2012

(11) **2 729 040**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
GB 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 04.07.2012
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 19.05.2021
IE 04.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 729 066**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 729 126**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2012
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 729 187**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 09.07.2012
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 729 188**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012

(11) **2 729 257**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2012
(51) ***B65D 50/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 03.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 729 290**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 43/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 729 296**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012

(11) **2 729 323**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 12.05.2021
IE 06.07.2021
IT 12.05.2021
HU 06.07.2012
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 729 340**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 729 430**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 09.07.2012
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 729 433**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.06.2012

(11) **2 729 533**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 06.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 729 666**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E21C 35/193***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 729 672**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 06.07.2012
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 729 742**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F25B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 05.07.2011

(11) **2 729 788**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 729 791**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) ***G01N 23/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 729 824**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
GB 12.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 21.06.2012
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 729 874**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 729 894**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 09.07.2012
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 729 931**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
(51) *G06F 16/683*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
HU 11.06.2012

(11) **2 729 959**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 06.07.2012
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 26.05.2021
IE 06.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 729 965**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.06.2012
(51) *H01L 23/488*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 729 968**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01L 31/0687*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 06.07.2012

(11) **2 730 005**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IE 09.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 09.07.2012

(11) **2 730 026**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *H03H 21/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2011

(11) **2 730 032**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01Q 5/25*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 730 126**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 05.07.2012
(51) *H04W 76/30*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 730 137**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 730 138**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04W 72/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 730 209**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 12.06.2012
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 730 216**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 730 227**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 730 353**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 730 392**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.07.2012

(11) **2 730 499**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 730 539**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***B68C 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 730 814**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 730 883**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013
(51) ***G01B 7/012***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 730 889**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2011

(11) **2 730 950**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 11.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **2 730 966**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 731 056**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 731 154**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 731 212**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 731 240**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 731 247**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 731 265**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 06.07.2012
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 731 290**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 731 292**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2012
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 731 305**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2009
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 731 366**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.05.2012
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 731 367**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 22.05.2012
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 731 503**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 731 510**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 16.07.2021
SI 21.04.2021
IE 16.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 16.07.2012

(11) **2 731 512**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 12.07.2012
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 731 530**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 731 554**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 01.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 731 572**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
HU 13.07.2012
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 731 629**
(84) LT 07.12.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 07.12.2022

LV 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 731 767**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 731 805**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 10.07.2012

(11) **2 731 841**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 03.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 731 845**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 11.07.2021
HU 11.07.2012

(11) **2 731 906**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
HU 17.07.2012

(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2012

(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.07.2021
CY 28.10.2020

(51) ***B67D 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2012

(11) **2 731 922**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 732 013**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 732 069**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 732 187**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 11.07.2012

(11) **2 732 197**
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2012

(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
AT 05.07.2021
HU 05.07.2012

(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***F17C 1/16***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
CY 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 732 222**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 14.07.2011

(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 732 274**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 732 312**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2012

(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 732 319**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 11.07.2012

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 732 323**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2012

(11) **2 732 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(11) **2 732 343**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 11.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 11.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 732 374**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2012
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.06.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 732 537**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 10.07.2012
(51) ***H02K 19/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 732 562**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.06.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 732 603**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
AT 29.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 732 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2012

(11) **2 732 693**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 732 760**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2013
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 732 919**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B24B 55/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 732 927**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 733 163**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 733 239**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***C30B 19/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021
IT 12.05.2021
HU 02.08.2011

(11) **2 733 250**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2013

(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 733 257**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
HU 16.11.2012

(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 733 259**
(84) AT 09.12.2020
CH 31.08.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.08.2021
GB 15.08.2021
HU 15.08.2008

(51) ***D07B 1/16***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.08.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 733 312**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 733 369**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F16B 39/284***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 05.06.2012

(11) **2 733 380**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2012

(51) ***F16F 1/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 733 522**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G02F 1/133***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021
HU 12.10.2010

(11) **2 733 562**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G05D 3/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 733 641**
(84) AT 04.08.2021

(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013

(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 733 733**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IE 05.07.2021
IT 19.05.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 733 815**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H02P 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 733 840**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***H03K 19/17772***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **2 733 851**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 733 894**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 12.07.2012
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 733 904**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 734 109**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 734 140**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2012

(11) **2 734 180**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 734 209**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 20.07.2012
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 734 313**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 02.06.2021
HU 06.07.2012
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 734 329**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2012

(11) **2 734 334**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B24D 3/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 734 348**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 21.07.2012
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 734 415**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 16.07.2012
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 734 438**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 18.07.2011
(51) ***B63H 3/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 734 468**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C01B 33/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 13.07.2012

(11) **2 734 537**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07K 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 734 557**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08F 251/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 734 564**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 16.07.2012
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 734 592**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09D 161/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 734 599**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B32B 15/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2012
CY 21.10.2020

(11) **2 734 626**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2012
(51) *C11B 1/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 734 685**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 04.07.2012
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
FR 31.07.2022
GB 04.07.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 04.07.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 04.07.2022
BE 31.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **2 734 697**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) *E05F 15/638*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 734 848**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 23.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 734 855**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 05.07.2012
IE 05.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 734 871**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 1/11*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 734 875**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 5/23*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 734 900**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 20.07.2012
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 734 949**
(51) *G06F 21/53*
LU 16.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
HU 16.07.2012
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2012
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 734 960**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021
HU 18.07.2012

(11) **2 734 962**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2012
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 734 982**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 18.07.2012

(11) **2 735 029**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 735 033**
(84) AL 24.02.2021
(51) *C25D 3/46*
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2012

(11) **2 735 041**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2012
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 735 084**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 735 085**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2012
(51) ***B60L 53/122***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 735 092**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 735 098**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
HU 12.07.2012
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 735 132**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 16.07.2012
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 735 254**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A47L 13/256***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2012

(11) **2 735 263**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 735 312**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LU 21.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) ***A61K 36/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.11.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 735 487**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B60W 40/068***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 18.07.2012

(11) **2 735 581**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C08G 75/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 18.07.2021
IT 14.07.2021
HU 18.07.2012

(11) **2 735 590**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 735 630**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

CY 07.04.2021

(11) **2 735 657**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
HU 12.07.2012
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 735 681**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 12.11.2013
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
AT 12.11.2021
(51) ***E05F 3/22***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 735 682**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
AT 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **2 735 739**
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
RS 02.12.2020
IT 02.12.2020
(51) ***B05B 15/50***
(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013

(11) **2 735 790**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
(51) ***F22G 7/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 735 846**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 28.10.2013
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 735 915**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.11.2013

(11) **2 736 029**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 17.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***G08G 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 736 077**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 29/49***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 736 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 736 152**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 736 206**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 20.07.2011
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 736 286**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 736 347**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 27.07.2011

(11) **2 736 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021

SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 736 441**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
CY 14.04.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 736 446**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 26.07.2012

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 736 484**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.07.2012

(11) **2 736 512**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 736 520**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 10.07.2012

(11) **2 736 541**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2012

(51) ***A61L 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 24.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 736 574**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2012

(11) **2 736 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 736 644**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **2 736 654**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(51) ***B05B 14/43***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 736 675**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 19.07.2012

(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 736 714**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 24.03.2021
HU 21.05.2012

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 736 731**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B43K 19/14***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 736 782**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2012

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 736 992**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **2 737 013**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012
(51) *C10G 11/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.07.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 737 014**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C10G 17/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 737 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012
(51) *C10G 21/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 737 017**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C10G 21/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 737 055**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61K 35/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 737 098**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 27.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *C22C 38/22*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
IT 24.03.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 737 109**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C23F 11/00*
(84) NO 28.02.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 737 110**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C02F 1/467*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 737 279**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 23.07.2012

(11) **2 737 284**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GB 27.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 12.05.2021
IE 24.07.2021
CY 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
HU 24.07.2012

(11) **2 737 329**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 26.07.2012
(51) *G01R 15/14*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 737 330**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01R 31/12*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
AT 26.07.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 737 358**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2012

(11) **2 737 378**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 737 392**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 29.07.2011

(11) **2 737 407**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 20.07.2021
SI 28.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2012
(51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 737 442**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 737 463**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 737 485**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2012

(11) **2 737 497**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01C 7/18***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
HU 26.07.2012

(11) **2 737 572**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 737 632**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2012

(11) **2 737 666**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.07.2021
CY 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011

(11) **2 737 701**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2012

(11) **2 737 720**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 24.07.2012
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 737 767**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2011
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 737 848**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
(51) ***A61B 5/344***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 19.05.2021

CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 737 866**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.05.2021
CH 31.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 11.08.2009
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 737 901**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2011

(11) **2 737 932**
(51) ***B01D 3/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
AT 31.10.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 738 087**
(51) ***B64C 9/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **2 738 140**
(51) ***C01B 32/25***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2012
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 738 285**
(51) ***C22C 1/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 27.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 27.04.2021
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 738 370**
(51) ***F02C 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 20.11.2013
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **2 738 382**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 738 390**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 30.07.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 738 477**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.06.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 738 627**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 05.11.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 738 653**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 738 699**
(51) ***G06F 16/26***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 738 798**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 14.07.2021
BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 14.07.2021
HU 20.07.2012

(11) **2 738 808**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2012

(11) **2 738 824**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 738 844**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021
HU 20.09.2012
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 738 862**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2012
IE 26.07.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 738 870**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 738 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2011

(11) **2 738 883**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2013
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 739 002**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 739 007**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 18.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2011

(11) **2 739 046**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 31.05.2012
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 739 126**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 30.11.2012

(11) **2 739 176**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 02.08.2012

(11) **2 739 199**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
(51) ***A47L 15/46***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021

LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2012

(11) **2 739 208**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2012
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 739 217**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 03.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 739 253**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 02.08.2012
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 739 265**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 12.07.2012
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 739 337**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 739 341**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2012

(11) **2 739 351**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
IT 12.05.2021
HU 27.07.2012
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 739 383**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2012

(11) **2 739 390**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012

(11) **2 739 391**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 739 392**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 739 393**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 739 423**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2011

(11) **2 739 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 739 484**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B44C 1/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2012

(11) **2 739 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B44C 3/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 739 486**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021
IT 07.07.2021
HU 30.07.2012
(51) ***B44C 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 739 576**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C02F 1/78***
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 739 663**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 29.05.2012
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 739 680**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2012
(51) ***C08K 5/092***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 739 708**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2012

(11) **2 739 709**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2012
(51) ***C10L 10/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 739 769**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C25C 3/06***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **2 739 955**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 23.06.2021
IE 06.08.2021
CY 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
HU 06.08.2012

(11) **2 739 982**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 740 001**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 31.07.2012
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 740 033**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
HU 02.08.2012

(11) **2 740 062**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 02.08.2012

(11) **2 740 063**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021

SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2012
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 740 116**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 31.07.2012
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 740 204**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.08.2011

(11) **2 740 215**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2012

(11) **2 740 268**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 740 440**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 27.11.2013
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 740 452**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2012
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 740 504**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2012

(11) **2 740 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 30.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.07.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 30.07.2012

(11) **2 740 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 740 729**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 740 747**
(84) AL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
MT 23.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 23.07.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 01.08.2022

(11) **2 740 808**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2012
(51) ***C21D 9/60***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 740 870**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2012
(51) ***E05D 7/04***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 740 973**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F16H 63/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2012

(11) **2 740 987** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LI 31.05.2021
LT 24.03.2021 LU 24.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IE 24.05.2021
DE 01.12.2021 BE 31.05.2021
CY 24.03.2021 HU 24.05.2011

(11) **2 741 005** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 04.10.2021
GB 04.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 04.10.2021
HU 04.10.2013

(11) **2 741 111** (51) ***G01S 17/88***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **2 741 207** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
IT 14.07.2021 LU 06.12.2021
IE 06.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 06.12.2013

(11) **2 741 214** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 CY 23.09.2020
HU 02.08.2012

(11) **2 741 309** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 04.12.2013

(11) **2 741 318** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 CY 26.08.2020
HU 19.07.2012

(11) **2 741 336** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CY 02.09.2020
HU 30.07.2012

(11) **2 741 396** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 26.05.2021 HU 07.12.2012

(11) **2 741 407** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021 AT 10.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 741 416** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 30.07.2021
FR 31.07.2021 LU 30.07.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
CY 23.12.2020 HU 30.07.2012

(11) **2 741 465** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 03.12.2021
GB 03.12.2021 IE 03.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 741 482** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021

BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 741 566**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
HU 09.12.2011

(11) **2 741 618**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 10.08.2012
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 741 662**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 741 810**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2012

(11) **2 741 841**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 08.08.2012
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 741 883**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 16.07.2012
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 741 887**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
FI 09.08.2021
SE 10.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 07.04.2021
HU 09.08.2012

(11) **2 741 889**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 05.05.2021
HU 08.08.2012

(11) **2 741 947**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B60W 40/112***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 08.08.2012
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 742 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 08.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07D 223/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2012

(11) **2 742 047**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 12.05.2021
HU 10.08.2012
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 742 052**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 09.08.2012

(11) **2 742 168**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
HU 06.08.2012

(11) **2 742 243**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***F04D 29/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 09.08.2012
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 742 246** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 03.08.2012
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 742 343** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
HU 09.08.2012

(11) **2 742 367** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 08.08.2012
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 742 371** (51) ***H01J 3/02***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 742 402** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2012
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 742 473** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 742 492** (51) ***G07D 7/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2012
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 742 502** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2012

(11) **2 742 511** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 06.08.2012

(11) **2 742 523** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 01.08.2012
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 742 527** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 22.08.2021
IT 28.07.2021
HU 22.08.2011
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 742 529** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2012

(11) **2 742 678** (51) ***H04M 3/487***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2012

(11) **2 742 709** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
HU 12.08.2011

(11) **2 742 710**
(51) *H04W 12/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 10.08.2012
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 742 749**
(51) *H04W 52/40*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 10.08.2012

(11) **2 742 795**
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 742 826**
(51) *A47B 88/00*
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.12.2019
GR 15.11.2019
HU 13.12.2013
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 13.12.2019
HR 14.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
MT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 01.01.2020
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MK 14.08.2019

(11) **2 742 833**
(51) *A47J 31/38*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.12.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 742 854**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.12.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2012

(11) **2 742 865**
(51) *A61B 6/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 742 880**
(51) *A61B 17/064*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2008
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 742 890**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 742 960**
(51) *A61M 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 743 089**
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2009
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IE 22.12.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 743 166**
(51) *B62J 45/411*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 743 184**
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 18.11.2013
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 743 238**
(51) *C03C 3/068*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **2 743 365**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 743 388**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.06.2012
(51) ***D04H 1/485***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 743 470**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2013

(11) **2 743 482**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 11.12.2012
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 743 484**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.04.2013
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 743 500**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 16.12.2012

(11) **2 743 619**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 743 626**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.09.2008

(11) **2 743 640**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 743 655**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 28.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 28.05.2012

(11) **2 743 729**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 743 738**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 743 743**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2012

(11) **2 743 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 743 788**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 743 824** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 743 894** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 743 910** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 05.07.2013
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 743 970** (51) ***H01L 21/318***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 744 007** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 744 008** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 09.12.2013
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **2 744 088** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 744 100** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 744 188** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 744 192** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 744 252** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2012
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 744 281** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021
HU 07.08.2012
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 744 303** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 744 318**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 12.12.2013
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
AT 12.12.2021

(11) **2 744 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2012

(11) **2 744 410**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 25.09.2012
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 744 437**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2012

(11) **2 744 446**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 744 459**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 20.08.2012

(11) **2 744 539**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 744 588**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 744 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B21D 26/021***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 27.01.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2012

(11) **2 744 611**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 15.08.2012
(51) ***B22D 19/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 744 625**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2011
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 744 634**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
HU 17.08.2012

(11) **2 744 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29C 64/223***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 744 645**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 07.08.2012

(11) **2 744 649**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 15.08.2012

(11) **2 744 670**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 744 746**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 744 747**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 744 771**

RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 15.08.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2012

(51) ***C07C 51/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
CY 02.12.2020

(51) ***C01B 7/03***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
CY 18.11.2020

(51) ***C07B 39/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 20.08.2012

(11) **2 744 838**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 744 937**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 744 940**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 744 962**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 25.07.2021
SI 19.05.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
AT 15.08.2021
HU 15.08.2012

(51) ***D06F 73/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 17.08.2012

(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 25.07.2021
CY 19.05.2021

HU 25.07.2012

(11) **2 744 997**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
HU 20.08.2012

(11) **2 745 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 08.08.2012

(11) **2 745 018**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 01.08.2012

(51) ***F15B 1/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 745 102**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 20.08.2012

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 745 112**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 745 118**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 745 126**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 745 142**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2012

(11) **2 745 146**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 18.04.2012
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2012

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 05.10.2012

(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 745 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 05.05.2021
IE 20.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 745 237**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 745 278**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 13.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 745 383**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 745 384**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 20.08.2012

(51) ***G06V 20/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 05.05.2021
HU 13.08.2012

(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.06.2012

(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.09.2012

(11) **2 745 458**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
AT 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 745 459**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
AT 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 745 460**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
AT 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 745 478**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
AT 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 745 492**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021

(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021

PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 09.06.2021
HU 15.08.2011

(11) **2 745 509**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
LT 30.06.2021
HU 19.08.2011
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 745 612**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 15.08.2012

(11) **2 745 625**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H05B 45/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 745 639**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012

(11) **2 745 738**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2012
(51) ***A47B 88/487***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 20.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 745 771**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 09.08.2021
HU 09.08.2012
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 09.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 745 795**
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2006
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 745 806**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
LI 31.12.2021

(11) **2 745 849**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 745 930**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2012
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 745 959**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***B23B 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 745 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 745 962**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
(51) ***B23B 5/36***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021

PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **2 746 033**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 13.12.2013

(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.07.2012

(11) **2 746 059**
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013

(51) ***B42D 25/373***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 105**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 746 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 746 194**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 21.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 746 226**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***C01G 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 14.08.2012

(11) **2 746 344**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
HU 09.12.2013

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **2 746 466**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 19.12.2012

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 746 527**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2009

(51) ***E21B 10/32***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.06.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 746 634**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) ***F16L 3/223***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2013
IE 19.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **2 746 681**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.12.2021
AT 06.12.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 746 682**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 29.11.2013

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 746 691**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 746 764**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 30.12.2011

(51) ***G01N 33/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 746 836**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 15.08.2012
CY 26.05.2021

(11) **2 746 871**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021

(51) *G04B 18/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 746 908**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 746 955**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(51) *G06F 13/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2012

(11) **2 746 973**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013

(51) *G06F 30/15*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 747 033**
(84) AL 10.03.2021

(51) *G06F 3/0483*
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2012

(11) **2 747 134**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) *H01L 23/66*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 747 161**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013

(51) *H01L 51/50*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 747 205**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) *H01R 43/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 747 213**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

(51) *H01R 13/52*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2013
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 03.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **2 747 218**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 25.11.2021

(51) *H01S 3/04*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 747 232**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *H02H 9/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 747 428**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(51) *H04N 13/111*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 747 477**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 24.02.2021

(51) *H04W 24/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 747 515**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 02.12.2013
LU 02.12.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 747 556**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A01N 25/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 23.08.2021
SI 11.08.2021
HU 23.08.2012

(11) **2 747 688**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 22.08.2012

(11) **2 747 706**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 747 826**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
IE 21.08.2021
IT 19.05.2021
HU 21.08.2012
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 747 835**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
AT 16.08.2021
HU 16.08.2012
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 747 880**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 23.08.2012
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 747 950**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
AT 20.06.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 748 000**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 04.09.2012

(11) **2 748 027**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2012
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 748 035**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 02.07.2021
HU 02.07.2012
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 748 230**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2012

(11) **2 748 269**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 23.08.2011

(11) **2 748 284**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 748 297**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2011

(11) **2 748 368**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
AT 13.08.2021
HU 13.08.2012

(11) **2 748 490**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2011
(51) ***F16H 61/421***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 748 517**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2012

(11) **2 748 587**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2012

(11) **2 748 589**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
AT 24.08.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 748 591**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
AT 15.08.2021
HU 15.08.2012
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 15.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 748 603**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 748 613**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 748 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
HU 01.11.2012
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 748 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 748 673**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2012

(11) **2 748 680**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 748 713** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 15.11.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 15.11.2021
CY 25.08.2021 HU 15.11.2012

(11) **2 748 714** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 CY 13.01.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 748 717** (51) *G06F 15/16*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 15.11.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021 HU 15.11.2012

(11) **2 748 736** (51) *G06F 30/20*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 748 738** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020
HU 15.08.2012

(11) **2 748 767** (51) *H04N 17/00*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 748 818** (51) *G11B 7/0045*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 08.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 08.08.2021 CY 24.02.2021
HU 08.08.2012

(11) **2 748 854** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 02.06.2021 LU 24.08.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.08.2021 IE 24.08.2021
GB 02.09.2021 CY 02.06.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 748 855** (51) *H01L 29/778*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 23.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
SI 11.08.2021 CY 11.08.2021
HU 23.08.2012

(11) **2 748 856** (51) *H01L 29/78*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 21.08.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
CY 02.12.2020 HU 21.08.2012

(11) **2 749 052** (51) *H04W 8/22*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 21.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021 HU 21.08.2012

(11) **2 749 089** (51) *H04W 52/02*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020
HU 24.08.2012

(11) **2 749 139** (51) *H05B 47/12*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 749 168** (51) *A22C 13/00*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 18.08.2021
LU 23.08.2021 EE 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 31.08.2021

IE 23.08.2021
SI 18.08.2021
HU 23.08.2012

(11) **2 749 196**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 17.05.2012

(51) *A47L 15/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 749 245**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
AT 27.12.2021
HU 27.12.2012

(51) *A61C 13/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
GB 08.03.2022
IT 08.12.2021

(11) **2 749 386**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013

(51) *B28B 7/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 749 390**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *B60R 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 749 446**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022

(51) *B60L 15/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **2 749 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *B60Q 3/74*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.06.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 749 673**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) *C25D 7/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(11) **2 749 700**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *E02F 9/12*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 749 828**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) *F25D 25/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 749 865**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) *G01N 21/55*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 749 901**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(51) *G01T 1/167*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 749 981**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 749 998**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 750 007**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G06F 3/041*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 750 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021

(51) *G06F 3/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021

SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 750 057**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 11.11.2013
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 750 134**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 750 179**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 750 224**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 10.08.2012

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 750 266**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

(51) ***H02K 5/22***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 27.12.2021

(11) **2 750 298**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 750 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.06.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2011

(11) **2 750 365**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013

(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 750 425**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012

LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

IT 17.11.2021

(11) **2 750 595**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 750 597**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(11) **2 750 608**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2012

(11) **2 750 631**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 750 650**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021

(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021

LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 29.08.2012
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 750 679**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012

(11) **2 750 725**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***C08J 9/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2012

(11) **2 750 736**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 30.08.2012
(51) ***B65B 1/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 750 761**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A41D 13/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 750 778**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(51) ***B01D 21/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 750 795**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B01J 23/755***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 12.11.2012
LU 12.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 750 807**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 30.08.2012
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 750 819**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 750 835**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 750 853**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
HU 27.08.2012
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B29C 44/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 750 923**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 750 924**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 27.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
HU 27.08.2012

(11) **2 750 960**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
HU 21.08.2012
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
GB 21.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 751 048**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2012

(11) **2 751 057**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

CY 06.01.2021 HU 29.09.2012

(11) **2 751 132** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 751 176** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 31.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
GB 21.10.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021 HU 31.08.2012

(11) **2 751 179** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020
HU 29.08.2012

(11) **2 751 214** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 31.08.2021
IE 31.08.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021 HU 31.08.2012

(11) **2 751 336** (51) ***D21D 5/16***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020
HU 07.08.2012

(11) **2 751 393** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 30.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 30.08.2021 GB 30.08.2021
CY 24.02.2021 HU 30.08.2011

(11) **2 751 456** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
FR 30.09.2021 IE 03.09.2021
GB 03.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 03.09.2021
CY 27.01.2021 HU 03.09.2012

(11) **2 751 490** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 28.08.2021
GB 28.08.2021 IT 05.05.2021
AT 28.08.2021 CY 05.05.2021
HU 28.08.2012

(11) **2 751 491** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 27.08.2021
GB 27.08.2021 IT 21.04.2021
AT 27.08.2021 CY 21.04.2021
HU 27.08.2012

(11) **2 751 519** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
GB 15.10.2021 IT 14.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 15.10.2021
CY 14.04.2021 HU 15.10.2012

(11) **2 751 545** (51) ***G01N 19/10***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NL 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 30.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CY 11.08.2021 HU 30.08.2012

(11) **2 751 547** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 31.07.2021 BE 31.07.2021
IE 31.07.2021 AT 31.07.2021
CY 04.11.2020 HU 31.07.2012

(11) **2 751 549** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 29.08.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
CY 02.12.2020 HU 29.08.2012

(11) **2 751 553** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020

LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 31.08.2012
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 751 557**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2012

(11) **2 751 622**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 30.08.2012
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 751 649**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2012

(11) **2 751 663**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 751 735**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 10.10.2011
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 751 767**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 20.08.2012
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 751 799**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 751 830**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 24.08.2012
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 751 855**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
HU 31.08.2012

(11) **2 751 900**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 07.09.2012
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 751 921**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 21.09.2012

(11) **2 751 927**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2012

(11) **2 752 002**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 29.08.2012
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 752 036**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 752 190**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 752 240**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B01J 23/656***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2012

(11) **2 752 244**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2011

(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.08.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 752 300**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2009

(11) **2 752 461**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C08L 93/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 752 721**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2013

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 752 754**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 752 812**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 752 876**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 752 903**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 752 923**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C01G 45/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 24.02.2021
HU 30.05.2012

(11) **2 753 109**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 10.07.2012

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 753 189**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2012

(11) **2 753 220**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 06.09.2012
(51) ***A47J 43/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 753 277**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021
HU 06.09.2012
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 753 310**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 07.09.2012

(11) **2 753 371**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2012
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 753 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 05.09.2012

(11) **2 753 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2012
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 753 425**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 07.09.2012
(51) ***B01J 41/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 753 462**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2012

(11) **2 753 475**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 07.09.2021
AT 07.09.2021
HU 07.09.2012
(51) ***B60B 39/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 07.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 753 496**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 753 501**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 14.08.2021
IT 14.08.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 16.12.2020
HU 14.08.2012

(11) **2 753 568**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(11) **2 753 579**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
HU 06.09.2012
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 753 758**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) ***E01C 11/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020

NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 07.09.2012
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 753 808**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
AT 05.09.2021
HU 05.09.2012
(51) ***F03D 9/17***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 753 877**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 05.09.2012
(51) ***F21V 29/67***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 753 896**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **2 753 914**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 753 964**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 03.08.2012
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 753 980**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019
HU 06.09.2012
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
LV 20.11.2019
IT 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
MT 20.11.2019
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
MK 20.11.2019
FI 20.11.2019

(11) **2 753 983**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2011

(11) **2 754 006**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 30.08.2012

(11) **2 754 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2012
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 754 076**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2012

(11) **2 754 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2012

(11) **2 754 174**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2012

(11) **2 754 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

HU 09.09.2012

(11) **2 754 189** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 29.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
CY 16.12.2020 HU 29.05.2012
BE 31.05.2021

(11) **2 754 230** (51) ***H02K 7/18***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 11.08.2021
LU 20.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 31.08.2021
IE 20.08.2021 SI 11.08.2021
FR 11.10.2021 GB 11.11.2021
AT 20.08.2021 CY 11.08.2021
HU 20.08.2012

(11) **2 754 251** (51) ***H04B 7/01***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IE 06.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 18.10.2021 CY 18.08.2021
HU 06.09.2012

(11) **2 754 333** (51) ***H05B 47/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
CY 23.09.2020 HU 31.08.2012

(11) **2 754 340** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
GB 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 01.09.2021
CY 10.03.2021 HU 01.09.2012

(11) **2 754 387** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **2 754 392** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 06.01.2021 LU 26.07.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
CY 06.01.2021 HU 26.07.2012

(11) **2 754 526** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 754 584** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 754 639** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
IE 06.09.2021 GB 06.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021
HU 06.09.2012

(11) **2 754 686** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 754 738** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 06.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
FR 07.09.2021 IE 06.08.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021 HU 06.08.2012

(11) **2 754 755** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 19.12.2013

(11) **2 754 784** (51) ***E04H 17/14***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 DK 03.02.2021
EE 03.02.2021 ES 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 17.12.2013

(11) **2 754 836** (51) ***E06B 3/72***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021

LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 17.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 754 974**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 754 985**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 29.08.2012
(51) ***F27D 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 755 017**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 12.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 755 074**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
HU 07.09.2012

(11) **2 755 078**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 04.09.2012

(11) **2 755 168**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.08.2012
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 755 189**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 755 237**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 755 384**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 30.08.2012
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 755 461**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.04.2012

(11) **2 755 480**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 14.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/736***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.09.2021
IT 31.03.2021
HU 14.09.2012

(11) **2 755 507**
(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A22C 7/00***
(84) LV 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 755 539**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 12.09.2012

(11) **2 755 548**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 20.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

HU 20.08.2012

(11) **2 755 560** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 10.09.2021
IE 10.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.07.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 755 568** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 10.09.2012 LU 10.09.2021
IE 10.09.2021 CY 09.12.2020

(11) **2 755 591** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020
HU 14.09.2012

(11) **2 755 595** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
LU 11.09.2021 CY 14.04.2021
HU 11.09.2012

(11) **2 755 677** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020
HU 14.09.2012

(11) **2 755 692** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 14.09.2012
CY 25.11.2020

(11) **2 755 746** (51) ***B01D 63/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
FR 30.09.2021 IE 12.09.2021
GB 12.09.2021 IT 07.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 07.04.2021 HU 12.09.2012

(11) **2 755 845** (51) ***G07F 15/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 11.06.2021 IE 11.06.2021
CY 25.11.2020 HU 11.06.2012

(11) **2 755 885** (51) ***B62D 65/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 756 073** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 CY 30.12.2020
HU 12.09.2012

(11) **2 756 237** (51) ***C03C 4/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
LU 13.09.2021 IE 13.09.2021
GB 13.09.2021 AT 13.09.2021
CY 23.12.2020 HU 13.09.2012

(11) **2 756 272** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020 HU 17.09.2012

(11) **2 756 295** (51) ***A61L 15/56***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020
HU 01.08.2012

(11) **2 756 307** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020
HU 13.09.2012

(11) **2 756 320** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 17.09.2012

(11) **2 756 329**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
HU 04.09.2012
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 756 377**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 756 387**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2011
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 756 399**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2011
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 756 405**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2011

(11) **2 756 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 13.09.2012
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 756 425**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 11.09.2012
(51) ***G06F 16/34***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 756 438**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 13.09.2012
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 756 451**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 12.09.2011

(11) **2 756 456**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 14.09.2012
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 756 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 12.09.2012
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 756 667**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 756 883**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01J 27/132***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2012

(11) **2 756 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B24B 9/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 756 990**
(51) ***B60Q 1/04***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 757 368**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 757 385**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 33/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 757 387**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 28.09.2012
(51) *G01S 13/88*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 757 438**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 757 541**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 27.07.2012

(11) **2 757 576**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01L 21/301*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 757 610**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2013
(51) *H01M 10/44*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 757 641**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01R 31/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 757 649**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2011

(11) **2 757 650**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) *H02J 3/32*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 13.09.2011

(11) **2 757 661**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *B60L 50/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
HU 13.09.2012

(11) **2 757 708**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 28.10.2020
HU 06.06.2012
(51) *H04B 7/155*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 757 883**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2012

(11) **2 757 884**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 757 912**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 757 913**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 757 949**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 757 957**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.09.2012

(11) **2 757 958**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
HU 19.09.2012

(11) **2 757 982**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 758 015**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 30.08.2012
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 758 041**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.09.2021
AT 20.09.2021
HU 20.09.2012

(11) **2 758 065**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.11.2021
HU 22.11.2012
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 758 095**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021
(84) CZ 02.06.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
RS 06.01.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 12.09.2012
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 758 098**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2012
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 758 166**
(51) ***B01J 21/08***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 758 175**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.09.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 758 193**
(51) ***B22D 17/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 26.05.2021

CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2012

(11) **2 758 201**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B23C 5/22*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 10.10.2012

(11) **2 758 273**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *B60N 2/888*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2012

(11) **2 758 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B65B 3/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 758 482**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 19.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *C09K 3/30*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
HU 19.09.2012

(11) **2 758 507**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) *C11D 7/32*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 758 577**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *D04B 15/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 06.09.2012

(11) **2 758 615**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
GB 14.10.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.03.2022
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
HU 23.08.2012
(51) *E04F 15/10*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 758 631**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2012
(51) *E21B 47/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 758 662**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 14.04.2021
IE 15.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *F03G 7/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
HU 15.08.2012

(11) **2 758 730**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) *F25B 25/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2012
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 758 783**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 19.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
HU 19.09.2012

(11) **2 758 805**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01S 19/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
HU 18.09.2012

(11) **2 758 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *B41C 1/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012

(11) **2 758 840**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021

SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **2 758 841**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
HU 30.07.2012

(11) **2 758 871**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 11.08.2021
HU 12.09.2012
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 758 894**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2012
(51) *G06F 16/338*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 758 948**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.09.2021
(51) *G08B 17/12*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
HU 17.09.2012

(11) **2 758 949**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G08B 21/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 758 979**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 14.09.2012
(51) *H05H 1/46*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 759 039**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 17.09.2012
(51) *H02J 9/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 759 052**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02N 2/10*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
HU 18.09.2012

(11) **2 759 126**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) *H04N 5/765*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2012

(11) **2 759 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 19/103*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 759 364**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) *B23F 21/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **2 759 367**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *B23K 20/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2012

(11) **2 759 389**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013
(51) *B29C 44/34*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 759 402**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *B32B 23/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 18.09.2012

(11) **2 759 408**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 31.07.2012

(11) **2 759 426**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2013
(51) *B60J 1/20*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 759 513**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61K 31/496*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 759 577**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 18.09.2012
(51) *C09D 101/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 759 836**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 09.07.2012
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 759 843**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021
HU 20.09.2011
(51) *G01S 3/808*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 759 880**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 30.08.2012
(51) *G03F 7/24*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 759 943**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2012
(51) *G06F 21/78*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 759 979**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 759 994**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G08B 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 760 060**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 760 128**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 760 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04N 19/58*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 07.09.2012

(11) **2 760 262**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

HU 27.04.2013

(11) **2 760 378** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 760 391** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
FR 21.09.2021 IE 18.09.2021
GB 21.10.2021 IT 21.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 21.07.2021 HU 18.09.2012

(11) **2 760 392** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
FR 30.09.2021 IE 28.09.2021
GB 28.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 30.12.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 760 417** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 760 534** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
LU 28.09.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 28.09.2012

(11) **2 760 538** (51) ***A61N 1/375***
(84) MC 10.08.2022 (84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 760 543** (51) ***A61N 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 01.10.2021
IT 19.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 01.10.2021
CY 19.05.2021 HU 01.10.2012

(11) **2 760 606** (51) ***B22C 1/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **2 760 639** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 13.01.2021 HU 26.09.2012

(11) **2 760 661** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020 HU 01.10.2012

(11) **2 760 662** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 760 696** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 IE 25.09.2021
GB 25.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 30.12.2020
HU 25.09.2012

(11) **2 760 732** (51) ***B63C 11/42***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 FR 30.09.2021
IE 28.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.02.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 760 748** (51) ***B65C 9/42***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
GB 07.10.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 12.09.2021

CY 07.07.2021

(11) **2 760 800**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
HU 12.09.2012
(51) *C03B 37/07*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 761 022**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C12Q 1/6837*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 761 050**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *C23C 14/35*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 25.09.2012
LU 25.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 761 062**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *C25D 11/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 761 064**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *C40B 30/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 27.09.2012
LU 27.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 761 076**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *D06F 33/46*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 13.09.2012

(11) **2 761 091**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *E01D 19/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 761 124**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *E21B 33/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 761 129**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *E21B 47/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 761 140**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) *G01N 21/954*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 761 277**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 761 351**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
AT 27.09.2021
HU 27.09.2012
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 761 357**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 21/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 761 514**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 24.09.2012
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 761 515**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2012

(11) **2 761 530**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 761 534**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 761 604**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G07D 7/202***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 761 624**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012

(11) **2 761 749**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***H03H 17/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012

(11) **2 761 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H03K 5/19***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.09.2021
IT 09.06.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 761 777**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 28.09.2012
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 761 785**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2012

(11) **2 761 819**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 761 854**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2012
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 761 874**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 27.09.2012
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 761 900**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2012
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 762 070**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021

SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 762 071**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 26.09.2012
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 762 173**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 27.09.2012
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 762 198**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 13.05.2010
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 762 240**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.09.2012
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 762 243**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
IT 09.06.2021
HU 27.07.2012
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 762 493**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.09.2021
IT 09.06.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 762 506**
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 762 520**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 30.09.2011
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 762 580**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 27.09.2012
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 762 697**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 07.09.2012
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 762 719**
(51) ***F03B 13/24***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 762 889**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 762 930**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.09.2012
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 763 034**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2012

(11) **2 763 101**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2012
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
CY 04.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **2 763 116**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 763 178**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 28.09.2011

(11) **2 763 209**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 763 256**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
(51) ***B61F 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 763 309**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 763 318**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2012

(11) **2 763 369**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 19.06.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 763 413**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012

(11) **2 763 588**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 763 598**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 04.10.2012
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 763 624**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 04.10.2012

(11) **2 763 639**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 13/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 763 658**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 763 742**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61M 39/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 763 776**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021

LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2012

(11) **2 763 787**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 02.10.2021
HU 02.10.2012

(11) **2 763 925**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.10.2011
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 763 958**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 28.09.2012
(51) ***C07C 69/92***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 763 963**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***C07D 207/08***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.09.2021
IT 26.05.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 764 028**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2012

(11) **2 764 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C08G 18/64***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.10.2012

(11) **2 764 046**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C08L 1/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 764 061**
(84) HR 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C09D 5/33***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 764 141**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 764 252**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 04.10.2012

(11) **2 764 331**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021
HU 11.09.2012
(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 11.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 764 374**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 04.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 764 385**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 09.10.2012
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 764 387**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021

FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
AT 28.08.2021
HU 28.08.2012

(11) **2 764 390**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 05.10.2012

(11) **2 764 414**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
HU 28.09.2012
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 764 440**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2011
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 764 453**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *G16H 40/67*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 03.10.2012

(11) **2 764 458**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 764 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 764 599**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H02J 3/26*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 764 606**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012
(51) *H02K 1/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 764 609**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
(51) *H02K 5/15*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 764 623**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *H03M 1/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 764 631**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H04B 3/54*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.10.2012

(11) **2 764 711**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04R 29/00*
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 764 837**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 764 983**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B29D 11/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 765 024**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) *B60L 15/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2012

(11) **2 765 049**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2012

(11) **2 765 116**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2011
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 765 369**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2011
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 765 475**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **2 765 520**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06V 10/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 765 581**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 765 630**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 28.09.2012

(11) **2 765 676**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.09.2012
(51) ***B60L 53/66***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 765 888**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 10.10.2012

(11) **2 765 894**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.10.2011
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 765 927**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012

(11) **2 765 929**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 765 973**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 6/35***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 03.10.2012
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **2 766 047**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

MC 13.01.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2012
LU 11.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 766 058** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 766 059** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 766 060** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 766 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 09.10.2012

(11) **2 766 075** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2012

(11) **2 766 100** (51) ***A63B 22/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2012

(11) **2 766 127** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(11) **2 766 299** (51) ***C01B 15/023***
(84) LT 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 766 308** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 12.10.2012

(11) **2 766 311** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2012
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LU 04.09.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 766 329** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 10.10.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2012

(11) **2 766 331** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 11.10.2012
CY 06.01.2021

(11) **2 766 339** (51) ***C07C 225/20***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 766 382** (51) ***C07K 4/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 10.04.2012

(11) **2 766 413** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 10.10.2012

(11) **2 766 460** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 766 554** (51) ***B22F 3/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

IT 24.03.2021
HU 12.10.2012
CY 24.03.2021

(11) **2 766 616**
(51) *F16B 7/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 766 662**
(51) *F28D 7/16*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 09.10.2012
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 766 675**
(51) *F25B 41/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 766 680**
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 766 693**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2012

(11) **2 766 784**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 12.10.2012
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 766 806**
(51) *G06F 9/06*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 766 820**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 766 842**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.10.2012

(11) **2 766 846**
(51) *G06F 21/53*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 766 859**
(51) *G06N 10/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 12.10.2012

(11) **2 766 973**
(51) *H02J 50/10*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 27.08.2021
HU 27.08.2012

(11) **2 766 980**
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
HU 15.12.2011
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 766 988**
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2012

(11) **2 767 057**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
CY 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2012

(11) **2 767 228**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 767 514**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B01J 47/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 767 528**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 767 599**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 767 698**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 767 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 768 031**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2006
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 768 040**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 768 046**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2011
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 768 108**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B60L 53/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012
CY 15.09.2021

(11) **2 768 115**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 13.10.2011
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 768 135**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02P 9/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 768 221**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 18.10.2012
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 768 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 768 295**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 768 385**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2012
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 768 397**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01B 9/02015***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 768 446**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2012
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 768 599**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
LI 31.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 20.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
HU 20.08.2012

(11) **2 768 607**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
HU 26.09.2012
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 768 621**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B05D 3/12***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 768 695**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 19.10.2012

(11) **2 768 723**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B63B 7/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2012

(11) **2 768 750**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 19.10.2012

(11) **2 768 789**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
HU 14.09.2012
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 768 875**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 12/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 21.10.2012
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 768 899**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2012

(11) **2 768 911**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 19.10.2012

(11) **2 768 921**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.05.2012

(11) **2 768 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C12P 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 769 000**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C23C 14/12***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 769 011**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2012
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 769 050**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2012

(11) **2 769 144**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
AT 21.08.2021
HU 21.08.2012
(51) ***F21V 17/12***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 769 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2012
(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 769 251**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 769 261**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 769 265**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2012

(11) **2 769 293**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 15.10.2012
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 769 328**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2012

(11) **2 769 478**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 16.09.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 769 542**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2012

(11) **2 769 578**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
HU 22.10.2012

(11) **2 769 647**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A47D 1/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
AT 16.11.2021
HU 16.11.2007

(11) **2 769 718**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

MC 17.03.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2012

(11) **2 770 119**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 18.10.2012

(11) **2 770 232**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2012
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 770 329**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 770 537**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 12.09.2012
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 770 611**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 770 612**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 19.10.2011

(11) **2 770 711**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 770 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 770 882**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 770 899**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***A61B 1/227***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2012

(11) **2 770 904**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2012
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 771 040**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2012
(51) ***A61L 27/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 771 055**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2012
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 771 068**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61N 2/06***
(84) DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
NL 05.05.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 02.10.2012

(11) **2 771 123**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 29.10.2012

(11) **2 771 183**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B32B 9/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2012

(11) **2 771 317**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***C07D 201/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 25.10.2012

(11) **2 771 375**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 10.10.2012
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(51) ***C08F 10/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 771 432**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(51) ***C10G 35/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 771 452**
(84) AT 23.06.2021

(51) ***C12M 3/02***
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 771 501**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2012

(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 771 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 24.04.2021
IT 24.02.2021
HU 24.04.2013

(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 771 510**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2012

(51) ***D21H 23/24***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 771 560**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.10.2012

(51) ***F02K 1/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 771 561**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021
HU 18.07.2012

(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 771 589**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2012

(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 771 612**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 23.10.2012

(11) **2 771 640**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021

IE 19.10.2021
HU 19.10.2012

(11) **2 771 648**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01D 11/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2012

(11) **2 771 653**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01F 1/74*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 25.10.2012

(11) **2 771 655**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01F 1/80*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 771 677**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012
(51) *G01N 21/90*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 771 678**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) *G01N 23/207*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 771 696**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01N 33/68*
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 771 697**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 771 698**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2012
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 771 699**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2012

(11) **2 771 729**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *F21V 5/08*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CY 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 14.04.2021
HU 13.09.2012

(11) **2 771 766**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 3/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 771 772**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 771 777**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
LT 30.06.2021
HU 26.10.2012

(11) **2 771 785**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 771 878**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G10K 11/172*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

HU 11.10.2012

(11) **2 771 909** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 25.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 25.10.2021
CY 05.05.2021 HU 25.10.2012

(11) **2 771 921** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020
HU 22.10.2012

(11) **2 771 942** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020 HU 25.10.2012

(11) **2 772 047** (51) ***H04N 5/345***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 18.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 772 060** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
GB 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 28.10.2021 CY 10.03.2021
HU 28.10.2011

(11) **2 772 096** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
IT 16.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 29.10.2021
CY 16.06.2021 HU 29.10.2012

(11) **2 772 224** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 772 251** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 26.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 IE 26.05.2021
BE 31.05.2021 CY 03.03.2021
HU 26.05.2009

(11) **2 772 264** (51) ***A61K 36/48***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 772 281** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 772 695** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 27.06.2021 IE 27.06.2021
GB 21.07.2021 FR 30.06.2021
AL 21.04.2021 BE 30.06.2021
AT 27.06.2021 HU 27.06.2014

(11) **2 772 888** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020
HU 28.10.2011

(11) **2 772 952** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 CY 13.01.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 773 115** (51) ***H04N 19/192***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
IT 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
SI 31.03.2021 BE 31.08.2021
IE 01.08.2021 CY 31.03.2021
HU 01.08.2012

(11) **2 773 255** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021

LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 773 262**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 773 266**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 773 268**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 773 274**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IT 29.09.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 773 279**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 773 390**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 02.11.2012

(11) **2 773 410**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 01.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
HU 01.11.2012

(11) **2 773 411**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.11.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2012

(11) **2 773 458**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 31.10.2012

(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 773 491**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020

(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 773 515**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***B60B 39/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012

(11) **2 773 542**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***B60S 3/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 773 579**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B65G 47/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2012

(11) **2 773 586**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
HU 02.11.2012

(51) ***B81B 7/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 773 604**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 773 672**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C07K 17/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 773 720**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C09K 8/56***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **2 773 742**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 773 778**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 26.10.2012

(11) **2 773 815**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012

(11) **2 773 822**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***E04D 15/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 31.10.2012

(11) **2 773 936**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2012
(51) ***G01M 3/32***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 773 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2012

(11) **2 773 967**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 774 026**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 21.10.2012
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 774 082**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2011
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 774 125**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 774 130**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 29.10.2012
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 774 157**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H01F 7/127***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
IT 08.09.2021
HU 25.10.2012

(11) **2 774 177**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 774 216**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 774 250**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 31.10.2012

(11) **2 774 255**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 02.10.2012

(11) **2 774 287**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 02.11.2012
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 774 295**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2012
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 774 344**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 774 351**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
FR 30.11.2021
HU 01.11.2012
(51) ***H04M 3/58***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 774 369**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 19/17***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 774 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 774 438**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 27.09.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 774 529**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 774 638**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2012

(11) **2 774 653**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021

SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2011
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 774 671**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 25.09.2012
(51) ***B01J 27/053***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 774 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 30.08.2012
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 774 736**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B28B 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 774 740**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B29C 43/18***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 774 799**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 14.04.2021
IE 02.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 02.07.2021
HU 02.07.2010

(11) **2 775 328**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 775 345**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2012
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 775 392**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 775 511**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 31.10.2011

(11) **2 775 566**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 775 843**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 24.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 775 911**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 02.11.2012
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 02.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 775 951**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2012
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 776 018**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2012
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 776 075**
(51) ***A61L 2/26***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2012
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 776 091**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 776 111**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 26.10.2012

(11) **2 776 118**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 08.11.2021
SI 22.09.2021
HU 08.11.2012

(11) **2 776 121**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 776 216**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 776 228**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 776 272**
(51) ***B60L 15/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
AT 13.09.2021
HU 13.09.2012

(11) **2 776 301**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 776 324**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
IE 08.11.2021
CY 13.10.2021
HU 08.11.2012
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021

(11) **2 776 567**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 776 773**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 29.10.2012

(11) **2 776 827**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 08.11.2012
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 776 873**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 776 895**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.11.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2012
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 776 959**
(51) ***G16H 50/50***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 776 960**
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2012

(11) **2 776 974**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 08.11.2011

(11) **2 777 024**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2012
(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 777 054**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2012

(11) **2 777 134**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 777 153**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 777 209**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2012

(11) **2 777 210**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 06.11.2012

(11) **2 777 274**
(51) ***H04N 19/513***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 777 300**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.11.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2011

(11) **2 777 320**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 07.11.2012
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 777 617**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 777 729**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 777 780**
(51) ***A63B 69/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021

RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 777 809**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
HU 09.11.2012

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 778 007**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 778 125**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 778 281**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 07.04.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2012

(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 778 567**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 07.11.2011

(11) **2 778 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 778 909**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 778 934**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2011

(11) **2 779 113**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 779 124**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G08B 5/36***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 779 253**
(84) LT 23.11.2022

(51) ***H01L 31/0735***
(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 779 263**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2012

(11) **2 779 368**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2011

(51) ***H02K 11/05***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 779 376**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2011

(51) ***H02K 9/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 779 416**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H02P 6/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 779 495**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 24.03.2021
HU 13.11.2012

(11) **2 779 610**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 779 677**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 779 795**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H05B 45/50***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 779 813**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 779 850**
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A24B 15/30***
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 29.11.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 779 918**
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
HU 19.11.2012

(11) **2 779 945**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2012

(11) **2 779 958**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 14.11.2012

(11) **2 780 068**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2012
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 780 083**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2012
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 780 101**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2012
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 780 108**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 16.11.2012

(11) **2 780 157**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B29C 73/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 780 253**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021
HU 15.10.2012
(51) ***B65D 71/50***
(84) EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 780 434**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C10G 29/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 780 435**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021

EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
AT 16.11.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 780 526**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2012
(51) ***E05F 3/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 06.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 780 531**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 15.11.2011

(11) **2 780 576**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2012

(11) **2 780 598**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
AT 05.11.2021
HU 05.11.2012

(11) **2 780 653**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 14.11.2012
(51) ***F41A 21/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 780 688**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 780 700**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2012

(11) **2 780 740**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 15.11.2012

(11) **2 780 764**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 780 768**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 780 783**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 780 786**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 780 804**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
AT 13.11.2021
HU 13.11.2012
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 780 817**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 13.11.2012

(11) **2 780 848**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2012
(51) *G16H 20/70*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 780 895**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2012
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 780 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 23.10.2012
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 780 956**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 33/64*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 780 978**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) *H01Q 21/10*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 781 028**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2012

(11) **2 781 066**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 781 084**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04N 5/76*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2012

(11) **2 781 178**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
IT 21.04.2021
HU 09.05.2008
CY 21.04.2021

(11) **2 781 185**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
HU 11.11.2013
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 781 278**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2012
(51) *B21D 51/26*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 781 449**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B63H 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 781 589**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 12.04.2011
(51) *C12M 1/107*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 781 802**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
(51) *F16H 61/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 05.11.2012

(11) **2 781 932**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01S 17/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 781 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 781 955**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 28.09.2012
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 782 039**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
HU 12.11.2012

(11) **2 782 121**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *H01L 21/329*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 782 313**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.07.2021
AT 08.07.2021
HU 08.07.2011
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 08.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 782 336**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04N 21/8358*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 27.08.2012

(11) **2 782 515**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 90/90*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2012

(11) **2 782 522**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61F 2/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 782 566**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2012
(51) *A61K 31/198*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 782 606**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 16.11.2012
(51) *A61L 15/42*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 782 607**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
AT 23.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *A61L 27/18*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
DE 01.06.2022
IE 23.11.2021
FR 30.11.2021
IT 22.09.2021
HU 23.11.2012

(11) **2 782 622**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2012
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 782 647**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) *A63B 43/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021

SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012

(11) **2 782 686**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *B07C 5/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 782 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 07.11.2012
(51) *B23K 37/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 782 714**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01M 10/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 782 775**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G01B 7/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 03.09.2012

(11) **2 782 945**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) *C08G 59/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 783 077**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2012
(51) *F01D 9/04*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 783 100**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *F02N 9/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2012

(11) **2 783 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 27.06.2012
(51) *F17C 1/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 783 209**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2012

(11) **2 783 263**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G05F 3/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 20.09.2012

(11) **2 783 356**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G08B 5/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 783 425**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2012
(51) *H01R 13/56*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 783 470**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04B 10/00*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 783 478**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2012

(11) **2 783 479**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *H04L 12/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 19.11.2012

(11) **2 783 501**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
IE 23.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04M 1/275***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 23.08.2012

(11) **2 783 716**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 783 762**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
CY 07.04.2021
HU 20.11.2012
(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 20.11.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 783 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 784 125**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 784 390**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F23M 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 784 407**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 784 526**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 784 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G01S 19/53***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.08.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2012

(11) **2 784 576**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 26.11.2012
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2012
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 784 799**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 784 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 785 166**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 785 168**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2011

(11) **2 785 255**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 785 283**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 30.11.2012
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 785 322**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 785 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 02.12.2012

(11) **2 785 370**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2012
(51) ***A61K 39/015***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 785 430**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 785 460**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 29.11.2012
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 785 501**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B28B 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 785 570**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 785 619**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 01.11.2012
(51) ***B65G 15/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 785 659**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 785 821**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C10M 117/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 785 824**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 10.10.2012
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 785 910**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***D06M 13/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 786 117**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 786 119**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2012
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 786 211**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2012
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 786 216**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 26.11.2012
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 786 243**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2012
(51) ***G01S 3/80***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 786 264**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 786 384**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 786 412**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 29.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 786 438**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2011
(51) ***H01M 50/112***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 786 525**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 31.10.2012

(11) **2 786 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 786 637**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 786 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 786 708**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 786 712**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 786 729**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2011

(11) **2 786 821**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 786 899**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2012
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 786 913** (51) ***B61L 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2013
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021

(11) **2 786 969** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 30.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2012

(11) **2 787 009** (51) ***C08B 30/12***
(84) FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
SE 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 787 088** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
AT 17.09.2021
HU 17.09.2012
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 17.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 787 226** (51) ***F16C 33/08***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
AT 02.08.2021
HU 02.08.2007
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 787 398** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2014
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 787 412** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 03.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 787 444** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 787 502** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 787 541** (51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 787 627** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 787 712** (51) ***H04L 67/306***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 787 728** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 06.09.2012

(11) **2 787 853** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2012

(11) **2 787 883** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021

IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2012

(11) **2 787 910**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 787 926**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 787 927**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2012

(11) **2 788 064**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012

(11) **2 788 114**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
IT 24.03.2021
HU 07.12.2012

(11) **2 788 170**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2012

(11) **2 788 177**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 05.12.2012
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021

(11) **2 788 273**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
HU 15.09.2012
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 788 453**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2012

(11) **2 788 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 788 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 788 699**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 05.04.2012

(11) **2 788 716**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
HU 06.12.2012

(11) **2 788 732**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 07.12.2012
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 788 744**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012

(11) **2 788 748**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 06.12.2012
(51) *G01N 29/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 788 770**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
HU 07.12.2012
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **2 788 871**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2012
(51) *H04L 12/715*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 789 060**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2012

(11) **2 789 129**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2012
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 789 131**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 789 178**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 07.12.2012
(51) *H04W 4/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 789 285**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 789 348**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012
(51) *A61K 47/55*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 789 514**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 09.12.2011
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B60W 10/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 789 553**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
(51) *B65F 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 789 554**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *B65F 1/16*
(84) CH 30.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 789 703**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) *C21D 9/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 789 722**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) *D06F 3/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 11.04.2013

HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 789 802**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *F01D 9/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 789 881**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.04.2014

(51) *F16H 61/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021

(11) **2 789 931**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *F24S 25/67*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 789 944**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *F25D 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 789 993**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021

(51) *G01F 1/684*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
SI 25.08.2021
IE 19.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 789 997**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G01G 3/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 790 043**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G02B 5/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 790 093**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *G06F 3/042*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 790 123**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *G06F 21/62*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 790 204**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021

(51) *H01J 23/40*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 06.12.2012

(11) **2 790 224**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021

(51) *H01L 29/417*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 790 310**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 31.10.2012

(51) *H02K 33/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 790 320**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(51) *H02P 29/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 790 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2014

(51) *H04L 27/26*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 790 471**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020

(51) *H05B 45/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.04.2021

EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 790 561**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 790 579**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 790 597**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2011

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 790 608**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2012

(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 790 686**

(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2011

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 12.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 790 755**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 790 770**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A61M 35/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 790 772**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012

(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 790 829**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 790 913**

(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GB 12.12.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 790 917**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 10.12.2012

(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 790 919**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B65D 35/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 790 934**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2012

(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 791 009**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 791 034**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 17.12.2012

FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 791 082**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 04.10.2021
CY 20.01.2021

(51) *C04B 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2012

(11) **2 791 248**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *C08L 95/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 25.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 791 261**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 12.12.2012

(51) *C09D 121/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 791 298**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021

(51) *C10M 169/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 791 312**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(51) *C12M 1/107*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 791 554**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) *F16H 61/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2011

(11) **2 791 619**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *G01B 11/25*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 11.12.2021
HU 11.12.2012

(11) **2 791 633**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) *G01G 11/08*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 05.12.2012

(11) **2 791 672**
(84) AT 02.06.2021

(51) *G01N 33/12*
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.12.2021
CY 02.06.2021

EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 791 688**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.12.2021
CY 30.06.2021

(51) *G01Q 10/06*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 791 694**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) *G01R 33/3875*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2012

(11) **2 791 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 14.12.2012

(51) *G01V 1/38*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 791 710**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *G01V 3/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 791 719**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 13.12.2012
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 791 738**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LU 17.12.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G04B 19/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 791 773**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012

(11) **2 791 777**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 791 781**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2012

(11) **2 791 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 791 800**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 791 835**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 05.12.2012

(11) **2 791 949**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01C 1/142***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 792 041**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2012
(51) ***B60L 53/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 792 047**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 22.11.2012
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 792 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2012

(11) **2 792 104**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 792 110**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2012
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 792 166**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
HU 16.12.2011
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 792 209** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021
HU 15.12.2011

(11) **2 792 261** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 792 264** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 792 336** (51) ***A61F 2/954***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 792 350** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 08.11.2012

(11) **2 792 407** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2012

(11) **2 792 455** (51) ***B25H 3/04***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 16.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(11) **2 792 638** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 792 659** (51) ***C04B 41/49***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 792 739** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 792 800** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2012
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 792 891** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 11.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 792 896** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 16.11.2012
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 792 899** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2014
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 792 958** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 792 972**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) *F25B 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 792 984**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *F27B 3/08*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
HU 17.04.2013

(11) **2 792 995**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 14.04.2014

(51) *G01B 7/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 14.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 793 009**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 15.04.2013

(51) *G01L 1/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 793 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(51) *G01N 35/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 11.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 793 038**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) *G01R 31/3842*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 793 154**
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 20.05.2009

(51) *G16H 40/63*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 793 249**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(51) *H01J 49/26*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 793 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 16.04.2014

(51) *H01L 23/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 16.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 793 278**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *H01L 33/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 793 309**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G01R 31/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 793 342**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2012

(51) *B60L 53/66*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 793 412**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *H04B 10/2507*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 793 424**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021

(51) *H04L 5/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021

IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 793 504**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 29.11.2012
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 793 554**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 793 555**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 793 576**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **2 793 690**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 691**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 793 699**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 793 706**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
IT 15.09.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 723**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 19.12.2012

(11) **2 793 752**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 793 765**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 19.12.2012

(11) **2 793 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 793 782**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 23.12.2011

(11) **2 793 794**
(84) RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61H 3/02***
(84) LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 793 840**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 793 841**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 793 867**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 872**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 914**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 793 957**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
AT 19.12.2021
HU 19.12.2012
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 793 979**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 794 001**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 794 023**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 794 047**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 794 051**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
CY 07.07.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 794 088**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2012
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 794 107**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2012

(11) **2 794 129**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021
AT 19.12.2021
HU 19.12.2012
(51) ***B07B 11/02***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 794 161**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2012
(51) ***B23D 45/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 794 179**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 794 268**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 794 340**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2012

(11) **2 794 394**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 794 487**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 794 651**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F16F 9/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **2 794 679**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 794 858**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 794 949**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 794 976**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 794 993**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 795 166**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 795 204**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2012

(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 795 210**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 10.09.2021
AT 10.09.2021
HU 10.09.2012

(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 795 241**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 19.12.2012
CY 24.02.2021

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 795 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 795 290**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 14.12.2012

(11) **2 795 308**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 795 312**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 18.12.2012
(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 795 376**
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2012
(51) ***G02B 5/08***
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 795 384**
(84) AL 03.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 795 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021
HU 20.12.2012
(51) ***G04F 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
IT 03.11.2021

(11) **2 795 490**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 795 492**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011
(51) ***G16H 10/60***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **2 795 534**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 795 661**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 795 674**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
IT 15.12.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 795 768**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
AT 29.11.2021
HU 29.11.2012
(51) ***H02K 5/10***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 29.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 795 822**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2012
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 795 864**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2012

(11) **2 795 943**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2012
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 796 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 796 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 14.12.2012
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 796 209**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 796 216**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***B21B 1/38***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2012
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 796 221**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 796 225**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2012
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 796 240**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2012
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 796 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 796 352**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 796 393**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***B65G 47/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 16.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 796 576**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 796 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 796 596**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C30B 25/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 22.12.2011

(11) **2 796 613**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 796 695**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 796 793**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 796 853**
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 11.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***G01N 15/14***
(84) CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 796 895**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 796 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **2 796 985**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 797 012**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***G06F 16/338***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 14.04.2021

(11) **2 797 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IT 27.01.2021
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 797 068**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 797 073**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012
(51) ***G10K 1/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 797 115**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 24.04.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 797 127**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 797 131**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 797 171**
(84) AL 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 22.04.2021
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***H01R 11/09***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **2 797 182**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01R 43/05***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 797 208**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 797 300**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 25.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 797 314**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 5/58***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 797 518**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 797 553**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 797 574**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 797 590**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***A61K 31/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 797 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 797 707**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 18.12.2012
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 797 717**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
HU 19.12.2012

(11) **2 797 862**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.11.2012
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 797 937**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***C07F 9/141***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 798 018**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2012
(51) *C09D 123/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 798 042**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B01J 8/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 798 095**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C23C 4/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 798 168**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 20.12.2012
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 798 249**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2012
(51) *F16K 11/07*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 798 256**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F16L 11/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 12.11.2012

(11) **2 798 282**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F25B 29/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 318**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 22.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01F 23/296*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 22.11.2012

(11) **2 798 320**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
(51) *G01J 3/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 322**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2012
(51) *G01J 4/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 798 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 26.11.2012
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 798 402**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
IT 24.11.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
HU 28.12.2011

(11) **2 798 544**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 17/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 798 546**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) *A61M 5/24*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021
HU 11.09.2012

(11) **2 798 554**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 798 617**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 13.12.2012

(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 798 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 798 753**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.06.2012

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 798 793**
(84) BG 17.02.2022

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 850**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2012

(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 798 904**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2012

(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 798 960**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 30.04.2021
SI 21.04.2021
HU 30.04.2014

(51) ***A22C 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 799 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 25.12.2012

(11) **2 799 088**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2009

(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 799 102**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.06.2010

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 799 132**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B01J 23/888***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 799 199**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012

(51) ***B27K 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 799 410**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***C04B 35/457***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021

SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 799 414**
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 26.10.2007

(11) **2 799 536**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 799 537**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 799 589**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 799 600**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***D01F 6/84***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2012

(11) **2 799 628**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012

(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 799 693**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2012

(11) **2 799 744**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.10.2012

(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 799 747**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

SM 18.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 799 762**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 16.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 799 763**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 23.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F21S 41/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(11) **2 799 807**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 799 822**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2011

(11) **2 799 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 800 104**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *H01B 3/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 800 117**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01H 23/06*
(84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 29.09.2009

(11) **2 800 248**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) *H02K 3/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 800 288**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) *H04H 20/08*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 800 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 29.04.2014
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 800 422**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 800 534**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 800 561**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 11.07.2012
(51) *A61K 31/155*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 800 615**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) *B01D 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 800 619**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
AT 02.05.2021
HU 02.05.2012
(51) *B01D 45/02*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 800 672**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) *B60L 7/16*
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 03.08.2016
HU 28.02.2013
IS 03.12.2016
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
NL 03.08.2016

(11) **2 800 900**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *F03G 7/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 05.12.2012
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 800 946**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01B 11/245*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 800 951**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *G01F 1/86*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2012

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 801 149**
(84) PL 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 801 178**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 13.12.2012

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 801 213**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 31.12.2012

(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 801 317**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021

(11) **2 801 375**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

(51) ***A61L 2/232***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 07.05.2021
SI 07.04.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 801 452**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014

(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 801 487**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014

(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 06.05.2021
AT 06.05.2021

(11) **2 801 492**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.04.2014

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 801 512**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021

IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

BE 31.05.2021

(11) **2 801 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013

(51) ***B62J 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 801 719**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 801 772**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 25.12.2012

(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 801 828**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2014

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 801 838**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 801 914**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.05.2014

(11) **2 802 005**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 802 009**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 802 046**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 802 118**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 802 136**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 802 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 802 195**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 01.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021

(11) **2 802 478**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60L 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 802 731**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***E21B 17/04***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 802 767**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 802 867**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01N 30/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 802 871**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 803 154**
(84) AL 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 803 316**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 803 357**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
IT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2005

(11) **2 803 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 803 386**
(84) AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
LT 30.06.2021
RS 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) *A62B 1/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021
HU 27.07.2012

(11) **2 803 408**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B01J 31/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 26.09.2011

(11) **2 803 447**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B25D 11/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 803 563**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) *B62H 1/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 803 573**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 803 576**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64D 11/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 803 886**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F16K 15/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2014

(11) **2 803 898**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 05.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 05.05.2021
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 05.05.2021
HU 05.05.2005

(11) **2 803 903**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 803 911**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) *F21V 33/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **2 803 913**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
FR 17.05.2021
AT 17.04.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 803 915**
(84) AL 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 17.06.2021
AT 04.04.2021
(51) *F24F 3/16*
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 04.04.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 803 978**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 803 992**
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 28.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2008

(11) **2 803 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *G01N 30/95*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 804 061**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
AT 16.05.2021

(11) **2 804 064**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2013
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 804 211**
(84) HR 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 25/065*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 804 214**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 27.11.2012
(51) *H01L 29/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 804 231**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 14.05.2021
SI 21.04.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 804 304**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 804 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 804 402**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04S 5/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 804 426**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 17.05.2021
SI 28.04.2021
HU 17.05.2013
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 804 747**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 804 836**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C01G 45/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 804 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E03F 5/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 805 150**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 21/63*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 805 208**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
AT 27.12.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 805 233**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 805 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04N 9/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 805 519**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 30/23*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 805 590**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
HU 04.12.2012

(11) **2 805 653**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 24.05.2021
PT 24.11.2022
DE 01.12.2022
(51) *A47J 36/32*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.05.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
FR 31.05.2022
HU 24.05.2013

(11) **2 805 697**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
LU 28.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
AT 28.05.2021
HU 28.05.2004

(11) **2 805 760**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B01D 69/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 805 771**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.04.2014
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 805 773**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014
(51) *B03C 1/034*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **2 805 801**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 24.05.2021
HU 24.05.2013
(51) *B27D 1/06*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 805 808**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B29C 70/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 805 888**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B64D 37/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 806 014**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2012

(11) **2 806 021**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.07.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 24.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 24.07.2009

(11) **2 806 083**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 24.05.2021
(51) *E04F 13/08*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 806 234**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F25B 1/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 806 257**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) *G01L 5/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 806 292**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 806 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 806 374**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 806 457**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 806 467**
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 12.05.2021

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2014

(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.04.2014

(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
HU 13.12.2012

(51) ***G06V 10/28***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01L 31/024***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 19.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021

GB 12.08.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 806 538**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 806 548**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 806 556**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 806 598**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 806 696**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021

IT 12.05.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2012

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2013

(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021

SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 806 814**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 18.12.2012

(11) **2 806 821**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 807 185**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 807 288**
(84) AL 30.12.2020
CH 30.04.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 807 344**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 807 374**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2012

(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 02.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.04.2013
AT 02.04.2021

(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F04B 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.10.2021
CY 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2012

(11) **2 807 497**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 807 548**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 807 782**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 807 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04N 19/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 807 847**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04W 12/12*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.04.2012

(11) **2 808 073**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) *B01D 53/62*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 808 088**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013
(51) *B05B 1/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 31.05.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021

(11) **2 808 096**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) *B07C 5/36*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 808 154**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014
(51) *B29C 65/08*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 808 211**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B60T 17/02*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 808 511**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) *F01N 3/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2012

(11) **2 808 549**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2014
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 808 655**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 23.05.2021
AT 23.05.2021

(11) **2 808 659**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014
(51) *G01F 23/26*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 808 790**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

IT 28.04.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 808 828**
(51) *G06K 9/46*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 06.05.2021

(11) **2 808 830**
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2014
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 23.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 808 850**
(51) *G08B 3/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 808 886**
(51) *H01J 37/32*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2014
AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 808 982**
(51) *H02K 5/18*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 809 072**
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 27.05.2021
SI 28.04.2021
HU 27.05.2014

(11) **2 809 083**
(51) *H04R 1/10*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 809 184**
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 809 273**
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2012
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 809 358**
(51) *A61L 2/24*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **2 809 375**
(51) *A61M 5/172*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
HU 14.08.2012
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 809 496**
(51) *B29C 55/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 25.10.2021
HU 25.10.2012
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 809 514**
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 809 517**
(51) *B32B 13/14*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2012
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 26.12.2021

(11) **2 809 543**
(51) *B23Q 1/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020
BE 30.06.2021
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2012
AT 18.06.2021

(11) **2 809 721**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 809 821**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 809 827**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 809 883**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 809 958**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 810 056**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 810 087**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 810 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G02B 23/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 810 392**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2012

(11) **2 810 393**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 810 662**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2009

(11) **2 811 062**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***D06F 43/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 811 282**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 811 316**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
AT 19.05.2021
(51) ***G01S 7/529***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 811 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 811 356**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 28.05.2021
SI 28.04.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 811 385**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 01.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 01.04.2014
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 811 392**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 811 399**
(84) AT 28.04.2021
CH 30.06.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 811 424**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 811 469**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 811 572**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01P 3/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 09.10.2012

(11) **2 811 594**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2014
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 811 633**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 811 731**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 28.05.2014
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **2 811 732**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **2 811 890**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 811 894**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 811 934**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 812 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 812 157**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

IE 02.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 812 360**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08F 2/16*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 812 442**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C12P 21/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 812 557**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 812 677**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01N 21/85*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 812 919**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2012
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 812 939**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 813 218**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) *A61K 9/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 813 272**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B01D 33/073*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.06.2014

(11) **2 813 304**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014
(51) *B23B 27/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 813 330**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
AT 30.04.2021
(51) *B26D 1/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 813 425**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) *B64C 1/10*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 813 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) *C09D 5/24*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 23.05.2014
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 813 563**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2012
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 813 867**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 813 892**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.06.2014

(11) **2 813 947**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 814 036**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G11C 11/54*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2014

(11) **2 814 058**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2014
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 814 064**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2013

(11) **2 814 069**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 10.06.2014
(51) *H01L 33/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 814 120**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01R 13/6582*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **2 814 125**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 16.05.2007
(51) *H02G 1/02*
(84) CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
PL 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 814 126**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 16.05.2007
(51) *H02G 1/02*
(84) CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
PL 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 814 138**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2013
(51) *H02K 1/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 814 218**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 814 247**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) *H04N 7/52*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 814 252**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2014
(51) *H04N 13/344*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 814 261**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) *H04N 21/482*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 814 269**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 814 276**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 11.04.2012

(11) **2 814 299**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021

(11) **2 814 385**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 814 389**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 814 424**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 814 669**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012

(11) **2 814 709**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 815 021**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 815 187**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 815 345**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 815 420**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 815 484**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 815 569**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 01.08.2012
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 20.12.2012
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 815 631**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 815 681**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.06.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
(51) ***A47C 20/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021

(11) **2 815 775**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 815 780**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2014
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 815 788**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022

PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 815 855**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **2 815 938**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 816 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 816 096**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 816 231**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.05.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 20.05.2021

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
HU 18.06.2014

(51) ***C04B 35/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C10K 3/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 12.05.2021
AT 18.06.2021

(51) ***F04B 35/06***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2014

(11) **2 816 289**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 816 329**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 816 330**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 816 349**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 816 419**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 31.05.2021
AT 31.05.2021

(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
HU 30.08.2012

(11) **2 816 445**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 816 564**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2014

(11) **2 816 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 816 665**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 02.06.2021
HU 20.06.2013

(51) ***H01Q 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
IT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 816 679**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022

(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 816 702**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 816 719**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 816 728**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2013
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 816 757**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 816 778**
(51) ***H04L 67/141***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 816 781**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 20.06.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 816 783**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 11.06.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 816 805**
(51) ***H04N 19/507***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 816 824**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 816 869**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 16.06.2014
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021

(11) **2 816 871**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.06.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 17.06.2014

(11) **2 816 872**
(51) ***H05B 45/3725***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 816 952**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 817 037**
(51) ***B22F 10/25***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 817 095**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 817 334**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C07K 16/06*
(84) RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 817 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 61/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 817 611**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 21/41*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 817 646**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 817 871**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02K 55/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 817 878**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 6/185*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 817 970**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) *H04N 21/466*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 818 094**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **2 818 098**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A61B 3/024*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 818 105**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.06.2014

(11) **2 818 143**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
HU 18.04.2012

(11) **2 818 189**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *B01D 69/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 818 198**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 01.10.2010
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 818 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 818 205**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 818 259**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B21B 1/46*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 818 278**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B24B 9/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 818 337**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *B60C 23/00*
(84) CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 818 346**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **2 818 381** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 16.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 818 487** (51) ***C08G 8/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **2 818 535** (51) ***C10C 1/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 06.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 06.04.2012

(11) **2 818 594** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 818 724** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2013
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 818 730** (51) ***F04D 33/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 818 734** (51) ***F16B 5/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **2 818 792** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 11.06.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 818 847** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 818 857** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 818 902** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2013
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 818 954** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **2 818 955** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **2 818 958** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 818 972**
(51) *G06F 1/324*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2014

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 818 980**
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 818 985**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 28.06.2013

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 819 001**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 819 006**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2014

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 819 010**
(51) *G06F 9/50*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 819 036**
(51) *G06F 16/22*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 819 042**
(51) *G16C 20/30*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **2 819 068**
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 819 090**
(51) *G06V 10/20*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 819 110**
(51) *G08B 25/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
RS 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 02.06.2014

(11) **2 819 115**
(51) *G06V 10/20*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 819 151**
(51) *H01L 21/311*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **2 819 175**
(51) *H01L 29/786*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 819 199**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 819 241**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2014
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 819 250**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02G 15/103***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 819 396**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 819 439**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 819 754**
(84) AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.07.2013
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 819 786**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B03D 1/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 819 960**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 820 173**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 821 112**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***A63B 23/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **2 821 386**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A01N 31/16***
(84) NO 17.11.2022
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 24.06.2013
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 821 437**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 821 505**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 30.11.2012
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 821 520**
(84) AL 11.11.2020
CZ 03.07.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
SK 03.07.2021
SE 04.07.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
ES 04.07.2021
IT 03.07.2021

(11) **2 821 541**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **2 821 637**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 821 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 821 654**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **2 821 692**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 821 797**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 821 813**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.06.2014
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 821 818**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014

(11) **2 821 837**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **2 821 858**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2014
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 821 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 821 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 821 906**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.05.2012
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 821 942**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***G06N 3/067***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 821 998**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 822 000**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 822 037**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 822 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 822 064**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2014
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 822 107**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.06.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **2 822 185**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 16.06.2021
IE 01.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 822 261**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04M 3/428***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2014

(11) **2 822 357**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
SI 31.03.2021
IE 03.07.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 822 380**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06V 10/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 822 472**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 822 494**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***A61B 50/13***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 822 736**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 823 030**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 823 353**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01H 3/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 823 661**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 29.11.2012

(11) **2 823 752**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 823 780**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 05.08.2021
SI 19.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 823 781**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.05.2021
IT 24.02.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 823 782**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 823 919**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2012

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 824 002**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
AT 04.11.2021
HU 04.11.2011

(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 824 050**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **2 824 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 824 379**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
IE 11.07.2021
IT 19.05.2021

(51) ***F21K 9/232***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 11.07.2014

(11) **2 824 488**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 824 505**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 824 510**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(51) ***C23F 1/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 824 552**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2012

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 14.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 824 558**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 824 604**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 824 621**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 09.07.2014
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 824 625**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
IE 08.07.2021
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **2 824 825**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02P 6/06***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 824 856**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 825 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 825 151**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 825 239**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61L 29/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 825 280**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 825 288**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 02.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 825 352**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 825 416**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 825 572**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08F 8/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 825 587**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 825 864**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 825 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 825 920**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.05.2013
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 825 932**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 826 118**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02H 7/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 826 555**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *B01J 20/32*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 06.08.2008

(11) **2 826 688**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2013
(51) *B60W 40/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 826 760**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C04B 24/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 826 787**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
HU 05.06.2003
(51) *C07K 14/415*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 826 840**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
(51) *C10M 101/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
LT 30.06.2021
HU 09.11.2012
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 09.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 826 867**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2005

(11) **2 826 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 826 965**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) *F01M 13/04*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 826 998**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *F04B 39/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **2 826 999**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 23.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 827 062**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *F23Q 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **2 827 127**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) *G01N 21/15*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 827 128**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01N 21/35*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 10.04.2012

(11) **2 827 142**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 827 155**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) *G01R 15/12*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 07.07.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **2 827 168**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 827 169**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
(51) *G01S 5/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 827 175**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 11.07.2014
(51) *G01S 17/894*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
IE 11.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 827 218**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
(51) *G05G 5/03*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 827 279**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *G06F 21/85*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 827 290**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **2 827 332**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 827 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *H01L 29/735*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **2 827 388**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.07.2014
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 827 439**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *H01P 1/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 827 490**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 827 493**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 827 559**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 827 612**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 827 664**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 827 693**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.07.2014
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 827 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 827 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 827 847**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 827 947**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 827 948**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 828 346**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C09D 143/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.05.2012

(11) **2 828 708**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 828 796**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 829 155**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H05B 3/20***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 829 226**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **2 829 248**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **2 829 365**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **2 829 396**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 22.07.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2014

(11) **2 829 473**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.07.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **2 829 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***C03B 9/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 829 543**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
HU 21.12.2007
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 829 624**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.07.2014
(51) *C22F 1/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 829 669**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 25.07.2014
(51) *E04H 4/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 829 684**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21B 23/06*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 829 698**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
(51) *F01M 11/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **2 829 733**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) *F04D 29/28*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 09.05.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 829 786**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *F17C 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **2 829 821**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **2 829 833**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) *F28D 7/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **2 829 842**
(51) *G01B 11/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 829 847**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G01D 5/24*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **2 829 918**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 829 920**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 29.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 829 923**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 830 002**
(51) *G06K 9/00*

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 01.07.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **2 830 038**
(51) *G10D 3/22*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(84) DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2006

(11) **2 830 097**
(51) *H01L 29/737*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 03.12.2009

(11) **2 830 218**
(51) *H03K 17/082*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 830 230**
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **2 830 250**
(51) *H04L 1/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 29.05.2021
IT 24.03.2021
HU 29.05.2012

(11) **2 830 286**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.04.2013
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 830 296**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2013
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 830 330**
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
MC 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 12.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 830 373**
(51) *H04W 72/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.06.2012
(84) HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 830 736**
(51) *B01D 15/08*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 02.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 830 754**
(51) *B01J 19/24*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 830 757**
(51) *B01J 21/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.05.2013
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 830 771**
(51) *B01L 3/02*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.04.2013
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 830 772**
(51) *B01L 9/02*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023

(11) **2 830 912**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 830 942**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 831 043**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01L 29/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 831 619**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 831 860**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G08G 1/081***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 831 861**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G08G 1/083***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 831 934**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
LU 12.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2012

(11) **2 831 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 832 302**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 832 314**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 832 464**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B21D 13/08***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 832 478**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **2 832 489**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 11.07.2014
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **2 832 505**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **2 832 576**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 832 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 832 831**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 05.10.2012
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 832 974**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 833 185** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 28.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 28.07.2021 IT 31.03.2021
AT 28.07.2021 HU 28.07.2014

(11) **2 833 213** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 17.07.2014

(11) **2 833 329** (51) ***G07B 15/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 23.07.2014

(11) **2 833 331** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **2 833 401** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 833 543** (51) ***H02P 3/22***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 26.12.2021
GB 26.12.2021 IE 26.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 833 552** (51) ***H03L 7/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
HU 21.07.2014

(11) **2 833 553** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 30.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
IT 31.03.2021 HU 30.07.2013

(11) **2 833 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 05.04.2013

(11) **2 833 823** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 30.04.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 02.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
BE 30.04.2021 HU 02.04.2013

(11) **2 833 869** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 833 886** (51) ***C07D 215/54***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 03.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 03.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 833 932** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 833 933** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 04.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 833 942**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021
SK 14.10.2020
IE 04.04.2021

(51) ***A61M 5/165***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 833 952**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2013

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 833 954**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 833 965**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
FR 17.05.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 833 981**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(51) ***C02F 1/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 834 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012

(11) **2 834 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B23K 26/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 834 262**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 30.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012

(11) **2 834 312**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 834 405**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020

(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 834 413**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 834 470**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 834 550**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021

(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 834 567**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2013

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 02.04.2021

(11) **2 834 647**
(84) AL 03.03.2021

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 01.04.2013
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 834 699** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.04.2013
AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 05.04.2021

(11) **2 834 706** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 834 752** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021

(11) **2 834 759** (51) ***G06F 16/178***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 834 762** (51) ***G16B 30/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 834 844** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 834 880** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 02.04.2012
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 834 930** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 834 934** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 834 958** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 834 974** (51) ***H04N 19/44***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 835 025** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 835 034** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2013
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 835 038** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 835 050** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.08.2014

(11) **2 835 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 835 146**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 835 175**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 05.06.2021
(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.06.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.06.2014

(11) **2 835 255**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **2 835 263**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B41J 2/205***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **2 835 281**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 835 313**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64D 39/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 835 364**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2013
(51) ***C04B 35/657***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 835 414**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C10M 133/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 835 459**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 835 621**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 835 653**
(84) LT 28.09.2022
SM 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01Q 30/20***
(84) LV 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 835 666**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 05.08.2014

(11) **2 835 678**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 835 800**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 835 867**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01P 11/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 835 934**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 835 972**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 13/378***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **2 836 043**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 836 047**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 836 054**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2010
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 836 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 836 099**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 836 105**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A47L 13/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 836 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 10.04.2013
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 836 119**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 836 129**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 836 137**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 836 195**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 836 200**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 836 204**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 836 258**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 836 268**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.04.2013
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 836 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 09.04.2013
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 836 279**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 836 297**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 836 310**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.04.2013
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.04.2021

(11) **2 836 360**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.05.2013
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.05.2021

(11) **2 836 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 836 400**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 419**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 836 460**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C01B 32/184***
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 836 561**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2013
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 836 618**
(84) AL 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 10.04.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 836 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 836 699**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.04.2021
MC 21.10.2020
(51) ***F02P 17/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 11.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020

NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 836 726**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 836 775**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.04.2021
(51) *F25D 3/06*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 836 787**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 836 800**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01F 1/56*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 815**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 836 828**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 836 852**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01S 15/87*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 836 872**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2013
(51) *G02B 27/14*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 836 883**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 05.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2013

(11) **2 836 884**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 05.04.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
SM 01.07.2020
HU 05.04.2013
IE 05.04.2021

(11) **2 836 954**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2013
(51) *G06F 21/50*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 10.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 837 033**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013
(51) *H01L 29/423*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 837 072**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 12.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013
(51) *H01S 3/13*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021

(11) **2 837 079**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 09.04.2021
(51) *H02J 3/18*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 837 135**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
IT 10.03.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 837 165**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 837 189**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2013
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 837 192**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 837 207**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2012

(11) **2 837 225**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 11.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 837 230**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 837 232**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 837 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 837 268**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05B 47/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 837 270**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 837 279**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 29.07.2014
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 837 285**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 05.08.2014

(11) **2 837 359**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 837 362**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **2 837 422**
(51) *B01J 23/28*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.05.2014
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 837 484**
(51) *B29C 48/31*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2013
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 837 538**
(51) *B60W 30/09*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 02.06.2021
IE 16.08.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 837 603**
(51) *C02F 1/461*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 837 653**
(51) *C08J 9/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 837 685**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 837 721**
(51) *D06F 39/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **2 837 807**
(51) *F02D 41/14*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **2 837 918**
(51) *G01F 1/684*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 837 961**
(51) *G02B 21/36*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **2 837 977**
(51) *G05B 9/00*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 05.09.2005

(11) **2 837 988**
(51) *G05F 3/26*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 838 027**
(51) *G06F 12/08*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 23.10.2012
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 838 079**
(51) *G09G 3/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 838 158**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2013
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 838 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02N 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 838 200**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 10.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G11C 19/18***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2012

(11) **2 838 244**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 838 314**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 838 412**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 416**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***A61B 3/117***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 417**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 838 431**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 456**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 472**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 473**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 838 475**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 838 480**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 20.04.2012
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 838 481**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2013
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2013

(11) **2 838 591**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 838 656**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 24.06.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 838 702**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2013
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 838 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 797**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 16.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 838 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 838 859**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C03C 3/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 838 863**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 19.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
(51) ***C04B 35/547***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LU 15.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.04.2013
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 838 923**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.04.2013
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 838 930**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 838 959**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 005**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 22.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.04.2021

IT 06.01.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 839 035**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 16.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 839 068**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(51) *D06F 37/30*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 839 185**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.04.2013
(51) *F16H 15/40*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 839 226**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 19.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 250**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 839 327**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 839 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 839 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 10.04.2013
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 362**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 839 403**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2013
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 839 428**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 450**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) *G09B 19/00*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 839 509**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.04.2013
(51) *H01L 29/861*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 839 525**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 839 557**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) *H02B 13/025*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 839 568**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2013
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 18.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 839 609**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 839 628**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 660**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 839 675**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 839 694**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.04.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 839 756**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 18.04.2013
(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 839 763**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 839 887**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 839 925**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2012
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 17.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 839 954**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2013

(11) **2 840 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 840 059**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 840 095**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 840 145**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 840 156**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2013
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 840 269**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 11.04.2013
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 840 294**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***F16N 29/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **2 840 300**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021

(11) **2 840 357**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2014
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 840 362**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2013
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **2 840 365**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 840 366**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **2 840 418**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **2 840 584**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **2 840 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.08.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **2 840 678**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
GB 07.10.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 840 692**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **2 840 749**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 840 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2014
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 840 825**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 03.05.2021
SI 21.04.2021
HU 03.05.2013
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 840 887**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.04.2013
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 840 920**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) ***A43B 7/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 840 937**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2013
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 840 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 840 969**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 840 978**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 841 033**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.04.2013

(11) **2 841 034**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 841 039**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2013
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 083**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 097**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 841 129**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 841 138**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 841 166**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 26.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2012

(11) **2 841 205**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013

(11) **2 841 235**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 841 237**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 841 284**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 24.04.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 841 300**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 24.04.2013
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 341**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 841 353**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 841 356**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 841 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 25.04.2013
(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 409**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C07C 39/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 841 411**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C07C 51/43***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 841 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C08F 255/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 841 484**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 02.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021

SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 841 490**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) *C08G 77/392*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 517**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09J 109/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 841 520**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 562**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C12N 5/0781*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 841 622**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2013
(51) *C23F 11/02*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 841 623**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) *C25B 1/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 637**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D06F 39/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 841 684**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *E21B 33/038*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 841 706**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2013
(51) *F01D 5/16*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 14.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 841 720**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 841 825**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.04.2013
(51) *F16J 15/34*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 841 892**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G01J 1/44*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 841 915**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 17/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 841 917**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 33/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 841 976**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
(51) *G02B 26/08*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 842 002**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *G03G 21/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 842 006**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 17.03.2021

(51) *G05B 19/402*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
HU 26.04.2012

(11) **2 842 032**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.04.2013

(51) *G06F 9/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 842 070**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(51) *G06F 21/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 842 072**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020

(51) *G06F 21/53*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 842 099**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06Q 50/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 842 108**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G07C 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 842 121**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *H04N 5/262*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 24.04.2012

(11) **2 842 125**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 842 156**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

(51) *C03C 17/245*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 842 251**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(51) *H04L 1/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 842 290**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(51) *H04L 29/06*
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 842 299**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *H04M 3/42*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 842 303**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021

(51) *H04N 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 18.04.2013

(11) **2 842 328** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LU 23.04.2021, MC 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CH 30.04.2021, IE 23.04.2021, HU 23.04.2013

(11) **2 842 486** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, SI 14.04.2021, IE 29.08.2021, HU 29.08.2014
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 31.08.2021, AL 14.04.2021, BE 31.08.2021, IT 14.04.2021

(11) **2 842 510** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **2 842 512** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **2 842 609** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, HU 27.08.2014
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **2 842 647** (51) ***B21C 37/04***
(84) AL 11.11.2020, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 30.08.2013
(84) BG 11.02.2021, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **2 842 695** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LU 25.08.2021, IE 25.08.2021
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, BE 31.08.2021, HU 25.08.2013

(11) **2 842 753** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, HU 29.08.2013
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, FR 31.08.2021, GB 29.08.2021

(11) **2 842 793** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, BE 30.09.2021, IE 02.09.2021, CH 30.09.2021, HU 02.09.2013
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 02.09.2021, GB 02.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **2 842 795** (51) ***B60L 53/00***
(84) FI 07.09.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **2 842 805** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 31.07.2021, AL 16.06.2021, BE 31.07.2021, IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, MC 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, CH 31.07.2021, LU 21.07.2021, SI 16.06.2021, IE 21.07.2021, HU 21.07.2014

(11) **2 842 827** (51) ***B61F 5/24***
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, LU 28.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022

(11) **2 842 897** (51) ***B66B 1/32***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, HU 08.08.2014

(11) **2 842 980** (51) ***C08G 59/22***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, MC 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 07.08.2021, SI 05.05.2021, HU 07.08.2014
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, IE 07.08.2021

(11) **2 842 996** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 30.04.2021, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 25.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 30.04.2021, IE 25.04.2021, HU 25.04.2013

(11) **2 843 022**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2004

(11) **2 843 039**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 843 054**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 843 109**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 843 118**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 843 123**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 843 222**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2012

(11) **2 843 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **2 843 263**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 15.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F16H 48/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
GB 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **2 843 309**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.08.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **2 843 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F23L 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 843 315**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **2 843 324**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
ES 28.08.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 843 387**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 843 413**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G01N 33/66***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 843 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **2 843 423**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 843 428**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 843 431**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01R 1/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 843 432**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 27.04.2012

(11) **2 843 441**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **2 843 470**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G03B 21/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
LU 01.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 843 510**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **2 843 527**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.08.2014

(11) **2 843 543**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 843 549**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 843 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 24.04.2013
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 843 622**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 843 650**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 30.05.2014
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 843 695**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 843 712**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014

(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021

(11) **2 843 713**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **2 843 714**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2014

(11) **2 843 739**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2013

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 843 897**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 843 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **2 843 912**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 843 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 843 928**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 844 055**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 27.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **2 844 113**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B62B 3/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 844 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A61B 3/117***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 844 133**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 844 149**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 844 162**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 844 181**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 844 200**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 04.10.2012
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 844 211**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 221**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 227**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 288**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 844 330**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 844 344**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 03.05.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 03.05.2021

(11) **2 844 345**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61P 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 844 369**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 391**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 844 401**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 844 402**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 844 405**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2013
(51) ***C11D 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021

(11) **2 844 412**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 844 430**
(51) ***B25B 1/24***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 844 449**
(51) *F16D 65/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2013

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 456**
(51) *B30B 1/26*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 844 486**
(51) *B41J 2/165*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 844 606**
(51) *B67D 1/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 02.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 844 619**
(51) *C03C 3/17*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 844 624**
(51) *C04B 24/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 844 634**
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 844 654**
(51) *C07D 409/14*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 02.05.2012

(11) **2 844 662**
(51) *C07H 15/26*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.05.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.05.2021

(84) MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 688**
(51) *C08G 65/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 844 722**
(51) *C10G 59/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 02.05.2013

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 724**
(51) *C10M 145/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 03.05.2013

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 733**
(51) *C12M 1/34*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.04.2013

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 844 743**
(51) *A61K 38/17*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 784**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 844 833**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E21B 47/02***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 844 870**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 02.05.2012
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 844 874**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2013
(51) ***F04B 23/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 894**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 906**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 844 959**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 30.04.2021
SI 31.03.2021
AT 30.04.2021
HU 30.04.2012

(11) **2 844 967**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013
(51) ***G01G 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 844 995**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 845 014**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 845 015**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2013
(51) ***G01Q 60/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 01.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 845 061**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 19.10.2012
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 845 079**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 845 121**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 845 137**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 845 222**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2013
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 845 224**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 845 280**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 845 284**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02H 3/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2013

(11) **2 845 344**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 845 356**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 845 556**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 845 613**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 01.11.2005

(11) **2 845 615**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **2 845 674**
(84) AL 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.09.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 29.04.2013

HU 06.09.2014

(11) **2 845 740**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **2 845 744**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 845 887**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 153/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **2 845 943**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***D06F 103/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 845 966**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.08.2014

(11) **2 845 973**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **2 846 021**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F02C 3/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2014

(11) **2 846 068**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16J 15/3212***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **2 846 106**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2014

(11) **2 846 149**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
HU 21.08.2014
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **2 846 158**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 846 202**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) ***G04C 19/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 846 209**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **2 846 236**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 846 313**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
AT 05.09.2021
(51) ***G07D 3/12***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 05.09.2013
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 846 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
HU 09.09.2014
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021

(11) **2 846 426**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.09.2014
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 846 439**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 846 458**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 846 459**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 03.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 846 473**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 846 562**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2013

(11) **2 846 568**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **2 846 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 846 680**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 846 690**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 846 870**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 08.05.2013
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 846 911**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.05.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 09.05.2021

(11) **2 846 944**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2013

(11) **2 846 950**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B23B 29/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 846 972**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B26D 1/143***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 846 983**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.05.2013
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 846 996**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
SI 08.07.2020
HU 03.05.2013
(51) ***B60Q 3/51***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 847 015**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 847 052**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 10.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2013
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021

(11) **2 847 104**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 847 115**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65H 23/198***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013

(11) **2 847 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
IT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 07.05.2013
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
LU 07.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 847 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C01B 32/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 847 143**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***C04B 35/636***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 847 166**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 847 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 847 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 847 301**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 317**
(84) AL 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 21.06.2021
BE 31.05.2021
AT 13.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 13.05.2013

(11) **2 847 342**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 847 368**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
(51) ***C40B 30/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 371**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 847 374**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 847 412**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021

IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
HU 08.05.2013
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 847 477** (51) ***F16C 17/04***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 847 484** (51) ***F16D 65/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 847 517** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 11.05.2012
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 847 526** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 847 538** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.05.2013
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 847 561** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 10.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 847 569** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 847 620** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 847 622** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 847 700** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 847 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 745** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 847 775** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 847 793** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 847 795** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 847 813** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 06.05.2013

(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 847 831**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 847 855**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013

(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 847 874**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2012

(11) **2 847 902**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 847 903**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 847 922**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.05.2013

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021

(11) **2 847 931**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **2 847 947**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013

(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 847 959**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.05.2012

FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 847 966**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
AT 07.05.2021

(51) ***H04L 12/925***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 847 977**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 847 996**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 848 007**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 848 009**
(51) *H04S 3/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012

(11) **2 848 011**
(51) *H04W 4/021*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2012
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 07.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 848 066**
(51) *H04W 72/08*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.05.2012
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 848 067**
(51) *H04W 72/08*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 848 069**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 08.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 848 098**
(51) *H05H 1/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 848 127**
(51) *A23D 9/013*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 23.04.2021
DE 03.11.2022
IT 23.04.2022
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
GB 23.04.2022
HU 23.04.2013

(11) **2 848 193**
(51) *A61B 5/021*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 848 215**
(51) *A61B 17/32*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2014

(11) **2 848 279**
(51) *A61F 2/82*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IT 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 848 328**
(51) *B21D 39/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 848 333**
(51) *B22D 15/00*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2013
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021

(11) **2 848 343**
(51) *B23C 5/10*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 848 388**
(51) *B29C 49/64*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2007
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 848 465**
(51) *B60N 2/90*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.05.2013
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 848 522** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 848 568** (51) ***B66B 1/30***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 848 595** (51) ***C03C 27/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 848 596** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
IT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **2 848 602** (51) ***C07C 29/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
GB 10.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 848 643** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 848 661** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 848 723** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 848 778** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
GB 21.10.2021
HU 12.09.2013
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
AT 12.09.2021

(11) **2 848 815** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 848 839** (51) ***F16G 11/06***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2014
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 848 840** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 848 849** (51) ***F16L 11/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **2 848 868** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021

SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 848 877**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F25B 31/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **2 848 901**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01F 1/86*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **2 848 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 33/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 849 007**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2013
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 849 079**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **2 849 098**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
(51) *G06F 16/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **2 849 115**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2013
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 849 142**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2013

(11) **2 849 159**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.08.2021

(11) **2 849 166**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2012
CY 26.08.2020

(11) **2 849 209**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **2 849 285**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H01Q 21/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.09.2014

(11) **2 849 308**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) *B60L 53/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 02.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 849 310**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 849 367**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) *H04W 76/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021

(11) **2 849 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 30.06.2014

(11) **2 849 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 501**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 07.08.2012

(11) **2 849 508**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2012

(11) **2 849 510**

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.05.2013

(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
HU 09.05.2013

(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 543**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 849 548**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **2 849 551**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 849 564**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***A01N 31/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 849 627**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 849 637**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 849 640**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013

(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 14.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 849 645**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 849 671**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
HU 14.05.2013

(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 673**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 10.05.2021
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 849 678**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 849 700**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 849 719**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 849 749**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 849 753**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 849 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 31/522***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 849 770**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.04.2013
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 849 776**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 15.05.2013
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 849 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2013
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 834**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 849 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 849 884**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 907**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2013
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **2 849 997**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 850 027**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 16.05.2021 GB 16.05.2021
BE 31.05.2021 CY 14.10.2020
HU 16.05.2012

(11) **2 850 171** (51) ***C12G 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 850 175** (51) ***C12M 3/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 20.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 IE 20.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 850 190** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 16.05.2013

(11) **2 850 198** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 16.05.2013

(11) **2 850 199** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 16.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 16.05.2021 FR 31.05.2021
HU 16.05.2013 BE 31.05.2021

(11) **2 850 221** (51) ***C23C 16/458***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 850 235** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 23.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 850 391** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 15.05.2013

(11) **2 850 402** (51) ***G01J 1/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 850 423** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 15.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
BE 31.05.2021 HU 15.05.2013

(11) **2 850 482** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 850 485** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 850 540** (51) ***G06F 40/194***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 14.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 14.05.2021 BE 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 850 547** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 14.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 14.05.2021
GB 14.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 850 555** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 850 561** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 07.05.2013

(11) **2 850 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012

(11) **2 850 616**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H03M 5/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 850 622**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.06.2012
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 850 658**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 850 672**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
SI 31.03.2021
AT 12.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 850 679**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 850 732**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 02.05.2013
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 760**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 06.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 06.05.2013
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2012

(11) **2 850 768**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 796**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 21.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2013

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 850 810**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 850 811**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 850 821**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 850 824**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 850 826**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 841**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04N 21/254***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 850 844**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04N 21/61***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 850 851**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 850 874**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 24.03.2021
HU 14.05.2012
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 850 876**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 850 878**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.05.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2012
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 850 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 850 896**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 16.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.05.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 913**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 851 035**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 851 043**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 851 062**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
GB 08.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2011

(11) **2 851 072**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 851 094**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2014

(11) **2 851 121**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 851 139**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 851 216**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 851 339**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 851 378**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 851 441**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***C21D 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **2 851 537**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2012

(11) **2 851 543**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 851 546**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 851 567**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 19.09.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 851 632**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 851 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 851 646**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2006
(51) ***F28F 21/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 851 698**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IT 21.07.2021

CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 851 749**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***G03F 1/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 851 828**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **2 851 907**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 851 925**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 851 934**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01J 65/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 851 977**
(51) ***H01M 2/30***

LI 30.09.2021

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 852 025**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 852 031**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 852 107**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2012

(11) **2 852 141**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 852 247**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 852 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2012

(11) **2 852 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 852 310**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.05.2021
IT 06.01.2021
HU 14.05.2013
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 852 313** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 21.05.2013

(11) **2 852 317** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **2 852 339** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 28.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 852 362** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 12.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 852 381** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 23.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
IE 23.05.2021 BE 31.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 412** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LI 31.05.2021 LT 28.04.2021
LU 20.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 IE 20.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 852 414** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 22.05.2013

(11) **2 852 458** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 852 473** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 23.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 IE 23.05.2021
BE 31.05.2021 HU 23.05.2013

(11) **2 852 482** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 21.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 21.05.2021
GB 03.06.2021 BE 31.05.2021
HU 21.05.2013

(11) **2 852 487** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 22.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020 HU 22.05.2012

(11) **2 852 488** (51) ***B29C 53/36***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 23.05.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 494** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 852 558** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 21.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 21.05.2013

(11) **2 852 565** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 23.07.2021 LU 23.07.2021
IE 23.07.2021 HU 23.07.2013

(11) **2 852 569** (51) ***C07C 69/60***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.05.2013

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 852 589**
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2013

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 852 602**
(51) *C07H 1/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 852 603**
(51) *C07H 19/10*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2013

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 21.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 852 647**
(51) *C09J 4/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 852 650**
(51) *C09K 3/14*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 852 662**
(51) *A61K 39/12*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013

(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 852 690**
(51) *C12N 15/11*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2013

(11) **2 852 717**
(51) *E04D 13/04*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.05.2021

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 852 749**
(51) *F02D 41/22*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
NL 30.11.2022

(11) **2 852 795**
(51) *F24H 1/10*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.04.2013

(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 852 813**
(51) *G01B 11/22*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 852 849**
(51) *G01S 7/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 852 859**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2013

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 852 860**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021

(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020

MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 17.05.2021

(11) **2 852 864**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2013

(11) **2 852 903**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 852 926**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 05.04.2013
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 05.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 05.04.2021

(11) **2 852 935**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.05.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 23.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 970**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2012

(11) **2 852 994**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 853 033**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 853 051**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 853 079**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 853 091**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 30.06.2021
IE 01.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 853 092**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 853 140**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 21.05.2012
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 853 257**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 853 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 17.09.2014
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **2 853 359**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 853 367**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 37/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 853 382**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2005

(11) **2 853 420**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2014
(51) *B60C 23/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 853 532**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C07D 413/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.09.2013

(11) **2 853 543**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013

(11) **2 853 548**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.05.2013
(51) *C08F 6/16*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 853 584**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **2 853 618**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C23C 16/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 853 654**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 853 758**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) *F16C 19/26*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 853 779**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F16H 37/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 853 806**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2013
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 853 819**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.07.2021

(11) **2 853 832**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 853 844**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) *F25B 47/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **2 853 858** (51) *G01C 15/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021

(11) **2 853 886** (51) *G01N 23/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 853 941** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 19.08.2013
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **2 853 985** (51) *G06F 3/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **2 853 998** (51) *G06F 3/044*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LI 30.06.2021
LU 19.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 854 013** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 854 121** (51) *G09F 3/10*
(84) PL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 854 228** (51) *H01R 13/41*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 854 269** (51) *H02M 1/12*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.09.2014

(11) **2 854 276** (51) *H02M 1/38*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 854 315** (51) *H04H 20/40*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 854 318** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 854 365** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 854 476** (51) *H05B 3/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2012

(11) **2 854 501**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 31.05.2012
(51) *A01D 34/416*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 854 545**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A01N 63/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 854 560**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *A23L 29/25*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 854 568**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 30.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *A23L 2/44*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 854 576**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *A24D 1/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 854 579**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A41D 13/015*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 854 601**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.05.2013
(51) *A47C 7/38*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 854 626**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.05.2013
(51) *A61B 5/0225*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 854 631**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01B 1/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 854 687**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 854 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 854 692**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 90/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 854 697**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.05.2021

(11) **2 854 707**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013
(51) *A61F 2/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 854 714**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 854 717**
(51) *A61F 2/68*

(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013

(11) **2 854 722**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 854 729**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 854 738**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.06.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 854 822**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.05.2013
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 854 881**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 854 885**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 854 892**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 854 940**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 854 949**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61Q 3/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 854 958**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 854 997**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B01D 53/74***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 855 017**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 855 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 855 057**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B22F 7/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 855 058**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 855 062**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 855 078**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 25.05.2012

(11) **2 855 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 855 085**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013
(51) ***B25B 5/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 855 096**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2013
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 855 113**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 03.05.2021
(51) ***B29C 37/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 855 138**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2013
(51) ***B30B 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
AT 27.05.2021

(11) **2 855 140**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013
(51) ***B32B 3/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 855 142**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.04.2021
AT 30.04.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
BE 30.04.2021
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
HU 30.04.2013

(11) **2 855 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.06.2012
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 855 218**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2013
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 855 219**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 855 261**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B64C 25/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 855 268**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 855 275**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B64D 47/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 855 363**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2013
(51) *C02F 1/68*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 855 382**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2013
(51) *C03C 3/083*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 855 384**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2013
(51) *C03C 15/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 855 494**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *C25B 1/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2013
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 855 590**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.05.2013
(51) *C08L 51/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021

(11) **2 855 595**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *C08L 101/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 855 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 855 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *C09K 8/80*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
HU 26.09.2012

(11) **2 855 626**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C09K 11/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 855 676**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 30.05.2021
(51) *C12N 15/04*
(84) AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 855 730**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2013
(51) *C23C 16/44*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 855 738**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C25D 3/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 855 751**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
(51) *D03C 9/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

HU 30.05.2013

(11) **2 855 780** (51) ***E02D 31/02***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 30.04.2021, HU 17.04.2013
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LU 17.04.2021, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 30.04.2021, IE 17.04.2021

(11) **2 855 808** (51) ***E05C 1/08***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 31.05.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020, CH 31.05.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LI 31.05.2021, HU 31.05.2013

(11) **2 855 845** (51) ***F01C 20/04***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 29.05.2013

(11) **2 855 895** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 28.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 28.05.2021, HU 28.05.2013
(84) AT 16.12.2020, CH 31.05.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **2 855 896** (51) ***F02C 9/20***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, IE 29.05.2021, HU 29.05.2013
(84) AT 23.09.2020, CH 31.05.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LI 31.05.2021, LU 29.05.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.05.2021

(11) **2 855 919** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.04.2021, IE 18.04.2021, AT 18.04.2021
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GB 18.04.2021, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 18.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 18.04.2013

(11) **2 855 935** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, IE 05.04.2021, HU 05.04.2013
(84) BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LU 05.04.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, AT 05.04.2021

(11) **2 855 936** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 31.05.2021, IE 30.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 30.05.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 31.05.2021, GB 30.05.2021, HU 30.05.2013

(11) **2 855 955** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 23.05.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, IE 23.05.2021
(84) AT 25.11.2020, CH 31.05.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, LI 31.05.2021, HU 23.05.2013

(11) **2 855 968** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LU 18.09.2021, GB 18.09.2021, LI 30.09.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 30.09.2021, IE 18.09.2021, CH 30.09.2021, HU 18.09.2013

(11) **2 856 038** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LU 06.05.2021, MC 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, LI 31.05.2021, SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, EE 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, CH 31.05.2021, AL 28.04.2021, HU 06.05.2013

(11) **2 856 050** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 31.05.2021, GB 14.07.2021, SI 14.04.2021, HU 06.05.2013
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 06.05.2021, MC 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.05.2021, IE 06.05.2021, AL 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **2 856 085** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 30.04.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, IE 22.04.2021, HU 22.04.2013
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GB 22.04.2021, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 22.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 30.04.2021

(11) **2 856 086** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 856 088**
(51) *G01N 35/10*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013
AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 103**
(51) *G01N 1/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 856 149**
(51) *G01N 33/48*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 856 178**
(51) *G01N 35/08*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 856 197**
(51) *G01R 33/56*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 856 207**
(51) *G01S 17/10*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 225**
(51) *G02B 6/028*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
HU 29.05.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 230**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 856 233**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 24.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 241**
(51) *H01S 3/07*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 856 258**
(51) *G03F 7/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 856 267**
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 30.05.2021
SI 07.04.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 856 272**
(51) *G05D 1/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 856 294**
(51) *G06F 3/044*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 856 296**
(51) *G16H 50/50*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 24.05.2013
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 314**
(51) *G06F 9/48*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 368**
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 856 429**
(51) *G06T 7/42*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 856 437**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021

(11) **2 856 445**
(51) *G08B 13/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 856 446**
(51) *G08B 13/19*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 856 455**
(51) *G01S 13/66*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 476**
(51) *H01F 7/18*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 502**
(51) *H01L 23/12*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 856 505**
(51) *H01L 31/107*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012

(11) **2 856 521**
(51) *H01L 33/08*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 523**
(51) *H01L 33/62*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2013
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
AT 15.05.2021

(11) **2 856 524**
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 525**
(51) *H01L 33/62*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020

LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 586**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 599**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2013

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 856 602**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.06.2012

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 856 613**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 856 634**

(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 856 695**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 856 728**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 28.05.2012

(11) **2 856 736**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 856 748**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2012

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2013

(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 856 806**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 856 813**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 863**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 856 874**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2013

(51) ***A01P 1/00***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 02.10.2021

(11) **2 856 890**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 30.05.2021
CY 08.07.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 30.05.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012

(11) **2 856 941**
(84) AL 25.11.2020

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 856 943**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 856 944**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 856 955**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 856 986**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.09.2014

(11) **2 857 001**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 857 019**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2013

(11) **2 857 055**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 857 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B01D 29/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 857 098**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 857 105**
(84) AL 25.09.2019
BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 22.12.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SI 25.09.2019
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FR 12.07.2021
HR 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 20.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 25.09.2019
SK 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 857 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 857 117**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 857 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 857 125**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 857 174** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.10.2021 LU 06.10.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 11.11.2021
IE 06.10.2021 AT 06.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **2 857 227** (51) *B60C 19/00*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 30.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 04.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LI 30.04.2021
IE 04.04.2021 IT 06.01.2021
BE 30.04.2021 HU 04.04.2013

(11) **2 857 270** (51) *B60W 10/30*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 23.09.2014

(11) **2 857 356** (51) *C01B 39/54*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 857 363** (51) *C03B 5/42*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 30.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021 CY 09.09.2020
HU 30.05.2012

(11) **2 857 373** (51) *C04B 35/117*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 31.05.2013

(11) **2 857 419** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 30.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IE 30.05.2021
BE 31.05.2021 HU 30.05.2013

(11) **2 857 420** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 30.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 HU 30.05.2013

(11) **2 857 425** (51) *C08F 259/00*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 857 428** (51) *C08G 59/72*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 05.06.2021
IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 857 551** (51) *C23C 16/455*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 14.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LI 31.05.2021
IE 14.05.2021 BE 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 857 699** (51) *F16B 23/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 857 703** (51) *F16C 33/78*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 22.05.2013

(11) **2 857 764** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 26.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 857 768** (51) *F25B 13/00*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GB 04.04.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 04.04.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 857 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 857 835**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021

(11) **2 857 841**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.10.2021

(11) **2 857 842**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 857 872**
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 857 919**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **2 857 945**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2013
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 857 964**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 857 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 858 063**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2013
(51) ***G09F 13/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 07.10.2021

(11) **2 858 075**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014
(51) ***H01F 7/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **2 858 098**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2012

(11) **2 858 100**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.05.2013

(11) **2 858 104**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 858 125**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **2 858 131**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 858 135**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.05.2013

(11) **2 858 159**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01M 8/249***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 858 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 858 194**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 01.10.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 858 202**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 858 217**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 01.10.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 858 230**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2012
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 858 233**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 858 289**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 02.10.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 858 328**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 11.10.2006
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 858 357**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 858 374**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 858 378**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***H04R 1/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 858 506**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *A01N 43/90*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 858 536**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) *A47F 3/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 858 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61H 31/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 858 559**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 27.06.2013
(51) *G01R 33/561*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 858 560**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 858 572**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 858 575**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 858 593**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 858 606**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013
(51) *A61F 5/01*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 02.06.2021
AT 06.06.2021

(11) **2 858 651**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61K 31/736*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 06.06.2013

(11) **2 858 677**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C12N 15/11*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 858 708**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.06.2013
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 858 709**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2013
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 858 771**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) *B22C 1/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021

(11) **2 858 794**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) *B25J 19/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021

RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 858 825**
(84) AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2013
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
SI 07.04.2021
AT 28.05.2021

(11) **2 858 829**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(51) *B06B 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 858 844**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B60H 1/28*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 858 867**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2013
(51) *B60W 10/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 858 872**
(51) *B61B 12/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 858 874**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B61L 5/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 858 904**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 858 950**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C01G 23/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 859 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2013
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
GB 04.06.2021

(11) **2 859 055**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *C09D 133/26*
(84) AT 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 05.06.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 859 074**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) *C11D 3/39*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 859 111**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C12P 19/34*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 859 146**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *D21H 17/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 859 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 859 163**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) *E05B 63/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 859 179**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2012

(11) **2 859 209**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 859 233**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
PT 14.12.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 03.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 859 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2013

(51) ***F16D 48/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 859 280**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020

(51) ***F24D 12/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 859 283**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 859 302**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 859 321**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 859 337**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **2 859 339**
(84) AL 28.10.2020

EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.06.2013

(51) ***F25C 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F02D 41/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
HU 07.06.2013

(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 859 380**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 859 391**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 859 412**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 31.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 31.05.2013

(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 859 443**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 859 447**

(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 HU 17.05.2013

(11) **2 859 497**

(51) ***G06F 21/77***

(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 HU 06.05.2013

(11) **2 859 501**

(51) ***B25H 3/02***

(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 12.06.2021 GB 12.06.2021

(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 12.06.2021 HU 12.06.2013

(11) **2 859 507**

(51) ***G06K 19/07***

(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 27.05.2021 HU 27.05.2013

(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LU 27.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **2 859 536**

(51) ***H04L 9/32***

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 859 556**

(51) ***G21C 15/00***

(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 CH 30.04.2021 IE 19.04.2021 HU 19.04.2013

(84) AT 16.12.2020 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LU 19.04.2021 MC 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **2 859 641**

(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 LU 07.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.06.2021 BE 30.06.2021

(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 MC 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 30.06.2021 IE 07.06.2021 IT 27.01.2021 HU 07.06.2013

(11) **2 859 659**

(51) ***H04B 1/12***

(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 MC 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 HU 07.06.2013

(11) **2 859 678**

(51) ***H04L 1/16***

(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021 BE 30.06.2021 HU 08.06.2012

(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 CY 07.10.2020

(11) **2 859 679**

(51) ***H04L 9/08***

(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020

(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 23.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 HU 23.05.2013

(84) RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020

(11) **2 859 699**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.05.2021 LU 28.05.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 CH 31.05.2021 AL 21.04.2021 BE 31.05.2021 HU 28.05.2012

(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 IE 28.05.2021 SI 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **2 859 704**

(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021 HU 06.06.2013

(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **2 859 729**

(51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 11.06.2021

(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 LU 11.06.2021 HU 11.06.2013

(11) **2 859 761**

(51) ***H04W 48/18***

(84) AT 07.04.2021 CH 31.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 FR 31.07.2021 AL 07.04.2021 BE 31.07.2021 IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.07.2021 LU 09.07.2021 SI 07.04.2021 IE 09.07.2021 HU 09.07.2013

(11) **2 859 763**

(51) ***H04W 52/02***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2013

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021

(11) **2 859 796**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2014

(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021

(11) **2 859 822**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2012

(11) **2 859 914**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 859 929**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B01D 33/048***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.06.2014

(11) **2 860 136**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 860 150**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.10.2014

(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 860 168**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2014

(51) ***C07C 29/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 860 173**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013

(51) ***C07C 247/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 860 178**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 21.10.2009

(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 860 188**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C07K 14/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 860 245**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2013

(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 860 292**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2004

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 860 320**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(11) **2 860 354**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **2 860 385**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 860 432**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 04.06.2013
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 860 442**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **2 860 457**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013

(11) **2 860 459**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **2 860 509**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2010
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 860 515**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***G01N 21/952***
(84) EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 860 533**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01R 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 860 552**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 860 567**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021

(11) **2 860 574**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **2 860 600**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 860 617**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 860 641**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2007

(11) **2 860 693**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **2 860 700** (51) ***G06T 15/40***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 07.10.2014

(11) **2 860 709** (51) ***B65B 27/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
GB 08.06.2021 IT 24.02.2021
FR 30.06.2021 CY 24.02.2021
BE 30.06.2021 DE 03.01.2023
HU 08.06.2012

(11) **2 860 771** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 04.06.2013

(11) **2 860 830** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
HU 14.10.2013

(11) **2 860 832** (51) ***H02B 11/04***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 860 848** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 11.06.2013

(11) **2 860 859** (51) ***H02K 17/18***
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 CY 22.07.2020
HU 19.05.2008

(11) **2 860 890** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 860 957** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 BE 30.06.2021
CY 18.11.2020 HU 11.06.2012

(11) **2 860 960** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 22.07.2013

(11) **2 860 971** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 10.10.2014

(11) **2 861 121** (51) ***B32B 11/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 126** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 AT 12.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 861 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 14.06.2013

(11) **2 861 132** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 148**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.06.2013
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 861 162**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 861 176**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 189**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 861 191**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.06.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 209**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 24.05.2013
(51) ***A61P 5/02***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 24.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 861 223**
(84) AL 03.08.2022
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 861 277**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 12.08.2021
SI 12.05.2021
HU 18.06.2013
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 285**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.06.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.05.2013
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 861 305**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.06.2013
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 861 337**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 374**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F04D 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 861 407**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021

(11) **2 861 421**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 861 460**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **2 861 462**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 27.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 27.05.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *B60Q 3/208*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 861 472**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013

(51) *B60S 1/52*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021

(11) **2 861 476**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *B61F 5/02*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 861 511**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021

(51) *B29K 23/00*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
AL 21.04.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 861 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

(51) *C04B 35/565*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 861 634**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *C08F 6/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 861 641**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2013

(51) *B01J 20/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 658**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(51) *C08K 3/34*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 21.04.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 861 677**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) *C09D 4/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 861 711**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *B01F 23/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 861 719**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 861 733**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(51) *C12N 15/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 861 764**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 861 775**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021

(51) *C22F 1/04*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 789**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

(51) *D02G 3/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 861 834**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
CY 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2012
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 861 845**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 17.05.2021
IE 14.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 14.06.2021

(11) **2 861 850**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 861 856**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02F 1/16***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 861 871**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 894**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021

(11) **2 861 908**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***F22B 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 861 920**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 26.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2013
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 861 944**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
AT 29.05.2021

(11) **2 861 969**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 861 994**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 998**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 862 058**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 862 063**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 862 068**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
IS 14.01.2023
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 862 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 862 114**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 862 115**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 862 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 862 154**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 862 155**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) *G08G 1/095*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.03.2021
AT 14.06.2021

(11) **2 862 158**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 862 159**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 862 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 11.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 862 200**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 862 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) *G01S 13/89*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 862 212**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 862 262**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) *H02K 5/20*
(84) BG 17.05.2021
IE 20.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 862 275**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) *H03H 7/46*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 862 291**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 862 315**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.06.2012
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 862 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04N 21/431*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 862 375**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) *H04W 4/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 862 378**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 862 426**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 18.06.2013
(51) *H05K 3/34*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
AT 18.06.2021

(11) **2 862 436**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 11.06.2021
RO 23.09.2020
(51) *A01K 5/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 862 502**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 862 507**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2013
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 862 509**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.10.2013
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 862 527**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61B 17/66*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 862 535**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 862 586**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 21.10.2021
(51) *A61M 5/172*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 21.10.2021
SI 01.09.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 862 630**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021

FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **2 862 644**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B21D 43/10***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **2 862 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
IT 01.09.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 10.10.2014

(11) **2 862 706**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 862 878**
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C07K 16/46***
(84) SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023

(11) **2 862 949**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 862 956**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***C23C 16/46***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 863 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 863 015**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **2 863 059**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 863 061**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
CY 25.11.2020
HU 19.06.2012

(11) **2 863 076**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 863 107**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F21S 43/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 863 139**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 863 148**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

HU 27.04.2012

(11) **2 863 188** (51) *G01G 19/44*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 863 205** (51) *G01N 21/17*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 04.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 04.06.2021
GB 04.06.2021 IT 24.02.2021
BE 30.06.2021 HU 04.06.2013

(11) **2 863 270** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 08.10.2014

(11) **2 863 272** (51) *G04B 15/08*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 16.10.2013

(11) **2 863 284** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020
HU 24.08.2012

(11) **2 863 306** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.10.2021 LU 06.10.2021
IT 12.05.2021 HU 06.10.2014

(11) **2 863 311** (51) *G06F 11/36*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
IT 07.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 HU 16.10.2014

(11) **2 863 361** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 13.06.2013

(11) **2 863 379** (51) *G09G 3/3233*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 863 391** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 01.04.2013

(11) **2 863 411** (51) *H01J 37/32*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 10.10.2014

(11) **2 863 421** (51) *H01L 21/67*
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 14.04.2021 LU 20.12.2021
GB 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 14.04.2021
HU 20.12.2010

(11) **2 863 448** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
IT 03.03.2021 BE 30.06.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 863 463** (51) *H01M 8/0438*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 14.06.2013

(11) **2 863 492** (51) *H01R 13/639*
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 AT 16.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **2 863 560** (51) *H04H 40/90*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 863 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
HU 18.06.2012

(11) **2 863 606** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 08.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 863 620** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 14.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.08.2021
IE 14.08.2021 IT 28.07.2021
HU 14.08.2014

(11) **2 863 693** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 02.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2012

(11) **2 863 696** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 863 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 863 727** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
BE 30.06.2021 HU 20.06.2013

(11) **2 863 739** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 21.12.2012

(11) **2 863 741** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 20.06.2013

(11) **2 863 760** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 30.05.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 30.05.2021 BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 863 787** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 863 802** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 863 820** (51) ***A61B 17/90***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 863 827** (51) ***B25J 13/06***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 863 868**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 863 919**
(51) ***A61K 31/522***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 863 935**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 863 971**
(51) ***G16H 20/13***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2013
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 863 979**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 863 980**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 863 995**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2012

(11) **2 863 998**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 000**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 051**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 864 068**
(51) ***B21D 9/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
AT 14.06.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 864 073**
(51) ***B23D 33/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 864 074**
(51) ***B23F 17/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 864 149**
(51) ***B60L 50/10***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2013
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
AT 25.04.2021

(11) **2 864 273**
(51) ***C04B 35/645***
(84) RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 864 357**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 864 468**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 864 478**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.06.2013
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021

(11) **2 864 525**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 25.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2013
(51) ***C25B 9/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 601**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 21.06.2012
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 864 613**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2013
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 679**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 690**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16M 13/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 10.03.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 864 710**
(84) PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) ***F24D 12/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 864 722**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 864 736**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 864 754**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 864 761**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 763**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 765**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 17.06.2021
SI 28.04.2021
HU 17.06.2013
(51) *G01N 21/84*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 767**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 24/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 864 777**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 18.06.2013
(51) *G01N 30/60*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 799**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 19.06.2013
(51) *G01R 1/073*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 864 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 864 844**
(51) *G04D 7/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 864 900**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 16/178*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 864 914**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 864 917**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013
(51) *G16B 35/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 934**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 864 972**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.06.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 864 981**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 865 001**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2013
(51) *H01L 21/36*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 865 049**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 865 079**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020

LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2012

(11) **2 865 083**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 865 090**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 865 106**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 865 112**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 25.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 25.06.2013
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 865 184**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2013
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 865 197**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2012

(11) **2 865 223**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 865 238**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 25.06.2013
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 865 253**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 865 292**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014
(51) ***A46B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **2 865 316**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021

(11) **2 865 322**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 16.06.2010
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 865 377**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) ***A61K 31/196***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 865 409**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 865 417**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 865 445**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013

(11) **2 865 458**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 30.04.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 10.04.2021
HR 17.06.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 865 467**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2014

(11) **2 865 555**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2012

(11) **2 865 575**
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 865 577**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **2 865 610**
(51) ***B65D 83/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 865 738**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **2 865 854**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2013

(11) **2 865 893**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **2 865 922**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 865 925**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 865 935**
(51) ***F16P 3/14***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 865 972**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 865 982**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 866 004**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 866 047**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 866 088**
(84) AT 23.06.2021

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **2 866 107**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 866 164**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 866 297**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 312**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2013

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **2 866 330**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 866 374**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **2 866 439**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.06.2021

(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 866 452**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2014

(11) **2 866 463**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **2 866 476** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 866 505** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 866 593** (51) ***A23L 2/54***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 611** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2013
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.05.2021

(11) **2 866 612** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.06.2013
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 866 613** (51) ***A47C 1/024***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 28.06.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 866 622** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 28.06.2021
AT 28.06.2021

(11) **2 866 680** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 20.06.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 866 681** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2013
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 866 696** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 866 699** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 866 703** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 866 712** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 20.06.2013
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 788** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 837** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 866 880** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021

GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 866 939**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B02C 13/09***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.06.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 866 998**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 10.02.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 867 050**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 867 055**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2013
(51) ***B60L 58/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 867 088**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 867 090**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60W 30/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 867 104**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 106**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62D 55/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 867 176**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 867 179**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 867 266**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 867 381**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 09.05.2013
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 867 393**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***D02G 3/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.09.2013

(11) **2 867 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***E04B 2/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 867 428**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.06.2013
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 867 429**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 867 469**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01B 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 867 472**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **2 867 473**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013

(11) **2 867 497**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 867 585**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2013

(11) **2 867 638**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2013
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 867 652**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) ***G01N 21/29***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 867 653**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.07.2013

(11) **2 867 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
IT 06.01.2021
HU 27.06.2013
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 867 663**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 867 688**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 867 695**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 867 697**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.06.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 15/89*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 867 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 867 716**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02B 23/08*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 867 722**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *G02C 7/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 867 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 810**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 867 821**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 831**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 867 865**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
(51) *G07B 15/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G07B 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **2 867 870**
(84) AL 19.08.2020
(51) *G06F 1/3215*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 867 880**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 867 990**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2013
(51) *H03F 3/19*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 867 993**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *H03L 5/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 868 046**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 868 047**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 868 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 868 079**
(51) ***H04N 7/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 868 107**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 868 137**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 868 142**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 868 164**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2013
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 868 167**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 868 176**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 27.06.2013
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 868 295**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.06.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 868 299**
(51) ***A61F 2/02***
(84) MC 10.08.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LU 22.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 868 327**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
IT 03.03.2021
HU 26.06.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 868 403**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 868 528**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 868 529**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 868 543**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.06.2012
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 868 620**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 868 634**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 868 649**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 868 690**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **2 868 696**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C08L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 868 768**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.10.2021
IT 16.06.2021
IE 29.10.2021
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 868 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 868 782**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) ***D01F 4/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 868 795**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
HU 03.11.2014
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.11.2021
SI 15.09.2021
IE 03.11.2021

(11) **2 868 812**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***E02F 9/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 868 877**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2014
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **2 868 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 869 036**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 869 101**
(51) *G02B 6/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.08.2014

(11) **2 869 127**
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 869 178**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2014

(11) **2 869 200**
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **2 869 214**
(51) *G06F 16/958*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 869 238**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **2 869 273**
(51) *G06T 15/06*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 869 275**
(51) *G06T 19/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **2 869 277**
(51) *G07D 7/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 24.10.2006

(11) **2 869 299**
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021

(11) **2 869 303**
(51) *G11C 16/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 869 315**
(51) *H01F 38/14*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2014
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 869 329**
(51) *H01L 21/336*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 13.11.2012

(11) **2 869 380**
(51) *H01M 8/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 869 403**
(51) *H01R 12/72*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2014

(11) **2 869 450**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
AT 30.10.2021
(51) *H02M 5/257*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
IT 30.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 869 545**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H04M 3/523*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 869 554**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.06.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2013
(51) *H04N 19/13*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 869 566**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2014
(51) *H04N 7/01*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GB 28.07.2021
HR 28.04.2021
LI 31.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 869 570**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 869 591**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2013
(51) *H04R 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.06.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 869 683**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H05K 13/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 869 747**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
AT 21.06.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 869 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A61F 7/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 869 838**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *A61K 39/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 869 855**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) *A61L 27/16*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 869 866**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 869 880**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *A61M 16/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 869 885**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 869 892**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 869 930**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2013
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 869 932**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013
(51) ***B05B 9/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 869 944**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 869 957**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2013
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 869 968**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B24D 3/18***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
IE 03.07.2021
IT 19.05.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 870 032**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 870 046**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 870 268**
(84) AL 07.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FI 05.07.2022
GB 05.07.2022
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 05.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **2 870 277**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
(51) ***C25C 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 870 301**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.07.2013
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 870 396**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 870 458**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 870 462**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 870 476**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 870 516**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 870 536**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 05.07.2021
CY 07.10.2020
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) *H04W 4/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2012

(11) **2 870 537**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IE 09.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 09.07.2012

(11) **2 870 566**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 05.07.2021
SI 30.06.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 870 594**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 870 611**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) *H01C 7/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 870 623**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) *H01L 21/673*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021

(11) **2 870 625**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) *H01L 21/673*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021

(11) **2 870 626**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 870 640**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) *H01L 33/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 870 678**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 870 686**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 870 694**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H03K 17/687*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2013

(11) **2 870 706**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IE 27.06.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 870 813**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 870 817**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **2 870 820**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 870 827**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***H05B 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 04.07.2013

(11) **2 870 915**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **2 870 924**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 870 927**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 870 938**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 870 973**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 870 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 871 123**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014

(11) **2 871 178**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***C07C 215/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 871 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2013
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **2 871 206**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 871 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 05.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2013
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 871 263**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

(11) **2 871 275**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022

SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 871 323**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **2 871 328**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 871 351**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2012

(11) **2 871 373**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
(51) ***F16B 12/04***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **2 871 510**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 871 527**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 871 544**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 871 558**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 871 610**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2012

(11) **2 871 636**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2013
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 871 666**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H01J 61/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 871 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **2 871 683**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **2 871 684**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **2 871 688**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 871 714**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2014
(51) *H01Q 1/38*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 871 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01Q 13/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 871 718**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 871 735**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2013
(51) *H02G 1/12*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **2 871 739**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *H02H 3/20*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
FI 20.08.2021
SE 21.08.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
ES 21.08.2021
IT 20.08.2021
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
NO 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
DK 31.08.2021
AT 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **2 871 802**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 871 806**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
(51) *H04L 12/413*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **2 871 825**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 871 826**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 871 835**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04N 5/378*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 871 911**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04W 88/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2013

(11) **2 871 944**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 08.07.2013
(51) *A01N 1/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **2 871 945**
(84) FI 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 871 946**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.07.2021
(51) *A01N 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 871 950**
(84) FI 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 871 951**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 08.07.2013
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **2 871 988**
(51) ***A44C 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 872 023**
(51) ***A47L 17/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 872 027**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 872 035**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.07.2013

(11) **2 872 056**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 872 057**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 872 079**
(51) ***G16H 70/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 872 105**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 15.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 872 106**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012

(11) **2 872 161**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 872 184**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 185**
(51) ***A61L 9/05***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **2 872 192**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
HU 10.07.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 872 204**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 872 259** (51) ***B05B 1/28***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2013

(11) **2 872 269** (51) ***B21J 5/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2013
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **2 872 421** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
NO 31.07.2021
BE 31.07.2022
NL 01.08.2022
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.07.2013
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 07.02.2022
DK 31.07.2021
PL 01.07.2021

(11) **2 872 453** (51) ***C02F 103/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021

(11) **2 872 485** (51) ***C07D 207/08***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 12.07.2013
SM 16.12.2020
LU 12.07.2021

(11) **2 872 539** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
HU 14.06.2013
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021

(11) **2 872 578** (51) ***C09D 151/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2013
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 872 585** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 872 586** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 872 601** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 608** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 872 643** (51) ***C12P 19/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 872 647** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 15.07.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 872 663** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 10.07.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 872 673** (51) ***C25B 1/28***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 688**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2013
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **2 872 712**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 872 718**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 872 728**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2013
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 872 790**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 872 834**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 872 870**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 02.06.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2013
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 872 901**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2013
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 872 914**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
IE 12.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 872 932**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2012

(11) **2 872 970**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 872 991**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 873 069**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 01.07.2013
(51) ***G09G 5/22***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 26.05.2021
IE 01.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **2 873 101**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 873 116**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 873 137**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 24.07.2013
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 873 191**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 873 197**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 873 236**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 873 242**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 873 286**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 873 302**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 12.05.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 873 309**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021

(11) **2 873 434**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 873 455**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 873 472**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
AT 13.11.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **2 873 533**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 27.06.2013
(51) ***B43K 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 873 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

HU 12.07.2013

(11) **2 873 599** (51) ***B62J 43/16***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 06.11.2021 IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **2 873 698** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 09.07.2013

(11) **2 873 721** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 12.07.2013

(11) **2 873 755** (51) ***D01F 8/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 31.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 LU 30.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 13.01.2022
IE 30.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 HU 30.10.2014

(11) **2 873 858** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GB 30.04.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 30.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 30.04.2021 HU 30.04.2013
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020

(11) **2 873 884** (51) ***F16C 33/51***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 873 925** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 SK 14.07.2021
DK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 15.11.2021
IE 15.11.2021 FR 30.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 873 938** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 14.11.2021
GB 14.11.2021 IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 873 969** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 30.09.2021 (84) EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 HU 17.09.2014

(11) **2 874 013** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 29.10.2014

(11) **2 874 018** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 874 019** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 HU 15.11.2013

(11) **2 874 124** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 14.11.2014

(11) **2 874 137** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 03.03.2021 LU 05.07.2021
BE 31.07.2021 IE 05.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 874 157** (51) ***H01B 7/282***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **2 874 232**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 874 260**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H02H 7/22***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 874 261**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02G 15/113***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 26.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 874 274**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 874 275**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 11.07.2012

(11) **2 874 327**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 20.06.2012

(11) **2 874 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 874 386**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **2 874 419**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 11.07.2021
CY 31.03.2021

LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
IE 17.10.2021

(11) **2 874 480**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2012
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 874 507**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 874 511**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021

(11) **2 874 524**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 874 537**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 874 544** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2013

(11) **2 874 573** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 874 674** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.07.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 874 680** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 874 683** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 874 690** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 874 745** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 874 788** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
AT 04.07.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013

(11) **2 874 795** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
IE 23.07.2021

(11) **2 874 801** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.07.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 874 831** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 11.07.2013
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **2 874 924** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 874 939** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 874 959** (51) ***C03C 3/083***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022

HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 875 053**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08F 2/38*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 875 070**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2013
(51) *C08K 3/22*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 875 189**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 17.07.2013
(51) *E02F 1/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 875 191**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.07.2013
(51) *E03D 9/03*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 875 204**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2013
(51) *E21B 44/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 875 207**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013
(51) *E21B 29/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 875 240**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F04C 23/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 875 333**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 28.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 351**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 875 364**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G01R 21/133*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 875 365**
(84) AL 15.07.2020
(51) *G01R 31/66*
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 875 367**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *G01R 33/54*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 420**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 875 425**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 875 427**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.05.2013
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 875 459**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) *G06F 16/2457*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **2 875 525**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013

(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 875 528**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 17.07.2021
ES 18.07.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 530**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2013

(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021

(11) **2 875 542**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2013

(11) **2 875 557**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 875 575**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(51) ***H02M 7/757***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 875 581**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H02P 25/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 875 628**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **2 875 655**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021

(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2013

SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 875 670**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **2 875 684**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 875 708**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 875 784**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 875 807**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2014

SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 875 841**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 875 853**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2005

(51) ***B01D 35/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 875 889**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014

(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021

(11) **2 875 893**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2013

(51) ***B23F 23/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **2 875 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020

(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2013

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 875 946**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 875 961**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2014

(51) ***B41J 25/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **2 876 014**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(51) ***B60W 10/196***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 876 015**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022

(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

SK 24.08.2022

(11) **2 876 026**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B62H 3/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 876 129**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2014

(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **2 876 175**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 876 220**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 876 264**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F01D 25/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 876 267**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2014
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 876 368**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 876 390**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 876 423**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 876 439**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.07.2021
SI 09.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 876 479**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 876 518**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 20.11.2014
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 876 520**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***G05D 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **2 876 532**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 876 565**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***G06F 16/64***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014

(11) **2 876 613**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 876 640**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2014

(11) **2 876 657**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
(51) ***H01H 1/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **2 876 669**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021

(11) **2 876 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **2 876 684**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **2 876 700**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 29.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **2 876 721**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 876 738**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***H01R 12/81***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 876 752**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.07.2013

(11) **2 876 753**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 07.05.2021

(11) **2 876 758**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 876 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 876 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 08.09.2021

LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 22.09.2014

(11) **2 876 815**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 876 823**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **2 876 830**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **2 876 865**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 876 869** (51) *G06F 8/61*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 876 942** (51) *H04W 72/08*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 20.07.2012

(11) **2 876 947** (51) *H04W 52/14*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 876 948** (51) *H04W 8/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **2 876 961** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **2 877 026** (51) *A01N 43/80*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 18.06.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 877 074** (51) *A47L 15/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 877 077** (51) *A61B 1/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021

(11) **2 877 079** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 26.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
IE 26.07.2021

(11) **2 877 093** (51) *A61B 5/145*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 877 100** (51) *A61B 34/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **2 877 118** (51) *A61C 8/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2013
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 877 121** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 877 123** (51) *A61F 2/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 877 183** (51) *A61K 31/5685*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **2 877 189**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2013

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 877 208**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 12.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 877 213**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2013

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **2 877 224**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 12.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 877 242**
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 877 260**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 877 261**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 26.07.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 877 269**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **2 877 277**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2013

(84) SM 14.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **2 877 285**
(51) ***B02C 4/12***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 877 398**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 877 429**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 877 444**
(51) ***C07C 233/80***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 877 459**
(51) ***C07D 301/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022

LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 877 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **2 877 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 877 533**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 877 568**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 877 607**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***C23C 8/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2013

(11) **2 877 736**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2013
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 877 757**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2013
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 877 791**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 29.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 877 793**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 877 814**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 23.07.2013
IT 24.03.2021

(11) **2 877 832**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 877 836**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 21/45***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 877 838**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 877 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 877 879**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***G01T 1/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021

MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2013
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 877 880**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2013
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 877 943**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **2 877 945**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013
(51) *G16H 40/63*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IE 22.07.2021

(11) **2 877 980**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 877 990**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
(51) *G10K 9/22*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 02.07.2013
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021
AT 02.07.2021

(11) **2 878 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *H01M 4/86*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 878 047**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 26.07.2013
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 878 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *H01S 5/183*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 878 055**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) *H02B 1/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 878 058**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H02H 3/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 878 064**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 23.07.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 878 118**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04M 11/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2012

(11) **2 878 142**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 878 158**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 878 187**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **2 878 209**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 878 269**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 878 294**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 22.10.2014

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 878 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 878 349**
(84) NO 06.10.2022

(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 878 374**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **2 878 397**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2014

(11) **2 878 506**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 878 552**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 878 591**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 878 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 878 635**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 878 700**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 878 810**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021

SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 28.10.2014
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 878 811**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 878 825**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *F04D 1/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 13.07.2013
IE 13.07.2021

(11) **2 878 855**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16G 15/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2014

(11) **2 878 887**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F23G 7/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 878 900**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 878 909**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 04.06.2013
(51) *F28F 3/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 878 921**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 878 939**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G01L 5/167*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 878 963**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01R 27/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 879 011**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B64G 1/36*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 879 080**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 21.11.2021
FR 22.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 879 128**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *G10K 9/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **2 879 174**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013
(51) *H01L 23/66*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 879 183**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 879 186**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 879 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 879 370**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 879 396**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **2 879 511**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A23K 50/75***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 879 542**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***A44C 21/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 879 571**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **2 879 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.07.2013

(11) **2 879 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **2 879 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2013

(11) **2 879 725**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 879 741**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 03.07.2013
IE 03.07.2021

(11) **2 879 773**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
HU 30.07.2013
(51) ***B01D 33/46***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 879 778**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B01D 57/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 879 816**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021

IE 06.08.2021
CY 25.11.2020
AT 06.08.2021
HU 06.08.2012

(11) **2 879 829** (51) *B23G 1/24*
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022, NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **2 879 895** (51) *B60K 15/04*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.07.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021, HU 15.07.2013, AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, IT 24.03.2021

(11) **2 879 897** (51) *B60L 3/00*
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 19.06.2013, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 879 902** (51) *B60L 15/02*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 31.07.2021, AL 19.05.2021, BE 31.07.2021, IT 19.05.2021, BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, CH 31.07.2021, LU 30.07.2021, SI 19.05.2021, IE 30.07.2021, HU 30.07.2013

(11) **2 879 998** (51) *C03B 9/36*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.07.2021, LU 23.07.2021, AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.07.2021, IE 23.07.2021, HU 23.07.2013

(11) **2 880 028** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 31.07.2013

(11) **2 880 073** (51) *C08G 63/183*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.07.2021, LU 24.07.2021, IE 24.07.2021, AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 24.07.2013

(11) **2 880 092** (51) *C08K 5/17*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 02.08.2013

(11) **2 880 100** (51) *C09B 67/02*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 17.07.2013

(11) **2 880 113** (51) *C09J 5/00*
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, LI 31.07.2021, BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.07.2021, LU 25.07.2021, AL 30.06.2021, BE 31.07.2021, GB 30.09.2021, LT 30.06.2021, SI 30.06.2021, IE 25.07.2021, IT 30.06.2021, HU 25.07.2013

(11) **2 880 128** (51) *C10G 3/00*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 14.05.2013, AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **2 880 148** (51) *C12M 1/00*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IE 29.07.2021, HU 29.07.2013, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, DK 21.07.2021, LU 29.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **2 880 212** (51) *D06F 35/00*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IE 17.07.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 31.07.2021, GB 17.07.2021, LU 17.07.2021, HU 17.07.2013

(11) **2 880 276** (51) *F02C 7/00*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 29.07.2013

(11) **2 880 278** (51) *F01D 9/04*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 880 279**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 13.07.2013

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 30.06.2021
IE 13.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 880 282**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **2 880 283**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 880 297**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2013

(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 880 307**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **2 880 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 880 341**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021

(51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 880 360**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(51) ***F21V 7/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021

(11) **2 880 396**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 880 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 880 418**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021

(51) ***G01N 15/05***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 880 423**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2012

(11) **2 880 449**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 880 454**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021

(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 30.06.2021

IE 18.07.2021
LT 30.06.2021
AT 18.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 880 455**
(51) *G01R 31/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.07.2021
SI 26.05.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 880 488**
(51) *G02C 7/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **2 880 588**
(51) *G06F 21/52*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 880 594**
(51) *G06T 7/11*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
HU 26.07.2013
IE 26.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 880 622**
(51) *G06T 1/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2012
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 880 633**
(51) *G06T 13/40*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 880 643**
(51) *G07F 17/32*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 05.07.2021
AT 05.07.2021

(11) **2 880 644**
(51) *G08B 17/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **2 880 698**
(51) *H01L 51/44*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 880 699**
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 880 721**
(51) *H01L 31/054*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 880 736**
(51) *H02J 5/00*
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 880 742**
(51) *H02K 1/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.07.2013

(11) **2 880 761**
(51) *H03G 9/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2013

(11) **2 880 784**
(51) *H04B 7/26*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 880 836**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 880 943**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
GB 02.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 880 945**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 880 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 880 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 880 966**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.07.2013

(11) **2 880 967**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2013

(11) **2 881 122**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
IE 16.07.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 881 137**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2013
(51) ***A61M 25/092***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **2 881 138**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
HU 31.07.2013

(11) **2 881 143**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 881 296**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***B60L 50/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **2 881 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2013
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 881 508**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***E04C 2/16***
(84) EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021

DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **2 881 523**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 881 537**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 881 554**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 881 625**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 881 626**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014

(51) ***G01C 15/04***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014

(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2014

(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 881 656**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 881 688**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **2 881 703**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 881 718**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 881 745**
(84) FI 10.08.2022

LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2012

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2014

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2012

(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2013

(51) ***G01P 3/48***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 881 796**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **2 881 810**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 881 815**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **2 881 895**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021

RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G04F 8/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 03.12.2013

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G06K 13/07***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **2 882 006**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 882 022**
(51) *H01M 8/04701*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 882 067**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 882 074**
(51) *H02J 13/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 882 080**
(51) *H02K 3/32*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 882 264**
(51) *H05B 45/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 882 295**
(51) *A01N 59/20*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 882 354**
(51) *A61B 17/122*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 882 374**
(51) *A61F 2/24*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 882 382**
(51) *A61F 2/95*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 08.08.2013
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 882 422**
(51) *A61K 9/127*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 882 431**
(51) *A61K 31/195*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 19.10.2012
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 882 451**
(51) *A61K 38/42*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 882 523**
(51) *B01D 53/94*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.08.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
HU 28.08.2013
LI 31.08.2022
SK 28.08.2022
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 28.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
MT 27.05.2020
CH 31.08.2022
CZ 28.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **2 882 548**
(51) *B21J 5/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 882 563**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 09.08.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.08.2013
(51) *B23K 26/06*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 882 585**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 882 622**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2013
(51) *B60T 8/17*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 882 629**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *B61L 25/04*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 882 670**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
(51) *B65D 85/804*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

(11) **2 882 727**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *C07D 295/088*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **2 882 765**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **2 882 821**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C09J 183/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 882 863**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) *C12Q 1/32*
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 882 988**
(51) *F16L 11/08*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 883 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 883 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **2 883 070**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 883 087**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **2 883 091**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 14.04.2021
HU 09.08.2013
(51) *G02B 6/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
AT 09.08.2021

(11) **2 883 093**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **2 883 098**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2012
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 883 137**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06F 9/448*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 883 189**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.06.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 883 204**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 883 208**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2013
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **2 883 237**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
HU 15.08.2013
(51) *H01J 49/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021

(11) **2 883 240**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 883 243**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2013

(11) **2 883 275**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 883 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013
(51) *H02P 27/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 883 307**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 26.05.2021
IE 30.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *H03L 1/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 883 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 883 361**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 02.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2013
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 883 374** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
HU 15.10.2012
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 883 439** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 883 492** (51) ***A61B 3/024***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 883 493** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2014
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **2 883 568** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 11.12.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 883 592** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 883 613** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 883 624** (51) ***B07B 1/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 883 686** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **2 883 687** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 883 688** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **2 883 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 883 744** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.12.2013
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 883 760** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.11.2014
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 883 815** (51) ***B65F 3/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 883 838**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 883 912**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***C08L 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 883 924**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2014
(51) ***C09J 7/35***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 884 011**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **2 884 097**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 884 128**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***F16C 33/46***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021

(11) **2 884 131**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012
(51) ***F16D 65/02***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 884 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 884 208**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 884 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 884 233**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
(51) ***H01H 47/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **2 884 242**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 884 263**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 884 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.12.2021
IT 10.12.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 884 302**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
(51) *G01S 17/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 884 361**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G05B 19/4103*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 884 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 884 437**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **2 884 488**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 884 494**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G11C 8/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 884 532**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 884 541**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2011

(11) **2 884 549**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 884 552**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 23.07.2013
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 884 597**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 884 643**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 884 728**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 10.12.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 884 760** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 884 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 884 803** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 884 813** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 884 863** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 884 868** (51) ***A46B 5/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 884 894** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 884 904** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
AT 16.08.2021
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 09.06.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 884 909** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **2 884 933** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 884 934** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 884 941** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 884 944** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 884 953** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2013
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 885 014** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021

NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
AT 20.08.2021
HU 20.08.2013
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
IE 20.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 885 015**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 885 019**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 885 029**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 885 059**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G01C 17/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2013

(11) **2 885 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 885 066**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 885 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B03D 1/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 885 114**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.08.2013
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 885 127**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 14.08.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B29D 29/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 885 159**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
SM 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013

(11) **2 885 173**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 15.08.2013
IE 15.08.2021
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 885 181**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 885 188**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 885 241**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **2 885 253**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021

SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 885 254**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 09.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 885 259**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 885 260**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C05G 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 885 335**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 03.08.2013
(51) ***C08G 63/672***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **2 885 377**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C10B 15/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 885 384**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
HU 14.08.2013
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 14.08.2021

(11) **2 885 386**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
HU 14.08.2013
(51) ***C10M 133/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021

(11) **2 885 414**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C12N 15/88***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 885 415**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C12P 7/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 885 451**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 885 476**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2013
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 885 480**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013
(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 885 502**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 885 503**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 885 520**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 885 605**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 20.08.2013
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021

(11) **2 885 610**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 885 614**
(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 651**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **2 885 670**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **2 885 679**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 16.08.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 715**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 885 730**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 754**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 885 814**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 885 816**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **2 885 838**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 886 028**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 886 042**
(51) ***A61B 3/14***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 886 089**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **2 886 091**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 20.08.2012
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 886 109**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **2 886 136**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 886 209**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 886 215**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B21C 23/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 886 237**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013
(51) ***B23K 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 886 241**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2013
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **2 886 311**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **2 886 329**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021

(11) **2 886 388**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **2 886 404**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 886 412**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B61F 5/38***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 886 431**
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 886 480**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2013

(11) **2 886 500**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***B66B 5/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021

ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 886 507**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) *B66F 9/075*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 886 611**
(84) AL 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
HU 11.04.2012
(51) *C09C 1/22*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 11.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 886 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.06.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.06.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **2 886 653**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) *C12N 15/70*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 886 674**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C21D 7/13*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 886 701**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 886 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 12.12.2014
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 12.12.2021
(51) *D06F 58/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 886 840**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *F02F 1/24*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **2 886 878**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2012
(51) *F15B 13/042*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 886 932**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
(51) *F21S 2/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 886 967**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 886 975**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 20.06.2012
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 887 047**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 20.12.2021
(51) *G01N 3/04*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 887 048**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021

(51) *G01N 3/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **2 887 098**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) *G01S 19/23*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 887 128**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(51) *G02B 27/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 887 161**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2013

(51) *G04G 9/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 887 162**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021

(51) *G04G 17/08*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 887 174**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) *G05F 1/573*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 887 176**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G05F 3/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 887 262**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G06V 10/74*
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 887 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) *G06T 7/80*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **2 887 334**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) *G08G 1/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 887 407**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(51) *H01L 33/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 887 462**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 20.12.2013

(51) *H01R 13/41*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 887 509**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *H02K 9/28*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 887 513**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2014

(51) *H02K 41/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 03.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **2 887 524**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

(51) *H02M 5/293*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 20.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 20.08.2012

(11) **2 887 681**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 15.12.2014
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 887 711**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 887 730**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 887 735**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 887 739**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 887 740**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 887 781**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **2 887 900**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **2 887 901**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2013
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 887 911**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 887 977**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2013
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **2 887 982**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 887 989**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **2 887 991**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 888 010**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 037**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013
(51) ***B01J 19/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **2 888 064**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2013
(51) ***B21J 1/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 888 066**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021

(11) **2 888 079**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.06.2013
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 888 081**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 888 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 22.08.2012
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 888 095**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 21.08.2012
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 888 284**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 888 313**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 888 345**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 888 427**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.08.2021
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 431**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2013
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **2 888 461**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 888 479**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 888 481**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021

(11) **2 888 513**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 531**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 888 543**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 888 554**

PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013

(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2013

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.08.2013
IE 21.08.2021

(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 22.08.2013

(11) **2 888 561**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021

(11) **2 888 571**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 888 575**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 888 587**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021

(11) **2 888 588**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 09.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013

(51) ***B01D 15/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021

(11) **2 888 596**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 888 623**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 888 627**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 888 637**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.07.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(51) ***G01Q 60/54***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021

(51) ***G03B 17/55***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021

IE 22.07.2021 HU 22.07.2013

(11) **2 888 650** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
IT 07.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 29.09.2013

(11) **2 888 651** (51) ***A63F 13/70***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 01.10.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 888 655** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 24.02.2021
LU 16.08.2021 BE 31.08.2021
IE 16.08.2021 HU 16.08.2013

(11) **2 888 661** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
IT 28.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 18.10.2021 HU 18.10.2013

(11) **2 888 669** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 23.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 IT 31.03.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 694** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 LU 20.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021
IT 09.06.2021 HU 20.08.2013

(11) **2 888 713** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 23.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
FR 18.10.2021 GB 18.11.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 720** (51) ***H04N 13/232***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.03.2021
LU 21.08.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 HU 21.08.2013

(11) **2 888 726** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 11.08.2021
LU 23.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 31.08.2021
IE 23.08.2021 SI 11.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 795** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 20.08.2021 BE 31.08.2021
IE 20.08.2021 HU 20.08.2013

(11) **2 888 801** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 31.05.2013

(11) **2 888 802** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 888 803** (51) ***H02K 5/128***
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **2 888 808** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 15.08.2021
IE 15.08.2021 HU 15.08.2013

(11) **2 888 816** (51) ***H03K 17/56***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020

ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 888 819**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2013

(11) **2 888 827**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2012

(11) **2 888 838**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 888 861**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2013

(11) **2 888 869**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 888 879**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 888 906**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 888 918**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.08.2013
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 889 004**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 889 015**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 889 075**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.06.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 889 076**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
HU 25.08.2014
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 25.08.2021

(11) **2 889 085**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 889 128**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 27.08.2012
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 889 279**
(51) ***C04B 35/64***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 889 319**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 889 331**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 21.08.2021
SI 04.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **2 889 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 889 353**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***B01J 2/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 27.08.2021
CY 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
AT 27.08.2021
HU 27.08.2012

(11) **2 889 428**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
HU 24.11.2010

(11) **2 889 431**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E02F 3/58***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **2 889 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013
(51) ***B28B 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 889 471**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 889 555**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **2 889 560**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 889 591**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 889 593**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2014
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 889 608**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 889 609**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 889 626**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 889 627**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) *G01N 35/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **2 889 641**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 889 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *G01T 1/29*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 889 663**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 889 731**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2013

(11) **2 889 757**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 889 781**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 15/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 889 863**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 889 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 889 901**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 889 929**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 889 970**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H01T 13/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.12.2014

(11) **2 890 066**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 890 079**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 12.12.2021
HU 12.12.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **2 890 125**
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 890 174**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.08.2013
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 890 192**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.04.2013
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 890 209**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 17.06.2010

(11) **2 890 229**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 23.08.2012
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 890 278**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.08.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 890 287**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 890 307**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **2 890 323**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 890 344**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2012
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 890 362**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 890 401**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 890 415**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 890 465**
(51) ***A63B 59/30***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 890 472**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 890 485**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 890 501**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 890 506**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 30.06.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 890 509**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22D 21/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 890 518**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2013
(51) ***B23K 35/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021

(11) **2 890 556**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 890 561**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 890 568**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 890 569**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 890 591**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 14.08.2021
(51) ***B60Q 11/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
IE 14.08.2021
IT 26.05.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 890 597**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
PL 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 29.08.2021
(51) ***B60K 25/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 890 643**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2013
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 890 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 890 662**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.08.2021, LU 28.08.2021, IE 28.08.2021
(51) *C05C 9/00*
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 28.08.2013

(11) **2 890 715**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 02.08.2013
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 02.08.2021, IE 02.08.2021

(11) **2 890 732**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020
(51) *C08J 9/12*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 13.08.2013

(11) **2 890 763**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 12.07.2013
(51) *C10B 49/14*
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020

(11) **2 890 781**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(51) *C12N 5/073*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, HU 29.08.2013

(11) **2 890 799**
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 28.08.2013
(51) *C12N 1/16*
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **2 890 829**
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, IS 27.11.2022, CH 31.08.2022, DK 27.07.2022, MC 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
(51) *C23C 22/34*
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, SM 27.07.2022, LI 31.08.2022, LU 16.08.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022

(11) **2 890 878**
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IE 07.08.2021, HU 07.08.2013
(51) *F02C 7/00*
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.08.2021, LU 07.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, BE 31.08.2021, IT 14.07.2021

(11) **2 890 885**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(51) *B01D 53/047*
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 29.08.2013

(11) **2 890 953**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, HR 05.05.2021, NL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, AL 05.05.2021, BE 31.08.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, LU 30.08.2021, SI 05.05.2021, HU 30.08.2013

(11) **2 890 990**
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 26.08.2013

(11) **2 891 007**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.08.2021, IT 24.02.2021, BE 31.08.2021, HU 21.08.2013
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.08.2021, LU 21.08.2021, IE 21.08.2021

(11) **2 891 059**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 19.08.2013

(11) **2 891 060**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 31.08.2021, LU 19.08.2021, SI 21.04.2021, IE 19.08.2021, HU 19.08.2013
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.08.2021, AL 21.04.2021, BE 31.08.2021, IT 21.04.2021

(11) **2 891 072**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020

MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **2 891 088**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 28.04.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2013
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 891 154**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 891 159**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01B 1/22*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 891 192**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021
HU 07.08.2013
(51) *H01L 33/54*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 891 219**
(84) AL 07.10.2020
(51) *H02J 3/36*
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 891 275**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.08.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 891 297**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 19.10.2013
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **2 891 319**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04N 21/462*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 891 342**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H04W 4/38*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **2 891 348**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **2 891 388**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) *H05H 1/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 891 467**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A61C 1/05*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 891 490**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.08.2013
(51) *A61K 31/195*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 28.08.2021

(11) **2 891 512**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) *B01D 29/50*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020

LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 891 525**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 891 595**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 891 630**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 891 691**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***C09D 11/17***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 27.08.2013
IE 27.08.2021

(11) **2 891 699**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 23.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 891 751**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 891 766**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **2 891 791**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
AT 14.11.2021
(51) ***F02N 7/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 891 798**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 891 887**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 891 909**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **2 891 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **2 891 936**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 891 940**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2014

(11) **2 892 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2014

(11) **2 892 081**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) *H01L 31/173*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **2 892 091**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H01M 4/58*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 892 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H02M 1/42*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **2 892 149**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2012

(11) **2 892 178**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 892 225**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 21/4147*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 892 264**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **2 892 288**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *H04W 52/52*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 892 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 892 306**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2013
(51) *H05B 45/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 892 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **2 892 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2013
(51) *A46B 7/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 892 388**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) *A47B 43/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 892 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) *A47J 37/00*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 892 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 892 432**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 892 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2013

(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021

(11) **2 892 466**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 892 485**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021

HU 10.09.2013

(11) **2 892 511**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
GB 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 892 524**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.09.2013

(51) ***A61K 33/243***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 892 534**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 892 541**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013

(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 892 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 892 576**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 892 610**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 892 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
HU 04.09.2013

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021

(11) **2 892 649**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.09.2013
IE 10.09.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021

(11) **2 892 660**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 892 758**

(51) ***B60Q 1/14***

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 892 775**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 892 779**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 892 786**
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2013
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **2 892 788**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2013
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 892 968**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 893 003**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 052**
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 893 071**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 893 101**
(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 07.04.2021
HU 30.08.2013
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
AT 30.08.2021

(11) **2 893 126**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 893 174**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **2 893 176**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2013

(11) **2 893 187**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2013
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 893 189**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 893 237**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 893 244**
(51) ***F16N 7/14***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 260**
(51) *F24D 19/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **2 893 267**
(51) *F24S 23/71*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 271**
(51) *F25B 9/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 893 272**
(51) *F25B 13/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 893 320**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2013
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **2 893 321**
(51) *G01N 21/84*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
FI 03.09.2021
MC 24.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
SE 04.09.2021
HU 03.09.2012

(11) **2 893 327**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 893 339**
(51) *G01N 29/34*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 893 372**
(51) *G01S 19/22*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 424**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 893 427**
(51) *G01M 17/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 438**
(51) *G06F 40/169*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 893 442**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 893 477**
(51) *G06K 9/60*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 893 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06Q 20/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 488**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 497**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 29.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *G06M 1/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 893 513**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2013

(11) **2 893 532**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *G10L 25/78*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 03.09.2012

(11) **2 893 565**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) *H01L 25/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 893 575**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H01L 51/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 893 619**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02K 11/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 893 620**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
(51) *H02K 11/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 633**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) *H02S 20/23*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 707**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 893 709**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) *H04N 21/418*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 893 715**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H04R 1/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 893 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) *H04W 36/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 893 759**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 893 773**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 893 775**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 893 820**
(51) ***A24D 3/02***
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 893 857**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **2 893 874**
(51) ***A61B 5/291***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 893 875**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 893 876**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 26.08.2013

(11) **2 893 894**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 893 902**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 17.12.2014

(11) **2 893 924**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 893 951**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 894 002**
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 894 121**
(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 894 224**
(51) ***C12P 7/62***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 894 249**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 894 420**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 894 503**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 894 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 03.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 03.09.2012

(11) **2 894 661**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 894 842**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.09.2013

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 894 865**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 894 910**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **2 894 925**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2009

(11) **2 894 950**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 894 954**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 894 957**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 894 980**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021

(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 052**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 895 064**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 895 067**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 895 073**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 895 084**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2013
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 895 098**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 895 110**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 895 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 895 204**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 895 208**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 895 217**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 13.06.2021

(11) **2 895 224**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 250**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2012
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 895 270**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 895 281**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B21C 47/14***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 895 308**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013
(51) ***B26D 1/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **2 895 312**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***B29C 48/90***
(84) EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 895 326**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
(51) ***B29K 23/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 895 333**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B41J 19/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012

(11) **2 895 362**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2013
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 364**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
HU 17.09.2013
(51) ***B60T 13/57***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 17.09.2021
AT 17.09.2021

(11) **2 895 389**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 895 392**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 895 415**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 895 435**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2013
(51) ***C03C 17/38***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021

(11) **2 895 517**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
AT 06.09.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 895 522**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2013
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 588**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 29.08.2013
(51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021

(11) **2 895 607**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 647**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
(51) ***D01H 1/115***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 895 680**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.08.2013
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 895 693**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 895 715**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 895 739**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
IE 17.07.2021
IT 12.05.2021
(51) ***F03C 2/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 895 752**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 12.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 766**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2013
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 779**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 804**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2013
(51) ***F25B 43/04***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 895 806**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 895 848**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01N 21/892***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021

(11) **2 895 879**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 895 896**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02B 5/23***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 895 902**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2013
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 895 903**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 895 909**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G02B 21/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 895 960**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 16.08.2013
IE 16.08.2021
SI 11.08.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 895 994**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 896 020**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G07D 5/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2013

(11) **2 896 045**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G11C 16/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 896 128**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2013
(51) *H02J 9/04*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 896 214**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **2 896 268**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 04.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) *H04L 12/64*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 896 290**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 26.11.2014
(51) *A01G 23/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 896 338**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A47K 3/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 896 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 896 410**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2013
(51) *A61L 9/22*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 896 541**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *B60T 13/74*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **2 896 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *C08L 77/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

(11) **2 896 670**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C09J 163/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 896 671**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) *C09K 3/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 896 897**
(84) FI 14.12.2022
NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F24F 1/48*
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 896 914**
(84) AT 21.04.2021
(51) *F25B 43/00*
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
IT 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 896 986**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 897 136**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***H01B 11/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 193**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 897 242**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 897 266**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 281**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2014

(11) **2 897 303**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 897 316**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 897 360**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 897 406**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2012

(11) **2 897 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IE 09.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 897 477**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
HU 20.09.2013
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 897 492**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***A47C 1/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
SI 07.04.2021
LU 19.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 498**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *A47C 7/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 515**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2013
(51) *F16L 37/084*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 897 526**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 528**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 897 571**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *A61K 8/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 897 577**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *A61K 8/362*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 897 583**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *A61K 8/891*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 599**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.09.2013
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
IT 30.09.2021
(51) *A61K 31/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 622**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *A61K 31/726*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 661**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *A61L 27/34*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 679**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 897 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *B01D 61/12*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 866**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
SI 04.08.2021
HU 24.09.2013
(51) *B65B 13/22*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
AT 24.09.2021

(11) **2 897 919**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) *C04B 28/00*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

MC 17.03.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 923**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 897 965**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C07F 7/28*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 898 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *C08J 3/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 898 028**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
(51) *C09D 11/30*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 898 040**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 898 053**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 20.09.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **2 898 057**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 898 084**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *C12P 19/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 898 113**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *C23C 18/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021

(11) **2 898 154**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 178**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *E21B 21/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(11) **2 898 239**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 20.09.2013
LU 20.09.2021
AT 20.09.2021

(11) **2 898 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 898 301**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 23.08.2013
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 898 312**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2013

(11) **2 898 316**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) *G01N 27/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 898 332**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *G01Q 70/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 898 346**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *G01S 15/89*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 898 360**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G02B 6/36*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2013

(11) **2 898 441**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021

(51) *G06F 21/41*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 898 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G08B 17/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 898 610**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 19.09.2012

(51) *H04B 7/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 898 636**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2012

(51) *H04L 12/70*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 898 638**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) *H04L 12/709*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 661**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(51) *H04W 4/029*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 898 676**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *H04N 13/122*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 898 681**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2013

(51) *H04N 19/70*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021

(11) **2 898 686**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013

(51) *H04N 19/31*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 898 696**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04N 19/597*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 898 726**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 69/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 898 748**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2013
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 898 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
(51) *H05B 47/10*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 19.05.2021
IE 28.08.2021

(11) **2 898 758**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.07.2013
(51) *H05K 1/03*
(84) EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RS 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 898 901**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
(51) *A61L 2/025*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **2 898 913**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 898 925**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) *A62D 1/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 899 070**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2014
(51) *B60R 5/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
AT 15.10.2021

(11) **2 899 225**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 19.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *C08J 5/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021

(11) **2 899 254**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C10L 1/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 899 258**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C11D 1/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 899 372**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 899 440**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16L 15/04*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 899 450**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F21K 99/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 899 470**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2014
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 899 501**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 899 517**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 899 606**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 899 699**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 899 710**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G08G 1/127***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 899 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 899 797**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 899 799**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2013
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 899 855**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 899 873**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02H 7/09***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2012

(11) **2 899 909**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 26.09.2012
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 899 958**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 900 124**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 900 234**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61K 31/277***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 900 299**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2013
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 900 404**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 900 432**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **2 900 433**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 900 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 44/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 900 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 900 484**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B44B 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 900 516**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 900 525**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 900 551**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 21/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 900 619**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 900 666**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 900 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 900 700**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***C08F 10/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 900 715**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2013
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 900 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 900 773**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 900 777**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 900 789**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.09.2013

(51) *C09K 8/575*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 900 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 900 819**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.09.2013

(51) *G16B 25/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 900 846**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *H01M 8/021*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 900 847**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

(51) *C25B 3/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 900 848**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.09.2013

(51) *C25C 1/12*
(84) CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 900 852**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2013

(51) *D01D 5/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 900 875**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *E02D 5/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 900 898**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) *E21B 21/00*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 900 919**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2013

(51) *F01D 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **2 900 920**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021

(51) *F01D 5/14*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 900 945**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) *F01K 23/10*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 900 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *F02C 9/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 900 986**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(51) *F02C 9/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 016**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 12.09.2012

(51) *F04D 13/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 901 018**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021

(51) *F04D 25/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2012

(11) **2 901 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F16C 33/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 901 080**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 107**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01F 1/58*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 901 110**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2013
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 901 112**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 901 122**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 901 141**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 24/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 901 149**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 901 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
(51) *G01S 5/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **2 901 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 901 195**
(84) BG 21.07.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) CZ 21.04.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.09.2013
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2013
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 09.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **2 901 211**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 233**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2012
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 901 256**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 901 272**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) *G06F 8/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 901 285**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.09.2013
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 901 286**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2013
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 901 318**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G06F 16/81***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 901 342**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 901 408**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 901 435**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 901 442**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 901 444**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G10D 3/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 901 472**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01L 29/775***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 901 474**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 901 491**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***H01L 29/775***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 554**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H03K 17/968***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 901 699**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 747**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 901 789**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 901 914**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 902 006**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 26.09.2021

(51) ***A61K 6/74***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 902 075**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023

(11) **2 902 129**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 30.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 902 138**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.09.2013

(11) **2 902 140**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021

(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 902 142**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 902 189**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 902 193**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 902 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 902 308**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.10.2013

(51) ***B62M 9/132***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 902 370**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 902 400**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 902 445**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
HU 27.09.2013

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021

(11) **2 902 456**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 902 475**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
HU 26.09.2012
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 902 535**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) ***D01F 6/94***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 902 548**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 18.12.2014
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **2 902 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 902 727**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2014
(51) ***F25B 30/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 902 744**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 902 777**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) ***G01R 33/032***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 902 806**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 902 817**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 902 861**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2012

(11) **2 903 024**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 903 034**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 102**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 105**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 18.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021

LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 903 138**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 903 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 903 256**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 903 261**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 903 271**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021

MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2013

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.09.2013

(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 903 351**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 903 422**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.09.2021

(11) **2 903 448**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013

(11) **2 903 466**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2013

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 30.09.2013

(51) ***A23G 3/54***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **2 903 483**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012

(11) **2 903 498**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 903 505**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 903 514**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 903 532**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 903 569**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2013

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 903 600**

(51) ***A61K 9/19***

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 903 660**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2013

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 903 710**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **2 903 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.10.2021
HU 01.10.2013

(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 01.10.2021

(11) **2 903 784**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 08.10.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 903 801**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 903 802**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 903 823**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021

(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 903 825**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021

(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 903 846**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 903 877**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013

(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 903 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 903 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***C02F 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 903 952**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***C01B 32/60***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 903 978**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 904 025**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 054**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C09C 1/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 073**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***C10L 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 904 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***D03D 15/47***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 904 167**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E04B 2/56***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 904 212**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 904 220**
(84) AL 30.09.2020
(51) ***F01K 1/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 904 274**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2013
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 904 292**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 13.08.2013
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 13.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **2 904 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.09.2013
IE 12.09.2021
(51) ***F22B 37/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.09.2021

(11) **2 904 355**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G01D 5/26***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 01.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 904 373**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 904 404**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 904 419**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 904 475**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 904 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 904 513**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 904 515**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013

(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 904 549**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **2 904 589**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 601**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 904 610**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 904 611**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 904 637**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 904 663**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H01Q 21/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2013

(11) **2 904 690**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2013

NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **2 904 699**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H02P 3/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.10.2013

(11) **2 904 711**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 904 729**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 904 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 904 775**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
HU 17.06.2013
SM 09.09.2020

(11) **2 904 792**
(51) *H04N 19/117*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 904 797**
(51) *H04N 19/187*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 01.10.2013
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 904 801**
(51) *H04N 19/105*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 904 802**
(51) *H04N 19/52*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.09.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 904 869**
(51) *H04W 76/25*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2012
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 08.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 904 875**
(51) *H05B 45/50*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2013

(11) **2 904 946**
(51) *A47F 3/04*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.11.2014

(11) **2 905 062**
(51) *B01D 53/50*
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
ES 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 905 155**
(51) *B60D 1/06*
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
GB 28.10.2021
AT 29.07.2021
HU 29.07.2011
CH 31.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 905 167**
(51) *B60L 53/16*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 905 173**
(51) *B60R 16/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 01.10.2013
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 905 214**
(51) *B62M 25/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 905 258**
(51) *C01B 33/04*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 905 369**
(51) *D06F 39/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 905 488**
(51) *F16C 33/54*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020

LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2013
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 905 559**
(51) ***F25B 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 905 573**
(51) ***G01B 7/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 905 659**
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 905 681**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 905 689**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 905 742**
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 905 754**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 905 763**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **2 905 789**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 905 860**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 01.10.2012
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 905 866**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 905 872**
(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 905 911**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 905 958**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 906 004**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2012
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 906 038**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021

RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 906 040**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013

(51) ***A01N 43/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **2 906 055**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.10.2013

(51) ***A24B 15/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 906 124**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2013

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **2 906 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 906 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022

(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 906 245**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 906 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2013

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 906 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 906 316**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 906 371**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***B21C 25/08***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2013

(11) **2 906 372**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021

(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 906 374**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***B22D 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 906 386**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2013

(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 906 402**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 906 420**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021

(11) **2 906 519**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *C07C 7/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 906 587**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 02.04.2012
(51) *C07K 14/195*
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 906 601**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
(51) *C07K 16/44*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 906 651**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
(51) *C09J 4/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **2 906 664**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) *C10G 45/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 08.10.2013

(11) **2 906 748**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2013
(51) *D06M 15/643*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **2 906 824**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 906 864**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2013
(51) *F16L 53/38*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 906 867**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *F17C 3/04*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 906 884**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F25B 41/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 906 889**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
(51) *F25J 3/04*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 29.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 906 913**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 906 918**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01J 3/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 906 921**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
(51) *G01L 5/105*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 906 924**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G01N 30/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 906 927**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *G01N 15/10*
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 906 941**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **2 906 956**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) *G01R 33/465*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 906 983**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G02B 7/182*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 907 023**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 088**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 907 120**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021

(11) **2 907 131**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 11.10.2021
(51) *G10K 9/22*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 191**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2013
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **2 907 226**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013
(51) *H02K 7/04*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **2 907 234**
(84) BG 08.12.2021
(51) *H02M 7/493*
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 260**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 15.10.2012
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 907 261**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 907 264**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012

(11) **2 907 325**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *H04R 27/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **2 907 357**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013

(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **2 907 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 12.10.2013

(51) ***A47L 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 907 452**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 907 570**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(51) ***B01J 29/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **2 907 803**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 04.10.2013

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 907 991**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***F02D 21/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 908 019**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 908 104**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 908 125**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 908 200**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021

(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2013

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **2 908 224**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2013

(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 908 280**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **2 908 332**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 908 402**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **2 908 404** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
IT 12.05.2021 LU 30.12.2021
GB 30.12.2021 IE 30.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **2 908 481** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 29.07.2013

(11) **2 908 529** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 08.10.2013

(11) **2 908 567** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 30.04.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 30.04.2021
GB 02.04.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LI 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 02.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 IE 02.04.2021
BE 30.04.2021 HU 02.04.2013

(11) **2 908 573** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
DK 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IT 16.06.2021
GB 04.11.2021 IE 04.11.2021
FR 30.11.2021 CY 16.06.2021
HU 04.11.2005

(11) **2 908 726** (51) ***G06V 20/59***
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **2 908 730** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 908 780** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 DK 29.09.2021
IE 18.10.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 HU 18.10.2013

(11) **2 908 805** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 21.10.2021 HU 21.10.2013

(11) **2 908 926** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 16.10.2013

(11) **2 908 947** (51) ***B01J 29/072***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 17.10.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 HU 17.10.2013

(11) **2 908 974** (51) ***B23B 41/14***
(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
IE 11.10.2021 AT 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 909 011** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 17.10.2021 IE 17.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 909 129** (51) ***B67B 7/06***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 08.10.2021
IT 23.06.2021 IE 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 909 184** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 18.10.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 909 209** (51) ***A61K 38/21***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 909 231**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 909 264**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 909 265**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 909 313**
(51) ***A61K 35/19***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **2 909 314**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 909 330**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 909 360**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 909 365**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 909 372**
(51) ***D07B 1/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 16.10.2012
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 909 374**
(51) ***D21H 27/40***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 909 407**
(51) ***E05D 11/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.10.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 909 444**
(51) ***E21D 9/12***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2013
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 909 451**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 23.06.2021
IE 16.08.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 909 465**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 909 510**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 909 575**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 909 587**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 18.10.2013
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **2 909 646**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 909 692**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 25.09.2013
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **2 909 697**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 909 715**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 8/52***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 909 735**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.10.2013
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 909 766**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 909 781**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2013

(11) **2 909 857**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.10.2013
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 909 862**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 909 864**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 909 878**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.10.2013

(11) **2 909 879**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2013
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 909 890**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 18.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **2 909 912**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 909 917**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 909 939**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2013
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **2 909 953**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 910 027**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 910 040**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 910 042**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 01.10.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 910 044**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 19.10.2012
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 910 046**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **2 910 047**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 76/11***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 910 061**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 910 081**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 16.10.2012
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 910 155**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 910 195**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 24.09.2021
BE 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **2 910 262**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 910 293**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 910 309**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B03C 1/033***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 910 536**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***C06D 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 910 554**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2013

(11) **2 910 567**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12N 15/54*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 910 588**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 910 598**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013
(51) *C08J 9/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **2 910 729**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 910 848**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
(51) *F21S 41/26*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 910 863**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F24F 1/38*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **2 910 866**
(84) PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F24F 12/00*
(84) ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 910 869**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
(51) *F25B 6/02*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 911 006**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 911 048**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **2 911 122**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60W 40/09*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 911 190**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 911 192**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **2 911 205**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *H01L 21/329*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 911 273**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) *H02J 13/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2013

(11) **2 911 320**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 911 403**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) ***H04N 21/239***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 911 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 911 502**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 911 545**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 911 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 911 579**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 911 588**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 911 611**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 911 642**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 911 656**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 911 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 911 686**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 28.10.2013
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 911 716**
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 911 722**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 911 780**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.10.2013
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 911 825**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 911 875**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 911 998**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 912 018**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2013

SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021

(51) ***B23K 35/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B32B 17/06***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.10.2021
AT 24.10.2021

(51) ***C06B 31/28***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 912 082**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **2 912 186**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 912 224**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 912 257**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2013

(11) **2 912 271**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 912 309**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2013

(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.10.2013

(51) ***D21H 23/04***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2013

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 912 320**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021

(51) ***F15B 1/24***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2013

(11) **2 912 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.10.2013

(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 912 388**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 25.10.2013
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 912 398**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.10.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F28F 13/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2012

(11) **2 912 444**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 25/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013

(11) **2 912 533**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 912 542**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 912 564**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.11.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 912 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 609**
(51) ***G07F 9/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2013
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 912 653**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013
(51) ***G09F 21/04***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
AT 17.10.2021

(11) **2 912 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***G10K 11/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 912 671**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 912 677**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2013

(11) **2 912 691**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 29/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 912 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 912 755**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 912 758**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 14.10.2013
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 912 759**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***H02K 9/20***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013
LU 17.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 17.10.2021

(11) **2 912 768**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 912 776**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 912 793**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 912 799**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 869**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 25.10.2013

(11) **2 912 880**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 913 016**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 913 106**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***B01J 29/072***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 913 114**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 913 385**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 913 390**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 913 608**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 913 642**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) ***G01F 1/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 913 714**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2013

(11) **2 913 776**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 29.10.2012
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 913 781**
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 913 840**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01J 49/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2005

(11) **2 913 889**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 24.10.2013
(51) *H01Q 1/32*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 913 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02K 11/33*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 913 913**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H02J 7/32*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 913 962**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LI 31.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 05.07.2006
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 913 996**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 914 049**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 09.07.2008

(11) **2 914 089**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) *A01G 3/053*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 914 094**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
(51) *A01H 1/06*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 914 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *A01K 29/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2013

(11) **2 914 115**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.11.2021
(51) *A22B 3/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 914 117**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
HU 31.10.2013
(51) *A23D 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 914 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A23K 10/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 914 136**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *A23L 33/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.11.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 914 141**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **2 914 161**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 914 171**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 914 193**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **2 914 197**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 914 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 914 233**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.11.2021
SI 18.08.2021
HU 01.11.2013
(51) ***A61K 31/58***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 914 261**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **2 914 278**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 914 286**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.10.2021
HU 30.10.2013
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 914 327**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***A61M 25/095***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 914 361**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2013
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 914 382**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 914 402**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B24D 3/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 914 413**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **2 914 431** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 30.10.2013

(11) **2 914 435** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
IT 14.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 30.10.2021 HU 30.10.2013

(11) **2 914 437** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 439** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 IE 31.10.2021
AT 31.10.2021 HU 31.10.2013

(11) **2 914 454** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 15.10.2013

(11) **2 914 464** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 28.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2013

(11) **2 914 470** (51) ***B61C 9/48***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 11.10.2021
GB 11.10.2021 IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 914 504** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 31.10.2013

(11) **2 914 563** (51) ***C04B 35/622***
(84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 GB 30.10.2021
IT 30.06.2021 IE 30.10.2021
AT 30.10.2021 LT 30.06.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 914 570** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
IT 09.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 29.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 914 616** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 IE 25.09.2021
GB 25.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 25.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 914 709** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 AT 30.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 914 720** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 914 793** (51) ***E05C 17/02***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 GB 03.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 03.11.2021
HU 03.11.2013

(11) **2 914 827**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 914 854**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 914 859**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***F04D 29/047***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 914 864**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***F16D 49/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021

(11) **2 914 870**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2013
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 914 877**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***F16H 57/028***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 914 949**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 914 964**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 04.11.2013
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **2 915 012**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 915 014**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 915 059**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 915 085**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 04.11.2013
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 915 090**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.10.2013

(11) **2 915 146**
(84) GR 24.02.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 915 192**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 915 193**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 915 225**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01R 39/26***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 915 240**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.05.2014
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 915 256**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.10.2013
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 915 308**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 915 317**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 915 326**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 915 339**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 915 373**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2013
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 915 402**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 915 578**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
GB 22.12.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 915 683**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B60B 35/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 915 693**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 915 853**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021

IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 915 858**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
HU 25.12.2012
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 916 111**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2013
(51) *G01F 1/68*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 916 164**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 05.11.2013
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **2 916 217**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 916 307**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2012

(11) **2 916 349**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2013
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 916 387**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014
(51) *H01Q 1/42*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 916 478**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 916 595**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021
HU 30.10.2013
(51) *H04W 48/20*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **2 916 692**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
HU 05.11.2013
(51) *A47F 3/00*
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 916 716**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **2 916 736**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 916 739**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 916 768**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.10.2013
IE 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 916 778**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
HU 07.11.2013
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 916 785**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 916 890**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 05.11.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 916 909**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 924**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***C02F 1/20***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 960**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 971**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.06.2013
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 916 977**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 917 144**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **2 917 145**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***B67C 3/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **2 917 156**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2013
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 917 234**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.11.2013
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 917 280**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2013

(11) **2 917 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***C10M 133/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 917 421**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 917 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 917 484**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 917 551**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **2 917 560**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 917 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013

(51) ***E03D 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***E21B 21/01***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***E21B 49/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013

(51) ***F02P 15/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 917 630**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2013

(11) **2 917 635**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 917 648**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **2 917 655**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 917 691**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(51) ***F01M 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 917 706**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 917 716**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **2 917 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 917 726**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 917 754**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2013

(51) ***G01H 3/10***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 06.11.2013

(51) ***G01N 19/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.06.2021

CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 917 797**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013
(51) *B33Y 50/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 917 819**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 06.11.2021
CY 17.02.2021
HU 06.11.2012
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
RS 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 917 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

(11) **2 917 904**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013
(51) *H04W 4/23*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 917 936**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 918 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 12.11.2021
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 918 069**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04M 15/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 09.11.2012

(11) **2 918 072**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2013
(51) *H04N 5/262*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 918 084**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) *H04R 1/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 18.12.2012

MC 23.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 918 137**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 918 139**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013
(51) *H04W 88/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 918 176**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 918 293**
(84) LT 30.11.2022
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61L 2/07*
(84) FI 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 918 301**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61M 5/50*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 918 362**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) *B23G 7/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 07.11.2021
CY 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **2 918 364**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 918 441**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2012
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 918 532**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.06.2012
(51) ***B65H 29/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 918 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 30.10.2013
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 918 837**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F04C 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 918 936**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 918 949**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2012
(51) ***F25B 6/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 05.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 918 990**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 919 006**
(84) AT 19.05.2021
CH 30.06.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 04.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 919 015**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2013
IT 31.03.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 919 044**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 919 123**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 919 164**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06V 40/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 919 262**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 919 263**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
SI 18.08.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 919 283**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2014

(11) **2 919 406**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 919 519**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 919 581**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
NL 09.06.2021
SK 09.06.2021
LT 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CY 17.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
ES 18.10.2021

(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
RS 17.10.2021
LV 17.10.2021
LI 31.10.2021
IT 17.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 919 585**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
SI 01.09.2021
HU 07.11.2013

(51) ***A01N 43/22***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 07.11.2021

(11) **2 919 587**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 919 606**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2013

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 919 607**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 919 647**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 919 667**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2013

(11) **2 919 691**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021

(51) ***A61B 17/94***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 919 707**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 15.11.2013

(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **2 919 779**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 919 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.11.2013

(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 919 795**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2013

(11) **2 919 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 919 844**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 919 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.11.2013
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 919 947**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.11.2013

(11) **2 920 021**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60L 53/66***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 920 027**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 160**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 920 188**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***C07F 7/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 920 298**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.11.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 920 356**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) ***D06F 58/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 920 375**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 920 418**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E21D 20/00***
(84) RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 920 422**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **2 920 444**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2013
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **2 920 492**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 920 545**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 920 547**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022

PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 920 557**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.11.2021
DK 30.11.2021

(11) **2 920 574**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 920 590**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 920 602**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 920 604**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G01F 1/74***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014

(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2013

(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 920 606**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 920 607**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 09.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 06.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 920 613**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 920 627**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 920 655**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2013

(51) ***G01S 13/931***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01S 19/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013

(51) ***G02B 6/40***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***G04G 21/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 920 656**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021

(11) **2 920 679**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2013

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 920 693**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 719**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 14.11.2013

(51) ***G06F 30/39***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **2 920 722**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 920 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.11.2013
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 16.11.2012

(11) **2 920 768**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 920 798**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01F 27/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 920 800**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.10.2013
(51) *H01G 4/30*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 920 809**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) *H01L 21/312*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 18.10.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 920 848**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *H01R 13/506*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 920 857**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2013
(51) *H03K 17/687*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **2 920 868**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 10.11.2014
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 920 876**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.11.2021
(51) *H02P 23/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 879**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H03F 3/193*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 920 899**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04H 20/59*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 920 911**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 920 951**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2012
(51) *H04M 11/06*
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 19.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 920 957**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(51) *H04N 5/272*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 920 973**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) *H04N 21/2662*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021

SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 920 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 920 981**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 921 012**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 921 107**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 921 138**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 921 464**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2013
(51) ***C03C 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 921 514**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2013
(51) ***C08G 64/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 921 526**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2013
(51) ***C08L 83/05***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 921 538**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.11.2013
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 921 769**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***F21S 41/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

MC 02.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 921 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 921 808**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
LT 30.06.2021
HU 13.11.2012
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 921 895**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G02B 13/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 921 941**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2014
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 921 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021

IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 921 997**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 922 019**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 922 052**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 922 202**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 922 211**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

IE 11.11.2021
HU 11.11.2013

(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013

(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021

(51) ***H03H 9/54***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2011

(51) ***H04L 41/0813***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 922 443**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 464**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 922 473**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.11.2013

(11) **2 922 480**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 922 481**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.11.2021
HU 20.11.2013

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 922 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 509**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 535**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 922 583**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.11.2021

(51) ***A61F 5/453***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2013

HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 922 589**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 922 591**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 922 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61M 25/088***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 922 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 922 701**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B41J 2/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 922 708**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 922 738**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 922 812**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **2 922 859**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 20.11.2013
(51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 922 888**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
HU 21.11.2013
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 922 934**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C10M 135/30***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 922 950**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 25.11.2013
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **2 923 026**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***E21B 21/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 923 043**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 923 046** (51) ***F01M 11/03***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 09.11.2013
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 923 090** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 923 124** (51) ***F16K 25/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.11.2013

(11) **2 923 126** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 923 160** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 923 179** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.11.2013
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 923 196** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 923 201** (51) ***G01N 33/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2013
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 923 217** (51) ***G01R 33/58***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 923 235** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
IT 07.07.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2013
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 257** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 923 267** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 923 389** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 411** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 923 420** (51) ***H01S 3/13***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022

AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 923 424**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 23.11.2012

(11) **2 923 430**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2012
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 923 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 923 482**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 21.11.2013
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 21.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 21.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **2 923 487**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 923 488**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2013
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 923 505**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 923 511**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2013
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 923 515**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2012

(11) **2 923 537**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 698**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 923 813**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 44/58***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **2 924 053**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.10.2013
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 924 073**
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021
HU 18.04.2006
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SI 11.11.2020
IE 18.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 924 139**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021

MC 10.02.2021
HU 11.12.2012
CY 10.02.2021

(11) **2 924 184** (51) ***E03D 11/13***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, BE 31.07.2021, AT 17.07.2021
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, RO 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, LU 17.07.2021, IE 17.07.2021, HU 17.07.2014

(11) **2 924 260** (51) ***F01P 11/10***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 30.11.2021, IT 16.06.2021, IE 19.11.2021
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 19.11.2021, GB 19.11.2021, HU 19.11.2013

(11) **2 924 317** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 13.08.2013

(11) **2 924 367** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, IE 21.11.2021, SI 03.11.2021, CY 03.11.2021, HU 21.11.2012
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, LU 21.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, FR 03.01.2022, IT 03.11.2021

(11) **2 924 479** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **2 924 692** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 20.11.2013

(11) **2 924 743** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 30.11.2021, CH 30.11.2021, GB 30.11.2021, FR 30.11.2021, HU 30.11.2006
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 30.11.2021, IT 12.05.2021, LI 30.11.2021, IE 30.11.2021, CY 12.05.2021

(11) **2 924 882** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.07.2021, EE 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, PT 15.11.2021, SK 14.07.2021, RO 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 25.11.2021, LI 30.11.2021, CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, DK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 25.11.2021, HU 25.11.2008

(11) **2 924 936** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 30.11.2021, IT 16.06.2021, LI 30.11.2021, HU 21.11.2013
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 21.11.2021, CH 30.11.2021, IE 21.11.2021

(11) **2 925 014** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 31.12.2021, IT 01.09.2021, LU 26.12.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, GB 26.12.2021
IE 26.12.2021, CH 31.12.2021, HU 26.12.2012
FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **2 925 046** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021, GB 06.11.2021, HU 06.11.2013
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021, LU 06.11.2021, IE 06.11.2021

(11) **2 925 123** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 17.08.2022, RS 17.08.2022, PT 19.12.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, EE 17.08.2022, AL 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022

(11) **2 925 152** (51) ***A23C 20/00***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, HU 22.11.2013

(11) **2 925 221** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, CH 31.10.2021, IE 17.10.2021
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, LU 17.10.2021, LI 31.10.2021, HU 17.10.2013

(11) **2 925 223** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, IS 21.01.2023
(84) LT 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **2 925 231** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021

IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
LT 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 925 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 925 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2013

(11) **2 925 296**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 27.11.2012
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 925 416**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2012
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 925 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **2 925 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2013
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 925 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 925 439**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 03.12.2012
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 925 453**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 30.11.2021
(51) ***B03C 1/034***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
HU 30.11.2013

(11) **2 925 468**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 925 495**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 925 534**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013
(51) ***B43M 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **2 925 551**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
NL 01.01.2022
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2012

(11) **2 925 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 925 690**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *C03C 15/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 925 691**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C03C 17/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 925 695**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 697**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C03C 17/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 925 744**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2013
(51) *A61K 31/505*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 925 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
(51) *A61K 31/428*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 925 771**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) *C07K 5/062*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 925 784**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *C07K 16/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 925 788**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C08B 15/08*
(84) RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 925 790**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *C08B 30/04*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 823**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2013
(51) *C09D 123/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 925 839**
(51) *C10M 137/02*

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 925 891**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 925 914**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) *H01L 41/317*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 925 918**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *D01D 1/02*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 925 979**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(51) *F01N 13/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020

SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2013
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 925 982**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 27.11.2013
(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 926 032**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 926 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 926 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F25B 43/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 926 067**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***F25D 21/08***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
AT 27.11.2021

(11) **2 926 106**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01M 3/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 926 111**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 926 156**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 926 190**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 926 201**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***G04F 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 926 207**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 926 224**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
HU 29.11.2013
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 926 235**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **2 926 258**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 29.11.2012

(11) **2 926 304**
(51) ***G06Q 20/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 926 323**
(51) *G07D 7/202*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 926 328**
(51) *G16H 20/13*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 926 389**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 926 470**
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 926 546**
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 13.11.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 926 631**
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 926 633**
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 926 668**
(51) *A23G 9/28*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LI 30.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 08.04.2021
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 08.04.2021
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2004

(11) **2 926 698**
(51) *A47J 31/36*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 926 712**
(51) *A61M 13/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.11.2013

(11) **2 926 729**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 926 824**
(51) *A61K 36/324*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2010
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 926 887**
(51) *B01D 63/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 14.11.2013
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 926 892**
(51) *B01F 7/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 926 900**
(51) *B01J 23/46*

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 926 902**
(51) *B01J 23/68*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 927 025**
(51) *B60C 11/03*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 927 039**
(51) *B60K 15/035*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 927 045**
(51) *B60L 1/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.04.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 927 084**
(51) *B60W 50/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **2 927 124**
(51) *B64D 11/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 125**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 126**
(51) *B64D 11/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(84) SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 127**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 196**
(51) *C02F 3/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.04.2014
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 927 199**
(51) *C03C 3/087*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 927 278**
(51) *C08L 63/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 27.11.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 927 313**
(51) *C12N 5/074*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2011

(11) **2 927 321**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 927 330**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 03.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 927 407**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***E05D 7/04***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 927 457**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2014
(51) ***F01P 11/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 927 465**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 02.04.2021
IT 10.03.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 927 510**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.04.2015
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 01.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 536**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 927 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 30.11.2012

(11) **2 927 679**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
AT 17.12.2021
BE 31.12.2021
IT 29.09.2021
HU 17.12.2014

(11) **2 927 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G01R 21/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 927 726**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G02B 7/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 927 784**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.04.2015
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.04.2021

(11) **2 927 879**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 03.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
AT 03.04.2021

(11) **2 927 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 927 938**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 941**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 927 951**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 927 952**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 927 981**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 928 057**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 928 067**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 928 074**
(51) ***H03F 1/42***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **2 928 075**
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
GB 10.02.2022
HU 26.12.2013

(11) **2 928 110**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 01.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021

(11) **2 928 191**
(51) ***H04N 19/63***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
HU 11.08.2006
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 928 277**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 928 292**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 25.11.2013
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 928 371**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 928 372**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 5/1486*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 928 407**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *B25J 13/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 928 456**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A61K 31/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 928 484**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *A61K 38/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 928 523**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 5/142*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 928 542**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) *A61M 39/26*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 928 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 21.11.2021
SI 17.11.2021
HU 21.11.2013
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 21.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 928 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
HU 29.11.2013
(51) *C09K 17/32*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 928 632**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) *B23D 57/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 928 681**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
(51) *B30B 11/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012

(11) **2 928 691**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *B32B 7/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 928 745**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) *B60W 20/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 928 747**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B60W 30/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 928 775**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.11.2021
(51) *G01S 5/12*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 928 927**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022

SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 928 935** (51) *C08G 8/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 928 940** (51) *C09B 57/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 928 972** (51) *C09D 11/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 929 076** (51) *D06F 39/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 06.12.2013
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 929 090** (51) *E01D 21/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
LI 31.12.2021

IS 07.01.2023
HU 07.12.2013

(11) **2 929 164** (51) *F02C 7/236*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 929 177** (51) *F03D 1/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 929 230** (51) *F17C 7/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 929 233** (51) *F21L 4/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 929 304** (51) *G01H 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **2 929 335** (51) *G01N 24/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 929 359** (51) *G01R 15/06*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 05.12.2012
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 929 362** (51) *G01S 3/786*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.12.2013
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 929 375** (51) *G01V 3/08*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2013
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 929 531** (51) *G10L 19/022*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 929 558** (51) *H01S 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 929 562**
(51) *H01L 25/07*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2012
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 929 576**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2013
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **2 929 608**
(51) *H02J 1/14*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 929 666**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 929 689**
(51) *H04N 19/597*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 929 720**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 929 731**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 929 749**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 929 756**
(51) *H05B 45/44*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 929 818**
(51) *A47K 3/17*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 929 827**
(51) *A47L 13/16*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 23.12.2021
LU 11.04.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 929 837**
(51) *A61B 5/11*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 929 855**
(51) *A61C 9/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 929 886**
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 929 899**
(51) *A61M 1/02*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
HU 17.12.2013
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **2 929 901**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2008

(11) **2 929 908**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.10.2021
HU 19.10.2005
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 929 965**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 930 019**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 930 030**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **2 930 075**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **2 930 092**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2014
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2015
(51) ***B62K 19/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **2 930 150**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.04.2015

(11) **2 930 180**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 930 199**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **2 930 213**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 930 229**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.04.2021
MC 23.12.2020
(51) ***C10M 137/08***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 930 243**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(51) ***C12P 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2013

(11) **2 930 276**
(84) LT 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***E03B 11/02***
(84) LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 930 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 930 334**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 359**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021

(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 930 363**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014

(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 930 449**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013

(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **2 930 494**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
AT 06.11.2021
HU 06.11.2012

(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 930 503**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 930 517**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 930 518**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 10.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 540**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.04.2015

(11) **2 930 561**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.11.2021
FR 27.12.2021
HU 06.11.2013

(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 930 637**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 08.04.2015

(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 663**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020

(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020

LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 930 799**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.04.2015

(11) **2 930 835**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 04.12.2012
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 930 842**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.04.2015
(51) ***H02P 3/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 08.04.2021

(11) **2 930 846**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **2 930 848**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 930 860**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 08.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 930 870**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 930 874**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 930 879**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 930 952**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 930 954**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 930 955**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 07.04.2014
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 956**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 930 966**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 930 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 931 019**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 931 042**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 13.12.2013
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.12.2021

(11) **2 931 090**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 931 093**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 931 118**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 931 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 931 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 931 131**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 931 143**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
HU 12.12.2013
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 931 158**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 931 174**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61C 19/045***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 931 188**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A41D 1/089***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 304**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 332**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 348**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **2 931 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 931 392**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 931 400**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 12.12.2013
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022

(11) **2 931 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 931 425**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 931 462**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23F 15/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 931 463**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***B23F 21/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 497**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **2 931 517**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 27.11.2013
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 931 527**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.12.2013
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 931 551**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
(51) ***B60L 50/62***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 931 582**
(51) *B60W 30/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 931 677**
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 931 750**
(51) *C07K 16/24*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 775**
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **2 931 786**
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **2 931 822**
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 903**
(51) *C12N 15/86*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 915**
(51) *G01N 21/03*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 931 939**
(51) *C04B 41/89*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 13.11.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **2 932 043**
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
HU 14.11.2013
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 932 058**
(51) *F01N 5/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 072**
(51) *F02C 7/36*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 932 101**
(51) *F04C 28/16*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **2 932 105**
(51) *F04D 29/42*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 26.11.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 932 108**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 932 114**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F16C 19/38*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 932 150**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21K 9/90*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 932 178**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F28C 1/14*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 932 182**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *F41G 3/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 204**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01F 1/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 932 219**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) *G01L 19/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 932 225**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01M 13/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2012

(11) **2 932 241**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 11.12.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 281**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01R 27/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 286**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013
(51) *G01R 33/07*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 932 288**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01R 33/38*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 932 298**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G01S 19/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 932 301**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *G01T 3/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **2 932 337**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 932 342**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021

ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 932 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 21.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 932 377**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 932 382**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2013

(11) **2 932 418**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 932 486**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 528**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2013
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 932 529**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 540**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 932 568**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
HU 05.11.2013
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 932 589**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 932 616**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 932 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 932 650**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 932 701**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 932 756**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 12.12.2013

(11) **2 932 758**
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 12.12.2021, CH 31.12.2021, HU 12.12.2013
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, SK 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 12.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **2 932 774**
(84) AL 10.02.2021, BG 10.05.2021, DK 10.02.2021, ES 10.02.2021, GR 11.05.2021, IS 10.06.2021, LV 10.02.2021, NO 10.05.2021, PT 11.06.2021, RS 10.02.2021, SI 10.02.2021, SM 10.02.2021, HU 16.12.2013
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.02.2021, CZ 10.02.2021, EE 10.02.2021, FI 10.02.2021, HR 10.02.2021, LT 10.02.2021, NL 10.02.2021, PL 10.02.2021, RO 10.02.2021, SE 10.02.2021, SK 10.02.2021, IT 10.02.2021, MC 10.02.2021

(11) **2 932 792**
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 24.07.2021, IE 24.07.2021, HU 24.07.2012
(51) ***H05B 3/54***
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, BE 31.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 932 833**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 15.11.2013

(11) **2 932 839**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, HU 08.11.2013

(11) **2 932 916**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LU 16.04.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 16.04.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 16.04.2021

(11) **2 932 921**
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **2 932 962**
(84) BG 13.01.2022, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, BE 30.11.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LI 30.11.2021, SI 13.10.2021, CY 13.10.2021, HU 06.11.2007
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, MC 13.10.2021, LU 06.11.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, CH 30.11.2021, IE 06.11.2021, AT 06.11.2021, IT 13.10.2021

(11) **2 932 980**
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, IS 30.10.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LT 30.06.2021
(51) ***A61K 39/09***
(84) CZ 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 05.12.2021, HU 05.12.2013

(11) **2 932 981**
(84) AT 16.06.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, NL 16.06.2021, PT 18.10.2021, DK 16.06.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 17.09.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, PL 16.06.2021, SE 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 17.09.2021, IE 17.09.2021, IT 16.06.2021, CH 30.09.2021, CY 16.06.2021, LI 30.09.2021, HU 17.09.2004

(11) **2 933 044**
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, FR 30.04.2021, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2015
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GB 01.04.2021, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 01.04.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 933 097**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.07.2021, IT 20.01.2021, IE 29.07.2021, HU 29.07.2011
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.07.2021, LU 29.07.2021, CY 20.01.2021

(11) **2 933 130**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LI 30.04.2021, LU 08.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, IE 08.04.2021, PT 14.12.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 12.08.2020, CH 30.04.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GB 08.04.2021, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, BE 30.04.2021, HU 08.04.2015

(11) **2 933 185**
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
(51) ***B64C 23/00***
(84) NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **2 933 254**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021

SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 933 326**
(51) *C12M 1/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2012
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 933 388**
(51) *E02F 9/22*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 18.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 933 439**
(51) *F01D 25/18*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.04.2015

(11) **2 933 463**
(51) *F02D 29/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 933 469**
(51) *F02K 9/40*
(84) AL 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
AT 17.04.2021
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 933 478**
(51) *F03D 9/25*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 933 493**
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 933 495**
(51) *F04D 19/00*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2015
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 933 540**
(51) *F16K 31/50*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 933 554**
(51) *F21V 15/01*
(84) AL 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 16.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 933 602**
(51) *G01C 19/5776*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 933 626**
(51) *G01N 1/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 933 636**
(51) *G01N 33/15*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 933 669**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2015
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 933 671**
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02B 7/18*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(11) **2 933 681**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2014
(51) *G02F 1/35*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 933 712**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 933 719**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2014

(11) **2 933 756**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
HU 23.04.2003
(51) *G06K 9/46*
(84) BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 933 800**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *G11C 27/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 933 827**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 17.12.2012

(11) **2 933 836**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 933 848**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01L 33/54*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.04.2015

(11) **2 933 874**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *H01M 14/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 933 891**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02H 3/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 933 994**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015
(51) *H04N 1/60*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 934 124**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2013
(51) *A01P 13/00*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 934 125**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2013
(51) *A01P 13/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 934 126**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 16.12.2013
(51) *A01P 13/00*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 934 158**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A23C 3/07*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 934 251**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) *A47J 31/46*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 934 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 934 294**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 934 297**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 934 304**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 934 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 934 326**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 934 343**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **2 934 345**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 934 368**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***C04B 35/488***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 934 382**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 934 383**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 934 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 934 483**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 934 519**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021

CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 934 538**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 934 561**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 36/88***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 934 581**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 934 614**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 20.12.2013
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.12.2021

(11) **2 934 664**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 934 703**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021

(11) **2 934 787**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
(51) ***B22C 1/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 934 820**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 18.12.2013
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 934 874**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 934 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 934 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60K 31/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 935 123**
(84) BG 10.02.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2013
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022

(11) **2 935 138**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
DE 01.07.2022
BE 31.12.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 935 313**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 20.12.2013
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07K 14/02***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021

(11) **2 935 332**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 935 383**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 935 412**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 935 458**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 935 490**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B01J 31/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 935 499**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) *C09J 7/22*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **2 935 503**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
NL 01.01.2022
HU 18.12.2013
(51) *C09K 3/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **2 935 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) *C12P 21/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **2 935 621**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 17.12.2013
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 935 635**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C21D 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 935 682**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 935 687**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *D06F 58/30*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 935 690**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2013
(51) *D07B 5/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **2 935 724**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013
(51) *E04G 15/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **2 935 756**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *E21B 33/127*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 935 788**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) *F01D 5/14*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **2 935 846**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 19.12.2013

(11) **2 935 899**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
(51) *F04F 5/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021

AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
HU 21.12.2012

(11) **2 935 912**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2013
(51) *F16B 35/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 935 941**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
(51) *F16G 13/16*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 935 965**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16L 33/01*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.12.2013

(11) **2 935 973**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16M 11/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(11) **2 936 008**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 936 052**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
HU 18.12.2013
(51) *G01C 3/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 936 086**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021
AT 05.12.2021
(51) *G01G 3/14*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.12.2021
IT 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 936 107**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01M 3/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G01N 1/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 936 134**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 936 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 183**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 936 196**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01S 17/89*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 220**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 936 233**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **2 936 235**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 256**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 936 261**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 271**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 272**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *G06F 1/3234*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 300**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 3/147*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 936 324**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013
(51) *B65F 1/14*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **2 936 325**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) *G06F 13/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 936 379**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2013
IE 20.12.2021

(11) **2 936 395**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 482**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 550**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 554**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.12.2021
(51) *H01L 23/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 18.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 558**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
(51) *H01L 25/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021

DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 563**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **2 936 569**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***H01L 31/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022

(11) **2 936 637**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 936 667**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 936 718**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 721**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 726**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 936 784**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 20.12.2013
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 936 786**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 936 796**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***H04N 13/122***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 816**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.04.2014
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 936 861**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 874**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **2 936 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 936 950**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 937 034**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011

(11) **2 937 058**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **2 937 115**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.04.2015
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 937 148**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **2 937 155**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 07.04.2021
SI 07.04.2021
AT 07.04.2021
(51) ***B21C 51/00***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **2 937 167**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 937 180**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 937 223**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 937 225**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 13.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **2 937 236**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 937 238**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 937 242**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 21.12.2012
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 937 244**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020

MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2014

(11) **2 937 276**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B63C 11/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 937 296**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2011
(51) *B65D 85/73*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 937 325**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
(51) *C07C 5/25*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 17.03.2021
HU 23.04.2015

(11) **2 937 348**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 937 398**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 937 402**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2014
(51) *C09K 19/38*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 937 453**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 30.08.2010
(51) *D04B 21/18*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IE 30.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 937 477**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 937 479**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) *E03C 1/122*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 937 512**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.04.2015
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 937 514**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.04.2015
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 937 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *F01K 23/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014

(11) **2 937 598**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2015
(51) *F16H 7/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 937 647**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 20.12.2012

(11) **2 937 673**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01F 1/80*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 937 674**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01K 5/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 937 684**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 5/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 937 685**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 937 712**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *G01S 13/75*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 29.12.2014

(11) **2 937 720**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.06.2012
(51) *G02B 5/23*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 937 774**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 21.04.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 21.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 937 801**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 937 817**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) *G06K 19/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 937 837**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **2 937 840**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G07C 5/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.11.2014

(11) **2 937 858**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 937 859**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 937 860**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) *G10L 15/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 937 861**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) *G10L 21/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 937 890**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 937 905**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2013
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 937 967**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 937 981**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 937 994**
(84) AL 28.10.2020
(51) *H03F 3/193*
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 938 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 65/70*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 938 085**
(84) AL 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021

(11) **2 938 103**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012
(51) *H04W 4/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 938 246**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 938 253**
(84) AL 24.03.2021
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 938 268**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 938 291**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.12.2019
CY 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HU 24.12.2013
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IE 24.12.2019
IT 31.07.2019
LU 24.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MK 31.07.2019

(11) **2 938 335**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 938 355**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *A61K 39/008*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 938 387**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **2 938 391**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 938 412**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.12.2013
(51) *A63C 17/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 938 413**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *B01D 3/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 938 414**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B01D 3/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 938 459**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) *C04B 35/628*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 938 471**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
(51) *B27B 27/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 938 517**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(51) *B60P 3/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 938 523**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2013
(51) *B60S 1/52*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 938 540**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 938 584**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
(51) *C03C 17/25*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 938 586**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) *C03C 17/34*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 938 608**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 938 652**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08G 73/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 938 671**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) *C08L 23/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

HU 23.12.2013

(11) **2 938 691** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 27.07.2022 LU 31.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 BE 31.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 938 751** (51) ***C23C 8/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 938 782** (51) ***D21H 17/55***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.09.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 938 788** (51) ***E01C 7/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 10.12.2021
GB 10.12.2021 IE 10.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 10.12.2013

(11) **2 938 802** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 938 846** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 17.12.2013

(11) **2 938 896** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 18.12.2021
GB 18.12.2021 IE 18.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 18.12.2013

(11) **2 938 908** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 MC 03.02.2021
HU 26.12.2013

(11) **2 938 912** (51) ***F16L 9/147***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 28.12.2021
GB 10.02.2022 IE 28.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 10.11.2021 HU 28.12.2012

(11) **2 938 987** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 20.12.2013

(11) **2 939 006** (51) ***G01N 21/954***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 MC 03.11.2021
IE 21.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 03.01.2022
IT 03.11.2021 HU 21.11.2013

(11) **2 939 010** (51) ***G01N 27/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 939 042** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 939 046** (51) ***G01R 33/46***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 24.12.2021 GB 24.12.2021
IE 24.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.09.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 939 077**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2013
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 939 091**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 939 115**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 939 164**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) *G16B 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
NL 01.01.2022
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **2 939 208**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) *G06T 15/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **2 939 215**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2013

(11) **2 939 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 939 230**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 24.12.2013
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 939 237**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G11B 7/09*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 939 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.12.2013
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 939 286**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 939 291**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 939 306**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2013
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 939 339**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
(51) *G05F 3/04*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

GB 10.02.2022
HU 23.12.2013

(11) **2 939 367**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 4/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 939 390**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 31.12.2013

(11) **2 939 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 939 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 939 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **2 939 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 939 551**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A23L 29/231*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 939 602**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2013
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **2 939 629**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **2 939 633**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2013

(11) **2 939 635**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.12.2013
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 939 645**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *A61G 10/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **2 939 656**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) *A61K 8/41*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 939 661**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61K 9/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 939 694**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) *A61K 47/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013

(11) **2 939 710**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.04.2014
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 939 767**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B23B 13/10***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **2 939 795**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 939 796**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 939 797**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 939 799**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 939 893**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 29.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **2 939 898**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015
(51) ***B61F 3/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 939 914**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 939 931**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 939 932**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 939 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **2 939 993**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2013
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 940 061**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 940 065**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013

(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 940 129**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2008

(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 940 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 26.12.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.12.2021
HU 26.12.2013

(11) **2 940 175**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 940 200**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021

(51) ***D21F 1/10***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 940 224**
(84) AL 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***E03F 5/22***
(84) EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 29.04.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 940 227**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.04.2014

(51) ***E04C 5/16***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 940 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(51) ***F01C 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 29.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 29.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 940 252**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 940 253**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 14.04.2015

(11) **2 940 311**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 940 364**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(51) ***F16L 33/207***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 08.04.2021
IS 15.11.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 08.04.2021

(11) **2 940 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(51) ***G01F 23/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 940 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 940 464**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021

(51) ***B21B 38/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021

IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 940 518**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 940 522**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***G01S 7/4915***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 940 536**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 940 557**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 940 569**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 940 574**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **2 940 624**
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 940 626**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.04.2015
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 940 641**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G06Q 20/36***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 940 670**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015
(51) ***G08G 1/042***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 940 675**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 940 697**
(84) GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 940 720**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***H01L 21/52***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 940 734**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 940 784** (51) ***H01P 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 940 824** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 23.11.2022
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
AL 23.11.2022
IS 17.12.2022
NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 29.04.2015
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 940 844** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 940 868** (51) ***H03K 17/60***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 940 883** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 23.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
ES 24.04.2021
HU 23.04.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 23.04.2021

(11) **2 940 893** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 940 903** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 940 933** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.08.2013
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 940 943** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2015
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 940 980** (51) ***H04N 1/23***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 29.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 940 984** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **2 940 987** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **2 941 047** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 941 064**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 10.05.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 941 110**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
GB 08.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2011

(11) **2 941 164**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 941 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 941 201**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2013
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 941 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
SI 24.11.2021
HU 18.12.2013
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **2 941 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 31.12.2013
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 941 220**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 24.12.2013
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **2 941 231**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 941 265**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 941 267**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 941 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 941 318**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***B04C 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 941 319**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B05B 7/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 941 353**
(84) AL 20.05.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 20.05.2020

BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.04.2014
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 941 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 941 435**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 941 540**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **2 941 660**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 941 661**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 941 663**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 941 675**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 941 756**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 941 759**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 941 822**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 941 832**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 941 884**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 941 889**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
IT 23.12.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 941 912**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2014
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 941 952**
(84) LT 27.07.2022
IS 27.11.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A01G 9/14***
(84) LV 27.07.2022
SM 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 941 970**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 24.04.2015
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 942 004**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 942 021**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **2 942 023**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 942 024**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 942 039**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 942 047**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021

(11) **2 942 050**
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 942 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 942 097**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 942 113**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.05.2021
PT 14.12.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 942 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 942 199**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B41J 25/308***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2015

(11) **2 942 339**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 942 340**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 942 341**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 24.08.2012

(11) **2 942 418**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020

NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.04.2015

(11) **2 942 421** (51) *C23C 16/04*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 942 440** (51) *E03D 5/01*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.05.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 942 448** (51) *E04C 5/18*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 942 508** (51) *F02C 7/12*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 942 552** (51) *F16K 7/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2015

(11) **2 942 581** (51) *F24F 6/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **2 942 585** (51) *F25B 5/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 942 597** (51) *F41G 3/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 942 622** (51) *G01N 33/24*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 942 623** (51) *G01N 33/48*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 942 638** (51) *G01S 7/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 942 665** (51) *G03B 5/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 12.08.2010

(11) **2 942 666** (51) *G03B 5/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2010
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 12.08.2021
LU 12.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 942 683** (51) *G05B 19/042*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **2 942 692** (51) *G06F 1/16*

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 17.08.2005

(11) **2 942 695**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 942 697**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 07.05.2014
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 942 710**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 942 711**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 942 807**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 07.05.2021

(11) **2 942 809**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 942 815**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) ***H01L 29/47***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 942 816**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **2 942 823**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2010

(11) **2 942 869**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 942 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 942 880**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 942 893**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

IT 07.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **2 942 908**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2008
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 942 921**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **2 942 933**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 942 934**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 04.05.2015

(11) **2 942 938**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LU 07.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2014
(84) LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 942 946**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.06.2010

(11) **2 942 978**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 943 026**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 943 243**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 943 380**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 943 619**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 943 691**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 943 802**
(51) ***G01R 17/02***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 943 832**
(51) ***G02B 23/02***
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 943 866**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 943 876**
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 943 913**
(51) *G06K 9/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 943 974**
(51) *H01L 21/32*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 943 985**
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 944 013**
(51) *B66B 1/30*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 944 104**
(51) *H04W 4/20*
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
HU 12.11.2013
EE 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 944 133**
(51) *H04W 52/36*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 944 204**
(51) *A23L 27/20*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 944 251**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **2 944 290**
(51) *A61F 2/50*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 13.05.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.05.2015

(11) **2 944 296**
(51) *A61F 5/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **2 944 335**
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.04.2009

(11) **2 944 336**
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2009
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 944 337**
(51) *A61M 1/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 20.07.2012
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 944 378**
(51) *B01J 37/08*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.05.2015
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 944 394**
(51) *B21D 28/00*
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2008

(11) **2 944 410**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B23H 7/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **2 944 452**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **2 944 468**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013
(51) ***B41F 17/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 944 491**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **2 944 589**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 944 598**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***B66B 13/12***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 944 627**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 21.12.2011
(51) ***C07C 251/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 944 717**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
AT 03.09.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **2 944 755**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2015
(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 944 761**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2015
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 944 764**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 18.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 944 800**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 944 821**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 944 826**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **2 944 847**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020

GB 13.05.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 944 886**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **2 944 887**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F24F 3/044***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 944 892**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 11.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 944 898**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 944 926**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **2 944 945**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **2 944 967**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2014
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 944 971**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.05.2015
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 944 976**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 944 983**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **2 944 986**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 944 993**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2010
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 944 994**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2010
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 945 021**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 08.05.2015
IT 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 945 040**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 945 050**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 14.05.2014
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 945 083**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 28.04.2015
(51) *G06F 30/34*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 945 191**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 945 214**
(84) AT 07.04.2021
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.06.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 945 244**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 945 254**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H02J 3/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.05.2015

(11) **2 945 278**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02P 9/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 945 288**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
AT 13.05.2021
(51) *H03K 17/16*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 945 365**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 945 374**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 945 408**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012
(51) *H04W 8/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 945 409**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04W 8/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2012

(11) **2 945 463**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 16.05.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020

MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 945 525**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *A61B 1/005*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 945 538**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) *A61B 5/11*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 945 577**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 27.11.2013

(51) *A61B 17/34*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **2 945 622**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *A61K 31/198*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 945 996**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *C09K 11/06*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 946 192**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021

(51) *G01N 21/01*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **2 946 199**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 09.08.2021

(51) *G01N 21/84*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 09.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 946 218**
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01R 29/10*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 946 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01R 33/345*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 946 305**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2013

(51) *G06F 15/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 946 436**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *H01Q 1/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 946 438**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 09.12.2013
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *H01Q 1/08*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **2 946 459**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) *H02K 5/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 946 519**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 946 582**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(51) *H04W 12/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 946 590**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021

(51) *H04W 24/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 24.09.2021

FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 946 605**
(51) *H04W 4/08*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 946 697**
(51) *A47C 27/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 946 852**
(51) *B22D 17/14*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
HU 22.09.2010
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 946 865**
(51) *B23F 23/00*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **2 946 876**
(51) *B23Q 15/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 946 918**
(51) *B32B 5/00*
(84) AL 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021

(11) **2 946 978**
(51) *B60S 1/34*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 946 999**
(51) *B63H 23/34*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2015
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 947 048**
(51) *C01B 32/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 947 062**
(51) *C04B 37/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 22.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **2 947 110**
(51) *C08G 64/30*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014
AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 19.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 947 176**
(51) *C23C 16/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 947 184**
(51) *B22D 23/06*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 947 195**
(51) *D06F 58/20*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
AT 15.05.2021

(11) **2 947 213**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2015
(51) ***E03D 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 947 225**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 947 229**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2015
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 947 233**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 947 313**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 947 320**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 947 348**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.05.2015

(11) **2 947 353**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
AT 24.04.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **2 947 434**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01J 5/05***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 947 449**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015
(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 947 462**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 947 485**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 20.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 947 520**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 07.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 947 563**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 947 590**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 947 683**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 947 689**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **2 947 693**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 947 708**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 947 734**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 767**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***H03H 11/32***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 947 792**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 947 853**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 947 942**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 947 956**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **2 947 962**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H05B 45/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 948 103**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 948 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 948 256**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 948 336**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60L 9/16***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 948 341**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***F21S 45/48***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021

RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021

(11) **2 948 423** (51) ***C07C 39/17***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 948 505** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 948 532** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 08.10.2021 GB 08.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 948 581** (51) ***D05B 19/12***
(84) PL 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **2 948 734** (51) ***G01B 15/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **2 948 789** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 03.12.2021
GB 03.12.2021 IE 03.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 03.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 948 972** (51) ***H01J 47/00***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 949 112** (51) ***H04M 3/50***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
IT 28.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 949 188** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 21.06.2013

(11) **2 949 265** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LI 31.05.2021
LT 24.03.2021 LU 22.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.05.2021 IE 22.05.2021
GB 24.06.2021 BE 31.05.2021
IT 24.03.2021 HU 22.05.2015

(11) **2 949 306** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 28.05.2014

(11) **2 949 316** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 949 325** (51) ***A61K 31/375***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 949 362** (51) ***A61K 8/9761***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 949 365** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 20.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **2 949 371** (51) ***A63F 13/28***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 14.04.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **2 949 406**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B21D 5/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 949 448**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 48/305***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **2 949 459**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***B30B 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 949 498**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B60K 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 949 516**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 949 603**
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B65F 3/04***
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 949 625**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 949 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 949 718**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **2 949 719**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09J 179/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 949 751**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 949 829**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E04D 1/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 949 853**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.05.2014
(51) ***G07D 11/125***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 876**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **2 949 884**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 949 944**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021

IE 27.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **2 950 061**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 950 079**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 950 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 22/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 950 105**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **2 950 150**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 950 151**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 950 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 15.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 950 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 20.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 950 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 950 165**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *G04B 19/22*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 950 170**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **2 950 175**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 27.05.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 27.05.2014

(11) **2 950 195**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 950 312**
(51) *H01B 12/16*

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2006

(11) **2 950 335**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 24.07.2008
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 950 342**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2014
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 950 362**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 950 389**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2012

(11) **2 950 429**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 950 448**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **2 950 492**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
FR 30.09.2021
HU 22.09.2013
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **2 950 512**
(51) ***H04M 1/2746***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 950 517**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.11.2013

(11) **2 950 520**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 950 527**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 950 548**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 950 549**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **2 950 573**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 950 583**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.05.2006

(11) **2 950 610**
(51) *H05B 1/02*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **2 950 620**
(51) *H05B 39/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
NL 01.06.2021
IT 08.05.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 09.05.2021
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 950 751**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 950 752**
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 950 918**
(51) *B01F 13/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
HU 18.12.2013
(84) EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.12.2021

(11) **2 950 943**
(51) *B22C 1/18*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 950 994**
(51) *B29L 7/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
AT 21.11.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 951 315**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 951 375**
(51) *E05F 5/00*
(84) ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 951 474**
(51) *F02M 37/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013
(84) HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 951 619**
(51) *G01V 3/30*
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 951 639**
(51) *G02F 1/15*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 951 740**
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 951 906**
(51) *H02J 50/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 951 943**
(51) *H04L 7/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 952 125**
(51) *A47J 31/36*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021

MC 28.04.2021
IE 30.12.2021
HU 30.12.2009
LU 30.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 952 154** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.06.2014

(11) **2 952 155** (51) ***A61C 5/73***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.06.2014
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 952 182** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 952 296** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 952 298** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 952 331** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 952 333** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 952 378** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 952 402** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **2 952 462** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 06.05.2021
HU 06.05.2015
AT 06.05.2021
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 952 487** (51) ***C03C 3/083***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.05.2015
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 03.04.2021

(11) **2 952 536** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 10.12.2008

(11) **2 952 579** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 952 624** (51) ***D06F 75/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 12.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 12.12.2014

(11) **2 952 679** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **2 952 685** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 952 693**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **2 952 696**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **2 952 698**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **2 952 710**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02C 9/52***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **2 952 719**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 952 744**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **2 952 755**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 952 796**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 952 815**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 952 818**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2015

(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F16L 19/028***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F23R 3/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.06.2015

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **2 952 841**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **2 952 858**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **2 952 875**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 952 901**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
AT 06.06.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021

(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 952 910**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 952 916**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 952 919**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 952 968**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 952 985**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(51) *G01R 13/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(51) *G01R 23/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *G01R 31/367*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(51) *G03G 15/08*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **2 952 988**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2014

(11) **2 953 064**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 953 065**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.06.2021

(11) **2 953 132**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **2 953 153**
(84) AT 26.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G05B 19/4069*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) *G06N 99/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) *G06N 3/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(51) *G06F 16/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *H01L 21/02*
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 953 258**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H03K 17/082*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **2 953 273**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.05.2015

(51) *H04B 7/0413*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 953 322**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 02.06.2015

(51) *H04W 12/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 953 323**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) *H04L 12/64*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **2 953 326**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 67/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 953 330**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2013
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 953 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 28.05.2015
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 953 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 953 419**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 953 436**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2015
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 953 437**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 28.05.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 953 463**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 23.12.2013
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 953 523**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 953 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 953 569**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 953 755**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 954 091**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 954 208**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***F04B 35/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 954 392**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 954 402**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 954 464**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 954 591**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 954 648**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 45/42***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 954 670**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2013
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 954 787**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 954 819**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.10.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2013

(11) **2 954 844**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2011

(11) **2 954 902**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.06.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **2 954 943**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.06.2015

(11) **2 954 955**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B03C 3/41***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 954 961**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 30/17***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 954 963**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
AT 13.06.2021

(11) **2 954 968**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AT 13.06.2021
(51) ***B23G 5/18***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **2 954 991**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **2 955 062**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2015
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 955 065**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **2 955 077**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 955 078**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 955 135**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
AT 07.05.2021
(51) ***B65H 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 955 142**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.04.2015
(51) ***B65H 59/00***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 955 303**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E05C 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **2 955 325**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 955 337**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 955 395**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 955 416**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***F16H 21/44***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 18.05.2021
AT 18.05.2021

(11) **2 955 417**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F16H 35/10***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2015

(11) **2 955 502**
(84) LT 14.12.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 955 527**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 955 536**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 955 576**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 955 578**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2013
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 955 582**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 955 584**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) *G03G 15/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 955 585**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03G 15/043*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 955 588**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 955 627**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 955 812**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 955 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01S 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 955 886**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 955 894**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2015

(11) **2 955 908**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 955 909**
(84) AL 09.12.2020
(51) *H04N 1/403*
(84) AT 09.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 955 910**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.05.2015
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 955 915**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 955 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2013
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 956 084**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 956 147**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *A61K 35/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 956 250**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 956 257**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 956 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 956 421**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 956 486**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 08.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 956 525**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 956 605**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 956 619**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E21B 43/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 956 651**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 956 809**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 956 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 957 009**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 957 016**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 957 052**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04H 20/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 957 101**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 957 236**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 29.09.2008
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 957 238**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 29.09.2008
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 957 250**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **2 957 253**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 957 260**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 21.04.2021
HU 19.06.2015

(11) **2 957 279**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023

(11) **2 957 283**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 957 323**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 957 348**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 957 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 11/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 957 399**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 957 426**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 18.06.2015
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 957 442**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **2 957 464**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F21S 41/663***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **2 957 721**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 957 727**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 957 746**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 28.04.2021

BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **2 957 787**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***F16D 3/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 957 792**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2015

(11) **2 957 831**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 957 837**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 957 901**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
(51) ***G01N 21/894***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 957 924**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **2 957 960**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.06.2015

(11) **2 957 994**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 957 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 958 014**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) ***G06F 3/04842***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022

EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 958 024**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 958 040**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 958 052**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 958 088**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 958 095**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
HU 08.06.2015
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 958 152**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 958 158**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 958 206**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **2 958 234**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H03K 3/037***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **2 958 298**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 958 309**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 958 313**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 958 365**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 958 370**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **2 958 494**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 958 550**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 958 635**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 958 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 958 657**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 958 777**
(51) ***B60S 1/38***

(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2013

(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 958 986**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 959 067**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 959 121**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***F01K 23/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 959 283**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 959 301**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **2 959 384**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022

(51) ***G06F 16/2452***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 959 570**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2013

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 959 721**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2013

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 959 866**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 959 979**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 26.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 959 988**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 11.06.2015

(11) **2 959 995**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(51) ***B23B 51/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
AT 23.06.2021

(11) **2 960 002**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.04.2015

(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 960 005**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 960 024**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021

(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021

IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
GB 12.06.2021
AT 12.06.2021

(11) **2 960 039**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021

(11) **2 960 047**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 26.06.2021

(11) **2 960 073**
(51) ***B60B 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 960 098**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 099**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **2 960 145**
(51) ***B62K 25/16***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **2 960 222**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 257**
(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 960 306**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **2 960 324**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IT 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **2 960 410**
(51) ***E05B 85/06***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
AT 12.06.2021

(11) **2 960 420**
(51) ***E05F 15/681***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **2 960 438**
(51) ***F04D 29/64***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 19.06.2015
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 960 444**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

AT 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 960 468** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 960 487** (51) ***F02M 61/20***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 960 520** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.06.2015
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 960 544** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 26.06.2014

(11) **2 960 549** (51) ***F16H 55/22***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 960 563** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(84) EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **2 960 593** (51) ***F26B 23/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021

(11) **2 960 613** (51) ***F28F 9/007***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 644** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 960 695** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **2 960 696** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **2 960 706** (51) ***G02B 21/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 960 720** (51) ***G03G 15/043***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 721** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 960 722** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 960 723**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 960 782**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *H04W 4/50*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 852**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 960 861**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
(51) *H04N 9/64*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **2 960 896**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 960 931**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 24.07.2008
(51) *H01L 21/60*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 960 938**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01L 27/07*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **2 960 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) *H01L 31/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 960 984**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) *H01P 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 09.06.2015
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 961 046**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02K 5/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 961 058**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
(51) *H02P 6/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 961 060**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) *H02P 9/46*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 961 067**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) *H03K 17/082*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 961 069**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 961 070**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***H03K 17/691***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 961 150**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 961 263**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 961 321**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 961 322**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 961 323**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 961 415**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 961 474**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 961 630**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 961 683**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 961 794**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GB 25.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 28.02.2021
IT 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.02.2014

(11) **2 961 858**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **2 961 873**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***D04B 1/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 961 963**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 962 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 962 138**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 962 424**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 962 461**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.04.2013
AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 962 550**
(51) ***A01G 23/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.06.2021
IT 18.11.2020
LU 17.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 962 591**
(51) ***A45B 9/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 962 688**
(51) ***A61K 31/09***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 12.05.2010
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 962 724**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2011

(11) **2 962 726**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 20.06.2021
HU 20.06.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 962 739**
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 962 762**
(51) ***B04B 1/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 962 856**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 04.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 962 857**
(51) ***B41J 2/335***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 962 920**
(51) ***B62H 5/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **2 962 996**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 962 999**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 963 142**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 30.06.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 963 158**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 25.06.2015
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 963 174**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 15.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 89/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 963 185**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E02D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 963 198**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **2 963 199**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
HU 25.06.2015
(51) ***E04B 1/86***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 963 215**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 30.06.2015
(51) ***E05C 7/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **2 963 220**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
HU 25.06.2015
(51) ***E05F 13/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
AT 25.06.2021

(11) **2 963 240**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2015
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 963 348**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
(51) ***F23R 3/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **2 963 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 963 427**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 17.06.2015
(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 963 452**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01V 1/137***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 963 513**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G05B 19/425***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 963 543**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 963 544**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **2 963 545**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***G06F 3/04815***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 963 548**
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 963 575**
(51) *G16B 30/00*
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 963 578**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **2 963 613**
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2007

(11) **2 963 623**
(51) *G07D 11/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 963 697**
(51) *H01L 51/30*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.06.2014

(11) **2 963 746**
(51) *H02B 1/052*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **2 963 748**
(51) *H02G 3/04*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 963 762**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 963 778**
(51) *H02K 3/50*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **2 963 812**
(51) *H03F 3/189*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 01.07.2015

(11) **2 963 840**
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 963 896**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 963 985**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 964 005**
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022

GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 964 153**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 964 194**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 964 243**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61K 36/9066*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 964 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 964 923**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F02C 6/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 965 030**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F27B 21/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 965 054**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01J 5/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 965 066**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *G01B 11/24*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 965 077**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 965 079**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 965 111**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01S 5/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 965 138**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 965 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 965 310**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G10H 1/46*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2013

(11) **2 965 403**
(84) AL 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 03.04.2021
AT 03.04.2021
(51) *H02K 1/24*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 965 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 965 532**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 21/8549*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 965 728**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) *A61F 9/02*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 10.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **2 965 776**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **2 965 786**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 965 832**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 965 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 965 837**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 965 841**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **2 965 854**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 965 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 965 905**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **2 965 916**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 22.12.2009
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 965 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60L 3/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 965 959**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 966 108**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 24.08.2009
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 24.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 966 137**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 966 138**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021

HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 966 223** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 966 231** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.07.2015
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 966 261** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **2 966 342** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 966 357** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 13.07.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **2 966 369** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.07.2015
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.07.2021

(11) **2 966 373** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 966 378** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **2 966 393** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **2 966 421** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2006
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 966 440** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **2 966 460** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **2 966 492** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 02.05.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
HU 02.05.2012

(11) **2 966 538** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **2 966 541** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 966 542** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 966 555** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 966 657** (51) ***H01F 7/126***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **2 966 667** (51) ***H01H 71/40***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021

(11) **2 966 671** (51) ***H01L 21/268***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 966 683** (51) ***H01L 27/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **2 966 686** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 966 779** (51) ***H03K 17/74***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 966 850** (51) ***H04N 1/54***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021

(11) **2 966 869** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2014

(11) **2 966 890** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 967 035** (51) ***A01N 25/32***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022

(11) **2 967 254** (51) ***A47J 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **2 967 299** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 967 315** (51) ***A61B 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 967 520** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022

DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 967 567** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 967 571** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 967 681** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 967 682** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 967 789** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 967 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 967 976** (51) ***A61F 7/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 967 998** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 968 003** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 968 004** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 968 007** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 968 053** (51) ***A61H 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 968 064** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
IS 21.01.2023
NL 23.11.2022

(11) **2 968 192** (51) ***A61K 9/51***
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 968 208** (51) ***A61K 31/03***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
(84) RS 20.07.2022
PL 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 968 259** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 968 272** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 27.06.2013
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 968 461** (51) ***A61K 38/18***
(84) LV 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) SM 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 968 549** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.03.2020
LI 31.03.2020
LU 12.03.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MT 08.05.2019
MK 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.03.2021
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CY 08.05.2019
HU 12.03.2014
ES 23.11.2022

(11) **2 968 605** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 968 621**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 968 706**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 968 751**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 968 766**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 968 842**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 968 843**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 968 890**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 968 924**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61K 51/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 20.10.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 969 096**
(84) HR 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 969 213**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 969 240**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B05B 7/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 969 352**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 969 389**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 29.11.2013

(51) ***B24B 27/033***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 969 403**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 969 405**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 969 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 969 407**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 969 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B26D 5/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 969 446**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 969 491**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 969 503**
(84) ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***C08K 5/3465***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 969 521**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **2 969 688** (51) *B60W 20/00*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 969 689** (51) *B60W 20/00*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 969 692** (51) *B60W 30/14*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 969 902** (51) *B67D 7/02*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 969 917** (51) *B82Y 30/00*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 970 143** (51) *C07D 235/16*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 970 290** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 14.05.2013

(11) **2 970 412** (51) *C07K 14/435*
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **2 970 499** (51) *C07K 16/38*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **2 970 561** (51) *C08G 18/76*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 970 565** (51) *C08G 59/18*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 970 586** (51) *C08G 69/00*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 970 644** (51) *C08L 23/08*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **2 970 710** (51) *C09D 175/04*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 970 769** (51) *C10B 29/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 970 813** (51) *C10M 129/78*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **2 971 115** (51) *C12Q 1/6851*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 971 257** (51) *C25C 3/08*
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **2 971 270** (51) *C25D 17/04*
(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 NL 16.11.2022

(11) **2 971 278** (51) *C12Q 1/68*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 971 383** (51) *E03C 1/05*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **2 971 413** (51) *E04H 7/06*
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 971 494** (51) *E21B 41/00*
(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **2 971 503** (51) *E21B 49/08*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 971 513**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 971 517**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 971 658**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 971 664**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 971 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 971 734**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02K 3/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 971 785**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 971 870**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 971 944**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 972 038**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F28C 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 972 183**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 972 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 972 212**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 972 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 972 277**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 972 321**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 403**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 972 406**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 972 434**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 972 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 972 521**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 972 767**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G07F 11/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 972 839**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.12.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 866**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 972 881**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 972 920**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 15/78*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 973 062**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 973 097**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 973 102**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 973 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G16H 80/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 973 419**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 973 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 11.12.2013
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **2 973 723**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 973 773**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 49/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 974 013**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H03H 9/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 974 093**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 974 495**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

NL 28.12.2022

(11) **2 974 619** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 14.05.2013

(11) **2 974 634** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **2 974 665** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 974 686** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 12.08.2021 BE 31.08.2021
IE 12.08.2021 CY 03.03.2021
HU 12.08.2005

(11) **2 974 700** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 17.07.2015

(11) **2 974 709** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 974 710** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 974 743** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 974 766** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **2 974 773** (51) ***A62B 33/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 974 777** (51) ***B01D 21/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 05.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 05.06.2021
HU 05.06.2013 BE 30.06.2021

(11) **2 974 798** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
GB 02.07.2021 LU 02.07.2021
IE 02.07.2021 AT 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **2 974 831** (51) ***B25H 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IE 12.06.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 974 838** (51) ***B27B 9/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 07.07.2021
IE 07.07.2021 AT 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **2 974 839** (51) ***B27B 9/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 07.07.2015

(11) **2 974 877** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 DE 01.02.2022
SK 07.07.2021 LU 14.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 IT 07.07.2021
AT 14.07.2021 HU 14.07.2015

(11) **2 974 917** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 16.07.2015
IE 16.07.2021

(11) **2 974 953**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 974 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(51) ***B65D 85/812***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 975 153**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***C23C 10/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **2 975 189**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(51) ***E04C 5/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 975 269**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **2 975 270**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015

(11) **2 975 289**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F16F 15/067***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 975 296**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 16.07.2021

(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **2 975 370**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 975 385**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 975 386**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2014

(11) **2 975 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 30.04.2015

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 975 480**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 975 489**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021

(11) **2 975 490**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **2 975 506**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **2 975 509**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 975 606**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 975 632**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **2 975 663**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 28.04.2021
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 975 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 975 694**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 975 771**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 975 796**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2008
(51) ***H04L 5/22***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 975 798**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 975 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **2 975 821**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **2 975 856**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2015
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 975 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 26.12.2013
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 975 892**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **2 975 917**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) *H05K 3/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **2 976 089**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61K 31/7004*
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 976 497**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E21B 47/01*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 976 713**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 976 838**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 976 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) *H04N 1/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **2 976 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *H04M 3/436*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 976 942**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A01K 1/015*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 976 943**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A01K 1/015*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 976 951**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) *B65B 29/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **2 976 978**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **2 976 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D06F 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 976 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 5/0245*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 977 009**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 09.05.2012

(11) **2 977 015**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.07.2022

NL 01.08.2022

(11) **2 977 037** (51) ***A47C 7/50***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 13.07.2022 LU 20.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
DE 01.02.2023 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 BE 31.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 977 087** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 08.06.2015

(11) **2 977 091** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 24.06.2015

(11) **2 977 093** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 25.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
IT 05.05.2021 AT 25.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **2 977 095** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 13.07.2021 FR 31.07.2021
LU 13.07.2021 BE 31.07.2021
IE 13.07.2021 HU 13.07.2015

(11) **2 977 100** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 22.06.2015

(11) **2 977 119** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 23.09.2021 (84) EE 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 MC 23.06.2021
DK 23.06.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 10.07.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.07.2021 IE 10.07.2021
GB 23.09.2021 IT 23.06.2021
AT 10.07.2021 HU 10.07.2015

(11) **2 977 149** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 IT 17.03.2021
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021
IE 22.07.2021 AT 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **2 977 198** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 22.07.2021
BE 31.07.2021 IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **2 977 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 977 264** (51) ***B60Q 3/78***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LI 30.04.2021
LT 21.10.2020 LU 17.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 IE 17.04.2021
BE 30.04.2021 AT 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 977 283** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 977 422** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 BE 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **2 977 423** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 977 446** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 977 548**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 22.07.2021

(11) **2 977 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **2 977 557**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 977 616**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **2 977 675**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2014

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***F21V 21/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 977 691**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 977 738**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 977 783**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2004

(11) **2 977 797**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2013
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(51) ***F25B 41/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 30.09.2013

(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(51) ***G01S 3/74***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 31.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 977 820**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **2 977 826**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 25.04.2014

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 25.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 977 843**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 977 941**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 977 965**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 977 972**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 14.07.2015
IE 14.07.2021
AT 14.07.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 978 020**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 978 074**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01R 4/62***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015

(11) **2 978 077**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 978 081**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 24/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2010

(11) **2 978 094**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **2 978 110**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **2 978 111**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 978 128**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 20.01.2021
HU 28.04.2015

(11) **2 978 132**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03K 21/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **2 978 152**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 978 192**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 02.06.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 978 200**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **2 978 207**
(84) LT 23.11.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **2 978 287** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 978 375** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 978 608** (51) ***H01C 1/148***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 19.07.2021 LU 12.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IE 12.07.2021
GB 19.08.2021 IT 19.05.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 978 609** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 29.07.2021 FR 31.07.2021
LU 29.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IE 29.07.2021 IT 21.04.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 978 652** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 21.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 979 099** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 979 110** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 979 195** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **2 979 278** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 IE 26.04.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
FR 30.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 26.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
AT 26.04.2021 HU 26.04.2013

(11) **2 979 330** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 15.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
BE 31.05.2021 HU 15.05.2014

(11) **2 979 542** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 979 545** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 20.01.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **2 979 555** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 21.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **2 979 616** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 29.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 29.07.2021 HU 29.07.2015

(11) **2 979 629** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 14.07.2015

(11) **2 979 742**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 979 773**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B21K 1/26***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 979 774**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B21K 21/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 979 948**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **2 979 950**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B61B 12/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 979 954**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***B61L 7/10***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **2 979 965**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 24.06.2015
(51) ***B62K 21/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 979 979**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **2 979 997**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014
(51) ***B65G 23/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 980 035**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
HU 24.12.2010
CY 10.02.2021

(11) **2 980 104**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **2 980 229**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 980 254**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.07.2015

(11) **2 980 320**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E02F 3/627***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 980 353**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

HU 29.07.2015

(11) **2 980 439** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 04.06.2015

(11) **2 980 468** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 29.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021 BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **2 980 509** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
FR 31.07.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **2 980 510** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 12.11.2013

(11) **2 980 513** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 23.07.2021 FR 31.07.2021
LU 23.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.07.2021
IE 23.07.2021 AT 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **2 980 538** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 HU 15.07.2015

(11) **2 980 547** (51) ***G01H 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 22.10.2021
GB 22.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 22.10.2021
HU 22.10.2013

(11) **2 980 564** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **2 980 569** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 01.08.2014

(11) **2 980 626** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **2 980 646** (51) ***G03F 1/70***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 980 677** (51) ***G06F 3/04812***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 980 715** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021 IT 13.01.2021
FR 31.07.2021 LU 28.07.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **2 980 716** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 28.07.2015

(11) **2 980 722** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 13.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 13.04.2015

(11) **2 980 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2015
(51) ***G07C 1/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **2 980 858**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
IT 30.06.2021
HU 27.07.2015
(51) ***H01L 31/0745***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 980 933**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 980 974**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **2 980 987**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **2 980 994**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **2 981 017**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **2 981 020**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 981 078**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 17.07.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **2 981 099**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 981 143**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 981 166**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 981 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 04.04.2014
(51) ***A47B 46/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 981 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 981 253**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LU 02.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IE 02.04.2021 RS 06.01.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 981 255** (51) ***A61K 31/155***
(84) SM 14.09.2022 (84) AL 14.09.2022

(11) **2 981 256** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 981 258** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 HU 03.04.2014

(11) **2 981 273** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 02.04.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
BE 30.04.2021 HU 02.04.2014

(11) **2 981 274** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 GR 07.08.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 981 282** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 04.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 04.04.2021 BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 981 285** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 03.04.2014

(11) **2 981 292** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 981 341** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021 HU 20.12.2013

(11) **2 981 344** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 02.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 02.04.2021 HU 02.04.2014
BE 30.04.2021

(11) **2 981 370** (51) ***B21D 22/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 30.04.2021 GB 01.04.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 01.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 01.04.2021 BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 981 414** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 981 456** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 02.11.2022 (84) FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **2 981 459** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 981 503** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 508** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 03.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 981 524** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 535** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 01.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 HU 01.04.2014

(11) **2 981 554** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
HU 01.04.2014

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 981 593**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 981 683**
(51) ***F01K 3/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 981 693**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.04.2014

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 981 731**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 981 767**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 803**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
HU 01.04.2014

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021

(11) **2 981 809**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2014

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021

(11) **2 981 850**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2013

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 981 858**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 981 864**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.04.2014

(11) **2 981 937**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 939**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **2 981 985**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 10.03.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 982 007**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 982 011**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.05.2021
IE 03.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 982 022**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 02.04.2014
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 024**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 982 030**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 032**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.05.2014
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 982 036**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2014
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 982 042**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **2 982 063**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 01.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 982 082**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 982 132**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2014
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 982 176**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 187**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.04.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.04.2021

(11) **2 982 197**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 982 200**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 982 223**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***H05B 47/11***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 269**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***A47C 23/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **2 982 275**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 982 283**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **2 982 350**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 982 358**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.08.2015

(11) **2 982 392**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61L 33/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 982 402**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2013
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 982 533**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **2 982 537**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 601**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2014
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 982 603**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 982 644**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 982 689**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
CY 07.10.2020
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.08.2010

(11) **2 982 691**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2014
(51) *C07K 16/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 982 722**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C09D 183/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 982 747**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.04.2014
(51) *C12N 5/0797*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 982 755**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 982 782**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014
(51) *C30B 29/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **2 982 812**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *E04F 13/08*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **2 982 867**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2014
(51) *F15B 11/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 982 903**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21S 8/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 982 917**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) *F25D 21/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 03.08.2015
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 982 933**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) *G01B 21/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 982 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 983 001**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *G01R 33/09*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 009**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2014
(51) *G01S 17/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021

(11) **2 983 015**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) *G02B 1/11*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 983 026**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 7/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 983 068**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **2 983 142**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 983 199**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2013
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **2 983 200**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) *H01L 23/14*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **2 983 207**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2013
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 28.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 983 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **2 983 215**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 33/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 983 221**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2014

(11) **2 983 265**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 01.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 288**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 07.08.2015
(51) *H02P 6/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 983 361**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *H04N 19/142*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 25.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 362**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(51) *H04N 19/30*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020

SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 439**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **2 983 465**
(84) AL 14.10.2020
LU 10.04.2021
RS 14.10.2020
HU 10.04.2014
(51) *A01K 5/02*
(84) BG 14.01.2021
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 983 569**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 590**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 983 630**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **2 983 646**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 09.04.2014
(51) *A61K 9/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 983 681**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
(51) *A61K 35/644*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 983 712**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
(51) *A61K 45/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 983 735**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 983 736**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2014
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 983 741**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2014
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 983 744**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.04.2014
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 983 749**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2014
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 983 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 31.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2014
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 758**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021

IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 983 771**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 780**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 09.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 983 797**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 09.04.2014
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 09.04.2021

(11) **2 983 799**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 983 819**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B01J 29/76***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 983 820**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 09.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 983 822**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2014
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 983 823**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 11.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 983 925**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 983 956**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 983 960**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B61L 21/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 984 030**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2014
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 984 042**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***C02F 1/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 984 043**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 04.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 05.04.2021
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **2 984 046**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2014
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 984 050**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022

DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 984 059** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 984 096** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 984 112** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 984 147** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **2 984 205** (51) ***C30B 7/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 10.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 984 236** (51) ***E02B 3/16***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 984 291** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 984 314** (51) ***F01P 3/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 984 351** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2014
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 11.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 984 370** (51) ***F16H 47/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 416** (51) ***F24H 9/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 09.04.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
IE 09.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 422** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 11.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 426** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 984 451** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 984 459** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
AT 17.02.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021

PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 984 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 10.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 10.04.2014

(51) *G01N 27/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 482**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(51) *G01N 24/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 501**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01S 5/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 984 506**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *G01V 3/18*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 984 528**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

(51) *G05B 9/03*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 984 529**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(51) *G05B 15/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 984 566**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *G06F 9/52*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 984 589**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H04L 29/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 984 631**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) *G06T 11/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 984 632**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020

(51) *G06T 11/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2014

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 984 642**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021

(51) *G08G 1/0968*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 984 667**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2014
AT 10.04.2021

(51) *H01H 3/12*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 668**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2014
AT 10.04.2021

(51) *H01H 13/12*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 686**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 02.04.2021

(51) *H01L 33/50*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 02.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 02.04.2014

(11) **2 984 698**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) *H01M 4/60*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 984 707**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 984 792**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 984 796**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 12.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 833**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 08.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 984 834**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 984 839**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 984 855**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 883**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 984 888**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 984 916**
(84) LT 14.12.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 984 923**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.08.2014

(11) **2 984 928**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 984 956**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **2 984 960**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
IT 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
IE 07.08.2021

(11) **2 985 002**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***A61B 5/283***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021

IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(11) **2 985 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2014

(11) **2 985 044**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 09.07.2008
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 09.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
NL 01.08.2022

(11) **2 985 143**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 985 151**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 07.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 985 159**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **2 985 169**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 12.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 985 171**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 985 293**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 985 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) ***C08G 8/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **2 985 347**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 11.04.2014
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 985 378**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 02.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D05B 1/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 985 472**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 12.08.2015
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
IE 12.08.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 985 522**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021

BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 985 527**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
ES 14.08.2021
(51) ***F23B 30/04***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **2 985 538**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 985 540**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 985 553**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 985 576**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 08.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 985 577**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 985 611**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 985 615**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 985 642**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 985 644**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 985 779**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **2 985 808**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **2 985 856**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 985 859**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 985 956**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.04.2014
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 985 988**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2015
(51) *H04M 9/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 985 989**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 985 997**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) *H04N 19/124*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **2 986 030**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **2 986 038**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) *G06Q 30/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **2 986 044**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 986 102**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *A01F 25/20*
(84) BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 17.04.2021

(11) **2 986 106**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2014
(51) *A01K 1/015*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 986 113**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(51) *A61K 31/195*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 986 131**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2014
(51) *A23C 9/123*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 986 193**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) *A47L 9/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 986 203**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 5/369*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 986 215**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 986 230**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2014
(51) *A61F 7/12*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 986 266**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *A61J 1/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **2 986 291** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 11.04.2014
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 986 333** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 11.04.2014
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **2 986 342** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 17.04.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 30.04.2021, HU 17.04.2014
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 986 365** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 30.04.2021, GB 10.06.2021, HU 17.04.2014
(84) BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 17.04.2021, MC 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 30.04.2021, IE 17.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 986 370** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IE 17.04.2021, BE 30.04.2021
(84) BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 17.04.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, AT 17.04.2021

HU 17.04.2014

(11) **2 986 377** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 15.04.2014

(11) **2 986 383** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 30.04.2021, IE 14.04.2021, HU 14.04.2014
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LU 14.04.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 986 392** (51) ***B05B 5/03***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 30.04.2021, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 11.04.2021, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, HU 11.04.2014

(11) **2 986 451** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, IE 14.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LI 30.04.2021, LU 14.04.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 30.04.2021, IT 20.01.2021, HU 14.04.2014

(11) **2 986 454** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LI 30.04.2021, LU 15.04.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, IE 15.04.2021, HU 15.04.2014

(11) **2 986 455** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 14.04.2021, HU 14.04.2014
(84) BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 14.04.2021, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 14.04.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, AT 14.04.2021

(11) **2 986 500** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 09.04.2014
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 986 510** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 30.04.2021, IE 15.04.2021, HU 15.04.2014
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LU 15.04.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 986 572** (51) ***F04D 13/10***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, HU 15.04.2014
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 15.04.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IE 15.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **2 986 631**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 16.04.2014

(11) **2 986 640**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.04.2014

(11) **2 986 644**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 986 656**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 16.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08G 59/68***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 986 696**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 986 714**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***A61P 3/00***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 986 752**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
AT 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 986 760**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.04.2014
(51) ***C30B 29/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 986 795**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2014

(11) **2 986 801**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2014
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021

(11) **2 986 811**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 04.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E21B 23/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 986 844**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***F03D 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 08.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 08.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 986 865**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 986 870**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16H 57/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 986 876**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 19.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021

LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 986 883**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 17.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F17C 1/14***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 986 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IE 23.07.2021

(11) **2 986 935**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 14.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 986 959**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 986 980**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 986 994**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 987 038**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 17.04.2014
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 045**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 987 048**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 987 049**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 987 062**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 16.04.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 067**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 17.04.2014
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 069**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.09.2013
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 987 076**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 987 094**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *G06F 16/29*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 150**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014
(51) *G08B 3/10*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 987 161**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 987 162**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 987 186**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H01L 31/107*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2014

(11) **2 987 187**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 987 205**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 14.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021

(11) **2 987 211**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01R 13/6594*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 987 243**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.04.2021
(51) *H04B 1/40*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 987 295**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 308**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04L 29/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2014

(11) **2 987 312**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) *H04M 9/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 320**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 14.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
(51) *H04N 5/33*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021

IT 03.02.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 987 323** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 21.10.2020 BE 30.04.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.04.2014
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 987 399** (51) ***A01G 23/081***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 987 460** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 987 491** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 987 513** (51) ***A61M 60/857***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 987 514** (51) ***A61M 1/18***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 987 519** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **2 987 548** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 987 565** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 12.04.2012

(11) **2 987 669** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
HU 21.08.2015
GB 09.09.2021
AT 21.08.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 987 675** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 987 682** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **2 987 688** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **2 987 704** (51) ***B62D 31/02***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **2 987 729** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 19.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **2 987 761**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *B66F 9/075*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **2 987 814**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) *C08G 63/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **2 987 890**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) *C23C 14/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 987 938**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015
(51) *E06B 5/16*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 987 960**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 06.08.2015
(51) *F01D 11/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 987 963**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) *F01D 21/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 987 985**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 987 991**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *F02K 1/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **2 988 022**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *F16H 9/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **2 988 025**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2015
(51) *F16H 55/08*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 988 078**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F25C 5/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 988 145**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01R 33/483*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **2 988 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 988 151**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 988 153**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
(51) *G02B 1/115*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **2 988 157**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
HU 28.07.2015
(51) *G02B 21/36*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **2 988 158**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G02B 27/10*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 988 167**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **2 988 189**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H05B 45/48*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 10.07.2009

(11) **2 988 219**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 988 309**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) *H01B 3/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 988 313**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 30.04.2021
GR 21.08.2020
IS 24.12.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *H01H 37/32*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 17.04.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 17.04.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **2 988 325**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *H01L 21/60*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 988 328**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) *H01L 23/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 988 367**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 988 368**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 988 383**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
(51) *H02B 7/06*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.08.2021
SI 23.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **2 988 418**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *H03K 17/082*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **2 988 432**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 988 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **2 988 493**
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
HU 30.05.2008
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 30.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 988 542**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **2 988 578**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 988 590**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 988 699**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 988 731**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 23.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 988 769**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2014
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 988 777**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.04.2014
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 17.05.2021
IE 24.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 988 779**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 988 790**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
SI 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 988 813**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 988 830**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 988 851**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 988 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 22.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***B01J 37/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 988 879**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 988 886**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 988 895**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.04.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 988 908**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 988 922**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 988 959**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***B60G 17/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 988 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 988 976**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
AT 15.04.2021

(11) **2 988 978**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021

(11) **2 988 983**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 016**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***B65D 41/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **2 989 028**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***B65G 21/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 040**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 989 042**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 24.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B66C 23/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021

(11) **2 989 056**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
IT 29.04.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 989 089**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 989 175**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***C09K 8/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 989 199**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 989 200**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 25.04.2014
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 989 237**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2014
(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
AT 24.04.2021

(11) **2 989 245**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D21G 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 28.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 989 269**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 989 286**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **2 989 310**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 989 333**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 22.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***F15B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.04.2014
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 372**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 08.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2014
(51) ***H05B 45/56***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021

(11) **2 989 381**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 989 397**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **2 989 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **2 989 417**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 989 444**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 989 474**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
AT 05.06.2021

(11) **2 989 494**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 989 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 989 534**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 989 539**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 989 556**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 606**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 989 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
(51) ***G06T 7/77***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 989 635**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **2 989 665**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *H01L 33/44*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 708**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 989 710**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 24.04.2021
SI 21.04.2021
HU 24.04.2014
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 713**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H02K 49/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 989 715**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H02M 3/28*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 989 745**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 755**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 777**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 989 827**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 989 838**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) *H04W 52/42*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 23.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 23.04.2014
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 989 840**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 989 858**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H05B 33/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 989 872**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) *H05K 13/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 989 890**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) *A01K 5/02*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **2 989 992**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61B 8/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 990 085**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A63F 13/211*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022

HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 990 107** (51) ***B01J 23/58***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 23.04.2014
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **2 990 138** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 03.06.2021, LI 30.06.2021, IT 03.03.2021, HU 03.06.2014
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 03.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **2 990 160** (51) ***B24C 1/06***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 26.08.2015

(11) **2 990 187** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 21.08.2015

(11) **2 990 201** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020
BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, LU 28.08.2021, IE 28.08.2021, HU 28.08.2015
GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, BE 31.08.2021, AT 28.08.2021

(11) **2 990 217** (51) ***B60B 35/16***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 24.07.2015
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.07.2021, GB 24.07.2021, LU 24.07.2021, IE 24.07.2021

(11) **2 990 252** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 29.07.2015

(11) **2 990 288** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, CH 31.08.2022, DK 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, LI 31.08.2022, LU 27.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022

(11) **2 990 302** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 07.04.2014
AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **2 990 323** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 21.07.2015
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 990 387** (51) ***C03B 5/43***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **2 990 404** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 23.04.2014

(11) **2 990 414** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, FR 30.04.2021, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 18.04.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, BE 30.04.2021
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, IE 18.04.2021, HU 18.04.2014

(11) **2 990 439** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LI 30.04.2021, LU 24.04.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, IE 24.04.2021, HU 24.04.2014

(11) **2 990 451** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 990 490**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **2 990 504**
(51) ***B05D 7/24***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 990 542**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 990 596**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 990 645**
(51) ***F04B 1/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 990 648**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 990 656**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
AT 12.08.2021

(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **2 990 676**
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **2 990 688**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(84) SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 990 689**
(51) ***F16H 9/04***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
AT 01.04.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **2 990 720**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 990 746**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 990 770**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 990 773**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
IT 04.08.2021
FR 30.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 04.08.2021
HU 25.11.2014

(11) **2 990 779** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 04.04.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 HU 04.04.2014

(11) **2 990 812** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 990 826** (51) ***G01S 17/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **2 990 839** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020
CY 18.11.2020 HU 15.09.2005

(11) **2 990 845** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 990 862** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 29.07.2015

(11) **2 990 875** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **2 990 906** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 27.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 27.08.2021 HU 27.08.2015

(11) **2 990 910** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 990 950** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 IT 12.05.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
BE 31.12.2021 HU 17.12.2014

(11) **2 990 951** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 24.02.2021 LU 09.07.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **2 990 959** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 27.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 HU 27.04.2013

(11) **2 990 963** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
IT 24.03.2021 HU 15.07.2015

(11) **2 990 966** (51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 26.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.08.2021
IE 26.08.2021 IT 28.07.2021
HU 26.08.2015

(11) **2 990 978** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **2 990 993**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
HU 19.08.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 19.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **2 991 038**
(51) *G06T 15/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **2 991 044**
(51) *G07C 5/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **2 991 064**
(51) *G09G 3/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 991 081**
(51) *H01B 7/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 991 105**
(51) *H01L 23/373*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 28.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 117**
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **2 991 163**
(51) *H01Q 1/52*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **2 991 172**
(51) *H01R 13/6585*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021

(11) **2 991 181**
(51) *H02H 3/16*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **2 991 206**
(51) *H02K 21/16*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 991 210**
(51) *H02M 1/42*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 991 219**
(51) *H02P 27/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 07.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 07.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 07.04.2014

(11) **2 991 229** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 28.08.2015

(11) **2 991 236** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **2 991 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **2 991 247** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 12.05.2021
HU 27.08.2015

(11) **2 991 252** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 20.08.2015

(11) **2 991 263** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 22.04.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 22.04.2021 BE 30.04.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 991 265** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 23.04.2014

(11) **2 991 284** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 24.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 991 288** (51) ***H04L 45/42***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **2 991 308** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 25.08.2021 LU 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
DE 01.03.2022 BE 31.08.2021
IE 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 FR 25.10.2021
HU 25.08.2015

(11) **2 991 331** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 27.08.2021
GB 27.08.2021 HU 27.08.2015

(11) **2 991 383** (51) ***H04S 5/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LI 30.04.2021
LT 27.01.2021 LU 11.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 30.04.2021
IE 11.04.2021 IT 27.01.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2014

(11) **2 991 450** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 18.08.2015

(11) **2 991 462** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **2 991 490** (51) ***A01N 47/24***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GB 09.04.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 09.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 09.04.2021
BE 30.04.2021 HU 09.04.2014

(11) **2 991 511** (51) ***A24B 13/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.05.2014

DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.05.2022

(11) **2 991 538**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 991 540**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 29.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 991 545**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **2 991 560**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 564**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 21.04.2014

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 576**
(51) ***A61C 5/40***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 991 583**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 589**
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 991 620**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2014

(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 991 621**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014

CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 991 649**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 660**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 991 709**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 991 715**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 991 725**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 991 740**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014
(51) *A63B 23/12*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 991 745**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *B01D 3/08*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 991 747**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B01D 29/72*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 769**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2014
(51) *B02C 4/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 991 841**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 991 843**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 29.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013
(51) *B60G 3/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 845**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 991 851**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 991 862**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.05.2013
(51) *B60S 1/38*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 991 863**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(51) *B60S 1/52*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 991 879**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B61B 13/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 952**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C04B 35/5831*
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 991 953**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014
(51) *C04B 41/48*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 991 977**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.04.2014

(11) **2 992 000**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) *A61K 31/7084*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 992 010**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 25.04.2021

(51) *C07K 16/22*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 992 021**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) *C07K 16/22*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **2 992 030**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *C08G 64/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 992 035**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(51) *C08G 69/06*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
AT 30.04.2021

(11) **2 992 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) *C08K 7/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 992 060**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *C09J 7/24*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.04.2014

(11) **2 992 086**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 087**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.05.2014

(51) *C12N 5/071*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 992 112**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014

(11) **2 992 130**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020

(51) *B65D 81/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020

MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 992 148**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(51) *E04C 5/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 992 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(51) *E05F 3/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 28.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 166**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) *E21B 17/01*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **2 992 186**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(51) *F01D 25/28*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 992 211**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

(51) *F04B 7/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 992 242**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 992 274**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2014
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 992 302**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 17.05.2021
IE 11.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 11.04.2021

(11) **2 992 303**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2014
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 992 305**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 992 309**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 28.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 992 313**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01N 21/359***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 992 314**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.04.2014
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 992 349**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 22.04.2014
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 359**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.04.2014
IS 14.02.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2014
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021

(11) **2 992 361**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 992 377**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 992 380**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 992 390**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

PT 14.12.2020

(11) **2 992 435**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 992 454**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2013
(51) *G06F 16/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 992 476**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 490**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 30.05.2021
IT 24.02.2021
HU 30.05.2014
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 992 513**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 992 545**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *H01J 37/302*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021

(11) **2 992 556**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 992 558**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
(51) *H01L 21/335*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 565**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01M 8/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 992 593**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 10.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
(51) *H02K 5/10*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 992 619**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 992 631**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) *H04H 60/31*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 992 640**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 992 646**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 992 661**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 662**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 30.04.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 772**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 992 808**
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2005

(11) **2 992 816**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 28.08.2015

(11) **2 992 841**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **2 992 848**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 992 864**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 992 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **2 992 887**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.04.2021
IT 03.03.2021
HU 15.04.2014
BE 30.04.2021

(11) **2 992 890**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014
(51) ***A61K 36/284***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 992 891**
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 15.06.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2007

(11) **2 992 915**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 992 925**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **2 992 955**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 992 982**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **2 992 984**
(51) ***B22F 9/26***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 992**
(51) ***B23K 20/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(11) **2 993 007**
(51) ***B28B 23/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
HU 27.08.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **2 993 102**
(51) ***B61D 15/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **2 993 104**
(51) ***B61F 5/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 993 182**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 993 188**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.04.2010
CY 19.08.2020

(11) **2 993 191**
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 993 205**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 993 226**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2008
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
LU 03.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 993 276**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
AT 03.09.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 993 312**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 06.08.2015
IE 06.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 993 332**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 16.12.2014

(11) **2 993 389**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020

FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **2 993 418**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 07.05.2015

(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 993 421**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 993 464**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **2 993 478**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 993 511**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 993 512**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 993 513**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2013

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 993 531**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 31.03.2021

(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **2 993 555**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 993 565**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.08.2021
FR 04.10.2021
HU 28.08.2013

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **2 993 582**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G06F 8/658***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **2 993 620**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **2 993 663**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 993 712**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 993 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **2 993 741**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01R 13/66*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 993 745**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16B 7/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **2 993 777**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 993 827**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **2 993 846**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
(51) *H04L 27/20*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 26.11.2014

(11) **2 993 889**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 993 929**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 993 998**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) *A24D 3/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 993 999**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *A24F 1/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 010**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) *A47B 88/427*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
IT 07.05.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 994 011**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
HU 07.05.2014
(51) *A47B 88/427*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 020**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A47C 20/04*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 994 030**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 994 033**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.05.2014
(51) *A61B 1/05*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 994 034**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
(51) *A61B 1/045*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 070** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 07.05.2013

(11) **2 994 071** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 08.05.2014

(11) **2 994 076** (51) ***A61F 5/03***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 06.05.2014

(11) **2 994 094** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 06.05.2014

(11) **2 994 097** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.05.2021 LT 02.12.2020
LU 09.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 994 155** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 08.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.05.2021
IE 08.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 08.05.2014

(11) **2 994 161** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.05.2021 LT 28.10.2020
LU 08.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.05.2021
IE 08.05.2021 BE 31.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 994 162** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LI 31.05.2021 LT 07.04.2021
LU 08.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
IE 08.05.2021 GB 07.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 IT 07.04.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 994 164** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 08.05.2014

(11) **2 994 176** (51) ***A61M 1/00***

RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 06.05.2014

(11) **2 994 182** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 06.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 186** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 30.04.2021 GB 18.04.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 30.04.2021 LT 16.12.2020
LU 18.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 NL 01.05.2021
IE 18.04.2021 BE 30.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 994 192** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **2 994 197** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LI 31.05.2021
LT 28.04.2021 LU 05.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
CH 31.05.2021 IE 05.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.05.2021 HU 05.05.2014

(11) **2 994 217** (51) ***B01D 53/18***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 994 252**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 994 264**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 994 282**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 994 310**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2014

(11) **2 994 338**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
AT 30.04.2021

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 994 343**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 994 421**
(51) ***C01F 11/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 994 432**
(51) ***C03B 40/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 994 439**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2014

(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 994 457**
(51) ***C07D 241/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 461**
(51) ***C07D 317/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 464**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 488**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 994 492**
(51) ***C08F 8/00***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 09.05.2014

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 519**
(51) ***C09K 17/32***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 06.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 525**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2014

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 559**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **2 994 569**
(51) ***D21F 3/02***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 994 589**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 30.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 994 594**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 994 601**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2014

(11) **2 994 607**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 631**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 17.06.2020

(84) BG 17.09.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.04.2014

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 994 635**
(51) ***F03B 17/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 994 669**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 994 709**
(51) ***F27B 5/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 994 722**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **2 994 729**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 30.04.2021
HR 11.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 994 737**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2014
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 994 750**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 994 772**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01S 17/58*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.05.2014

(11) **2 994 774**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 04.04.2021
(51) *G01S 15/32*
(84) BG 17.05.2021
IE 04.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 994 779**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2013
(51) *G01T 1/208*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 994 789**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) *G02B 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 802**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
AT 06.05.2021

(11) **2 994 804**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 816**
(51) *G06F 3/044*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 994 823**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 994 835**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 994 839**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 858**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) *G06N 5/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 994 886**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 994 887**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 994 889**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 994 890**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G07B 15/06*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
AT 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 994 912**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G10L 15/26*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 09.05.2014

(11) **2 994 934**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 04.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014
(51) *H01L 21/50*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021

(11) **2 994 942**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 1/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 994 974**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H02J 13/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 994 990**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 1/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 995 005**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 5/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 995 013**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01Q 21/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 995 040**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **2 995 053**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 995 063**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01Q 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 995 075**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *H04N 21/422*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 995 102**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 995 106**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 995 113**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 995 115**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 09.05.2014
IT 21.04.2021

(11) **2 995 153**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 995 241**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2014
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 995 243**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **2 995 268**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
HU 25.08.2015

(11) **2 995 299**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 07.04.2021
HU 08.05.2013
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 995 311**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **2 995 318**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 995 354**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 01.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2012

(11) **2 995 374**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.09.2014

(11) **2 995 375**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 08.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 995 385** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 HU 23.12.2014

(11) **2 995 429** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 07.07.2021
IT 13.01.2021 FR 31.07.2021
LU 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 07.07.2021 AT 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **2 995 451** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **2 995 469** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **2 995 527** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 IE 10.09.2021
GB 10.09.2021 HU 10.09.2014

(11) **2 995 591** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 13.01.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **2 995 595** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GB 11.04.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 11.04.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2014

(11) **2 995 603** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 31.05.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LI 31.05.2021
LT 30.09.2020 LU 15.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 IE 15.05.2021
BE 31.05.2021 CY 30.09.2020
HU 15.05.2009

(11) **2 995 605** (51) ***C07C 43/23***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **2 995 778** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 02.09.2015

(11) **2 995 812** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 10.09.2015

(11) **2 995 817** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 29.05.2015

(11) **2 995 850** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 07.09.2015

(11) **2 995 905** (51) ***G01B 15/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 10.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 10.05.2021 BE 31.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 995 935** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 995 964** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **2 995 981**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 07.08.2009

(11) **2 996 029**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 996 038**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2014
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 054**
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2004
(51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 996 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 996 103**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **2 996 154**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2010
(51) ***H01L 29/775***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 996 155**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **2 996 191**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 996 211**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **2 996 212**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2015

(11) **2 996 223**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
AT 07.09.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 07.09.2015

(11) **2 996 240**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013
(51) ***H02P 5/50***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 242**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H02P 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 996 292**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 996 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2014
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021

(11) **2 996 325**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.07.2015

(11) **2 996 329**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 360**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 380**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 996 382**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 996 390**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.05.2014
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 996 398**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 996 429**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.05.2014

(11) **2 996 439**
(51) ***H05B 3/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.10.2014

(11) **2 996 539**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 541**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 996 547**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 996 567**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 996 584**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 996 587**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **2 996 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 996 620**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 996 626**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61C 13/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 996 632**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 996 633**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 996 641**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.05.2014
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 658**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2014
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 659**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 700**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 14.05.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 701**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 704**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 730**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
(51) ***A61L 15/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
EE 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 734**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 16.05.2014
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 996 746**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 747**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 12.05.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.05.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 996 755**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 996 773**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 996 779**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **2 996 796**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2014
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 08.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AT 08.05.2021

(11) **2 996 804**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 810**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 996 856**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2014
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 996 874**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 15.05.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 996 917**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 996 935**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B63H 20/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 966**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

IE 16.05.2021

(11) **2 996 988**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 997 006**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 997 007**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 997 036**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 047**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.05.2014

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.05.2014

(51) ***C07C 51/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C07C 67/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 13.05.2014

(51) ***C08B 37/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.05.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 997 066**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 997 081**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 997 085**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 997 132**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 997 145**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 16.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.05.2014

(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 16.05.2021

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***C23C 22/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 997 197**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 16.04.2014

(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 997 205**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 14.05.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 206**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 17.04.2021
SI 14.04.2021
HU 17.04.2014

(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 997 234**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 997 237**
(84) PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **2 997 259**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 997 284**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013
(51) ***F16H 3/72***
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021

(11) **2 997 312**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 28.04.2021
IE 08.08.2021

(11) **2 997 322**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 12.05.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 997 376**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 997 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014
(51) ***G01S 17/36***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 413**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 997 419**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 997 427**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **2 997 434**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2009

(11) **2 997 453**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 481**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2014

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 997 500**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *G06F 16/958*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 997 546**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014
(51) *G06T 11/20*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 552**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G07D 3/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 997 558**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G08B 29/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 997 566**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 997 595**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014
(51) *H01L 23/29*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 997 596**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 27/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 14.05.2021
IT 17.03.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 604**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2014
(51) *H01L 31/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 997 608**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 33/44*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **2 997 624**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.05.2021
(51) *H01P 5/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 625**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 997 659**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.05.2014
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 997 665**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 7/0413*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 997 675**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04B 10/112*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **2 997 685**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 997 693**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 997 704**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
(51) *H03M 5/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 997 706**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **2 997 742**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 997 751**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 997 885**
(84) LT 02.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 997 932**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *A61C 13/265*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021

(11) **2 997 971**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *A61K 35/28*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 998 001**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 998 043**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 998 072**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) *B25B 27/30*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.08.2015
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 998 077**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **2 998 090**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B29C 33/50*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.09.2015

(11) **2 998 140**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *B60J 5/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 245**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B65G 27/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **2 998 451**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) *E04B 1/24*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 998 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 998 513**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **2 998 519**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 528**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 25.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *F01N 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 998 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) *F21S 41/26*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
GB 01.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 655**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F24C 15/10*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **2 998 667**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.09.2014
(51) *F25B 49/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 998 670**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 22.04.2021
IT 22.04.2021

(11) **2 998 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F28F 3/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 998 679**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 998 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 18.09.2014
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 748**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01R 15/18*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 998 751**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G01R 31/11*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **2 998 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **2 998 847**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 998 865**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *G06F 15/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **2 998 898**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **2 998 932**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2015
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 999 009**
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.05.2021
HU 01.05.2009
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 01.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 999 029**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01M 2/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **2 999 049**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 22.04.2014
(51) *H01Q 21/30*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 999 057**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *H01R 13/504*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 999 072**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *H02G 3/18*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021

(11) **2 999 130**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021

(11) **2 999 134**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) *H04B 7/15*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 999 143**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2007

(11) **2 999 164**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 999 265**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 999 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2011

(11) **2 999 342**

SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 03.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013

(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A01N 63/00***

(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 999 345**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 999 367**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **2 999 372**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 999 378**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **2 999 382**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020

(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A01P 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021

(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 24.02.2021

(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 999 387**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 999 400**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 999 411**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **2 999 432**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 999 435**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **2 999 442**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2014

(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A61F 7/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **2 999 472**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 999 479**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.05.2014
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 999 486**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **2 999 493**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 999 494**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.05.2014

(11) **2 999 516**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021

(11) **2 999 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 999 538**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 999 564**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2014
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 999 577**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***B26D 1/12***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **2 999 593**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 999 620**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 999 622**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62K 21/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 999 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C01G 49/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 999 673**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
(51) ***C04B 7/13***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2014

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **2 999 680** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 15.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
GB 15.05.2021 BE 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 999 715** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LU 21.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
PL 23.12.2020 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
HU 21.05.2014

(11) **2 999 719** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 15.05.2014

(11) **2 999 740** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 23.05.2014

(11) **2 999 744** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LU 21.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2014

LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 999 778** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 09.12.2021
GB 09.12.2021 IE 09.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 999 788** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 999 813** (51) ***D04B 15/68***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 999 849** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 02.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 02.06.2014

(11) **2 999 872** (51) ***F02K 9/48***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **2 999 875** (51) ***F02M 43/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 999 876** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 21.05.2014

(11) **2 999 895** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 15.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
IT 27.01.2021 BE 31.05.2021
AT 15.05.2021 HU 15.05.2014

(11) **2 999 902** (51) ***F16H 61/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 19.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 21.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 999 953** (51) ***G01N 11/16***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 22.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **2 999 967**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.05.2014

(11) **2 999 984**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **3 000 007**
(51) ***G06C 19/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014

(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 000 025**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 21.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 000 042**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.09.2013
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 043**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 000 066**
(51) ***G16B 25/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 000 115**
(51) ***H01B 17/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 03.04.2014

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 000 128**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 000 131**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 000 133**
(51) ***H01L 27/20***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 23.05.2014

(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 000 134**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 22.05.2014

(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 161**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 000 176**
(51) ***H03H 3/007***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 000 188**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 217**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.05.2021

(11) **3 000 236**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2014
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 000 249**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 000 260**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 000 280**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 16.05.2014
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 314**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 386**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 000 400**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 000 401**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 000 433**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 000 441**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
HU 09.04.2010
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 09.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 000 465**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 000 482**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2010

(11) **3 000 528**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 000 541**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 15.05.2014
(51) ***B21D 3/14***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 542**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2013
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 549**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 000 575**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***B29C 41/22***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 593**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 000 683**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 000 726**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 000 733**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 763**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***B66C 23/18***
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 000 784**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 000 789**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2015
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 000 792**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 806**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07C 321/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 000 807**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***C07D 213/80***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 000 835**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *C08G 63/183*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 000 896**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 000 898**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *C12Q 1/6811*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 000 968**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020

(51) *F01D 5/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 000 992**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(51) *F01D 25/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 008**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *F02B 19/10*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 001 091**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 21.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(51) *F16N 25/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 001 102**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.09.2014

(51) *F22B 21/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 001 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) *F24C 7/08*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 001 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *F24F 1/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 001 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 001 118**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) *F24H 1/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 001 121**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(51) *F25B 1/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 001 125**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021

(51) *F25C 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021

MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 001 138**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 31.07.2012

(11) **3 001 203**
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.09.2015
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 001 210**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 001 224**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 001 236**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2015

(11) **3 001 238**
(51) ***G02B 30/24***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 001 243**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 001 248**
(51) ***G03F 7/095***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 251**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 001 252**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 001 273**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 001 278**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 23.12.2020
CH 30.06.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 001 281**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 001 343**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 001 356**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 12.05.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 001 358**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(51) ***G10L 15/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 001 475**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 001 499**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 562**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 01.09.2021

(51) ***H03K 3/037***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 001 594**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 001 625**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 629**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 001 652**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 001 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 661**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 001 707**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 001 709**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 001 717**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 001 742**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **3 001 743**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 001 781**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CZ 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2021

(11) **3 001 808**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61F 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 001 885**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 19/17***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 001 889**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 001 962**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 002 019**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2005
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 002 044**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 002 172**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 002 191**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 002 250**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 002 290**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2008

(11) **3 002 317**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 002 325**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
(51) ***C10J 3/76***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 441**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021

RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 002 463**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *F15B 13/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 002 491**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015
(51) *F16L 11/12*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 002 526**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 06.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 002 614**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.10.2021
HU 03.10.2014
(51) *G01V 3/15*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 002 638**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 002 648**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 002 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 653**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 002 749**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10F 1/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 002 786**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) *H01L 23/58*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
HU 03.10.2014
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 002 795**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2013

(11) **3 002 830**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H02G 3/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 002 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02B 13/025*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 002 848**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02J 3/46*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 002 854**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 002 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
AT 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 936**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 002 950**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 002 951**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 002 987**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 29.06.2013
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 002 991**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 003 030**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 068**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2014
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 003 091**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***A46B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 003 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 121**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 003 123**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 003 138**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 09.04.2014
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 003 147**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 003 155**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 003 163**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 173**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 003 175**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 003 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 02.06.2014
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 003 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 003 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 003 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 003 199**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 28.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 003 204**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
SM 23.12.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 214**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 05.06.2014
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 003 243**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 246**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 249**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.05.2021
(51) ***A61K 8/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 003 287**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 003 290**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 003 307**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.05.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 003 308**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 316**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 28.05.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.05.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 347**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 003 358**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2014
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 366**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014
(51) ***A61K 39/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 003 397**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2014
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 003 405**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 003 422**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 003 426**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 30.05.2021

(11) **3 003 440**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 04.06.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021

(11) **3 003 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 003 451**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 003 457**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 003 482**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **3 003 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 003 521**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 532**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2014
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 003 535**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 003 538**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 003 574**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 003 583**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 003 612**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 003 638**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 28.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014
(51) ***B25B 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 664**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 003 665**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
(51) ***B28B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021

AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 003 683**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
(51) ***B29C 48/90***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 003 691**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 704**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2014
(51) ***C09J 7/40***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021

(11) **3 003 737**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 003 772**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 003 812**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 844**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.04.2014

(11) **3 003 845**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2013
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 003 849**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B63B 35/70***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 003 933**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***B65H 7/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2014
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 003 964**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 004 003**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 004 053**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***C07D 207/325***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 131**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07H 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 004 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 004 142** (51) *C07K 14/11*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 27.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
IE 27.05.2021 HU 27.05.2014

(11) **3 004 152** (51) *C07K 14/475*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 02.06.2021
IE 02.06.2021 BE 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 004 163** (51) *C07K 16/18*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
PL 29.07.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 004 196** (51) *C08G 18/48*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 13.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 HU 13.05.2014

(11) **3 004 260** (51) *C09D 4/06*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 28.05.2014

(11) **3 004 284** (51) *C09K 8/60*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 004 298** (51) *C10M 169/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 004 305** (51) *C11D 1/14*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 22.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
IT 13.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 22.05.2014

(11) **3 004 322** (51) *C12M 1/107*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 23.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 23.05.2021 IT 24.02.2021
BE 31.05.2021 AT 23.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 004 374** (51) *C12Q 1/37*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 06.06.2014

(11) **3 004 424** (51) *C01B 3/50*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LU 21.05.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 LI 31.05.2021
IE 21.05.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 004 425** (51) *C25B 9/10*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 04.06.2021 IE 04.06.2021
BE 30.06.2021 HU 04.06.2014

(11) **3 004 486** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 004 501** (51) *E05D 15/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 004 542** (51) *E21B 49/00*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021

GB 03.06.2021
NO 30.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 004 554** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 004 593** (51) *F02K 1/72*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 13.01.2021
HU 07.06.2013

(11) **3 004 595** (51) *F02C 7/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 687** (51) *F16H 7/12*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 004 691** (51) *F16H 57/027*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 004 692** (51) *F16H 57/04*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **3 004 695** (51) *F16J 9/20*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2014
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 732** (51) *F21V 14/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 004 753** (51) *F25B 9/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 004 760** (51) *F25D 23/06*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 29.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 004 764** (51) *F25D 23/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 769** (51) *F27B 5/10*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **3 004 771** (51) *F28D 5/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 004 780** (51) *F28F 21/06*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 004 803** (51) *G01C 21/36*
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 07.06.2013

(11) **3 004 851**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 004 854**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 004 864**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 004 868**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 004 876**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.06.2014
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 004 883**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***G01N 33/563***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 004 885**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.05.2014
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 004 908**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
HU 05.06.2014
(51) ***G01R 33/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 004 909**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2014

(11) **3 004 910**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01R 33/422***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 004 928**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 004 932**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 004 933**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 004 942**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 004 976**
(51) *G02C 13/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 004 990**
(51) *G03G 21/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.05.2013

(11) **3 005 004**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 06.06.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 005 028**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 005 080**
(51) *G06F 9/4401*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 005 101**
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 005 105**
(51) *G06F 8/61*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 106**
(51) *F24F 11/30*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 005 114**
(51) *G06F 9/54*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 126**
(51) *G06F 12/0866*
(84) AL 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CH 31.05.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 136**
(51) *G06F 30/13*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 005 183**
(51) *G06F 30/39*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 005 207**
(51) *G06F 21/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 005 215**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 005 217**
(51) *G06F 21/53*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021

LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 222**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2014
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 005 237**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 005 245**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
IT 06.01.2021
HU 02.06.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 005 257**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 005 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2014
(51) *G06Q 40/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 296**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) *H04N 5/265*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 005 301**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 30.05.2014
(51) *G06T 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 310**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 005 341**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 005 362**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
(51) *G10L 21/0272*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **3 005 375**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) *G21C 17/017*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 28.05.2021
IT 03.03.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 393**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) *H01H 50/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 399**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014
(51) *H01J 49/06*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 413**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 005 414**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 05.06.2014
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 05.06.2021

(11) **3 005 417**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 005 436**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2014
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 005 449**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 474**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 005 479**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 005 480**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 005 487**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 22.05.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 494**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 005 516**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **3 005 520**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 005 525**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 07.05.2014
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 533**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 005 554**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 566**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
(51) ***H03K 17/945***
(84) BG 17.05.2021
IE 22.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 005 574**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 005 575**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
RS 30.09.2020

(11) **3 005 611**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **3 005 616**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 005 647**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 005 657**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 005 682**
(84) AL 09.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2014

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2014

(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 005 688**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 005 693**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 005 718**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 005 729**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04N 21/63***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 733**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 749**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 005 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 005 776**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 005 795**
(84) AL 27.01.2021
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2014

(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 005 837**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 005 850**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H05K 5/03***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 005 887**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2015
(51) ***A23N 4/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 005 936**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 18.10.2012
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 005 943**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 005 957**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021

(11) **3 006 004**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **3 006 020**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.06.2014
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 006 044**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 006 068**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 006 072**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 006 078**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 006 092**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
(51) ***A62C 3/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.10.2021
SI 15.09.2021

CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 006 096**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 006 119**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 006 131**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 006 141**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 006 168**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.10.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
HU 06.10.2014

(51) ***B21D 35/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 006 209**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 006 248**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 006 285**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 006 301**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 006 303**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

(51) ***B61K 13/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2014

(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 006 336**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 006 368**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***B65D 65/38***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 006 380**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.12.2013
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 006 437**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 006 450**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***C07H 13/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 006 460**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 006 543**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 006 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 006 549**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 006 553**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2013

(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.05.2014

(51) ***C10M 105/74***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.04.2006

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 006 554**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 006 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 006 597**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 006 612**
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 006 618**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2014

(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2014

(51) ***D03D 15/283***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021

(11) **3 006 642**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 006 681**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 006 682**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 006 725**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 006 756**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.09.2015

(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F02P 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2014

(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 006 757** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 006 758** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 006 847** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **3 006 866** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **3 006 879** (51) ***F27D 7/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 006 888** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2014
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 006 896** (51) ***G01C 17/28***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 006 900** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 006 945** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 006 951** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 006 965** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 006 980** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(11) **3 006 981** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 006 988** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 006 992** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 007 008**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 007 010**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 007 011**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 007 016**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 007 018**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 007 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 007 058**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2015
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 007 099**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 007 105**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 007 128**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06Q 50/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 007 149**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **3 007 187**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 08.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01F 1/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 007 251**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09D 11/52*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 007 290**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02G 3/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 007 347**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02M 7/219*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 007 359**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04N 13/296***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 007 366**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 29.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 007 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **3 007 439**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.05.2014
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 007 453**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 007 459**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 007 477**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 31.05.2014
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 31.05.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 007 479**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 007 530**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 007 532**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.04.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 17.03.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 007 534**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2013

(11) **3 007 551**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2014
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 007 552**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 007 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 007 578**
(51) ***A43B 17/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021

(11) **3 007 595**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 007 604**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 007 649**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 007 653**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 007 655**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 659**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 007 679**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 007 684**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 007 697**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 007 704**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 007 719**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 739**
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 16.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 16.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 007 745**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 746**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 760**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 007 767**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 13.06.2021
HU 13.06.2014
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 007 791**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 007 823**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 007 826**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
AT 06.06.2021
(51) ***B01L 9/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 007 856**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 007 867**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 876**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 007 893**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021

(11) **3 007 894**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2014
(51) ***B29C 43/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 007 901**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41M 1/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 007 902**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.04.2014
(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 007 910**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***B60C 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 007 918**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60G 21/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 007 976**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 008 026**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(51) *C03C 21/00*
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 008 056**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 11.06.2021, HU 11.06.2014
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 11.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 008 068**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 12.06.2021, GB 12.06.2021, BE 30.06.2021
(51) *C07D 487/12*
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, IE 12.06.2021, FR 30.06.2021, HU 12.06.2014

(11) **3 008 119**
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 06.06.2021, LI 30.06.2021, HU 06.06.2014

(11) **3 008 187**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IE 12.06.2021, IT 31.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, MC 31.03.2021, PL 31.03.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, LU 12.06.2021, SI 31.03.2021, HU 12.06.2014

(11) **3 008 210**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 13.06.2014
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 13.06.2021

(11) **3 008 213**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, HU 10.06.2014

(11) **3 008 230**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(51) *D01F 6/46*
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 008 241**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, IT 10.03.2021, BE 30.06.2021
(51) *D21H 21/16*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, LU 13.06.2021, LI 30.06.2021, GB 13.06.2021, FR 30.06.2021, HU 13.06.2014

(11) **3 008 298**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 25.09.2013
(51) *F01K 3/18*
(84) AT 18.11.2020, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 008 312**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 30.06.2021, IE 12.06.2021, HU 12.06.2014
(51) *F02C 7/24*
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 12.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 008 318**
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022
(51) *F02F 3/22*
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023

(11) **3 008 320**
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
(51) *F02K 1/12*
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 14.06.2013

(11) **3 008 345**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 11.06.2014
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 008 358**
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(51) *F16H 59/08*
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 12.05.2014

(11) **3 008 378**
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GB 17.06.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, MC 17.03.2021

NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 008 387**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 008 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F24H 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.06.2014

(11) **3 008 408**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 24.02.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 008 441**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 008 442**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 19.05.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 008 452**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 008 462**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01N 30/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 008 468**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 008 497**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 008 529**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 008 549**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 556**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2013

(11) **3 008 565**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 008 597**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 008 614**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H04L 51/52*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 008 636**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) *G01S 19/14*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 008 656**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 11.06.2014

(51) *G06F 21/55*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 694**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 11.06.2014

(51) *G06T 7/73*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 696**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 30.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

(51) *G06T 7/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 008 700**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *G06T 15/50*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 008 722**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(51) *G06T 11/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 008 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G01N 22/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 008 751**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *H01L 21/8258*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 008 752**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 13.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 13.05.2014

(51) *H01L 21/8258*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021

SK 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 008 756**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014

(51) *H01L 27/146*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 008 766**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(51) *H01M 2/26*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 798**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(51) *H02K 15/095*
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 008 800**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 31.07.2021

(51) *H02K 55/04*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 008 823**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

(51) *H03K 17/0814*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 008 824**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.06.2014
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 008 832**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 008 841**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04H 60/97***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 008 871**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 008 896**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 008 909**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 920**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.06.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 008 944**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 008 952**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2013
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 009 001**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 16.10.2021
(51) ***A23L 21/15***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 015**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 009 030**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***A46B 7/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 074**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 009 087**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 009 106**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
HU 10.12.2009

(11) **3 009 113**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***A61F 9/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 009 162**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 009 169**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***A63B 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 009 219**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
HU 07.09.2015
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 009 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 04.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 04.06.2014
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 234**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 009 243**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***B27B 17/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021

(11) **3 009 290**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 009 300**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 009 301**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 009 314**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 009 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B61B 13/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 009 398**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 009 400**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C01B 39/48*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 009 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 13.06.2014
(51) *C01B 25/37*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 13.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 009 412**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 009 466**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) *C08G 77/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 10.06.2014
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 469**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *C08J 7/04*
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 009 470**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2015
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 009 488**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09K 3/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 009 502**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 009 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 08.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 08.08.2021
HU 08.08.2012

(11) **3 009 518**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C12Q 1/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 009 529**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 21.04.2014
(51) *C23C 18/16*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 009 531**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C25B 15/027*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 009 560**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
(51) *D07B 1/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
IT 07.04.2021

CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2015
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 009 563**
(51) *E01B 3/36*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 009 576**
(51) *E04B 1/348*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 009 603**
(51) *F01D 25/32*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 009 610**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 009 625**
(51) *F01P 7/16*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 009 630**
(51) *F02B 37/00*
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 009 641**
(51) *F02D 19/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 009 649**
(51) *F02K 3/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.10.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 009 676**
(51) *F04B 17/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 009 685**
(51) *F04D 29/22*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020
HU 27.05.2009

(11) **3 009 687**
(51) *F04D 29/28*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 009 689**
(51) *F15B 11/17*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 009 701**
(51) *F16C 41/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021

(11) **3 009 723**
(51) *F16K 47/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 009 734**
(51) *F21S 43/145*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.10.2015
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 009 739**
(51) *F21V 21/096*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 009 744**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 009 763**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F24S 80/30***
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 009 767**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***F25B 6/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 771**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **3 009 791**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***G01S 19/04***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 833**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2014
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 009 858**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 865**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 009 870**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 02.11.2005
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 009 901**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 009 905**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 009 960**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 010 003**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 010 005**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021

IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 010 012**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G10D 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 010 018**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 10.06.2014
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 010 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 010 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H01G 9/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 046**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 010 047**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 23.05.2021
IT 20.01.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 010 058**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 010 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 010 068**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 010 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 134**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 010 141**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 010 170**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 010 191**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 03.06.2021

(11) **3 010 296**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 338**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 17.06.2014
(51) ***A01M 23/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 17.06.2021

(11) **3 010 352**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 010 370**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 010 371**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***A47B 31/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 010 382**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 010 389**
(51) ***A61B 1/07***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.06.2014
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 010 395**
(51) ***A61B 3/15***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
HU 19.06.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 408**
(51) ***A61B 5/369***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 010 443**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 010 454**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 010 495**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 010 514**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 010 519**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.06.2014
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 010 522**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 010 547**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
SI 21.04.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 555**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 010 582**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 010 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 010 616**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 010 619**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014
(51) ***B01D 29/52***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 010 638**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 010 642**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014
IT 31.03.2021

(11) **3 010 651**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 17.05.2021
IE 26.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 010 675**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.06.2014
(51) ***B23D 57/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 010 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 010 681**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 683**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
GB 24.06.2021
AT 17.06.2021

(11) **3 010 693**
(84) AL 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***B27L 11/02***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 010 696**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021
(51) ***B29C 49/16***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 747**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02P 29/66***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 010 751**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 20.06.2014
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 756**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 010 780**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 010 785**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62D 5/097***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 010 832**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 010 840**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 010 866**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 010 867**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.05.2014
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.05.2021

(11) **3 010 871**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
SI 16.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***C05B 17/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 936**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 24.03.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 937**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 948**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***C08G 12/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 010 959**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 010 986**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***C09D 183/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
AT 30.05.2021

(11) **3 010 989**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 20.01.2021
AT 05.06.2021

(11) **3 010 995**
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.06.2014
(51) *C10G 33/00*
(84) CZ 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
RS 15.07.2020

(11) **3 011 007**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *C12M 1/38*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 008**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01N 33/564*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 011 031**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 011 088**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
(51) *D01F 6/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 089**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D01F 6/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 011 129**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *E21B 21/10*
(84) BG 17.05.2021
IE 16.06.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 011 139**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F01D 5/02*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 011 160**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014
(51) *F02D 41/24*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 011 161**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *F02G 1/053*
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 170**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 011 182**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014
(51) *F04D 3/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021

(11) **3 011 184**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 20.06.2014
(51) *F04D 3/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 20.06.2021

(11) **3 011 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014
(51) *F04D 29/22*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *F04D 29/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 201**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16H 25/18*
(84) BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 208**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B23P 15/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 011 237**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F25B 1/047*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 011 240**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2014
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 011 250**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 270**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01C 19/72*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 12.05.2021
HU 20.06.2013
IT 12.05.2021

(11) **3 011 281**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014
(51) *G01G 9/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 011 282**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01G 19/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 288**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 011 294**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 305**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 011 312**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 011 328**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01J 49/16*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 011 352**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 011 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014
(51) *G01R 33/3873*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 358**
(84) AT 19.05.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 011 366** (51) *G01V 1/28*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 16.06.2014

(11) **3 011 380** (51) *G02B 26/08*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 HU 19.06.2014

(11) **3 011 401** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 19.06.2013

(11) **3 011 411** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 BE 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 011 429** (51) *H04L 9/40*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 011 438** (51) *G06F 9/451*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 05.06.2021
IE 05.06.2021 HU 05.06.2014

(11) **3 011 442** (51) *G06F 8/00*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 011 450** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 16.04.2014

(11) **3 011 484** (51) *G06F 30/15*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 011 488** (51) *G16H 10/60*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 23.06.2014

(11) **3 011 548** (51) *G09B 9/00*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 16.06.2014

(11) **3 011 566** (51) *G11C 7/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 05.06.2014

(11) **3 011 569** (51) *H01B 5/14*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 GB 18.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 571** (51) *H01F 7/16*
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 20.06.2021 IE 20.06.2021
BE 30.06.2021 HU 20.06.2014

(11) **3 011 582** (51) *H01J 37/252*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
AT 17.06.2021

(11) **3 011 590**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2014

(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 011 614**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 20.06.2014

(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 011 644**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021

(11) **3 011 647**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 011 651**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 011 686**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 011 688**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 689**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 691**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H04H 20/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 011 696**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021

LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
AT 09.05.2021

(11) **3 011 750**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H04N 21/61***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 011 756**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2014

(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 758**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 768**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 775**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(51) ***H04L 47/41***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 05.05.2021
HU 17.06.2014
IT 05.05.2021

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 011 791**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 011 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 011 798**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 011 808**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***H05H 7/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
AT 16.06.2021

(11) **3 011 869**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***A47C 4/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **3 011 933**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 011 949**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61K 6/16***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 011 987**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 12.09.2012
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 012 033**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 25.09.2021
GB 25.09.2021

(11) **3 012 046**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 125**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 012 134**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 012 144**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2015
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 012 160**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 012 169**
(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 012 184**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 012 203**
(51) ***B65C 1/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 012 204**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 012 214**
(51) ***B65D 88/52***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 14.08.2012
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 012 237**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 012 284**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 012 305**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2014
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 368**
(51) ***D06F 43/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 02.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 380**
(51) ***E04D 3/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.10.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 012 404**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 012 435**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 012 455**
(51) ***F04B 49/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 499**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 012 509**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 012 511**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F21K 9/272***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 012 529**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 012 534**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
AT 15.10.2021

(11) **3 012 555**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 19.06.2013
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 611**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 012 617**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 012 643**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 012 650**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2013

(11) **3 012 652**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2015
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 012 655**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2015
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 012 701**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***G05B 19/406***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 012 703**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 012 728**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 012 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *G06F 3/0489*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 012 761**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
AT 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 012 813**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 12.08.2015
(51) *G08B 21/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 12.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 012 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 012 867**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 012 868**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2010

(11) **3 012 876**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01L 31/103*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 012 878**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *H01L 33/50*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 012 903**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *H01Q 1/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 012 908**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 28.11.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2013

(11) **3 012 913**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 19.06.2014
(51) *H01Q 1/52*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 012 933**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 22.10.2021
(51) *H02G 3/22*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 012 980**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021

IT 24.03.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 013 026**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 013 086**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 013 093**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 013 117**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2015
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 013 131**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **3 013 137**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 175**
(51) ***A45B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 21.04.2021
HU 25.06.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 190**
(51) ***A47G 7/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 26.06.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 013 200**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 013 209**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.06.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 013 213**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 013 214**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 013 227**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 013 235**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 013 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 013 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 013 259**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 260**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 013 269**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 300**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 26.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) ***A61G 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 013 306**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 013 329**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2014
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 013 342**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***A61K 31/4353***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 013 364**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***A61K 39/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 013 385**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **3 013 396**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 013 425**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61P 37/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 013 441**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 013 464**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 013 478**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2014
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 013 495**
(51) ***B21D 53/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2013
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 013 512**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 013 557**
(51) ***B29C 49/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 629**
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 013 652**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021

(11) **3 013 670**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 689**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 013 695**
(51) ***B65B 35/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 013 720**
(51) ***B65G 49/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 013 734**
(51) ***B68C 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 771**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 013 832**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 013 839**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 013 854** (51) *C07K 14/705*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
IT 24.02.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 013 857** (51) *C07K 16/18*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
GB 23.09.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 013 866** (51) *C08B 37/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 05.06.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 885** (51) *C08G 61/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 013 905** (51) *C08L 83/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 014 007** (51) *D06F 34/28*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 28.06.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 009** (51) *D06F 34/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 28.06.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 022** (51) *B29C 64/393*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2014

(11) **3 014 086** (51) *F02C 3/04*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 014 124** (51) *F04B 49/06*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 014 129** (51) *F15B 15/14*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2014
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 171** (51) *F21S 41/143*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2014
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 014 182** (51) *F23L 15/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 014 194** (51) *F24H 1/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021

RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 23.06.2014
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
AT 23.06.2021

(11) **3 014 215**
(51) *G01B 21/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 222**
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 27.06.2014
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 014 228**
(51) *G01J 3/50*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 252**
(51) *G01N 21/85*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 25.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 014 259**
(51) *G01N 27/90*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2014
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
AT 25.08.2021

(11) **3 014 261**
(51) *G01N 29/44*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 014 268**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 014 288**
(51) *G01R 19/165*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 303**
(51) *G01V 1/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 014 315**
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 014 325**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 014 333**
(51) *G02B 27/00*
(84) HR 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 014 364**
(51) *G05B 9/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 373**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 014 412**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 421**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 014 461**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 014 509**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 014 525**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 014 531**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 014 532**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 014 566**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2014
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 014 569**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2014
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 575**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 014 697**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 17.06.2014
IT 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 700**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 014 710**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 21.04.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 014 742**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2014
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 746**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02K 11/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 014 754**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020

PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 014 772**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014

(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 789**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2013

(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 014 792**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2014

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 014 795**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 014 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 840**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 014 872**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 014 892**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04N 21/258***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 014 913**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 014 927**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **3 014 932**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **3 014 934**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 014 993**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 014 997**
(84) AL 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
HU 27.10.2015

(51) ***A22C 13/00***
(84) EE 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 015 009**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.12.2014
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 015 040**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 015 067**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 015 077**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 03.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 015 133**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 015 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 015 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.10.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 015 203**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 015 250**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) ***B29C 65/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 015 262**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 015 276**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 015 331**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 015 364**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2015
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 015 424**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 27.10.2015
(51) ***C01B 21/09***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

(11) **3 015 457**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021

CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 015 497**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 015 537**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***C11B 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 015 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2014
(51) ***C11D 1/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 03.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 015 566**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 015 606**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 015 611**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***E03C 1/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 015 614**
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 015 615**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***E04C 1/39***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 015 630**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 634**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***E05F 15/632***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 015 686**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F02D 23/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 015 687**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 015 719**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 015 730**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015
GB 02.10.2021
AT 02.10.2021

(11) **3 015 684**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F02D 41/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

MC 20.01.2021

(11) **3 015 740**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *F16H 25/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 769**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 28.10.2021
(51) *F23M 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(51) *F25B 27/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 015 796**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F25B 31/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 015 799**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) *F25D 17/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 015 806**
(84) PL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F28D 1/00*
(84) MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 015 834**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 23.06.2021
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 015 875**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01R 27/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **3 015 882**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2014
(51) *G01S 7/486*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 015 902**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 015 909**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 015 915**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 21.10.2015
(51) *G02F 1/13357*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 015 917**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 10.06.2014
(51) *G03B 42/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 015 922**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **3 015 926**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *G04C 3/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
IT 28.04.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 015 937**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 015 940**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 015 959**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 3/039*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
HU 22.06.2015
IT 02.06.2021

(11) **3 015 983**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 016 015**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) *G06F 21/84*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 016 023**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 016 025**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 016 026**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 016 032**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 016 082**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *G08C 17/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 016 087**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *G09F 9/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 016 136**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 016 137**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
(51) *H01L 21/687*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021

GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 016 138**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 016 149**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014
(51) ***H01L 21/368***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 016 154**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 016 187**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 016 201**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2014
(51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 016 248**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 22.10.2015
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 016 252**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 016 253**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
(51) ***H02K 11/215***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 016 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 016 315**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 016 327**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2014
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 016 427**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 016 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 016 484**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 016 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 07.07.2014
(51) *A22B 5/16*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 016 523**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *A23K 10/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 016 524**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A23L 2/38*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 016 538**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *A44C 25/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 01.07.2021

(11) **3 016 544**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) *A45D 20/10*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 016 547**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A47B 91/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 016 566**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 016 573**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 1/05*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 016 574**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 23.09.2014
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 1/07*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 016 579**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **3 016 591**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 016 606**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *A61B 18/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 016 621**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *A61F 5/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 016 639**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 016 669**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 016 689**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
(51) *A61L 9/20*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 016 711**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 016 773**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014
(51) *B23K 9/095*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 016 794**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2014
(51) *B29C 49/64*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 016 847**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B62J 1/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 016 856**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *B64C 3/18*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 016 931**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07C 233/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 016 966**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2014
IE 01.07.2021
(51) *C07K 1/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 017 008**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 017 039**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *C12N 7/01*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 017 051**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 30.06.2021
IE 02.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *C12P 7/26*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 017 091**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 29.04.2014
(51) *C25D 3/60*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 017 115**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E01F 15/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 017 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *E02B 3/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 017 124**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) *E04C 5/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 129**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021

(11) **3 017 135**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.05.2014
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 017 141**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 30.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 017 207**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
AT 18.06.2021
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 017 233**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 05.07.2013

(11) **3 017 238**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.06.2021

(11) **3 017 281**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01F 25/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 017 288**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2014

(11) **3 017 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 26.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 313**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 27.01.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 017 321**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 017 323**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01V 3/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 017 326**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 017 361**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 017 363**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 017 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 8/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 017 371**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 02.07.2021
AT 02.07.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 017 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 017 382**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) *G06F 17/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 390**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 017 393**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.07.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 395**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 017 420**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 017 421**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 01.07.2021
SI 30.06.2021
IE 01.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 430**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06T 17/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 432**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 017 468**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014
(51) *H01L 23/49*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 017 473**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) *H01L 23/58*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 017 474**
(51) *H01L 27/11565*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 017 476**
(51) *H01L 27/11521*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 01.07.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IE 01.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 017 479**
(51) *H01L 29/78*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 017 487**
(51) *H01L 51/54*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021

(11) **3 017 496**
(51) *H01M 10/42*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 017 515**
(51) *H01S 5/183*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 017 528**
(51) *H02K 7/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2014
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021

(11) **3 017 531**
(51) *H02K 21/22*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2014
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 017 533**
(51) *H02M 1/44*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.07.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 017 539**
(51) *H02S 40/10*
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.07.2014
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 017 554**
(51) *H04B 7/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 017 555**
(51) *H04B 10/11*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **3 017 561**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 30.06.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.06.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 017 563**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 567**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H04L 41/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 017 575**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 578**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 588**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 017 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021

(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 017 613**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 017 619**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 017 626**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **3 017 630**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 017 663**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021

(51) ***H05B 45/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 017 722**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 017 742**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 017 752**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 017 758**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 017 761**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 017 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 017 774**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 017 808**
(84) PL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 8/73*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 017 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
AT 04.11.2021
(51) *B05B 5/16*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 017 897**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
(51) *C04B 41/52*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 017 914**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.09.2015
(51) *B25B 13/04*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 017 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.11.2015
(51) *B29C 65/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 017 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
AT 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) *B22F 3/105*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 017 952**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 12.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 017 961**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 09.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 017 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H02B 1/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 017 985**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B60J 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 017 991**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *B60L 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 017 993**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *B60L 58/15*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 018 004**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *F21S 41/176*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 018 017**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B60S 1/38*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 018 101**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *C02F 1/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 018 116**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07C 46/02*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2009

(11) **3 018 159**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C08G 2/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 018 314**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(51) *F01N 3/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.07.2013

(11) **3 018 354**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) *F04D 19/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 018 361**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.07.2013

(11) **3 018 375**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F16C 33/66*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 018 396**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F16L 33/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 018 419**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 018 426**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *F24F 13/072*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 018 430**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 018 434**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *F25B 43/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 018 448**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.11.2014
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 018 498**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
(51) *G01V 1/22*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 018 553**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 04.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 04.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 018 584**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2015
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 018 601**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014
(51) *A61M 1/34*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 607**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 03.07.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 018 611**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014

(11) **3 018 644**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.10.2015
(51) *G08G 1/095*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 018 653**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) *G10D 3/18*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 018 667**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 018 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 018 700**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) *H01L 21/301*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 018 719**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2015
(51) *H01L 31/0745*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 018 781**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *H02H 1/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 018 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H02J 50/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 018 802**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

GB 28.10.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 018 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 018 829**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **3 018 833**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 018 848**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 018 888**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 018 903**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 018 908**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 05.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 02.07.2014
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 018 935**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **3 018 944**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 018 946**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 018 968**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 018 978**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 018 981**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 019 001**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 019 013**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 019 029**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014
(51) ***A47J 27/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 019 073**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 077**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 019 088**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 019 092**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 102**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 019 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 019 111**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 30.06.2021

(11) **3 019 125**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 4/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 019 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 6/893***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 147**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 019 151**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.06.2014
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 019 154**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 019 162**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 019 164**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 019 178**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 09.07.2014
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.07.2021

(11) **3 019 179**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) ***A61K 35/33***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 019 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 019 185**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 019 198**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 019 229**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 019 242**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2014
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 019 257**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 10.07.2014
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 019 259**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B01D 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 019 272**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 273**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 276**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
AT 25.06.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 019 283**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 019 285**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014

(51) *B08B 9/055*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021

(11) **3 019 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *B21D 25/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 294**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021

(51) *B23C 3/34*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 019 301**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(51) *B23K 26/352*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 019 320**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021

(51) *B29C 45/14*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 325**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014

(51) *B29C 49/42*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 019 326**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2014

(51) *B29C 49/56*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 019 329**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *B29C 67/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 019 355**
(84) AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.06.2014

(51) *B60D 1/36*
(84) BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021

(11) **3 019 422**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *B65G 7/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 019 423**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

(51) *B65G 47/51*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 019 450**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(51) *C02F 1/469*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 019 452**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(51) *C02F 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 019 563**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *C09D 5/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 019 588**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(51) *C12M 3/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021

HU 16.06.2014

(11) **3 019 601** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 11.07.2021
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, HU 11.07.2014

(11) **3 019 615** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LU 14.07.2021, SI 07.04.2021, IE 14.07.2021, HU 14.07.2014
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 31.07.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 019 624** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 03.07.2014

(11) **3 019 658** (51) ***D06F 58/38***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 019 718** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 12.07.2013
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 019 747** (51) ***F04B 37/08***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 31.07.2021, IT 03.03.2021, HU 11.07.2014, IE 11.07.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LI 31.07.2021, LU 11.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 019 750** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, GB 30.06.2021, HU 30.06.2014

(11) **3 019 761** (51) ***F16D 1/02***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, MC 02.06.2021, CH 31.07.2021, LU 09.07.2021, SI 02.06.2021, IE 09.07.2021, HU 09.07.2014
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 31.07.2021, AL 02.06.2021, BE 31.07.2021, IT 02.06.2021

(11) **3 019 775** (51) ***F16H 57/025***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 10.06.2014

(11) **3 019 779** (51) ***C25B 9/00***
(84) FI 07.09.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023
(84) LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 019 818** (51) ***F41H 5/20***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, GR 06.08.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.07.2021, AL 05.05.2021, IE 01.07.2021, HU 01.07.2014
(84) BG 05.08.2021, EE 05.05.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, CH 31.07.2021, LU 01.07.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021

(11) **3 019 836** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IE 04.06.2021, IT 03.03.2021, AT 04.06.2021
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 04.06.2021, GB 04.06.2021, BE 30.06.2021, HU 04.06.2014

(11) **3 019 854** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 30.06.2021, IT 06.01.2021, HU 13.06.2014
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 13.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 019 863** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, LU 11.07.2021, IE 11.07.2021
(84) BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 11.07.2013

(11) **3 019 869** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, GB 25.06.2021, BE 30.06.2021
(84) BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IE 25.06.2021, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 25.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, AT 25.06.2021

HU 25.06.2014

(11) **3 019 890** (51) *G01S 15/931*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LU 13.05.2021, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 13.05.2021, BE 31.05.2021, AT 13.05.2021, HU 13.05.2014

(11) **3 019 895** (51) *G01V 1/42*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, LU 14.07.2021, BE 31.07.2021, IE 14.07.2021, HU 14.07.2014

(11) **3 019 905** (51) *G02B 21/36*
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 29.04.2014

(11) **3 019 986** (51) *G06F 9/54*
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, HR 14.09.2022, SM 14.09.2022, PT 16.01.2023, ES 14.09.2022, CZ 14.09.2022, AT 14.09.2022, RO 14.09.2022, EE 14.09.2022, SK 14.09.2022, PL 14.09.2022, IS 14.01.2023, AL 14.09.2022

(11) **3 019 998** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SI 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020

PT 14.12.2020

(11) **3 020 004** (51) *G06M 1/04*
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SI 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, BE 31.07.2021, IE 08.07.2021, HU 08.07.2014

(11) **3 020 006** (51) *G06F 16/00*
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, EE 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RO 26.05.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.07.2021, IE 08.07.2021, IT 26.05.2021, HU 08.07.2014

(11) **3 020 067** (51) *H01L 21/285*
(84) AT 02.06.2021, BG 02.09.2021, CZ 02.06.2021, EE 02.06.2021, ES 02.06.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, HR 02.06.2021, IS 02.10.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021, PT 04.10.2021, RO 02.06.2021, RS 02.06.2021, SE 02.06.2021, SK 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, AL 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 31.07.2021, IE 08.07.2021, IT 02.06.2021, HU 08.07.2014

(11) **3 020 072** (51) *H01L 31/04*
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, HU 02.07.2014

(11) **3 020 090** (51) *H01M 12/06*
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, SE 14.12.2022, LV 14.12.2022, GR 15.03.2023, HR 14.12.2022, RS 14.12.2022, NL 14.12.2022

(11) **3 020 094** (51) *H01R 4/36*
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, HU 07.07.2014

(11) **3 020 099** (51) *H01R 13/52*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, GB 07.07.2021, LU 07.07.2021, IE 07.07.2021, HU 07.07.2014

(11) **3 020 125** (51) *H02M 3/157*
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SI 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 07.07.2021, FR 31.07.2021, LU 07.07.2021, BE 31.07.2021, IE 07.07.2021, IT 24.03.2021, HU 07.07.2014

(11) **3 020 144** (51) *H04B 7/04*
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, LU 08.07.2021, DK 07.07.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IE 08.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 31.07.2021, FR 07.09.2021, IT 07.07.2021, HU 08.07.2014

(11) **3 020 154** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 23.09.2020, AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, DK 23.09.2020, EE 23.09.2020, ES 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PL 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2014

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 020 155**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *H04L 1/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 020 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 020 182**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 020 186**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *H04N 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 020 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021

(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 11.07.2014
IE 11.07.2021

(11) **3 020 212**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) *H04R 5/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2014

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 020 224**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(51) *H04W 24/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 020 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2013

(51) *H04W 28/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
ES 12.07.2021

(11) **3 020 229**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *H04W 48/12*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 020 233**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020

(51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 020 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *H04W 48/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 020 251**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *H04W 88/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 020 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.11.2014

(51) *A43B 5/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 020 357**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(51) *A61C 8/00*
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 369**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *A61F 2/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 020 370**
(84) AL 17.02.2021

(51) *A61F 2/08*
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 020 372**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 020 429**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 21.06.2010
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 020 432**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 020 449**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 020 485**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2015

(11) **3 020 499**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.06.2014
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 020 530**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 020 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 25.11.2014
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.11.2021

(11) **3 020 585**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 020 590**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 020 598**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 020 683**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 020 714**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 020 736**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 020 744**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 020 745**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **3 020 774**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09J 153/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 020 835**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 17.11.2014
(51) *C22C 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 020 874**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F15B 21/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 020 892**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *E05B 17/18*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 020 898**
(84) AL 30.12.2020
(51) *E05D 15/06*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014

(11) **3 020 901**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
(51) *E05D 15/06*
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 903**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
(51) *E05D 15/06*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 909**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2015
(51) *E06B 3/96*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
AT 04.11.2021

(11) **3 020 958**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 021 024**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) *F16L 1/19*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2011

(11) **3 021 043**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 021 059**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *F24F 11/89*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **3 021 063**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2014
(51) *F27B 17/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021

(11) **3 021 136**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) *G01S 13/95*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020

MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 021 168**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 021 176**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *G04F 10/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 021 228**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 021 250**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 31.03.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 021 283**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 021 285**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2015
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 021 325**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *G11B 27/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 021 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *H01L 41/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 021 374**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 021 469**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H02K 23/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 021 484**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *H03H 7/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 021 497**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 021 507**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 021 508**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.06.2011
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 021 511**
(51) *H04L 1/20*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 021 517**
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 28.04.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 021 559**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 021 562**
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 021 564**
(51) *H04M 11/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 021 582**
(51) *H04N 19/174*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 021 606**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.10.2014

(11) **3 021 629**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 10.07.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 021 641**
(51) *H05B 45/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 12.11.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 021 672**
(51) *A01N 37/44*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 021 689**
(51) *A23L 27/30*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 021 694**
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 021 720**
(51) *A47J 43/046*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2014
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
LU 06.10.2021

(11) **3 021 721**
(51) *E04H 4/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 021 750**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 5/157***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 021 768**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 021 776**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 021 781**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 021 787**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A61C 11/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 794**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 021 831**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 021 839**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 18.07.2014
(51) ***A61K 31/18***
(84) EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 18.07.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 021 841**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 021 858**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
HU 24.06.2014
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 021 893**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 021 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 021 911**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 912**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 21.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 914**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 021 922**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 021 930**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 021 932**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 021 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2014
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 021 952**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 18.07.2021
(51) ***B01D 25/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 021 965**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 021 979**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 021 998**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 022 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B23D 45/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021

(11) **3 022 026**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 022 127**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 152**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.07.2014
(51) ***C01B 13/02***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 022 162**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 022 163**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 180**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.07.2022
SE 16.07.2022
NL 01.08.2022
(51) ***C07D 211/70***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
FI 15.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 022 253**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 16.07.2021
AT 16.07.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 262**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 022 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 296**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 022 308**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 022 314**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 15.07.2014
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 022 320**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 022 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 022 328**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 022 340**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.07.2014
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 022 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.07.2014

(11) **3 022 383**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021

(11) **3 022 388**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***E21B 47/008***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 022 399**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 022 410**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 022 420**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 022 426**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 022 436**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F02P 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 022 465**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 022 470**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.07.2014
(51) ***F16J 15/324***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 022 475**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 022 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 022 487**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F22B 37/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 022 496**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
DE 01.02.2022
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LI 31.07.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IE 14.07.2021
IT 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 498**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2014
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 022 502**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 536**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01J 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 022 560**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2014
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 022 593**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 022 595**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2014
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 022 597** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 022 621** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 022 622** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 022 635** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 022 636** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 022 665** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 022 670** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 022 718** (51) ***G09B 19/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.06.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 727** (51) ***G09F 3/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 755** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 022 759** (51) ***H01H 50/58***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 022 772** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 022 777** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 022 783**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **3 022 799**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 022 801**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 022 820**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 022 856**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 20.08.2014
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021

(11) **3 022 857**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 022 865**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 022 869**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 022 879**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021

(11) **3 022 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **3 022 888**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 022 896**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 903**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 022 919**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 022 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 925**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 022 928**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 022 930**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 022 932**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 022 979**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 023 056**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 023 067**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 023 068**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 023 069**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61B 5/0538***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 023 073**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 023 086**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 023 094**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 023 101**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 023 125**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 023 147**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***B01J 23/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 023 166**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2015
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
IE 13.11.2021
AT 13.11.2021

(11) **3 023 168**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 023 180**
(51) ***C04B 41/89***
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 023 206**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 023 208**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 023 210**
(51) ***B27N 3/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
AT 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 023 229**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 24.11.2014
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 023 231**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 023 247**
(51) ***B32B 25/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 023 284**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 023 292**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2014
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 023 336**
(51) ***B65B 27/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 24.07.2014
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 023 386**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
HU 23.11.2015
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 023 449**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021

IT 14.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 023 461**
(51) *C08L 101/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 023 507**
(51) *C21D 9/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 023 511**
(51) *C23C 4/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
HU 24.11.2014
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 023 552**
(51) *E02F 9/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 023 576**
(51) *E21B 31/107*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 023 599**
(51) *F01D 11/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 023 611**
(51) *F02B 23/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 023 627**
(51) *F02M 57/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 023 635**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 023 641**
(51) *F04C 2/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 023 661**
(51) *F16D 3/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 023 669**
(51) *F16F 7/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 023 679**
(51) *F16K 27/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2013

(11) **3 023 689**
(51) *F21V 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 023 705**
(51) *F24F 6/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022

RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 023 714**
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 28.05.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 023 728**
(51) *C09D 5/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **3 023 740**
(51) *G01C 21/30*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 023 766**
(51) *G01N 15/08*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.11.2015
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 023 775**
(51) *G01N 27/327*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
HU 19.11.2014
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 023 776**
(51) *G01N 27/333*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 023 793**
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 023 834**
(51) *G09F 23/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
HU 02.11.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 023 839**
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 023 841**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 20.11.2015
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 023 843**
(51) *G03G 21/18*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 05.11.2015

(11) **3 023 864**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 023 870**
(51) *G06F 3/044*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 023 897**
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 023 904**
(51) *H04W 12/04*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 023 916**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2015

(11) **3 023 954**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G08B 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 023 962**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 024 003**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) *H01F 27/42*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 024 005**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2013
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021

(11) **3 024 023**
(84) AT 19.05.2021
(51) *H01L 23/40*
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
RO 19.05.2021

(11) **3 024 049**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 024 104**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 12.11.2015
(51) *H02H 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 024 134**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02M 7/493*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 024 143**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 20.11.2015
(51) *H03K 17/082*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 024 196**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 024 210**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) *H04M 15/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 024 211**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04M 19/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 024 257**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **3 024 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 024 274** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 16.06.2008

(11) **3 024 281** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2014

(11) **3 024 297** (51) ***H01P 5/22***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.07.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **3 024 298** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 024 338** (51) ***A23P 10/47***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 024 361** (51) ***A47G 19/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
IE 23.07.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 23.07.2014
LT 30.06.2021

(11) **3 024 382** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.06.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 024 390** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 024 410** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 024 417** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 024 421** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 024 426** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 024 428** (51) ***A61K 8/21***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 024 454** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 024 485** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 024 497** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.07.2014
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 024 502** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 024 503**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 024 504**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 26.05.2021
IE 17.07.2021

(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IT 17.07.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 024 548**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 09.07.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 024 552**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
SK 31.08.2022

(51) ***A62C 2/06***
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 024 584**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014

(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 024 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2014

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 024 598**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***B60S 1/02***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 024 618**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 22.05.2021

(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 024 647**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2014

(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021

(11) **3 024 667**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(51) ***B43K 23/008***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 024 701**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 024 725**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 024 772**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
FR 31.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 04.07.2014

(51) ***B66B 23/12***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021

(11) **3 024 789**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022

(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 18.07.2022

MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 024 790**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
IT 12.05.2021
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 024 795**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 29.07.2014
(51) *C04B 16/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 29.07.2021

(11) **3 024 802**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C04B 37/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 024 804**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021
(51) *C05G 5/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 22.07.2014

(11) **3 024 843**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07K 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 024 861**
(84) AL 10.02.2021
(51) *C08G 18/00*
(84) BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
CH 31.07.2021
IT 10.02.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 024 871**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08G 59/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 024 908**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) *C09J 163/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 024 937**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 024 947**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) *E21B 34/06*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 025 030**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 025 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 025 039**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014
(51) *F02B 37/013*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 025 076**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
(51) *F16H 63/32*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
FR 31.07.2021

LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 127**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
(51) *G01F 1/58*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 025 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
HU 20.06.2014
(51) *G01G 3/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 025 154**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 30/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 025 168**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 23.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 025 173**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 025 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 025 183**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2014
(51) *G01J 1/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 025 198**
(84) LU 24.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) BE 31.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 025 200**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014
(51) *G03H 1/22*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 025 215**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 232**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2014
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 025 235**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 025 268**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 15.07.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 025 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 025 314**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) *G08B 3/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2014

(11) **3 025 330**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 05.05.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 025 334**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 025 359**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2013

(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 025 368**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021

(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 14.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 025 369**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 373**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 025 379**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 025 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 025 400**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 26.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014

(51) ***H02H 7/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 025 402**
(84) FI 28.09.2022

(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 025 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
HU 23.07.2013

(51) ***G06Q 20/22***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 025 459**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 025 464**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 25.07.2014
IE 25.07.2021

(11) **3 025 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 67/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 025 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 025 531**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 025 536**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 025 545**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 025 553**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 025 555**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 025 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IE 18.07.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 025 606**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 31.10.2011
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 025 649**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 025 653**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
HU 21.06.2007

(11) **3 025 660**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 025 694**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
GB 02.09.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 025 711**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 025 739**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2010

(11) **3 025 740**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 30.07.2010

(11) **3 025 768**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2014
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 025 802**
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B21D 22/16***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 025 834**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
IE 24.11.2021
(51) ***B27C 1/12***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 025 859**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
(51) ***B32B 15/09***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 025 872**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.12.2014
MC 23.12.2020

(11) **3 025 891**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F02B 43/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2013

(11) **3 025 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 025 973**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 026 085**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.05.2014

(11) **3 026 091**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 026 099**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 026 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 026 155**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***D01H 13/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2013

(11) **3 026 186**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 11.09.2007
(51) ***E04B 5/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 026 221**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021

LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 026 247**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 026 248**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 026 249**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 15.08.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 026 303**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.11.2014
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 026 329**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 026 349**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 026 355**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 026 378**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 22.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 22.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 026 438**
(51) ***G01P 3/80***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 026 458**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 026 493**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 20.11.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 026 499**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 026 510**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 026 537**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 026 598**
(51) ***G06K 9/38***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2015

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 026 600**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2015

(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 026 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 026 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 026 693**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021

(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 026 698**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 026 701**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 026 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
HU 25.11.2015

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 026 714**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 026 716**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 026 722**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 026 727**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 026 771**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 27.11.2021

(51) ***H02H 3/05***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 026 796**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
AT 13.11.2021

(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 026 801**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 026 876**
(84) LT 30.11.2022

(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 026 886**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 026 901**
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 026 910**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 026 946**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 026 979**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 026 999**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 027 003**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 027 050**
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 027 098**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 28.07.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 027 103**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 027 104**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 027 160**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 027 163**
(51) ***A61K 6/891***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 027 172**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 027 180**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021

SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 027 225**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 027 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 027 246**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 027 248**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 027 283**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A62B 1/06***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 027 285**
(51) ***A63B 57/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
HU 20.05.2014
IT 24.03.2021

(11) **3 027 377**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 027 389**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
HU 08.08.2014
IE 08.08.2021

(11) **3 027 397**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013

(11) **3 027 414**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 027 416**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2013

(11) **3 027 436**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 19.05.2021
IE 18.07.2021
AT 18.07.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 027 442**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 027 460**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 027 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 027 541**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) *B65G 39/12*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **3 027 561**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 027 574**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *C03C 23/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 027 594**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 295/13*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 027 607**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.07.2014

(11) **3 027 631**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07C 211/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 027 659**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C08B 37/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 027 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *C08G 71/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.07.2021
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 027 686**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) *C08L 75/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 30.07.2014
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 027 687**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 30.07.2014
(51) *C08L 75/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 027 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2014
(51) *C09D 123/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 027 702**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *C09K 8/03*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 027 725**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
LU 24.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 027 731**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 027 778**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013
(51) ***C21B 13/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 027 827**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 027 853**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 027 901**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 027 915**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 027 930**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 17.07.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IE 17.07.2021
IT 05.05.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 027 951**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 027 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
CH 31.07.2022
LU 29.07.2022
BE 31.07.2022
NL 01.08.2022
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
LI 31.07.2022
FR 31.07.2022
GB 29.07.2022

(11) **3 027 975**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 14.04.2021
IE 16.07.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 027 979**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 027 981**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***F25B 35/04***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 027 999**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F28C 1/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 028 008**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 028 030**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***G01N 1/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 028 033**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
(51) *G01N 21/552*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 028 042**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 30.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 30.07.2014
(51) *B29C 64/112*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 028 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 028 092**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02C 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 028 093**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02C 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 028 126**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 028 137**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 028 147**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013

(11) **3 028 165**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2013

(11) **3 028 222**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 028 246**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 30.07.2014
IE 30.07.2021

(11) **3 028 295**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2013
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 028 354**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) *H01T 4/12*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021

(11) **3 028 369**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014
(51) *H02K 3/34*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 028 375**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *H02M 1/32*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 20.11.2013

(11) **3 028 380**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *H03K 3/354*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 028 398**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 028 402**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 028 429**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2013

(11) **3 028 437**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2014
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 028 439**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) *H04N 1/40*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 23.06.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **3 028 468**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H04N 21/41*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 028 469**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04N 21/436*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 028 484**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H04W 4/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 028 487**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **3 028 503**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *H04W 36/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 028 508**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 028 517**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 028 539**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **3 028 548**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H05K 3/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2014

(11) **3 028 586**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LU 15.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 028 596**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 028 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2012

(11) **3 028 656**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 028 661**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 028 706**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.07.2014
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 028 729**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 028 736**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 028 757**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) ***B01D 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 028 761**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 028 772**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 028 784**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***B21B 45/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 028 864**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***B41J 19/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 028 910**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 27.11.2015
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 028 917**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 029 077**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 029 135**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 06.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2006

(11) **3 029 189**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 029 212**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 029 220**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***E04G 21/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 029 234**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 029 237**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 029 238**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 04.12.2014
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 029 244**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***E05D 11/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 029 245**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***E05D 11/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 029 306**
(84) AT 07.07.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 07.10.2021
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 029 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 029 337**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.05.2014

(11) **3 029 415**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 029 439**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***G01J 3/28***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **3 029 445**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01L 15/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 029 471**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 029 474**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 029 479**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 029 493**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G01V 8/12***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 029 526**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021

(11) **3 029 567**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 029 612**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 029 613**
(84) AL 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 08.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2011

(11) **3 029 686**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 029 704**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 01.12.2015
BE 31.12.2021
GB 01.12.2021
(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 029 727**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 029 758**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 029 781**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2008
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 029 787**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H02B 1/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 029 794**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *H02J 1/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 029 797**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 029 821**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 30.06.2021
HU 10.07.2014
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 029 853**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04B 10/071*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **3 029 869**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 029 870**
(84) PL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 029 880**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 9/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 029 882**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2015
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 029 891**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) *H04L 12/66*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 029 910**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 67/104*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 029 959**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 04.12.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 030 001**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 030 003**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(51) *H04W 48/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 030 024**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2013

(11) **3 030 028**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021

DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2013
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 01.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 030 061** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 030 068** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 030 071** (51) ***A01G 31/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 21.04.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 030 089** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 030 090** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 030 098** (51) ***A24F 40/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 030 110** (51) ***A47C 21/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **3 030 126** (51) ***B62B 1/20***
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 07.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 030 130** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 030 133** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 030 157** (51) ***A61B 5/287***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 030 166** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
HU 07.08.2014
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 030 168** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 030 170** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 030 176**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 17/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 030 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61D 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 030 228**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *A61K 9/34*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 030 232**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 31/395*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 030 238**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61K 31/4535*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 030 244**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014
(51) *C07K 5/062*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 030 268**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61K 38/21*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 030 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.08.2014
(51) *A61M 1/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 030 294**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A61M 11/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2014

(11) **3 030 303**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 030 321**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014
(51) *A61K 49/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 030 333**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B01D 25/164*
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 030 345**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *B01J 13/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 030 355**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014
(51) *B06B 1/06*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 030 356**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B08B 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 030 372**
(51) *B23K 9/235*

(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 030 375**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021

(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 030 388**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 030 395**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 030 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.07.2014

(11) **3 030 413**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **3 030 429**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(51) ***B60B 3/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 030 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(51) ***B60K 28/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 030 493**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(51) ***B32B 38/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 030 520**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021

(51) ***B01J 20/18***
(84) EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.08.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

AL 09.06.2021
IE 04.08.2021

SI 09.06.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 030 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.07.2021
HU 04.08.2014

(51) ***C03C 8/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 030 535**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(51) ***C04B 35/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 030 545**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2014

(51) ***C07C 271/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 030 587**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 030 604**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 030 609**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C08J 9/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2014

(11) **3 030 614**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) *C08L 33/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 030 621**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
(51) *C09J 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 030 674**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) *C12Q 1/6888*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 030 691**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 12.05.2021
IE 07.08.2021
IT 12.05.2021
(51) *C23C 24/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 030 703**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *D04B 1/26*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 030 739**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *E21B 7/06*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 030 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2014
IE 05.08.2021

(11) **3 030 769**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 030 771**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 030 795**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F16B 2/24*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 030 803**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F16F 3/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 030 806**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F16H 48/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 030 817**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2014
(51) *F16K 31/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 030 845**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) *F24H 1/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 030 846**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 22.07.2014
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 030 850**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 030 866**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01G 19/07***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 030 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 07.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 030 878**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 030 893**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 030 918**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01R 33/567***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 030 930**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 04.08.2014
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
IE 04.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 030 935**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G03B 37/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 030 943**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2013
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 030 952**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 030 966**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 030 971**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 031 069**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021

RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 031 070**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 031 083**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 031 088**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.06.2021
SI 31.03.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 031 098**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 031 129**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 031 156**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***H04L 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 031 175**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 031 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 031 201**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 031 211**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 06.08.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 06.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **3 031 224**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 031 246**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 031 270**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 07.08.2014
IE 07.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 031 273**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 031 281**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 031 312**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 031 315**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(51) ***A01D 34/90***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 031 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 031 340**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 031 420**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 031 441**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 04.08.2021

(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 031 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 031 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021

(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 031 525**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 24.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 24.05.2007

(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 031 530**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
AT 30.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***B05B 15/652***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 031 542**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B21D 7/025***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 031 570**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2014

(51) ***B23K 35/362***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 031 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
IE 07.08.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 031 688**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
AT 07.10.2021
(51) *B60W 30/14*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 031 695**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013
(51) *B61L 15/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 031 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *B66B 13/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 031 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2014
(51) *C08L 79/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 031 885**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C10L 1/2383*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 031 888**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C10M 177/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 031 907**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.11.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 5/0789*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2009

(11) **3 031 914**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 031 925**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *C12P 7/64*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 031 943**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 031 947**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *B05D 5/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 031 959**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) *D01D 5/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 032 002**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *E04G 5/06*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 032 021**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *E05F 15/63*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 032 028**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E21B 43/14*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 032 033**
(51) *F01D 5/14*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 032 126**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 032 128**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 032 143**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***F16H 57/035***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 032 185**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 032 191**
(84) AL 03.03.2021

(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2015

EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 032 230**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 032 258**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2009

(11) **3 032 263**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 032 274**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022

(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 032 282**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2013
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 16.12.2021

(11) **3 032 317**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 032 354**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 25.11.2015

(51) ***G04B 18/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 032 379**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 032 429**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 032 507**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021

(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021

HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 032 518**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2015
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 032 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H01G 11/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 01.08.2014
IE 01.08.2021

(11) **3 032 587**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 21/33***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 032 593**
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 28.04.2021
HU 28.04.2009

(11) **3 032 612**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 032 662**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 032 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 032 704**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **3 032 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 032 721**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 032 730**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 032 731**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 032 734**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 032 804**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 032 843**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 032 885**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **3 032 887**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 032 889**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 032 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 12.12.2014
LU 12.12.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 032 949**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.08.2014
AT 13.08.2021

(11) **3 032 979**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 11.08.2014
FR 31.08.2021
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 033 034**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 14.08.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 033 035**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **3 033 039**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 033 042**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
HU 04.08.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 033 058**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 12.08.2021

(11) **3 033 060**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 033 082**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 033 091**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 033 097**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021

(11) **3 033 108**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 033 116**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014

(51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 15.08.2021
SI 16.06.2021

(51) ***A61K 35/744***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 124**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
SI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 033 129**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 033 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 136**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 033 170**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021

(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(51) ***B01J 23/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 033 174**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 033 210**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
HU 13.08.2014

(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 30.06.2021
IE 13.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 033 236**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***B41N 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 033 243**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 033 246**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021

(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 256**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 033 259**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
(51) ***B61H 1/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 268**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
DE 01.03.2022
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 14.08.2014
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 033 282**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 292**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B66C 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 033 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 033 305**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 033 312**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
IE 12.08.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 19.05.2021
IE 16.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **3 033 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **3 033 350**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 033 376**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 033 440**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 033 461**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 033 473**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E21B 21/01*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 033 507**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2014
(51) *F02C 1/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 033 540**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 033 563**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014
(51) *F16M 11/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 033 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) *G01B 7/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 033 592**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 033 607**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 1/24*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 033 611**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 033 629**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 033 648**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 033 649**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 033 677**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 033 688**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 033 710**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 033 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 14.08.2014

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 033 738**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 30.06.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
HU 22.07.2014

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 033 763**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 033 812**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 033 814**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020

(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 033 815**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 033 818**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 033 860**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 033 866**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 033 867**

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 033 870**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 033 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 033 899**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 033 902**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 033 910**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 033 919**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 033 946**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 034 007**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 07.12.2015
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 034 012**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 034 043**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 034 054**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 034 076**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014
(51) ***A61K 31/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 034 083**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 31/7036***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 21.09.2007

(11) **3 034 109**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2009
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 034 164**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2014
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 034 168**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B01L 1/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **3 034 185**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 034 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***B23C 5/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 034 223**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) ***B23H 7/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 243**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 034 258**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***B27M 1/08***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 034 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 034 276**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 19.12.2014
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 034 328**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 034 341**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 034 371**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **3 034 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 034 430**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 034 478**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C03B 33/07***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 034 492**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07C 319/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 034 513**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 12.07.2012
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 034 523**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 034 543**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08G 77/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 034 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 034 677**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 034 749**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E05D 15/524***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 034 752**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2015
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 034 755**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***E05F 15/603***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 034 810**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***F01D 11/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 034 835**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 034 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 034 864**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 034 879**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 034 884**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 034 903**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F16F 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 034 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 034 920**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 07.12.2015
(51) ***F16L 11/04***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 034 955**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 034 993**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 034 999**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 035 028**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 03.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 03.04.2021
(51) *G01N 9/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.04.2014

(11) **3 035 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01R 33/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 035 080**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01S 19/07*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 035 083**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *G01V 1/48*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 035 094**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2013

(11) **3 035 096**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 035 118**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *G02F 1/153*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 035 184**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 30.11.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 035 188**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.11.2015
(51) *G06F 7/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 035 212**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *G06F 16/182*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 035 227**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 035 332**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 035 380**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) *H01L 21/77*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2013
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 035 406**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 035 439**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 035 497**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***E05F 15/608***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 035 532**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 035 556**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 035 584**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 30.11.2015
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 035 640**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 035 652**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.04.2014

(11) **3 035 656**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 035 671**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04N 7/025***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2007

(11) **3 035 674**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 035 690**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 035 720**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 035 752**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***H04W 68/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 035 793**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.08.2014
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 794**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
HU 21.08.2014
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **3 035 801**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 21.08.2014
(51) ***A01N 45/00***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 21.08.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 035 802**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 14.08.2014
(51) ***A01N 63/20***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 035 803**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2014
(51) ***A21B 1/46***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 805**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.08.2014
(51) ***A23L 2/00***
(84) CZ 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 035 824**
(84) RS 06.07.2022
(51) ***A47B 96/02***
(84) IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
AL 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 035 836**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 035 856**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2014
IE 20.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 035 912**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 035 918**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 26.08.2014
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 30.06.2021
IE 26.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 035 942**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 33/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 035 953**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 05.05.2021
IE 19.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 035 964**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.08.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 969**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 19.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 036 004**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 036 020**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***E01C 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 036 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2014
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 036 048**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021

HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 036 050** (51) ***B07B 1/18***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 036 052** (51) ***B21C 37/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 036 082** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2014
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021

(11) **3 036 097** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 036 113** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 036 119** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 036 123** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 036 171** (51) ***B65D 5/64***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 206** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 14.01.2023
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 25.08.2014
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 036 207** (51) ***C05B 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 253** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 036 277** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 036 285** (51) ***C08L 33/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2014
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 036 299** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 036 320**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 036 331**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 036 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 036 351**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 036 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***D01F 2/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 16.06.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 036 366**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 036 380**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 036 400**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 036 404**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 036 407**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2014

(51) ***E02F 5/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 036 417**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 036 431**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.06.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 036 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 036 481**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021

(51) ***F23K 5/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021

AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
SI 19.05.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 036 482** (51) *F23R 3/36*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 19.08.2014

(11) **3 036 491** (51) *F25D 29/00*
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 13.08.2014
BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 036 493** (51) *F28D 20/00*
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LU 30.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, IE 30.04.2021, FR 21.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, GB 21.07.2021, AL 21.04.2021, BE 30.04.2021, HU 30.04.2014

(11) **3 036 542** (51) *G01N 33/48*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, IE 21.06.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 30.06.2021, IT 17.02.2021, HU 21.06.2014
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LU 21.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 036 593** (51) *G05D 1/00*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.07.2021, IT 20.01.2021, LU 23.07.2021, IE 23.07.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 23.07.2014

(11) **3 036 623** (51) *G06F 8/65*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, HU 15.08.2014
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LU 15.08.2021, IE 15.08.2021

(11) **3 036 629** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, MC 09.06.2021, CH 31.07.2021, LU 07.07.2021, SI 09.06.2021, IE 07.07.2021, HU 07.07.2014
BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 31.07.2021, AL 09.06.2021, BE 31.07.2021, IT 09.06.2021

(11) **3 036 675** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.08.2021, IT 10.03.2021, HU 22.08.2014, IE 22.08.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.08.2021, LU 22.08.2021, BE 31.08.2021, GB 22.08.2021

(11) **3 036 676** (51) *G06F 21/55*
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, CH 31.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
AL 14.07.2021, BE 31.07.2021, IT 14.07.2021, HU 15.07.2014
SI 14.07.2021, IE 15.07.2021, AT 15.07.2021

(11) **3 036 687** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, CH 31.08.2021, LU 12.08.2021, SI 05.05.2021, IE 12.08.2021, IT 05.05.2021
BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.08.2021, AL 05.05.2021, BE 31.08.2021, GB 12.08.2021, HU 12.08.2014

(11) **3 036 728** (51) *G08G 1/09*
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.08.2021, LU 22.08.2021, SI 30.06.2021, FR 30.08.2021, GB 30.09.2021, AT 22.08.2021, HU 22.08.2014
CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, LI 31.08.2021, AL 30.06.2021, BE 31.08.2021, IE 22.08.2021, IT 30.06.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 036 731** (51) *G08G 1/16*
(84) AL 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, IE 12.06.2021, BE 30.06.2021
BG 02.03.2021, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, LU 12.06.2021, FR 30.06.2021, HU 12.06.2014

(11) **3 036 763** (51) *H01L 23/34*
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 18.06.2014
BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 036 769** (51) *H01L 27/088*
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021
BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 036 775**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 20.08.2014

(51) ***H01L 31/055***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 036 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 036 825**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 036 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014

(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 036 893**
(84) AT 02.06.2021

(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 036 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H04N 21/2747***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 036 937**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2013

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 036 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 036 957**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 02.06.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

MC 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 036 962**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 037 007**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2013

(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 037 016**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
HU 11.12.2015

(51) ***A46D 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
AT 11.12.2021

(11) **3 037 024**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2008

(11) **3 037 028**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 037 034**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 037 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 037 041**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 037 105**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LU 25.06.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 037 135**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
HU 01.12.2015

(51) ***A61B 5/318***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2004

(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 157**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 037 178**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 037 180**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 037 187**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 037 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
HU 22.12.2015

(11) **3 037 298**

(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2015

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B23P 15/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.12.2021
PL 15.12.2021
FR 15.02.2022
AT 22.12.2021

(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 330**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B62H 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 037 357**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) ***B65C 9/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 037 398**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(51) ***C07C 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 037 412**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

(51) ***C07D 209/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021

LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2014

(11) **3 037 459**
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2009

(11) **3 037 460**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 506**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 037 508**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 25.08.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 037 511**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 037 525**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 037 534**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 037 594**
(51) ***E03D 9/052***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 24.06.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2009

(11) **3 037 613**
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
IT 03.11.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 037 622**
(51) ***F01D 1/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 037 715**
(51) ***F21S 41/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 037 743**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021

(11) **3 037 745**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 037 748**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 037 754**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *F25D 21/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 758**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 782**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) *G01C 21/32*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LU 23.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 037 792**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 037 798**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 23.12.2015
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 037 830**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G01R 19/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 037 842**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01S 17/87*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 10.12.2015
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 037 883**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 037 884**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 916**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.12.2014
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 037 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 037 935**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 037 937**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 038 051**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 038 060**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LI 31.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *G06T 17/30*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 23.12.2014
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 038 062**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G07B 15/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 038 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G09F 3/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 15.12.2015
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 038 091**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 038 101**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 038 136**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 038 147**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 038 226**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 038 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 11.08.2014
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 038 242**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02K 33/16*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 038 243**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H02K 33/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 038 297**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *H04L 12/64*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 038 338**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 10.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *H04N 1/58*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 038 345**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *H04N 5/33*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 038 354**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.12.2021

(11) **3 038 365**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 038 390**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 038 396**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 038 400**
(84) AT 02.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 038 433**
(84) IS 13.11.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) SM 13.07.2022

(11) **3 038 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 038 442**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.08.2021
GB 18.11.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **3 038 443**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.08.2013

(11) **3 038 461**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 038 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021

(11) **3 038 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 038 545**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.08.2014
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 038 556**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 038 562**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
(51) ***A61C 13/007***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022

SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 038 565**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 29.08.2014
(51) *A61F 2/44*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 038 567**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 038 593**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *A61K 8/36*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 038 609**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) *A61K 31/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 038 618**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *A61K 31/4045*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 038 628**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014
(51) *A61K 35/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 038 629**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 038 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 038 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2014
(51) *C07K 14/505*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 038 660**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) *A61K 47/61*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 27.08.2021

(11) **3 038 670**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A61M 3/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 038 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 038 685**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *A61M 15/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 038 731**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B01D 39/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 038 739**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B01D 63/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.08.2014

(11) **3 038 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) *B29D 22/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 038 749**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B01J 29/72*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 038 768**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B21D 22/30*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 038 776**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *B23B 51/02*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 038 791**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B23P 15/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 038 793**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *B24B 3/36*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 038 813**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *B29C 70/30*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 038 822**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *B31F 1/07*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 038 846**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 05.08.2014
(51) *B60G 17/019*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 038 887**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B62D 55/21*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 038 926**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
IE 24.08.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
HU 24.08.2014

(11) **3 038 944**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) *F01C 1/077*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
AT 12.06.2021

(11) **3 038 962**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
AT 20.05.2021
(51) *B65H 16/02*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **3 038 974**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *B81B 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 038 982**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 039 032**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 039 060**
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021

LU 02.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 039 064**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
IE 02.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) *C08J 11/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 039 068**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *C08K 5/17*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 098**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C09K 13/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 039 136**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C12N 9/22*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 039 181**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 039 242**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014
(51) *F01B 9/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 039 245**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 039 247**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 039 249**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2014
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 039 255**
(51) *F01K 23/10*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 039 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *F04C 29/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 039 299**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *F15B 15/12*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 039 316**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *F16J 15/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 039 343**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
(51) *F23R 3/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021

HU 19.08.2014
IE 19.08.2021

(11) **3 039 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F23R 3/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 039 399**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2014
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 039 406**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
(51) *G01N 21/27*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 039 425**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 460**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
(51) *G01V 3/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 039 469**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 039 491**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 29.08.2021
SI 25.08.2021
HU 29.08.2014
(51) *G03H 1/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
AT 29.08.2021

(11) **3 039 503**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2014
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 039 507**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 039 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.08.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 039 547**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 039 570**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 17/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 039 584**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 039 593**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 595**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 039 606**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 039 609**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 039 648**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 039 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 039 691**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.09.2014

MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2014

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H01F 7/13***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 039 746**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2014

(11) **3 039 755**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2014

(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
AT 27.08.2021

(11) **3 039 777**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 26.08.2014

(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 039 788**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 039 862**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021

SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.12.2014

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 039 926**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 039 929**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 039 953**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 039 954**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 040 018**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022

RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 040 044**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 085**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 040 108**
(51) ***B01D 9/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.08.2021
AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 040 110**
(51) ***B01D 53/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 040 132**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 28.10.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 040 136**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 040 147**
(51) ***B23D 1/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 040 155**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 040 158**
(51) ***B24B 5/307***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 040 172**
(51) ***B28D 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 040 179**
(51) ***B29C 51/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 040 186**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 040 201**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 040 210**
(51) ***B60B 27/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 040 289**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2014
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 040 343**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 040 373**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 21.08.2021
NO 31.08.2021
AT 21.08.2021
(51) ***C08K 9/10***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FI 21.08.2021
CZ 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 040 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 389**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 040 459**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 040 495**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 18.05.2015
IT 14.04.2021
(51) ***E04F 15/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 040 532**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 040 564**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F16B 31/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 21.04.2021

HU 25.07.2014

(11) **3 040 570**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
GB 21.10.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 040 579**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 040 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 17.12.2014

(11) **3 040 601**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 040 642**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
(51) ***F24F 11/83***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021

LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 040 654**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 040 658**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 040 662**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 040 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

AL 02.06.2021
HU 28.08.2013
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 02.06.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 040 703**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 040 732**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 040 733**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 040 767**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 040 791**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2014

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2014

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 040 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 040 826**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 040 827**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 837**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 040 865**
(51) *G06F 16/21*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2013

(11) **3 040 879**
(51) *G06F 16/958*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 040 890**
(51) *G16C 60/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 040 904**
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 906**
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 040 910**
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 927**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 040 942**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 040 977**
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 040 984**
(51) *G10K 11/175*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 040 991**
(51) *G10L 25/78*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 14.04.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 041 000**
(51) *G11C 19/28*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 041 060**
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 041 087**
(51) *H01Q 1/38*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 041 101** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, GB 18.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 18.12.2015
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 041 102** (51) ***H02H 1/06***
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SI 03.02.2021, SM 03.02.2021, HU 14.12.2015
AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SK 03.02.2021, MC 03.02.2021

(11) **3 041 120** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, GB 10.12.2021, CH 31.12.2021, HU 10.12.2015
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.12.2021, LU 10.12.2021, IE 10.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 041 121** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 16.05.2014

(11) **3 041 154** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021
BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021
HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, SI 05.05.2021, FR 31.08.2021, GB 29.08.2021, HU 29.08.2014
IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.08.2021, AL 05.05.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, IT 05.05.2021

(11) **3 041 177** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, BE 30.09.2021, IE 13.09.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, LU 13.09.2021, HU 13.09.2013

(11) **3 041 217** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.08.2021, LU 25.08.2021, BE 31.08.2021, IE 25.08.2021, IT 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.08.2021, SI 31.03.2021, FR 31.08.2021, GB 25.08.2021, HU 25.08.2014

(11) **3 041 253** (51) ***H04H 20/93***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, MC 02.06.2021, CH 31.08.2021, LU 22.08.2021, SI 02.06.2021, IE 22.08.2021
BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 31.08.2021, AL 02.06.2021, BE 31.08.2021, HU 22.08.2014

(11) **3 041 317** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, IT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021
LU 03.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 03.12.2015
IE 03.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 041 356** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, IE 02.09.2021, HU 02.09.2014
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 02.09.2021, GB 02.09.2021

(11) **3 041 364** (51) ***A23G 4/10***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 02.09.2014

(11) **3 041 382** (51) ***A45C 3/00***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.08.2021, IE 05.08.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.08.2021, LU 05.08.2021, HU 05.08.2014

(11) **3 041 428** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, LU 08.09.2021, CH 30.09.2021, HU 08.09.2014
BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, IE 08.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 041 465** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 041 469**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 041 482**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 041 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 041 484**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014

(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021

(11) **3 041 497**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 041 500**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 504**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 041 511**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 041 519**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.09.2014
LU 03.09.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 041 556**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 05.09.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 041 577**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 05.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 633**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(51) ***B23F 21/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 041 634**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020

(51) ***B23K 9/013***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020

NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 041 641**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 041 694**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 041 698**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 725**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 041 757**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.09.2013

(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B65D 71/30***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 041 801**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 041 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 041 809**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.09.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 041 812**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 041 853**
(84) AT 11.08.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) ***C03C 13/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
AT 03.09.2021

(51) ***C07C 6/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 858**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 041 888**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 041 893**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 041 901**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021

(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2014

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **3 041 914**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09K 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 041 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 041 940**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 041 946**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 041 949**
(84) AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 963**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 22.08.2014
(51) ***C21D 7/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021

(11) **3 041 964**
(84) LT 16.11.2022
LV 16.11.2022
(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 041 972**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***C23C 10/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 041 979**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2013
(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 042 025**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 042 057**
(51) ***F02B 23/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 042 087**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2014
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 042 090**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 042 091**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 042 092**
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 07.04.2021
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***F16C 19/26***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 042 094** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2014
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
AT 28.08.2021

(11) **3 042 096** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 042 151** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2014
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 03.09.2021

(11) **3 042 152** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 042 161** (51) ***G01F 23/72***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 042 252** (51) ***G04G 21/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 042 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 042 292** (51) ***A63F 13/42***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2014
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 042 293** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 042 318** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 042 331** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 042 350** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 042 364** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
HU 21.08.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 042 370** (51) ***G08G 1/056***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 042 371** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 042 388** (51) ***H01J 47/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 042 389**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 042 399**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 03.09.2014
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 042 406**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 042 412**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 042 423**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 042 441**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 04.09.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.09.2014
IE 04.09.2021

(11) **3 042 447**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***H03M 1/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 05.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 042 500**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 16/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 042 511**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.10.2014
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 042 516**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 03.09.2014
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 042 523**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 31.07.2014
IE 31.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 042 536**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 042 540**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 042 553**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H05K 3/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 042 613**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.06.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
CY 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2010

(11) **3 042 670**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A61L 2/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 042 675**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.07.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 042 689**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
(51) *A61M 35/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 042 690**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 042 814**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) *B60T 13/74*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 042 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *B62K 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 042 877**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 16.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01D 53/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 042 907**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) *C07D 498/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 042 933**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) *C08L 101/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 042 934**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C09B 67/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 042 940**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *A61K 31/7016*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 042 961**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *C12P 7/62*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2009

(11) **3 042 968**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014
(51) *B21B 19/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 042 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C22C 33/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 043 003**
(51) *E04B 9/30*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 043 012**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 043 026**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 043 027**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 043 067**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 043 068**

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.10.2015

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2015

(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***F04B 37/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2005

(11) **3 043 109**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 043 119**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 043 126**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 043 176**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 043 179**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 01.04.2010

(11) **3 043 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 043 234**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 043 255**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
HU 15.09.2011

(11) **3 043 291**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021

LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 043 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G07C 9/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 043 374**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 043 376**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014
(51) *H01L 21/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 043 379**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 01.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) *H01L 23/28*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 043 393**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 33/38*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011

(11) **3 043 587**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 02.09.2014
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 043 593**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
AL 08.06.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
NL 01.09.2022
(51) *H04W 28/18*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
MC 08.06.2022
CH 31.08.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 043 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 043 622**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) *H04W 88/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 043 631**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A01B 15/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 043 662**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A24D 3/04*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 043 686**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014
(51) *A47J 27/086*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 043 699**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 5/344*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 043 732**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *A61B 18/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

HU 12.09.2014

(11) **3 043 744** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 10.09.2021
IE 10.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 043 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 BE 30.09.2021
LU 08.09.2021 FR 30.09.2021
IE 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 08.09.2014

(11) **3 043 774** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 11.09.2014

(11) **3 043 775** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 11.09.2014

(11) **3 043 790** (51) ***A61K 31/245***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
FR 30.09.2021 IE 11.09.2021
GB 11.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 043 793** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 14.11.2014

(11) **3 043 813** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 13.01.2021 LU 08.08.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 043 824** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 043 858** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 043 902** (51) ***B01J 20/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 043 936** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 09.09.2021 GB 09.09.2021
LI 30.09.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 043 941** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 08.09.2014

(11) **3 043 947** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.08.2021 (84) DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
FR 30.09.2021 IE 04.09.2021
GB 04.09.2021 AT 04.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 043 958** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
GB 28.08.2021 AT 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 043 959** (51) ***B24B 45/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 FR 30.09.2021

IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 043 999**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 044 007**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
GB 14.10.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 047**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2014
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 044 063**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 044 067**
(51) ***B61F 3/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 044 069**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 044 089**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 128**
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 044 158**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 044 199**
(51) ***C07C 57/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 044 228**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 044 230**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 044 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 044 356**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 044 371**
(51) ***D21H 27/38***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 044 372**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 01.10.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
RS 06.01.2021
(51) *E01B 9/68*
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 30.09.2021
IE 03.09.2021
DK 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 044 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *E03D 1/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 044 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
(51) *E04F 13/075*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 044 397**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2014
(51) *E05F 15/632*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 044 401**
(51) *E21B 17/08*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 044 429**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 27.08.2014
(51) *B29C 70/32*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
IE 27.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 044 441**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F02C 7/20*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 044 448**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 13.08.2014
IE 13.08.2021
(51) *F02F 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 044 452**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 044 461**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 19.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *F04B 35/01*
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 19.08.2014
IE 19.08.2021

(11) **3 044 464**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *F04D 15/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 044 472**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) *F16D 48/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 044 481**
(84) PL 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16H 61/00*
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 044 502**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 044 523**
(51) *F25B 25/00*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 044 538**
(51) *G01B 11/30*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 044 544**
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 553**
(51) *G01G 19/414*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 044 561**
(51) *G01M 11/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 044 569**
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 044 588**
(51) *G01N 33/483*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 044 604**
(51) *G01R 33/24*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 044 605**
(51) *G01R 33/54*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 044 608**
(51) *G01S 11/14*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 044 610**
(51) *G01V 1/28*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2014
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021

(11) **3 044 623**
(51) *G02B 7/183*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 044 627**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2014
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 044 628**
(51) *F03G 7/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 044 633**
(51) *G03B 27/54*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 044 635**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
AT 25.08.2021
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014
(51) *G03F 7/20*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 044 638**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **3 044 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 044 681**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 044 696**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 044 706**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/2453*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 044 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G11B 7/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 044 734**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 18.06.2014
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 044 749**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 15.09.2014
LU 15.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G07F 9/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 044 759**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.09.2014
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 044 760**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.09.2014
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 044 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *G07D 7/182*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 044 798**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 044 810**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 044 815**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

HU 22.07.2014

(11) **3 044 824** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
FR 30.09.2021 IE 05.09.2021
GB 05.09.2021 HU 05.09.2014

(11) **3 044 828** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 01.11.2021
IT 09.06.2021 HU 01.11.2013

(11) **3 044 840** (51) ***H02K 11/40***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 044 858** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 GB 21.10.2021
IT 21.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 03.09.2014

(11) **3 044 864** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 11.09.2014

(11) **3 044 875** (51) ***H03G 5/16***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 044 877** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 IE 10.09.2021
IT 31.03.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 10.09.2014

(11) **3 044 901** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 11.09.2014

(11) **3 044 908** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 22.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 22.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 044 928** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 12.09.2014

(11) **3 044 973** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 044 975** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 044 982** (51) ***H04W 12/37***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 12.09.2014

(11) **3 044 983** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 044 984** (51) ***H04W 12/0431***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021

EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 045 020**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01R 39/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.09.2014
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 045 064**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.10.2010
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 045 068**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.09.2013

(11) **3 045 115**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 045 127**
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SK 17.02.2021
NL 01.10.2021
LU 19.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 045 162**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **3 045 166**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 045 192**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 045 236**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 045 247**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 045 255**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
FR 04.10.2021
HU 29.08.2014
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 045 284**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B29C 33/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.07.2013

(11) **3 045 295**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B29C 69/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 045 301**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B29D 30/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 045 322**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) ***B60B 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 045 364**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B60K 6/48*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 045 368**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B60W 20/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 045 444**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 29.07.2015
(51) *C07C 47/58*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 045 527**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
RO 11.08.2021
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 10.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 045 539**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *C12P 7/06*
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 045 561**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C23C 10/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 045 567**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B21C 35/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 045 601**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.12.2015
IT 14.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 29.12.2021
(51) *E04B 2/96*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 045 637**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2014
(51) *E05D 15/52*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 045 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 045 679**
(84) AL 31.03.2021
(51) *F01D 17/16*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2012
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 045 712**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F02M 55/02*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 045 748**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16C 3/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 045 752**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) *F16C 32/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 045 774**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F16H 19/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 045 778**
(84) AL 04.11.2020
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 045 827**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F24F 1/0018***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2013

(11) **3 045 850**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 045 926**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 045 980**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 046 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 046 079**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 19.06.2014
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 046 109**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G11C 16/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 046 116**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01B 12/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 046 119**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 145**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.10.2015
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 046 148**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2011

(11) **3 046 172**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 173**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 046 193**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

SK 03.03.2021
IE 07.04.2021
IT 03.03.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 046 220**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 046 227**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 046 243**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2014
(51) *H02M 5/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 046 246**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 046 256**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *H03F 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 046 295**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 046 307**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 046 331**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.04.2021
IT 15.07.2020
LU 02.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04N 21/434*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 046 345**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 22.11.2011
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 046 352**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
SM 15.09.2021
HU 17.10.2014
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 046 366**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 28/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 046 420**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A23C 9/142*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 046 426**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A23L 3/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 046 458**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.09.2014
(51) *G02B 21/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 046 469**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021

RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
IT 04.08.2021
HU 12.09.2014
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 046 480** (51) ***A61B 13/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 046 481** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 HU 17.09.2014

(11) **3 046 487** (51) ***A61B 90/11***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 18.09.2014

(11) **3 046 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 15.09.2014

(11) **3 046 502** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 19.09.2014

(11) **3 046 508** (51) ***A61F 2/856***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 046 510** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 12.09.2014

(11) **3 046 560** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 18.09.2021 IE 18.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 046 566** (51) ***A61K 31/385***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 29.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 29.08.2021 GB 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 046 585** (51) ***A61K 47/30***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 SI 25.08.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 046 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 046 660** (51) ***B01D 63/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 LU 22.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 046 678** (51) ***C10G 11/18***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
IE 18.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 18.09.2014

(11) **3 046 702** (51) ***B22F 10/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 046 749** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 19.09.2021
FR 30.09.2021 IE 19.09.2021

CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 046 766**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *B41F 23/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2013

(11) **3 046 780**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *B60B 35/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *B60C 13/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 046 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 09.09.2021
(51) *B60L 53/38*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 046 860**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
RS 07.07.2021
(51) *B65G 67/20*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
DK 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) *B82Y 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 884**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *C03C 3/091*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 046 889**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C04B 35/628*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 046 903**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
HU 10.09.2014
(51) *C07C 319/20*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 046 914**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
(51) *C07D 307/46*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 046 931**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 22.09.2014
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 22.09.2021

(11) **3 046 935**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 046 964**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C10M 163/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 001**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 19.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 003** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 05.09.2014

(11) **3 047 026** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 043** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 05.09.2014

(11) **3 047 048** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 06.01.2021 LU 25.08.2021
HU 25.08.2014 BE 31.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 047 055** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 047 076** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 16.09.2014

(11) **3 047 084** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 10.06.2015

(11) **3 047 089** (51) ***E05D 15/24***
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 LU 17.09.2021
FR 30.09.2021 IE 17.09.2021
GB 17.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 17.09.2014

(11) **3 047 093** (51) ***E21B 23/12***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 09.12.2013

(11) **3 047 097** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 047 104** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.03.2021 LU 01.08.2021
HU 01.08.2014 BE 31.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 047 105** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 IT 09.06.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 047 108** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 06.01.2021 LU 21.08.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 047 116** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
IE 16.09.2021 IT 14.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 047 118** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 127** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 173** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 047 207** (51) ***H03K 17/94***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 30.06.2021
HU 19.09.2014
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 047 218** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **3 047 229** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 047 233** (51) ***G01C 19/5762***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 047 235** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 047 242** (51) ***G01F 1/72***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 259** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 08.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 047 292** (51) ***G01R 33/385***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 047 295** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 047 297** (51) ***G01S 13/44***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 047 313** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 319**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 375**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 381**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 047 463**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 16.09.2014
(51) *A61B 10/00*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 047 475**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 18.08.2021
(51) *A61B 5/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 12.09.2021
IT 18.08.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 047 476**
(51) *G09F 3/02*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 047 494**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 047 515**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 047 517**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 02.09.2021
(51) *H01L 21/78*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 047 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *H01L 29/78*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 047 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) *H01L 31/0216*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 047 532**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 541**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2013
(51) *H03L 7/099*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 047 580**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 047 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) *H04N 19/597*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 657** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 047 671** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 047 680** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 047 705** (51) ***H05B 47/155***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 047 710** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 047 714** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 736** (51) ***A23L 3/365***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 047 782** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.09.2021
GB 25.11.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 047 796** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2014
LU 19.09.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 047 884** (51) ***A63F 13/655***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 047 906** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.09.2021
HU 12.09.2014
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021

(11) **3 047 942** (51) ***B25B 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 047 998** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 048 086** (51) ***C03B 29/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 07.04.2021
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.04.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

CY 09.09.2020
HU 07.04.2010

(11) **3 048 107**
(51) *H01L 51/30*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 048 135**
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 048 162**
(51) *C10M 103/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 048 187**
(51) *C23C 28/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 048 260**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 048 283**
(51) *F02C 7/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 048 303**
(51) *F04C 2/18*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 048 318**
(51) *F16C 33/66*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 048 325**
(51) *F16D 69/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 048 359**
(51) *F21S 41/147*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 048 398**
(51) *F25D 29/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GB 22.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 22.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 048 438**
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 048 549**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2012
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 048 654**
(51) *H01L 51/54*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 048 666**
(51) *H01Q 1/22*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 048 718**
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 048 721** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 048 730** (51) ***H03L 7/085***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 048 739** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 048 815** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 048 870** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 048 877** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 048 892** (51) ***A21D 8/06***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 048 911** (51) ***A24F 40/44***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 048 938** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 048 972** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 048 974** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 048 983** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 048 984** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 049 005** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 049 073** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 24.09.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 049 085** (51) ***A61K 31/513***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2014
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 26.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 049 088** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 105**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 049 117**
(84) AL 27.07.2022
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 049 126**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A61M 1/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 049 138**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 049 153**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 049 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 049 181**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 183**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 25.09.2014
IE 25.09.2021
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 049 193**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LU 25.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B05D 7/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 049 213**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 049 215**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***B24B 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 245**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021

(11) **3 049 275**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
HU 22.08.2014
(51) ***G01C 21/26***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021

(11) **3 049 277**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 049 284**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
(51) ***F21S 43/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021

CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 049 375** (51) *C04B 28/04*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 IE 25.09.2021
GB 25.09.2021 IT 31.03.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 049 377** (51) *C07B 59/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 07.08.2014

(11) **3 049 387** (51) *C07C 233/64*
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 049 455** (51) *C08G 18/80*
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **3 049 486** (51) *C09D 11/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LI 30.09.2021

(11) **3 049 544** (51) *C23C 24/04*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 04.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.08.2021
IE 04.08.2021 IT 09.06.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 049 560** (51) *C40B 40/14*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 IT 12.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 049 571** (51) *E01B 2/00*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 04.09.2014

(11) **3 049 606** (51) *E21B 17/03*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 049 607** (51) *E21B 19/08*
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
FR 30.09.2021 IE 24.09.2021
GB 24.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 24.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 049 626** (51) *F01D 5/28*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 15.09.2014

(11) **3 049 629** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 HU 12.09.2014

(11) **3 049 640** (51) *F01D 11/24*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 049 651** (51) *F02B 41/08*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 049 670** (51) *F03G 7/08*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 25.09.2014

(11) **3 049 675** (51) *F04C 15/00*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 049 736**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.05.2014

(11) **3 049 757**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 049 760**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 049 776**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021

(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021

MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 049 790**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 049 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 049 806**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 049 814**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
HU 22.09.2014

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021

(11) **3 049 818**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

FR 11.10.2021

HU 18.09.2014

(11) **3 049 854**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G02B 26/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 049 864**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
HU 19.09.2014

(51) ***G03B 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 049 878**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 049 883**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 897**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021

CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 049 898**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 3/038*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 049 900**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2014
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2014
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 923**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G06F 16/245*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021

(11) **3 049 946**
(84) AT 23.06.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 23.06.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 049 984**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 986**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06F 21/54*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2013

(11) **3 049 989**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 050 005**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) *G06N 5/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 050 020**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2014
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 050 026**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 033**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 050 050**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G10D 3/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 050 062**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021

CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 050 081**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 082**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) *H01L 21/304*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 097**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01L 23/38*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 050 158**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 050 176**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2014
(51) *B60L 53/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 050 213**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H03K 17/605*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 050 228**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 050 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 050 267**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 050 276**
(84) AT 21.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 278**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 050 279**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 298**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) *H04N 19/51*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) *H04N 21/4147*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 01.10.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 050 342** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 20.01.2021 — AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 — CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 — EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 — FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 — HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 — LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 — NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 — PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 — RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 — SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 — SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 — MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 — LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 — CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 — HU 26.09.2014

(11) **3 050 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021 — AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 — CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 — EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 — FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 — HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 — LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 — NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 — PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 — RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 — SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 — SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 — IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 — BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 — IE 22.09.2021
CH 30.09.2021 — LI 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 050 350** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.12.2021 — ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 — GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 — LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 — NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 — RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 — AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 — EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 — PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 — IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 — SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 — MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 — LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 — DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 — SI 01.09.2021
CH 30.09.2021 — LI 30.09.2021
FR 01.11.2021 — GB 01.12.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 395** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 28.10.2020 — AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 — CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 — EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 — FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 — HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 — IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 — LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 — NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 — PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 — RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 — SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 — SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 — HU 18.09.2014

(11) **3 050 478** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 25.08.2021 — BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 — FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 — HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 — LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 — NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 — PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 — SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 — SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 — CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 — SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 — AL 25.08.2021
BE 30.09.2021 — LU 23.09.2021
IE 23.09.2021 — SI 25.08.2021
CH 30.09.2021 — LI 30.09.2021
FR 25.10.2021 — HU 23.09.2014

(11) **3 050 482** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.11.2022 — NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 — SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 — ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 — GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 — RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 — NL 02.11.2022

(11) **3 050 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.12.2021 — ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 — GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 — LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 — NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 — SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 — PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 — EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 — PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 — IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 — SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 — MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 — LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 — DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 — CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 — IT 08.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 050 516** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 07.09.2022 — NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 — RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 — ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 — GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 — SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 — CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 — RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 — SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 — IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 050 546** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 13.01.2021 — AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 — CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 — EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 — FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 — HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 — LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 — NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 — PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 — RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 — SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 — SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 — IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 — BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 — FR 30.09.2021
IE 24.09.2021 — GB 24.09.2021
CH 30.09.2021 — LI 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 050 561** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL 16.09.2020 — AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 — CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 — FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 — HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 — LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 — NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 — PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 — RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 — SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 — SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 — HU 30.07.2015

(11) **3 050 567** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL 04.11.2020 — BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 — FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 — LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 — PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 — RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 — SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 — MC 04.11.2020
HU 26.09.2013

(11) **3 050 584** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 18.11.2020 — AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 — CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 — EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 — FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 — HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 — IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 — LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 — NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 — PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 — RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 — SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 — SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 — HU 11.09.2014

(11) **3 050 595** (51) ***A62C 35/10***
(84) BG 10.02.2022 — AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 — FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 — PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 — LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 — PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 — NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 — NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 — EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 — CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 — SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 — LU 25.12.2021
IE 25.12.2021 — AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 — BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 — LI 31.12.2021
HU 25.12.2013

(11) **3 050 605** (51) ***A63F 13/355***
(84) LT 14.12.2022 — NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 — SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 — GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 — RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 050 606** (51) ***A63F 13/55***
(84) AT 28.07.2021 — BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 — FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 — HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 — LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 — NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 — PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 — SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 — SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 — CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 — RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 — AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 050 622**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 623**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 27/19***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 659**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B23F 5/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 050 660**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
AT 18.11.2021
(51) ***B23F 5/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 050 683**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 050 691**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
AT 26.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 050 718**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 050 727**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 050 751**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 050 765**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60T 8/1763***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **3 050 845**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 21.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 050 851**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 050 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C07C 1/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 050 889**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2014
(51) ***C07F 7/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 050 896**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 26.09.2014
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 26.09.2021

(11) **3 050 949**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.05.2008

(11) **3 050 972**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2012

(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 051 009**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 27.08.2014
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021

(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 051 074**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 051 108**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 051 143**

(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 051 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015

(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 051 225**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 051 276**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 26.09.2021
SI 31.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 051 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 051 330**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 051 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 051 555**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
FR 29.11.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 051 653**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 051 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 051 697**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 051 711**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2014

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 051 774**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2008

(11) **3 051 788**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014

(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 051 812**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 051 820**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04N 19/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 051 828**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 051 862**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 051 864**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 051 876**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 051 904**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 22.08.2014
IE 22.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 051 910**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 051 968**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A41D 13/002***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2014

(11) **3 051 981**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) ***A47C 21/06***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 052 001**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AT 26.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 052 010**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 028**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 052 037**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 052 043**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 052 049**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2014
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

(11) **3 052 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
IT 28.07.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 052 076**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 104**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 052 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 134**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 052 142**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61L 2/235***
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 052 150**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 152**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 052 156**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 052 181**
(84) FI 27.07.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 052 184**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 217**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 052 218**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2014
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 052 221**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B01D 63/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 052 222**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 229**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 243**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B03D 1/008***
(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 052 248**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 052 253**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021

(11) **3 052 265**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
(51) ***B23D 79/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 052 296**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 48/69***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 052 301**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 052 312**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 052 335**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 349**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2014

(51) ***B60S 1/10***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 052 356**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 365**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(51) ***B61C 9/44***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 052 405**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

(51) ***B65D 83/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 438**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 443**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2014

(51) ***C01B 32/186***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 052 480**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 052 519**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 052 532**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 052 549**
(84) GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***C09J 161/12***
(84) HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 052 550**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014

(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 052 585**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014

(51) ***C10L 1/32***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 052 587**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 052 609**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

HU 03.10.2014

(11) **3 052 652** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 052 675** (51) *C23C 18/16*
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 052 756** (51) *E21B 47/00*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 06.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 052 757** (51) *E21B 49/08*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
RS 31.03.2021 HU 29.09.2014

(11) **3 052 762** (51) *F01D 5/08*
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 052 763** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 17.04.2014

(11) **3 052 788** (51) *F02C 7/28*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 IE 19.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 052 810** (51) *F04D 17/02*
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 LU 26.08.2021
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
GB 26.08.2021 HU 26.08.2014

(11) **3 052 828** (51) *F16D 25/08*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 052 829** (51) *F16D 55/00*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 21.08.2014

(11) **3 052 875** (51) *F25D 23/06*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
FR 30.09.2021 IE 09.09.2021
GB 09.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 09.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 052 895** (51) *G01D 5/244*
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 26.09.2014

(11) **3 052 898** (51) *G01D 5/36*
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 26.09.2014

(11) **3 052 899** (51) *G01D 11/24*
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 30.09.2013

(11) **3 052 907** (51) *G01J 3/02*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 909**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01J 5/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 052 929**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2014
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 052 940**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 052 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
IE 01.10.2021
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **3 052 964**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2014
(51) *G01S 19/40*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 052 966**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01T 1/24*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 052 987**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *G03F 7/038*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 053 009**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 053 038**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) *G06F 9/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 053 063**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *G06F 16/9538*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 053 139**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 053 150**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2014
(51) *G07D 11/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

(11) **3 053 168**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G11C 16/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 053 186**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 053 196**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 16.09.2014
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 053 200**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) *H01L 33/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 053 210**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 053 261**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 053 279**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
(51) *H04B 5/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
GB 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 053 308**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2014
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021

(11) **3 053 313**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *H04L 12/875*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 053 327**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 053 330**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) *H04M 11/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 053 332**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) *H04N 5/262*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 053 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2014
(51) *H04R 1/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 053 368**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 053 415**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 053 418**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H05H 1/34*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

HU 29.09.2014

(11) **3 053 440** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CH 30.04.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LI 30.04.2021 LT 12.08.2020
LU 11.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
IE 11.04.2021 HU 11.04.2008
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 053 465** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 13.06.2013

(11) **3 053 512** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 25.09.2014

(11) **3 053 558** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 25.09.2014

(11) **3 053 580** (51) ***A61K 31/4412***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 PT 02.11.2021
SK 30.06.2021 DK 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 18.12.2021 IE 18.12.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021
HU 18.12.2007

(11) **3 053 583** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 09.07.2021 CY 14.10.2020
HU 09.07.2010

(11) **3 053 597** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 02.10.2014

(11) **3 053 625** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 053 639** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 053 659** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 053 667** (51) ***B21D 41/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 053 671** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
IE 30.09.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 053 687** (51) ***B23F 21/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SI 20.10.2021 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
GB 20.01.2022 IE 18.11.2021
AL 20.10.2021 FR 20.12.2021
AT 18.11.2021 IT 20.10.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 053 727** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 053 734** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 053 740** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 053 792** (51) ***B60T 13/138***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 053 818**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) *B62J 99/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 053 841**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *B65D 1/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 053 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C01B 7/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 053 886**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C03C 3/097*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 053 888**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 26.09.2021
MC 17.02.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C03C 15/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 053 893**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 053 970**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C09D 11/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 053 975**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C09D 175/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 053 980**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 054 013**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 054 036**
(84) AL 03.03.2021
(51) *C30B 25/18*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 054 045**
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
HU 04.04.2011
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 04.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 054 082**
(84) PL 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E21B 43/00*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 054 103**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 054 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

AL 10.08.2022

(11) **3 054 165** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, MC 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 30.09.2021, LU 01.09.2021, IE 01.09.2021, IT 14.04.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 01.09.2014

(11) **3 054 205** (51) ***F16L 23/00***
(84) LT 14.12.2022, NO 14.03.2023, FI 14.12.2022, SE 14.12.2022, LV 14.12.2022, GR 15.03.2023, HR 14.12.2022, RS 14.12.2022, NL 14.12.2022

(11) **3 054 256** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 02.11.2022, NO 02.02.2023, FI 02.11.2022, SE 02.11.2022, PT 02.03.2023, ES 02.11.2022, AT 02.11.2022, LV 02.11.2022, GR 03.02.2023, HR 02.11.2022, PL 02.11.2022, RS 02.11.2022, IS 02.03.2023, NL 02.11.2022

(11) **3 054 272** (51) ***G01F 23/14***
(84) FI 31.08.2022, NO 30.11.2022, LT 31.08.2022, RS 31.08.2022, SE 31.08.2022, ES 31.08.2022, LV 31.08.2022, GR 01.12.2022, HR 31.08.2022, PL 31.08.2022, IS 31.12.2022, SM 31.08.2022, DK 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, AT 31.08.2022, RO 31.08.2022, EE 31.08.2022, SK 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 054 378** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 02.11.2022, NO 02.02.2023, FI 02.11.2022, SE 02.11.2022, PT 02.03.2023, ES 02.11.2022, AT 02.11.2022, LV 02.11.2022, GR 03.02.2023, HR 02.11.2022, PL 02.11.2022, RS 02.11.2022, IS 02.03.2023, NL 02.11.2022

(11) **3 054 429** (51) ***G07D 7/20***
(84) FI 17.08.2022, NO 17.11.2022, LT 17.08.2022, RS 17.08.2022, SE 17.08.2022, NL 17.08.2022, ES 17.08.2022, PT 19.12.2022, LV 17.08.2022, GR 18.11.2022, HR 17.08.2022, PL 17.08.2022, IS 17.12.2022, SM 17.08.2022, DK 17.08.2022, CZ 17.08.2022, RO 17.08.2022, EE 17.08.2022, SK 17.08.2022, AL 17.08.2022

(11) **3 054 480** (51) ***H01L 23/49***
(84) FI 03.08.2022, NO 03.11.2022, LT 03.08.2022, RS 03.08.2022, SE 03.08.2022, NL 03.08.2022, ES 03.08.2022, PT 05.12.2022, LV 03.08.2022, GR 04.11.2022, HR 03.08.2022, PL 03.08.2022, IS 03.12.2022, SM 03.08.2022, DK 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, EE 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 054 483** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 09.07.2021, IT 06.01.2021, FR 31.07.2021, LU 09.07.2021, BE 31.07.2021, IE 09.07.2021, HU 09.07.2014

(11) **3 054 504** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, MC 17.03.2021, BE 30.09.2021, LU 29.09.2021, IE 29.09.2021, GB 29.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 29.09.2014

(11) **3 054 515** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 30.09.2021, LU 29.09.2021, IE 29.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 29.09.2014

(11) **3 054 623** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, MC 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SI 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, HU 12.06.2014

(11) **3 054 625** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, GR 02.12.2021, HR 01.09.2021, LT 01.09.2021, LV 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, SE 01.09.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.10.2021, LU 31.10.2021, DK 01.09.2021, IT 01.09.2021, SI 01.09.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 31.10.2021, HU 31.10.2013

(11) **3 054 673** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, HU 29.09.2014

(11) **3 054 748** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.05.2021, BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, DK 12.05.2021, EE 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, BE 31.10.2021, LU 01.10.2021, GB 01.10.2021, IT 12.05.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, FR 31.10.2021, IE 01.10.2021, HU 01.10.2014

(11) **3 054 758** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, MC 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021, AL 21.07.2021, SI 21.07.2021, LU 29.09.2021, HU 29.09.2014

(11) **3 054 795** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SI 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, LU 07.10.2021, IE 07.10.2021, ES 08.10.2021, HU 07.10.2014

(11) **3 054 805**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***A43B 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 09.10.2014
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 054 813**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 07.10.2014
BE 31.10.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 054 820**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 054 823**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 833**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 054 835**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 054 837**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.10.2014
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 054 856**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 01.10.2014
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 054 875**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 890**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 054 900**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 906**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 054 932**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 03.10.2014
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 054 943**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 054 960**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 35/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 054 969**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 054 973**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **3 054 977**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 055 002**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
(51) ***A61M 5/152***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 055 007**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 055 014**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 055 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 055 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 055 113**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 055 115**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 055 140**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 055 141**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 08.10.2013
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 055 152**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 055 158**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 08.10.2014
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 055 181**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B61F 5/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

AL 04.08.2021
LU 16.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 055 221**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 06.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 055 258**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 055 261**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 055 270**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 055 272**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***C03C 3/093***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***C04B 35/63***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 055 273**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 055 299**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 055 303**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 055 310**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 055 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 09.10.2014

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014

(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 10.10.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 055 362**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.10.2021

(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 055 401**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 055 418**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
HU 08.10.2014

(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021

(11) **3 055 419**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 14.10.2021

(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 055 446**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021

(51) ***C25B 9/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IT 23.06.2021

CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 055 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) *D21H 19/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 055 473**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *F25D 23/08*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 055 484**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E21B 19/16*
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 055 491**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2014
(51) *E21B 33/076*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 055 573**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 08.10.2014
(51) *F04C 2/10*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.10.2021

(11) **3 055 585**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *B27B 19/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 055 604**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16F 1/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 055 628**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *F25B 41/37*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 055 631**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *F25D 19/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 055 646**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 055 660**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) *G01L 25/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 055 683**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2014
(51) *G01N 21/958*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 055 693**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 33/52*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 055 699**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 055 747**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2013

(11) **3 055 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021

SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 055 837**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014

(51) *A61B 6/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 055 846**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(51) *G08B 17/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 055 847**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) *G08B 17/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021

(11) **3 055 879**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *H01L 23/13*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 055 885**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021

(51) *H01L 29/778*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **3 055 888**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) *H01L 31/113*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 055 923**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(51) *H02K 7/12*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 055 925**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(51) *H02M 3/156*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 055 972**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 11.08.2021

(51) *G06F 21/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 23.09.2021
IT 11.08.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 055 977**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(51) *G06F 13/40*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021

(11) **3 055 981**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2014

(51) *H04W 88/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 056 000**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *H04N 19/70*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 056 001**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 24.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(51) *H04N 19/63*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 056 006**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

(51) *H04N 19/70*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 056 015**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04N 21/25***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 056 022**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 056 039**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **3 056 041**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2013
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 056 071**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2014
(51) ***B32B 38/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 056 183**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 056 208**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61K 31/716***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 056 217**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 21.12.2009

(11) **3 056 270**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***B01J 27/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 056 272**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B01J 29/076***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 056 279**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 056 298**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 23.06.2021
HU 23.06.2004
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 23.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 056 316**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
AT 02.06.2021
HU 02.06.2010
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 056 317**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
AT 02.06.2021
HU 02.06.2010
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 056 344**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 056 349**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B41J 11/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 056 362**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B60C 23/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 056 394**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 056 445**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 056 468**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***C01B 32/19***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 056 469**
(51) ***C01B 32/184***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 056 507**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C07H 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 056 511**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2006

(11) **3 056 524**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 056 537**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 056 545**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 056 546**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2014
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 056 564**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 056 594**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 04.10.2010

(11) **3 056 719**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2014
LU 06.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 056 806**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 056 831**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 056 854**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 056 871**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 056 873**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 056 895**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2010

(11) **3 056 909**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 056 927**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 056 933**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 056 956**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
FR 30.11.2021

(11) **3 056 982**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **3 057 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
HU 25.11.2015
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 057 017**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 057 052**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 057 066**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 057 144**
(51) ***H01L 33/22***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 057 201**
(51) ***H02K 1/276***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 057 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 057 262**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 057 298**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 057 299**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2005
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 057 361**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 057 396**
(51) ***A01B 45/02***
(84) MC 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 057 409**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 17.10.2014
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 057 417**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 057 419**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 452**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 057 487**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 057 504**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 057 508**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 057 511**
(51) ***A61B 8/14***

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 057 527**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 531**
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 057 532**
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 057 560**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 057 563**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 057 575**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 057 604**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 14.10.2014
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 057 610**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 057 615**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 057 618**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 057 623**
(51) ***A61L 9/03***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
(84) GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 057 638**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 651**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 057 672**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 057 685**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 057 695** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 057 700** (51) ***B01J 19/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 057 739** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 057 745** (51) ***B26D 7/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2014
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 057 749** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
SK 05.05.2021
IE 30.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 057 764** (51) ***B29C 48/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 057 766** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 770** (51) ***B29C 55/28***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
AT 15.10.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 057 771** (51) ***B29C 59/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 057 785** (51) ***B30B 5/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 057 829** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 057 868** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 057 885** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
ES 17.10.2021
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 912** (51) ***C03C 3/095***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 057 920** (51) ***C04B 28/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 057 933**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 17.10.2014
(51) *C07C 67/54*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 057 936**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07C 209/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 057 950**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2013

(11) **3 057 956**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
HU 17.10.2014
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 057 978**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C07K 1/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 057 987**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C07K 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 057 998**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08C 19/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 058 043**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *C09J 123/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 058 072**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
(51) *C12N 15/90*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021

(11) **3 058 085**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 058 113**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014
(51) *C23C 14/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 058 147**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E04B 1/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 058 155**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *E05B 77/48*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 058 207**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) *F02F 11/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 058 268**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2014
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 058 292**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *F25D 17/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

LU 15.10.2021
HU 15.10.2014
IE 15.10.2021

(11) **3 058 293**
(51) *F25D 3/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 058 330**
(51) *G01M 13/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 058 349**
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 058 351**
(51) *G01N 21/71*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 058 359**
(51) *G01N 27/414*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 058 361**
(51) *G01N 29/44*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.10.2014
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 058 393**
(51) *G01V 3/15*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 058 395**
(51) *E21B 17/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.10.2014
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 058 398**
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 058 413**
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 21.04.2021
HU 15.08.2014
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
AT 15.08.2021

(11) **3 058 426**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 058 513**
(51) *G06K 9/32*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 058 550**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 058 556**
(51) *G08B 17/00*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2014
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 18.10.2021

(11) **3 058 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 058 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 058 581**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 058 583**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 058 584**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 058 586**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.10.2013
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 058 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 058 591**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 18.10.2013

(11) **3 058 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 058 602**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 058 628**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 09.10.2014
(51) ***H01S 3/30***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 058 663**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 058 681**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.11.2014

(11) **3 058 684**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 058 715**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 058 741**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 14.10.2014
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 058 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 058 845**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A46D 3/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 058 999**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 15.10.2014
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 059 004**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(51) ***B01D 53/79***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 059 006**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B01F 25/421***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 059 013**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.08.2021
SI 21.04.2021
GB 14.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
IT 21.04.2021
HU 14.08.2008

(11) **3 059 077**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 059 079**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B30B 15/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 059 093**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021
HU 03.12.2010

(11) **3 059 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60Q 3/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 059 216**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 18.12.2021

(11) **3 059 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 20.10.2014
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C07D 311/60***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.10.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021

(11) **3 059 235**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.10.2014
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 059 243**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 059 263**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *C08F 110/06*
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 059 269**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *C08F 290/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 059 286**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 29.07.2014
(51) *C08L 83/07*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 059 342**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *D06F 58/50*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 059 345**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B61L 27/53*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 059 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E05F 15/77*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 059 493**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 059 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **3 059 573**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G01N 9/36*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.04.2014

(11) **3 059 587**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) *G01N 33/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 059 617**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 12.05.2010
(51) *G02B 1/10*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 059 638**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2015
LU 16.12.2021
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 059 653**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.10.2013
(51) *G05F 1/70*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 059 678**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 059 749**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01H 1/54*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 059 788**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 059 802**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01Q 1/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 059 805**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 15.10.2014
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 059 828**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *H02H 3/33*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 059 843**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2014

(11) **3 059 867**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) *H03M 1/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 02.04.2021
IT 08.07.2020
LU 02.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 059 877**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 059 941**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04N 5/262*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 059 942**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 5/262*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 059 948**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H04N 13/189*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.04.2010

(11) **3 059 966**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *H04N 19/597*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 028**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 060 041**
(84) AL 16.12.2020
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
HU 24.10.2014
(51) *C07C 62/00*
(84) BG 16.03.2021
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 060 069**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.10.2014
(51) *A23G 9/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 060 074**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
IE 24.10.2021
(51) *A23L 33/17*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 060 102**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 130**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 060 171**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 060 237**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 060 257**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 060 295**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 060 302**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 060 315**
(84) LT 30.11.2022
LV 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.10.2014

(51) ***A62C 37/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 060 341**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 060 353**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
IT 14.04.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 060 366**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 060 383**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 060 392**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
AT 22.08.2021
CZ 22.08.2022
HU 23.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 060 427**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
AT 30.09.2021

(51) ***B22F 3/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(51) ***B32B 17/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
LU 22.08.2022
RO 22.08.2022
SK 22.08.2022

(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 439**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021

(11) **3 060 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(51) ***B60W 10/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 060 509**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.09.2014

(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 060 534**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(51) ***C04B 40/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 552**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *C07D 233/61*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 060 569**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2013

(51) *A61K 31/66*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 060 580**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) *C07K 16/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 601**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) *C08J 5/18*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 060 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021

(51) *C12N 15/113*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 060 674**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.10.2014
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(51) *C12P 19/14*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 060 687**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) *C21D 6/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 697**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(51) *C09D 5/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 060 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) *C25F 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 060 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014

(51) *B32B 5/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 060 734**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(51) *E05B 43/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 060 747**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) *E21B 43/22*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 060 753**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) *E21B 47/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 790**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(51) *F02M 51/06*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

AT 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 060 814** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 22.10.2021
IT 28.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 22.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 060 829** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 AT 23.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 060 835** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 24.10.2014

(11) **3 060 856** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 060 879** (51) ***G01B 11/255***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
DE 03.05.2022 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 IE 22.10.2021
LU 22.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 22.12.2021 SI 22.09.2021
FR 22.11.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 060 909** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 IT 28.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 940** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 060 947** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 01.10.2021
GB 01.10.2021 IT 14.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 060 954** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 060 968** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 30.09.2014

(11) **3 060 978** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 24.10.2021 HU 24.10.2014

(11) **3 060 985** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
HU 23.10.2014 MC 07.07.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
IT 07.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021

(11) **3 060 999** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 HU 25.10.2013
MC 18.11.2020

(11) **3 061 009** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021

IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 061 011**
(51) *G06F 16/27*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 061 062**
(51) *G16H 10/40*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 061 064**
(51) *G06T 7/579*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 061 071**
(51) *G06T 15/50*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 061 118**
(51) *H01J 37/26*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 061 119**
(51) *H01J 49/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 061 125**
(51) *H01L 21/603*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 01.10.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 061 176**
(51) *H02J 50/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 061 192**
(51) *H04B 1/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 061 243**
(51) *H04N 7/15*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 061 281**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.12.2013
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 061 286**
(51) *H04W 28/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 061 312**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 061 325**
(51) *H05B 47/115*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 061 377**
(51) *A47L 9/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2010
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 061 483**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 20.05.2004
(51) *A61M 16/04*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 061 512**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.10.2014
(51) *B01D 39/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 061 519**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *B01D 63/02*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 061 524**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B01J 29/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 061 561**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B23K 26/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 061 592**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) *B29C 53/60*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 061 597**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013
(51) *B29C 73/16*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 061 654**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60Q 1/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 061 662**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60W 30/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 061 711**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *B65G 21/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 02.07.2009

(11) **3 061 747**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 05.09.2014
(51) *C07D 213/82*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 05.09.2021

(11) **3 061 829**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) *C12Q 1/26*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2014

MC 22.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 061 935**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 061 975**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F04D 29/68*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 061 981**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *F16C 27/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 062 038**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) *F25B 9/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 062 045**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 062 084**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) *G01N 21/25*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 062 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *G01N 21/25*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 062 095**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01N 23/203*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 062 106**
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2009

(51) *G01N 33/574*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 16.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 062 133**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

(51) *G02B 5/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 062 151**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IE 09.08.2021
IT 05.05.2021
HU 09.08.2012

(51) *G03F 7/038*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 062 168**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G03G 21/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 062 178**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.10.2014

(51) *H04W 4/70*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 062 262**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *H04N 5/225*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 062 342**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H01L 23/66*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 062 343**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *H01L 25/065*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 062 351**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *H01L 29/786*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 062 360**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2014

(51) *H01L 51/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 14.10.2021
MC 24.02.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 062 375**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *H01M 4/92*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 062 421**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *H02K 5/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 062 479**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 062 534**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 062 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 062 553**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 062 571**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 062 574**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2014
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 062 577**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 062 590**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 062 623**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) ***A23B 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 062 643**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2014
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 062 661**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 062 687**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2014

(11) **3 062 695**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 062 701**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 062 749**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020

ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 062 784** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 062 808** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 062 813** (51) ***C12N 9/74***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 062 825** (51) ***C09B 17/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 062 843** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 062 847** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 062 851** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 17.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 062 852** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 29.10.2014
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 062 859** (51) ***A61M 16/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 062 864** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 062 872** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 062 880** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 062 884** (51) ***A61P 39/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 062 890** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2014
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 062 891** (51) ***A62B 17/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2014
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 062 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2014
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 062 925**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 062 937**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 062 981**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 062 992**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 062 994**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 22.10.2021
SE 23.10.2021
LI 31.10.2021
DK 31.10.2021
IT 22.10.2021
ES 23.10.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 31.10.2021
NL 01.11.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 22.10.2021
AT 22.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 063 010**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 063 029**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
AT 23.08.2021
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
HU 23.08.2014

(11) **3 063 032**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.10.2014
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 063 038**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.10.2014
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 063 046**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021

(11) **3 063 064**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 063 093**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 063 107**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 063 109**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 063 159**
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 02.10.2014
(51) ***C07H 1/06***
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.10.2021

(11) **3 063 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 31/706***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 063 174**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 063 195**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 21.10.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
SI 01.09.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 063 202**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2014

(11) **3 063 251**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) ***C09K 17/18***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 063 261**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 063 266**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2014
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 063 288**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 063 323**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2014
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 063 325**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 31.10.2014
(51) ***D06C 23/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 063 339**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
HU 17.10.2014
(51) ***E03D 3/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.10.2021

(11) **3 063 363**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***E21B 17/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 063 376**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 063 387**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

HU 16.10.2014

(11) **3 063 401** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 30.09.2021, LU 26.09.2021, IE 26.09.2021, IT 19.05.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 26.09.2014

(11) **3 063 406** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 27.10.2014

(11) **3 063 451** (51) ***F16L 55/1645***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 30.10.2013

(11) **3 063 489** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, RS 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, LV 13.07.2022, GR 14.10.2022, HR 13.07.2022, PL 13.07.2022, IS 13.11.2022, SM 13.07.2022, DK 13.07.2022, CZ 13.07.2022, AT 13.07.2022, RO 13.07.2022, EE 13.07.2022, SK 13.07.2022, MC 13.07.2022, AL 13.07.2022

(11) **3 063 520** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 23.10.2014

(11) **3 063 525** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 02.09.2021, CZ 02.06.2021, EE 02.06.2021, ES 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, LU 27.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, AT 27.10.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, IT 02.06.2021, LI 31.10.2021, IE 27.10.2021, HU 27.10.2014

(11) **3 063 527** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 28.10.2014

(11) **3 063 534** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, ES 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, MC 20.01.2021, HU 29.10.2014

(11) **3 063 541** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, MC 06.01.2021, HU 28.10.2014

(11) **3 063 542** (51) ***G01N 33/571***
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, ES 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, MC 20.01.2021, HU 31.10.2014

(11) **3 063 544** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, EE 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RO 26.05.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, BE 31.10.2021, LU 28.10.2021, IT 26.05.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 28.10.2021, HU 28.10.2014

(11) **3 063 566** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SI 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, LU 15.09.2021, IE 15.09.2021, HU 15.09.2014

(11) **3 063 567** (51) ***G01V 1/36***
(84) NL 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, RS 27.07.2022, SE 27.07.2022, ES 27.07.2022, PT 28.11.2022, LV 27.07.2022, GR 28.10.2022, HR 27.07.2022, PL 27.07.2022, IS 27.11.2022, SM 27.07.2022, DK 27.07.2022, CZ 27.07.2022, AT 27.07.2022, RO 27.07.2022, EE 27.07.2022, SK 27.07.2022, MC 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 063 570** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, MC 17.03.2021, BE 31.10.2021, LU 29.10.2021, IE 29.10.2021, HU 29.10.2013

(11) **3 063 579** (51) ***G02B 7/183***
(84) LT 14.12.2022, NO 14.03.2023, FI 14.12.2022, SE 14.12.2022, LV 14.12.2022, GR 15.03.2023, HR 14.12.2022, RS 14.12.2022, NL 14.12.2022

(11) **3 063 592** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 063 690**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 21/42*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 063 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 063 696**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *F41G 3/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 063 764**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.10.2014
(51) *G11B 27/034*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 063 765**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2014
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 063 785**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 063 794**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 063 795**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 063 820**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 063 822**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 063 830**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014
(51) *H01Q 1/42*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 063 832**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H01Q 11/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 063 836**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01R 13/6588*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 063 844**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) *H01S 5/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 063 859**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 063 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 20.10.2021
HU 20.10.2014

(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 063 882**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 21.10.2014
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 063 893**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 063 904**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 063 927**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 063 930**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 063 970**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 064 002**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 064 006**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2014

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 064 041**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 064 076**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 064 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 064 233**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 064 240**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 064 276**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B03C 3/014*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 064 364**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014
(51) *B41J 29/13*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 064 380**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *B60C 17/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.06.2014

(11) **3 064 392**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 05.05.2021
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 064 436**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64D 39/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 064 472**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *C01B 32/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 064 500**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *H01L 51/46*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 064 536**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *B29C 70/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 064 552**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *C09C 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 064 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *C09C 3/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 064 562**
(51) *C09J 7/24*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 064 568**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C12M 1/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 064 605**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2012
(51) *C22F 1/18*
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 064 612**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 30.10.2014
(51) *C23C 28/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
FR 17.01.2022
(51) *E05F 3/22*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

GB 17.02.2022
HU 30.12.2015

(11) **3 064 762**
(51) *F02N 11/08*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 064 846**
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 064 854**
(51) *F24F 13/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 064 864**
(51) *F25B 1/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 064 868**
(51) *F25B 41/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.10.2013

(11) **3 064 869**
(51) *F25B 41/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **3 064 880**
(51) *F28F 9/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 064 912**
(51) *G01J 3/26*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 064 913**
(51) *G01J 3/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 064 954**
(51) *G01R 33/07*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2011

(11) **3 065 088**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 065 125**
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 065 139**
(51) *G21F 9/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 065 234**
(51) *H01S 3/115*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 065 235**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2013
(51) *H01S 5/02*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 065 236**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *H01S 5/024*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 065 238**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01T 13/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.08.2014

(11) **3 065 244**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) *H02H 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 065 363**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(51) *H04L 27/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 065 433**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 065 436**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 065 497**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 065 572**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A61K 45/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 065 579**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A24C 5/35*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 065 585**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *B32B 5/02*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 065 590**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2014
(51) *A45D 1/10*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 065 601**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
(51) *A47G 19/22*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
AT 04.11.2021

(11) **3 065 653**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 05.11.2014
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 065 656**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *A61B 17/80*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2014

(11) **3 065 676**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 2/90*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 065 685**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *A61F 13/56*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 065 686**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2013
(51) *A61G 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 065 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021
(51) *A61H 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 065 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 065 741**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *A61K 31/4745*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 065 744**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
HU 04.11.2014
(51) *A61K 31/7088*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 065 759**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 06.11.2014
LU 06.11.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) BG 30.06.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 065 814**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
HU 05.11.2014
(51) *A61M 39/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 065 816**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 065 892**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) *B21D 11/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 065 901**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) *B22F 3/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 065 906**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *G05B 19/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 065 921**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
(51) *B26B 21/40*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

IT 24.03.2021

(11) **3 065 925**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 21.07.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 065 992**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 066 010**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 066 039**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 066 048**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.05.2014

HU 08.11.2013

(51) ***B28C 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2013

(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.05.2021

(11) **3 066 053**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 066 054**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 066 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 066 122**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 066 124**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **3 066 141**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(51) ***C07C 235/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2014

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 066 148**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***C08G 63/44***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 066 149**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2014

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 066 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.11.2014

(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 066 181**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.11.2014

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 066 202**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 066 236**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 066 303**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 066 332**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 066 339**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 066 341**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **3 066 359**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 066 362**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***F16H 57/03***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021

(11) **3 066 390**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 066 403**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 066 405**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***F26B 11/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 066 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 066 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 10.11.2014
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 066 481**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2013

(11) **3 066 511**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 066 534**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 066 535**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G05F 1/46*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 066 543**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
HU 07.11.2014
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 07.11.2021

(11) **3 066 565**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 066 569**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 066 582**
(51) *G06F 17/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.11.2013
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 066 586**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021

(11) **3 066 605**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2014
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 066 606**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 066 609**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.10.2014
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 066 650**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 04.11.2014
(51) *G07D 13/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 066 674**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 07.11.2014

(11) **3 066 677**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *H01H 13/85*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 066 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) *H01J 49/42*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 066 718**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) *H01R 4/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 066 754**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014

(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 066 763**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 066 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2014

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 066 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.11.2021
IT 01.09.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 066 839**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 21.10.2014

(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 066 899**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014

(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 066 937**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 08.10.2014

(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 066 952**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 06.12.2010

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 066 966**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2010

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 066 967**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2010

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 067 000**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 067 039**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 067 057**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023

(51) ***A61K 31/196***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 067 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
CZ 27.10.2021

(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
HU 15.11.2013
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 067 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.11.2014

(11) **3 067 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) *A62C 3/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 067 135**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B23B 5/16*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 067 148**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 067 322**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) *C01G 49/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 067 326**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C02F 1/68*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 067 332**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C03B 19/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2014

(11) **3 067 337**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.11.2014
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 067 419**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 067 437**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C23C 14/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 067 443**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *C25D 5/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 067 518**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 067 550**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02M 61/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 067 571**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F15B 3/00*
(84) PL 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 067 575**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16B 35/06*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 067 582**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
(51) *F16D 3/224*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.10.2014
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 067 609**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 04.11.2021
(51) *F16L 9/14*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 067 691**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 067 708**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 29.11.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 067 724**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2014
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 067 729**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.08.2008

(11) **3 067 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A63F 13/71***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 067 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 067 920**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 067 925**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2013

(11) **3 067 933**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 067 934**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 067 953**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 067 969**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 067 981**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.08.2014
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 068 014**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 068 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 068 036**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 068 057**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 068 086**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2014

(11) **3 068 107**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2008
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2013

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 068 137**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
GB 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 068 157**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 068 161**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 068 162**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 068 171**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 27.10.2014
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013

(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 068 179**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 068 181**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2014

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 068 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2013

(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 068 267**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 068 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 280**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
(51) *A61B 1/05*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 068 325**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
(51) *A61B 17/72*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 068 331**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *A61B 90/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **3 068 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 068 361**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61H 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 364**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *A61K 8/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 068 373**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 399**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *A61K 31/497*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 068 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *A61K 31/702*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 068 414**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2014
(51) *A61K 36/45*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 068 425**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 068 428**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61K 39/39*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 068 482**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2014
(51) *A61N 1/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 068 500**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C05C 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 068 518**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
(51) *B01D 59/26*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.11.2013

(11) **3 068 526**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 11.11.2014

(51) *B01F 3/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 068 550**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) *B05C 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 068 570**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(51) *B23K 9/29*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 068 591**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *B25J 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 068 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021

(51) *B27B 19/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 068 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *B29C 64/129*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 614**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(51) *B29C 70/54*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 068 640**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
IT 24.03.2021

(51) *B60D 1/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **3 068 661**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(51) *B60N 2/18*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.04.2021
EE 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 23.04.2021

(11) **3 068 663**
(84) BG 26.08.2021

(51) *B60N 2/68*
(84) CZ 26.05.2021

DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **3 068 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2014

(51) *B60R 21/231*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 068 673**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2014

(51) *B60W 30/17*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 068 710**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) *B65G 21/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 068 758**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

(51) *C07C 229/56*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 068 803**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.11.2014
(51) *C07K 16/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 068 832**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C08K 7/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 068 853**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *C10M 177/00*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 068 877**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *C12N 9/36*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 068 906**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 068 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) *C23C 4/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 068 963**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E05D 7/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 068 975**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F01D 5/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2014

(11) **3 068 981**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F01D 25/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 069 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014
(51) *F15B 13/043*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 069 070**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(51) *F17C 9/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
GB 25.11.2021
HU 11.11.2013
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 069 071**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
GB 18.11.2021
HU 11.11.2013
(51) *F17C 9/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 069 072**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F17C 13/08*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 069 109**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
HU 06.11.2014
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 069 111**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 069 113**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

NL 02.11.2022

(11) **3 069 119** (51) *G01N 15/06*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 12.11.2021 DK 29.09.2021
GB 29.12.2021 IE 12.11.2021
SI 29.09.2021 FR 29.11.2021
IT 29.09.2021 HU 12.11.2014

(11) **3 069 124** (51) *G01N 21/53*
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 11.11.2021
SI 18.08.2021 IE 11.11.2021
AT 11.11.2021 HU 11.11.2014

(11) **3 069 159** (51) *G01R 33/38*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 069 164** (51) *G01S 15/931*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 069 185** (51) *G02B 21/24*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 069 187** (51) *G02B 27/00*
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 IT 26.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 13.11.2021 IE 13.11.2021
FR 30.11.2021 AT 13.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 069 191** (51) *G02C 3/00*
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 069 196** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
IE 29.09.2021 IT 05.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 069 205** (51) *F24F 11/30*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 11.11.2014

(11) **3 069 263** (51) *G06F 1/3209*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 069 281** (51) *G16H 40/20*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 13.11.2014

(11) **3 069 303** (51) *G06K 19/06*
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 069 351** (51) *H04L 29/02*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 06.11.2014
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 IT 19.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 069 368** (51) *H01J 37/317*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 14.11.2014

(11) **3 069 370** (51) *H01J 49/00*
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 382**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 069 399**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 453**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 069 459**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 069 476**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 12.11.2013
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 069 480**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 069 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2014

(11) **3 069 502**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 069 514**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 069 541**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 552**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 069 579**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 069 582**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 069 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2013

(11) **3 069 702**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2009

(11) **3 069 726**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 069 733**
(84) SM 10.08.2022
(51) ***A61K 47/00***
(84) AL 10.08.2022

(11) **3 069 747**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 069 808**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 069 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***B41J 2/205***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 069 920**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 070 010**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65B 55/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 070 011**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 070 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 13.11.2014
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 070 140**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 070 163**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 070 530**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 070 562**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 070 584**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 070 604**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 070 745**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 070 810**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 070 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 070 843**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2014

(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H03H 9/21***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 17.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 070 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.06.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 070 888**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 070 919**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 070 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 070 926**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2010

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2013

(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 070 928**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 070 930**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 070 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 070 967**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 071 001**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2013

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.10.2015

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.10.2015

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 071 009**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 071 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 19.11.2014
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 071 054**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 071 099**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 122**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 21.11.2014
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 071 123**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 071 124**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 14.04.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 071 125**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 071 129**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 13.11.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 071 130**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 071 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.11.2021
SI 01.09.2021
HU 21.11.2014
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 071 140**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 152**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.11.2014

(11) **3 071 156**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021

LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 071 164**
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021
HU 18.11.2014
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 071 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 071 194**
(51) ***A61K 31/135***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 071 206**
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 21.11.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.11.2021

(11) **3 071 208**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 071 210**
(51) ***A61K 33/00***
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 071 213**
(51) ***A61K 36/05***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.11.2014

(11) **3 071 216**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 071 240**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 254**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 071 273**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.11.2021
HU 21.11.2014
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 071 279**
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 071 310**
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 071 321**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.11.2014
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 071 326**
(51) ***B01J 37/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 071 340**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 17.11.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 071 348**
(51) ***B21J 5/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 071 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 071 367**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B24B 3/00***
(84) NO 02.02.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 071 396**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B29C 48/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 071 399**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 071 402**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 071 405**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B30B 11/24***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 071 424**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 485**
(84) AL 13.12.2017
GB 06.06.2018
IE 06.06.2018
MC 13.12.2017
MT 06.06.2018
SE 13.12.2017
TR 13.12.2017
CZ 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MK 13.12.2017
NO 13.03.2018
SM 13.12.2017
ES 23.11.2022
SK 23.11.2022

(11) **3 071 531**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 071 544**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07C 213/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 071 576**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***C07D 491/052***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2014
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 071 592**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.11.2014
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 071 611**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 625**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 17.11.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 071 645**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C08K 5/01***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 071 664**
(84) NO 03.11.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 03.08.2022

RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 071 700**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12P 13/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 071 713**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 17.09.2021
(51) *C12Q 1/6844*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 071 726**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 071 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C23C 16/27*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 071 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) *D04B 15/68*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 071 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *E02B 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 071 762**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *E04B 2/82*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 071 767**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.11.2014
(51) *E05B 17/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 071 774**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *E05C 17/30*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 791**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) *E21C 35/183*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 071 792**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) *F01D 5/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 071 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 071 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2014
(51) *F02C 7/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 071 814**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) *F02C 7/047*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 071 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F02C 7/05*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 071 824**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *F02K 1/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 071 825**
(51) ***F02K 9/58***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 071 839**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 03.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.11.2021
SI 25.08.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 071 844**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2014
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 071 876**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.11.2021
SI 04.08.2021
HU 05.11.2014
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 071 930**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
IT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 942**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.10.2014
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 071 961**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2014
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 071 962**
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.11.2021
SI 22.09.2021
HU 18.11.2014
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 071 979**
(51) ***G01R 23/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 072 001**
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 072 003**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2014

(11) **3 072 011**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.11.2014

(11) **3 072 019**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 072 086**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2014
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 072 148**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 072 161**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 072 166**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 072 198**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 072 241**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***H01L 31/101***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 072 301**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 345**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 072 352**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 072 369**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 072 372**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2014
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 072 389**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 072 444**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61B 5/378***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 072 463**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 072 543**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 072 618**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021

(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 072 644**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B25J 11/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 072 834**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B65G 25/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 072 854**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C02F 1/46*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 072 860**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C04B 28/34*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 072 861**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C04B 28/34*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 072 896**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *C07D 493/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 072 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 265/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 072 918**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 073 009**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *D06F 67/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 073 040**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05F 15/616*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 073 129**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 073 140**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F16D 3/223*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 073 206**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F24F 3/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 073 262**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01N 33/44*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 073 279**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 073 309**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2007
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 073 323**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2012
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 23.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 073 324**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *G03G 5/07*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2014

(11) **3 073 352**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 073 353**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
HU 20.11.2014
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 073 373**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 073 376**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 073 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(51) *G06Q 50/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 073 440**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 15.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 073 512**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 073 568**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 073 699**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 073 748**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) *H04N 21/431*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 073 765**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 073 797**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 073 884**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *A47L 15/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 073 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 24.11.2014
(51) *A61B 5/302*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 073 929**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 073 930**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 073 942**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 25.11.2014

(11) **3 073 951**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 073 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 073 995**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.11.2014

(11) **3 074 021**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 074 069**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 106**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 074 128**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
(51) ***B01J 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 074 135**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AT 23.11.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 074 141**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 074 168**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.11.2014
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 074 217**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 24.11.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 225**
(84) LT 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022
(51) ***B32B 21/04***
(84) LV 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 074 229**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 074 231**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 253**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 074 265**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 074 290**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **3 074 326**

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
HU 27.11.2013

(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.11.2021

(51) ***B60J 3/02***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021

(51) ***G06F 16/29***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021

(51) ***B60W 40/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
AT 25.11.2021

(51) ***B65F 1/10***

(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 074 333**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **3 074 355**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 074 357**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 074 363**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 074 364**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014

(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2014

(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B22D 21/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.11.2014

FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 074 398**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014

(51) ***C07D 473/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 074 427**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 431**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 435**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014

(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 074 444**

(51) ***C08G 18/58***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 27.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **3 074 445**
(51) *C08G 18/58*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.11.2014
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 074 458**
(51) *C08K 3/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 461**
(51) *H01B 13/14*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2014
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 074 491**
(51) *C10M 111/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 074 548**
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 074 554**
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 582**
(51) *E05F 5/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 074 653**
(51) *F16D 13/75*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.10.2014
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 074 686**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 692**
(51) *F21V 5/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 696**
(51) *F23D 14/28*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 698**
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 074 699**
(51) *F24F 12/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 12.11.2014

(11) **3 074 701**
(51) *F25B 21/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

MC 14.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 074 709**
(51) *F28D 1/053*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 074 735**
(51) *G01G 21/28*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2014
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.10.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021

(11) **3 074 739**
(51) *G01J 5/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 074 740**
(51) *G01J 5/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 074 748**
(51) *G01N 3/56*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 26.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 074 782**
(51) *G01R 31/385*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
AT 09.10.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 074 788**
(51) *G05D 1/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 074 800**
(51) *H01S 3/106*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 25.11.2014
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 802**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 074 807**
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 24.11.2014
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 074 831**
(51) *B61L 15/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 074 887**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 074 915**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.11.2013

(11) **3 074 987**
(51) *H01F 5/00*
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.11.2021
EE 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 989**
(51) *H01F 41/06*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2014
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 074 992**
(51) *H01G 4/30*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 075 013**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 075 018**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
AT 23.10.2021
HU 23.10.2014
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 075 028**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 075 029**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 075 037**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 075 039**
(51) ***H01S 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 075 065**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 075 079**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 075 081**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 075 089**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 22.10.2014
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 075 112**
(51) ***H04L 69/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 075 122**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 075 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 075 147**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 075 153**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) *H04N 19/109*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 075 158**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 075 175**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021

(11) **3 075 184**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *H04W 24/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 075 187**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 28/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 075 246**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 075 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2016
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 075 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 075 364**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 075 419**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2015
(51) *A62B 1/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 075 437**
(84) PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B01D 53/94*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 075 438**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *B01D 65/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 075 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 08.10.2013
(51) *B21J 15/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 075 465**
(84) AL 25.12.2019
BG 14.10.2021
DK 14.07.2021
ES 14.07.2021
GB 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 25.12.2019
SK 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *B22D 17/02*
(84) AT 14.07.2021
CZ 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
SI 25.12.2019
SM 14.07.2021
LI 31.08.2021
MC 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 075 492**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 075 524**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 075 535**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 075 540**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2013
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 075 598**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 075 622**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 01.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 075 677**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 075 681**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 28.11.2014
(51) ***B05B 15/30***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 075 686**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 075 696**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 04.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 075 711**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.11.2011
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 075 752**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2014
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 075 771**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 075 772**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
AT 02.04.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 075 793**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 075 841**
(51) *C12M 1/33*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 075 877**
(51) *H01F 1/18*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 075 949**
(51) *E21B 43/14*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 076 024**
(51) *F04D 29/42*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
HU 05.06.2009

(11) **3 076 049**
(51) *F16H 25/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 076 055**
(51) *F16K 11/065*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 076 070**
(51) *F21S 41/151*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 076 099**
(51) *F24F 13/20*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 076 115**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 076 141**
(51) *G01J 5/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 076 146**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 076 152**
(51) *G01N 1/32*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 076 183**
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 22.10.2014
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 076 226**
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 076 245**
(51) *F16F 9/30*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 02.04.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 076 246**
(51) *G04G 5/04*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021

SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 076 260**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) *G05D 3/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 076 264**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 076 290**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 076 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.12.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 076 299**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 076 405**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H01B 7/29*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 076 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 076 479**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 04.11.2014
(51) *H01Q 19/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 076 511**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 076 559**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04B 1/38*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 076 682**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04Q 3/60*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 076 735**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 18.11.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 076 791**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A01N 63/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 076 806**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) *A24F 1/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 076 827**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 076 851**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 076 864**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 076 868**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 076 875**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014

(51) ***A47B 95/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2014

(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
SI 01.09.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 076 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
HU 02.12.2014
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 076 912**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 076 972**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **3 076 977**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 077 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 25.11.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A61M 60/422***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 077 030**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 077 035**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 077 039**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 077 066**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 077 069**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(51) ***A63B 23/18***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(51) ***A63F 13/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.12.2014
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 077 103**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 077 124**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 077 130**
(51) ***B08B 17/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 077 137**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 077 140**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 077 142**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 180**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 077 204**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 077 208**
(51) ***B41J 19/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 077 216**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 077 226**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 077 246**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 077 249**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

IT 20.01.2021
HU 02.12.2014
MC 20.01.2021

(11) **3 077 262**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 077 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 077 321**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
AT 14.11.2021

(11) **3 077 405**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C07H 15/203***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 410**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 434**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 02.12.2014
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 077 436**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
AT 27.11.2021

(11) **3 077 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***G02F 1/1675***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 077 456**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 461**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***C09B 67/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 18.11.2014
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 077 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 077 548**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 077 567**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C23C 14/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 077 588**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 077 632**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 077 640**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F02C 7/12*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 077 671**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) *B60L 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 077 694**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 18.11.2014
(51) *F16D 51/22*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 077 721**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) *F21V 7/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 724**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F23M 5/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 741**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 26.11.2014
(51) *F25D 25/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 077 746**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2014
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **3 077 777**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 077 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) *G01F 23/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 077 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 1/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 077 786**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *G01N 1/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 077 787**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *G01N 1/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 077 790**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021

AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 077 791**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 799**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 077 816**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 831**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 077 865**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
SI 27.10.2021
HU 26.11.2014

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01Q 30/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G02B 21/33***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 077 868**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 077 878**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **3 077 898**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 900**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 901**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 903**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 077 934**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 077 955**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 077 957**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2014

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 077 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06N 99/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 077 989**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06T 7/12*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 078 000**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 078 035**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.12.2014
(51) *H01F 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 078 056**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01L 21/3205*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 078 074**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) *H01P 1/205*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 078 088**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01S 3/00*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 078 112**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *H02P 6/16*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 01.07.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 078 119**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 078 143**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 078 200**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) *H04N 21/236*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 078 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 078 219**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 078 223**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 078 227**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 27/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 078 242**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.11.2014
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 078 257**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) *A01F 15/04*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 078 258**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 078 297**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 078 378**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2015
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 078 411**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2008

(11) **3 078 425**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 06.04.2021
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 078 464**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***B26D 1/02***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 078 488**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.04.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 078 491**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 078 501**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 25/308***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 078 536**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 078 543**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60P 1/38***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 078 550**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016
(51) ***B60L 50/40***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 078 584**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B63H 23/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 078 597**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 078 607**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65D 83/42***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 078 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 078 660**
(51) *A61P 35/04*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 078 679**
(51) *C08J 3/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 078 690**
(51) *C08F 212/14*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 078 693**
(51) *C08F 293/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 078 702**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 05.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 06.04.2021
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 078 706**
(51) *C08K 3/013*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 07.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 078 729**
(51) *C10M 169/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 04.12.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 078 748**
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2010
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 078 767**
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 31.10.2014
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 078 813**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 078 856**
(51) *F04B 43/08*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.11.2014
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 078 875**
(51) *F16D 41/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 078 886**
(51) *F16J 15/32*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 078 900**
(51) *F21V 31/03*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.11.2014

(11) **3 078 917**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F24F 1/0007*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 078 918**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *F24F 11/74*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 078 920**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016
(51) *F24F 13/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 078 947**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 078 976**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 08.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04B 3/32*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 078 980**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 078 994**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2015
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021

(11) **3 079 009**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *H01S 3/109*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 079 029**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.04.2015
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GB 09.04.2021
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 079 056**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *G06F 7/548*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 079 142**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 079 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 079 238**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *H02K 7/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 079 239**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2015
(51) *H02K 9/08*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 079 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
IT 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 079 297**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2009

(11) **3 079 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 079 333**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 27.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.07.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 27.07.2012

(11) **3 079 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 079 353**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 079 357**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 079 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 079 376**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.09.2014
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 079 382**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 079 412**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 18.05.2012

(11) **3 079 417**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 079 459**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 079 487**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 079 546**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 079 553**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2013
(51) *A47L 11/20*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 079 565**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 079 588**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 079 604**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 079 660**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 079 661**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *A61K 9/20*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021

(11) **3 079 695**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2014
(51) *A61K 31/439*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 079 697**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 12.12.2014
(51) *A61K 31/4709*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 079 740**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 079 743**
(84) LT 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61M 11/02*
(84) LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 079 757**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) *A61M 39/12*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 079 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
(51) *B23C 5/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 079 885**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) *B29C 70/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 079 894**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 43/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 079 905**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *B32B 17/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 079 961**
(84) AT 18.08.2021
(51) *B60W 40/08*
(84) BG 18.11.2021

ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 050**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 080 144**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 160**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 080 169**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08F 8/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 080 180**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 184**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 080 215**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 080 224**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09J 103/08***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 080 232**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 080 245**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 266**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 080 270**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 277**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 080 285**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 080 404**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 080 455**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 457**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***F04C 28/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021

(11) **3 080 459**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2014
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021

(11) **3 080 463**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 080 477**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 080 486**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 01.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
GB 01.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 080 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 080 563**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 25.11.2014
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.11.2021
SI 15.09.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021
HU 03.11.2014
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 080 577**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 080 579**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 080 580**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 080 581**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01N 11/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 080 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2014

HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 080 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 080 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021
IT 09.12.2021

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 080 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 637**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021

(51) ***G01S 3/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 080 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 080 648**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G02B 5/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 080 655**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2014

(51) ***G02B 21/00***
(84) EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 080 685**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 080 687**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***B43K 23/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 080 691**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 730**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 731**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 080 753**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 792**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(51) ***G09B 9/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 796**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

(51) ***G09F 13/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 080 797**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 813**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 827**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 080 844**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(51) ***G09F 13/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) ***H01H 33/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H01L 27/088***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 080 876**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 080 883**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 080 899**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014

(11) **3 080 912**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 080 934**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.12.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2014

(51) ***H02K 33/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.12.2014

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 080 944**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.12.2014

(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 952**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 967**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.12.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 080 971**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 987**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 080 997**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 999**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04N 21/835***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 081 018**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 081 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 081 056**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 081 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 16.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 115**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 12.04.2011
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 081 132**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 16.11.2010
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 081 147**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 081 152**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 081 180**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
AT 24.06.2021
HU 24.06.2011
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 081 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 081 217**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 221**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 081 233**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
CY 02.09.2020
HU 17.06.2010

HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2010

(11) **3 081 254**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 081 256**
(84) FI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2014
(51) ***A61N 1/08***
(84) SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 081 294**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 081 317**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B21D 26/035***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 081 336**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
(51) ***B27G 19/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 350**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 081 369**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LU 02.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 02.06.2009

(11) **3 081 380**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B41F 19/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 081 422**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 081 426**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***B60L 58/26***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 452**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 081 480**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***G05B 19/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 081 505**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 081 530**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 31.12.2013

(11) **3 081 571**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 081 589**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2014
(51) ***C08L 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 081 609**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 081 707**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2015
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 081 724**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 081 748**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 751**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 14.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 757**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 081 758**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 12.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 763**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 081 767**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 081 824**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2016
(51) ***F16D 1/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 081 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 081 871**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.04.2016
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 081 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022

IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 081 878**
(51) *F24H 1/18*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 081 879**
(51) *F25B 9/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 12.06.2009

(11) **3 081 882**
(51) *F25B 21/00*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 05.04.2021

(11) **3 081 907**
(51) *G01D 21/00*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 06.04.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 081 926**
(51) *G01N 21/86*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 081 928**
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **3 081 932**
(51) *G01N 27/82*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2013

(11) **3 081 939**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 081 953**
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 081 959**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 15.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 081 963**
(51) *G01T 1/17*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 081 968**
(51) *G02B 6/122*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 081 980**
(51) *G02B 27/48*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 081 983**
(51) *G02F 1/025*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 12.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 993**
(51) *G03G 15/20*

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 082 001**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021

(11) **3 082 004**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 082 057**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 082 163**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 082 165**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2015

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(51) ***H01L 27/11573***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 082 166**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 082 167**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 082 170**
(84) AL 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 082 174**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 082 198**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2013

(51) ***H01L 31/0304***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 15.04.2016
AT 15.04.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2016

(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 082 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 082 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 18.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 18.09.2014

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 082 236**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 08.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016

(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 082 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2015

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 082 271**

(51) ***H04B 7/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 082 328**
(51) ***H04M 19/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 30.09.2010

(11) **3 082 348**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 082 383**
(51) ***H05B 45/58***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 15.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 082 385**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 082 433**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 19.12.2014
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 082 437**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 18.12.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 082 438**
(51) ***A23B 7/14***
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 439**
(51) ***A23F 3/16***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 082 445**
(51) ***A23K 50/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 082 460**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 082 499**
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 082 511**
(51) ***A47B 88/95***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 082 524**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 550**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 552**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 082 580**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 584**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 082 587**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 617**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/03***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 082 618**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 625**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 082 634**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 082 667**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 082 683**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 20.12.2013

(11) **3 082 711**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 734**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 082 762**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 082 786**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 082 799**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 17.12.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 082 804**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 082 809**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 082 820**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 082 831**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 082 836**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 36/83***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.11.2014

(11) **3 082 840**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 082 845**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 082 890**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***A61L 31/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021

(11) **3 082 892**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 948**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 19.12.2014
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 977**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 083 002**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 048**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B01J 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 083 066**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 083 087**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2014
(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 083 100**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 119**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23F 23/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 083 125**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2014
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 083 149**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 083 165**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 24.11.2014
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 083 178**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 083 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***B29C 48/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 188**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 083 199**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 200**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 215**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 233**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.12.2021

IE 17.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 083 249**
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
HU 16.12.2014
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 083 252**
(51) ***B41J 2/005***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 083 256**
(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 265**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 12.12.2014

(11) **3 083 266**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CZ 12.12.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 12.12.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 083 307**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 319**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 083 321**
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 083 336**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 083 354**
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 083 357**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 083 363**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 394**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 083 395**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 083 460**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021
(51) *B65H 19/22*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 083 467**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 498**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *C01B 33/113*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 083 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) *C03B 33/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 083 515**
(84) AT 21.07.2021
(51) *C03B 33/02*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 083 516**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2014
(51) *C03C 3/083*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 083 527**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *C07C 2/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 566**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07D 231/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 083 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 083 606**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 083 619**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 083 641**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07D 471/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 083 652**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 16.12.2014
(51) *C07G 1/00*
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 083 659**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 083 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 083 703** (51) *C08B 37/00*
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 083 704** (51) *C08B 37/00*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 083 722** (51) *C08F 210/16*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 HU 19.12.2014
AL 10.11.2021 SM 10.11.2021
BE 31.12.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 SI 10.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 10.02.2022 IT 10.11.2021

(11) **3 083 742** (51) *C08G 18/67*
(84) BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
IT 12.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 18.11.2021
IE 18.11.2021 AT 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 083 788** (51) *C08K 3/00*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 HU 17.12.2014

(11) **3 083 793** (51) *C08K 3/34*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 083 822** (51) *C08L 23/14*
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 18.12.2021 GB 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 08.09.2021 HU 18.12.2014

(11) **3 083 861** (51) *C09J 5/06*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 18.12.2014

(11) **3 083 886** (51) *C10B 57/14*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 901** (51) *C08L 71/02*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 17.12.2014

(11) **3 083 903** (51) *C10G 49/00*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 083 924** (51) *C11D 3/386*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 083 942** (51) *C12N 5/076*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 19.12.2021 GB 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 HU 19.12.2014

(11) **3 083 951** (51) *C12N 9/10*
(84) RS 06.10.2021 BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 06.10.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 083 960** (51) *C12N 15/113*
(84) AL 03.02.2021 AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021

DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
HU 18.12.2014
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 084 054**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
HU 28.10.2014
(51) ***D02G 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 084 084**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 084 085**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 086**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2014
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 092**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 095**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 16.12.2014
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 084 101**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E04G 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 136**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2014
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 084 172**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2014
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 084 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 084 181**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 084 182**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2014
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 084 210**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 084 219**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 084 228**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 084 232**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 084 292**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **3 084 319**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 084 321**
(51) ***F25B 35/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.12.2021
AT 02.12.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 02.12.2014
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 084 347**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.12.2014
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 084 350**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 356**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 360**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 084 362**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **3 084 404**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 12.12.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 405**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 408**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 415**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 417**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***G01N 29/09***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 424**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 446**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 084 454**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.12.2014
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 084 460**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 084 469**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 084 470**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 084 471**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***G01S 7/493***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 084 495**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 18.12.2014
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 084 496**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 084 498**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 084 502**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **3 084 511**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 084 530**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G04C 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 540**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **3 084 543**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 084 544**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 084 572**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2013

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2014

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 608**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 084 624**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 084 633**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 084 650**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 084 656**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(51) *G06F 12/0811*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(51) *H04L 12/58*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2014

(51) *G06F 16/24*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(51) *G06T 19/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G16H 50/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 699**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 084 717**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 084 723**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 738**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 747**

(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G06T 7/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(51) *G08B 17/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G09B 23/28*

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 084 798**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
HU 18.12.2014

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
AT 18.12.2021

(11) **3 084 827**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **3 084 843**
(51) ***H01L 31/109***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 855**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 867**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 901**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 903**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 084 921**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 084 932**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 084 933**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 18.12.2014

SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 084 934**
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 084 943**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 084 945**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 084 950**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 11.11.2021
SI 03.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 085 040**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021

(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 085 061**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 085 079**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.12.2014
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 085 086**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 085 133**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 085 146**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 085 171**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 085 216**
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016
(51) ***A01B 23/02***
(84) CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 085 248**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2015
(51) ***A23F 3/40***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 085 263**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
(51) ***A44B 19/16***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.06.2021
HU 20.06.2015

(11) **3 085 283**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 22.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 085 337**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 085 340**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 085 362**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 09.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2006

(11) **3 085 372**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4415***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

IT 28.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 085 393**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 085 396**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 085 405**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 10.12.2009
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 085 406**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 085 408**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 085 449**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 085 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2016
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 085 486**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 085 500**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 085 526**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 085 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B41F 21/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 085 542**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 085 549**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 085 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **3 085 611**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B62K 21/24***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 085 688**
(51) *A61K 31/137*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 085 716**
(51) *C08G 18/40*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 18.09.2008
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 085 835**
(51) *E01H 3/04*
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.04.2015
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 085 848**
(51) *E04B 9/20*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 085 850**
(51) *B41M 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 26.12.2013

(11) **3 085 900**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 085 925**
(51) *F02C 7/047*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 085 961**
(51) *F04D 1/06*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021

(11) **3 085 997**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 23.04.2021

(11) **3 086 032**
(51) *F22B 1/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 21.04.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 086 042**
(51) *F23R 3/28*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 086 044**
(51) *F24C 14/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 18.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 086 050**
(51) *F28D 9/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2015
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021

(11) **3 086 084**
(51) *G01B 11/24*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 086 097**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01D 11/24*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 086 104**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01M 1/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 22.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 086 105**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 086 123**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 05.11.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 086 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *G01R 19/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 086 135**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *G01R 35/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 086 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01V 1/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 086 154**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 7/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 086 170**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 086 179**
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.05.2021
CY 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2009

(11) **3 086 258**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2011
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 086 282**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06V 10/145*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 086 303**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 086 321**
(84) PL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G11B 27/031*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 086 364**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) *H03H 9/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 086 368**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 086 373**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 086 375**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 086 409**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 086 437**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014

(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 086 440**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 086 442**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 086 445**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 086 446**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 086 448**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60L 53/122***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2013

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H02K 3/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 086 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 086 460**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 086 501**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 086 505**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 086 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 086 544**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.04.2021
MC 07.10.2020

(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 13.06.2014

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 086 555**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 086 564**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 086 573**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 086 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 086 587**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 086 609**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2011
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 086 623**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 086 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 086 629**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 086 658**
(51) ***A23L 3/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 086 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A23F 5/08***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A47J 31/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 706**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 716**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 086 717**
(51) *A61B 17/11*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 22.12.2014
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 722**
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 086 729**
(51) *A61B 17/70*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 23.12.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 086 747**
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2014
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 19.11.2021
AT 19.11.2021

(11) **3 086 754**
(51) *A61K 8/11*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 086 765**
(51) *A61K 8/368*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
ES 12.12.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 787**
(51) *A61K 31/4188*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 086 803**
(51) *A61K 38/18*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 086 807**
(51) *C07K 16/28*
(84) LV 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022
IS 13.11.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 086 817**
(51) *A61L 24/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 086 825**
(51) *A61M 1/36*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.05.2015
AT 15.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 086 827**
(51) *A61M 5/14*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 836**
(51) *A61M 39/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 839**
(51) *A61N 1/08*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 844**
(51) *A61N 7/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 086 858**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 30.12.2021
IT 27.01.2021
HU 11.12.2014
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 086 886**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 086 904**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 905**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 934**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2014
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 086 974**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 086 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 086 990**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 087 005**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 087 042**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.12.2014
(51) ***C03C 13/06***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 087 044**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C05D 9/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 087 064**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***C07D 311/80***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 087 087**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 27.12.2013
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 087 143**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 087 177**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C12N 5/0781***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 087 194**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 087 238**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.12.2014
(51) ***E06B 3/677***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 087 267**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 087 270**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 087 275**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 087 288**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 087 300**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***F04B 9/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 087 331**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 087 357**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 087 372**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.12.2014
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 087 373**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 087 377**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01N 23/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 386**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 087 388**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***G01N 30/74***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 087 399**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 087 413**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***G01T 1/175***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 415**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 19.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***G01V 1/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 087 457**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2013

(11) **3 087 474**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 087 480**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 087 511**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 18.12.2014
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 18.12.2021

(11) **3 087 546**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 087 556**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 087 560**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 087 586**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 087 591**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 087 595**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 087 623**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 23.12.2014
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021

SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 087 641**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***H01R 13/20***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 087 647**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 087 657**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02J 9/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 087 669**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 087 706**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 087 744**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) ***H04N 19/537***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 087 806**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **3 087 840**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2006
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 087 858**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 12.06.2009
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 087 881**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 28.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
AT 28.04.2021

(11) **3 087 887**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47K 11/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 087 955**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 12.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 12.07.2021
HU 12.07.2010

(11) **3 088 010**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 088 022**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 21.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
HU 21.04.2010

(11) **3 088 025**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 088 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A63F 13/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 088 072**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 088 093**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 22.12.2014
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 088 094**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(51) ***B21D 24/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 088 117**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 088 133**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020

(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 088 146**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2015

(51) ***B26D 7/30***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 088 162**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B29C 49/68***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 088 173**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.04.2016

(51) ***B30B 5/04***
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 26.04.2021

(11) **3 088 189**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.04.2015

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 088 206**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 088 228**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 088 237**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 088 272**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 26.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 088 302**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 088 335**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(51) *B65G 1/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 088 347**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2009

(51) *B66F 9/07*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 088 372**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.12.2014

(51) *C04B 35/48*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 088 386**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2014

(51) *C07C 303/32*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 088 393**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) *C07D 223/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 088 426**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(51) *C08F 20/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 088 448**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) *B32B 5/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 088 459**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021

(51) *C08L 23/12*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 088 468**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) *C08L 69/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 088 472**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

(51) *C08L 99/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 088 480**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(51) *C09D 11/102*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 487**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C09K 3/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 088 505**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2016

(51) *C11D 3/386*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 088 511**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021

(51) *G01N 15/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021

GB 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 088 560**
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 088 603**
(51) ***D21F 2/00***
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 22.04.2021
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 088 614**
(51) ***E03C 1/042***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 088 647**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
AT 27.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 088 658**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 088 683**
(51) ***F01D 21/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 088 688**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 696**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 088 751**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
LI 31.12.2021

(11) **3 088 813**
(51) ***F24F 1/0047***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2014

(11) **3 088 889**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 890**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 088 908**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 24.12.2014
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 088 913**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020

MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 088 925**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.12.2014
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 088 926**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 088 929**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 088 935**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 942**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 088 950**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) *F21V 9/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 088 952**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 088 955**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 088 961**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 088 972**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 088 974**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 089 002**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 089 014**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 089 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 089 045**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 089 125**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2008
CY 19.05.2021
(51) *G07D 11/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 089 141**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 089 149**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 089 167**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) *H01B 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 089 170**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *H01B 7/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 089 190**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H01H 50/56*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 089 200**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 29.04.2016
(51) *H01L 21/3213*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 089 217**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **3 089 234**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 089 237**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 089 264**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 089 283**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01R 13/72*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **3 089 284**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2016
(51) *H01R 24/54*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 089 295**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *H01R 4/64*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 07.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 089 303**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 089 324**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 089 325**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 089 345**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 089 350**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 089 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 24.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **3 089 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 089 360**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2016
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 089 366**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H03H 11/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 089 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 18.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 089 433**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 22.11.2011

(11) **3 089 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 089 455**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 21/222***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 089 503**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 089 526**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 089 536**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 089 537**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 089 552**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 089 555**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 089 559**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 089 562**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 089 643**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47L 15/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 089 650**
(84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 089 652**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 12.09.2014
IE 12.09.2021

(11) **3 089 662**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 089 664**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 089 668**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 089 674**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 089 681**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 089 691**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 089 699**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 089 737**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 31.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 089 758**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2014
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 089 801**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B03D 1/14***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 089 804**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 089 821**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 089 850**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.12.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 089 853**
(84) NO 24.11.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B28B 7/02***
(84) RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 089 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 44/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 089 872**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B32B 23/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 089 996**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.12.2021
HU 29.12.2014
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 090 050**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 090 102**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 090 108**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 090 113**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) *E06B 3/66*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 090 121**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *E21B 19/15*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 090 139**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 090 143**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 090 146**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *F01D 25/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 090 148**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 090 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *G01N 29/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 090 275**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2014
LU 16.12.2021
(51) *G01S 3/801*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 090 286**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 090 302**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G02B 30/26*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021

(11) **3 090 316**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 090 427**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G10K 9/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 090 429**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) *G10L 25/93*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 090 435**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 090 444**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 090 466**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 090 525**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 31.12.2014
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
(51) *H04M 1/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 090 529**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 090 544**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
IT 30.12.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 090 546**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 090 553**
(84) PL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04N 19/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 090 608**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2014
(51) *H01J 49/40*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 090 610**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 090 638**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A23L 33/155*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 090 699**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.05.2015
PT 14.12.2020
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
AT 04.05.2021

(11) **3 090 747**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 07.10.2011
(51) *A61K 31/554*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 090 798**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *B01D 71/02*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 090 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B05B 17/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 090 907**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) *B60T 8/1755*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 05.05.2021
PT 14.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 090 910** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 14.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 14.04.2021 BE 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 090 950** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 30.04.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 18.04.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 18.04.2021
BE 30.04.2021 HU 18.04.2016

(11) **3 091 023** (51) ***C07F 9/30***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 091 053** (51) ***C09B 23/00***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LU 09.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
IE 09.05.2021 BE 31.05.2021
CY 23.12.2020 HU 09.05.2007

(11) **3 091 057** (51) ***C09D 123/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 07.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 091 059** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 30.04.2021
GB 21.04.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 21.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 21.04.2021
BE 30.04.2021 AT 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 091 136** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 091 155** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 04.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
BE 31.05.2021 HU 04.05.2016

(11) **3 091 187** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 03.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
IT 10.03.2021 BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 091 198** (51) ***F01D 21/14***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 09.05.2016

(11) **3 091 247** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 HU 06.05.2016

(11) **3 091 264** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 04.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 091 267** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 04.05.2015

(11) **3 091 273** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 04.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
AT 04.05.2021

(11) **3 091 299**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 091 306**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 091 309**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 091 315**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 091 317**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020

SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.12.2014

(51) ***F24H 9/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 19.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
AT 19.04.2021

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.12.2014

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 23.11.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 15.04.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 15.04.2021

(11) **3 091 320**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 091 341**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 091 361**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 091 370**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 091 381**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G01P 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 091 383**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 091 404**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 091 408**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 091 413**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 091 421**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 091 432**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 091 433**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 091 458**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 091 459**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 091 481**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016

(51) *G06F 3/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2015

(51) *G06F 21/30*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *G06K 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 091 522**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 091 530**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 091 577**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 091 579**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2014

(11) **3 091 583**
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *G08G 1/09*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(51) *G09G 3/20*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *H01L 27/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2020
CH 31.12.2020
IT 24.03.2021

(51) *H01L 29/786*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) *H01L 31/0687*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 091 622**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 091 634**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 091 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 091 683**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016

(51) *H02G 1/12*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *H02J 3/36*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

(51) *H04B 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.04.2014

(51) *H04L 1/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020

MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 091 692**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 091 694**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 091 779**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 091 782**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 091 899**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 091 905**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 091 942**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2014
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 091 997**
(84) IS 06.11.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) SM 06.07.2022

(11) **3 092 039**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 092 044**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 23.12.2014
(51) ***B01D 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 092 085**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B08B 15/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 092 092**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***B22C 1/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **3 092 101**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 13.11.2014
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 092 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B44C 1/175***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 092 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***B60D 1/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 092 150**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 092 160** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 092 176** (51) ***B65D 17/34***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 092 205** (51) ***C04B 11/00***
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 092 220** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 092 358** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 092 363** (51) ***E21B 4/02***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 092 369** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 092 409** (51) ***F04B 49/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 092 438** (51) ***F21S 41/675***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2014
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 092 439** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 092 468** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 01.05.2021
SI 07.04.2021
HU 01.05.2015
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 092 532** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2014
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 092 538** (51) ***G05D 16/20***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 092 558** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 092 576** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 18.12.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 092 593** (51) ***G06F 21/36***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 092 612** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 092 659** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 10.11.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 092 702** (51) ***H02K 1/276***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 092 748** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 092 782** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 23.12.2014

(11) **3 092 793** (51) ***H04L 65/65***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 092 800** (51) ***H04N 19/467***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 092 822** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 092 829** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 27.11.2014

(11) **3 092 831** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 092 836** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 BE 31.12.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 092 876** (51) ***H05B 47/155***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 092 885** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 092 897** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 13.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
FR 14.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.05.2021
IT 14.04.2021 HU 13.05.2016

(11) **3 092 943** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 11.05.2016

(11) **3 092 949** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020 HU 21.09.2012

(11) **3 092 966** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
BE 31.05.2021 AT 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 092 970** (51) ***H05B 47/105***

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 093 017**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.11.2011

(11) **3 093 050**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 093 073**
(51) ***B03C 3/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 093 083**
(51) ***B22D 11/05***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 096**
(51) ***B23K 26/21***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 093 097**
(51) ***B23K 26/34***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 093 126**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 093 159**
(51) ***C08J 9/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 22.12.2014
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 093 166**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.02.2021
HU 20.04.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 093 168**
(51) ***B60G 1/00***
(84) AL 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.05.2016
AT 10.05.2021
(84) NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 173**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 093 175**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 093 186**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 093 192**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

HU 11.05.2016

(11) **3 093 197** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 093 198** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 14.04.2021 LU 25.12.2021
GB 25.12.2021 IE 25.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 093 225** (51) ***B62J 17/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
IT 09.06.2021 LU 02.12.2021
GB 02.12.2021 IE 02.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 02.12.2013

(11) **3 093 249** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 03.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
GB 03.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 HU 03.05.2016

(11) **3 093 320** (51) ***C09D 167/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 21.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 02.11.2021
IE 02.11.2021 CY 21.07.2021
HU 02.11.2012

(11) **3 093 338** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 24.12.2014 MC 17.02.2021

(11) **3 093 366** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 17.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 17.05.2021
IT 13.01.2021 BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 093 372** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 27.04.2016

(11) **3 093 377** (51) ***C30B 15/26***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 01.08.2021 GB 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 093 385** (51) ***D06F 43/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CH 30.04.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LI 30.04.2021 LT 03.03.2021
LU 14.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IE 14.04.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 AT 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 093 422** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 13.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
IE 13.05.2021 GB 13.05.2021
BE 31.05.2021 HU 13.05.2016

(11) **3 093 432** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 15.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
GB 21.07.2021 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 093 451** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 13.05.2016

(11) **3 093 459** (51) ***F01M 1/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 093 469**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 486**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 093 489**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F04B 1/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 093 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 093 527**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16H 13/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 093 560**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 093 566**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 093 586**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **3 093 628**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.05.2015
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 093 634**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 093 640**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 093 650**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***G06T 7/32***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 093 672**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
HU 09.05.2015
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 093 681**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01R 33/385***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 12.05.2021

AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 093 715**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 093 716**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 093 731**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 093 789**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 093 825**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) *G07B 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 093 834**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 093 836**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 093 843**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 28.09.2010
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 093 860**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *H01G 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 867**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) *H01J 35/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 093 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) *H01L 21/8238*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 892**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) *H01L 33/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 894**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01L 33/52*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 093 897**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 093 899**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 093 917**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H01P 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 11.05.2021

(11) **3 093 922**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01R 4/26***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 093 943**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 13.05.2021

(11) **3 093 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 093 986**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 19.04.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 093 992**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 093 995**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 093 999**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 094 011**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 094 026**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 094 108**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 094 110**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 094 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.05.2021

LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 094 150**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2014
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 094 265**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 094 278**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.11.2014

(11) **3 094 372**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 094 378**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61N 2/02*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 094 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
(51) *B01D 53/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 094 433**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B22F 3/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 094 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 094 443**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B23K 11/31*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 094 452**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 13.10.2021
HU 10.11.2014
(51) *B25J 13/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 10.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 094 580**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.12.2014
(51) *B65G 15/34*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 094 659**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 4/02*
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 094 669**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08J 3/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 094 782**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E01C 19/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 094 842**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F01P 11/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 094 848**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F02D 19/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 094 895**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16J 15/54*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 094 906**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16L 9/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 094 946**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01F 1/42*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 094 950**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 094 959**
(84) IS 31.12.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 3/08*
(84) SM 31.08.2022

(11) **3 094 988**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01S 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 095 008**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 095 014**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
(51) *G05B 19/402*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 095 032**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 16/951*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 095 054**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G16B 20/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 095 056**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 095 093**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 095 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 095 182**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 095 204**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 095 207**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 095 265**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 12/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 095 326**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 06.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 095 344**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 04.11.2010

(11) **3 095 349**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
(51) ***A46B 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 095 367**
(84) AL 05.08.2020
CZ 06.05.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021

(11) **3 095 383**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 095 403**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 095 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 095 468**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
LU 27.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61L 24/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 27.11.2007

(11) **3 095 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 095 490**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2009
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 095 530**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 08.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 095 535**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 095 536**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 095 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 095 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
GB 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 095 616**
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 095 624**
(51) ***B60G 3/14***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2016
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
AT 18.05.2021

(11) **3 095 698**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 095 736**
(51) ***B65G 15/62***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 095 744**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 095 813**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 095 828**
(51) ***C09D 183/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 095 830**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 02.06.2010
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 095 852**
(51) ***C12M 1/38***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 095 907**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.05.2016
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 095 913**
(51) ***D21H 25/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016
IE 19.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 095 960**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2014
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 095 970**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 095 975**
(51) ***F01M 11/06***
(84) AL 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 15.04.2021
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **3 096 003**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.05.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 096 005**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 096 014**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 096 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 16.05.2016
(51) *F04C 15/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 096 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 096 039**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.05.2016
(51) *F16D 48/06*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 096 045**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) *F16J 15/32*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 096 053**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.05.2016
(51) *F16K 31/06*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 096 064**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *F16L 37/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 096 068**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 096 094**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H05B 3/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 096 123**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 18.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 096 130**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) *G01N 21/53*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 096 155**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 096 166**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2010
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 096 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *G02B 21/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 096 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 096 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 19.05.2016
(51) *G04G 19/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 096 197**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021
(51) *G05G 5/03*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 096 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 096 220**
(84) AT 21.04.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 096 255**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G16H 40/20*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 096 296**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 096 298**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 096 324**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 096 328**
(51) *H01B 1/02*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2016
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 096 334**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01F 27/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 096 341**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *H01J 1/304*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 096 432**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 096 546**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

HU 19.06.2014

(11) **3 096 586** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 26.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 26.04.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 BE 30.04.2021
AT 26.04.2021 HU 26.04.2016

(11) **3 096 672** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 096 686** (51) ***A61B 5/11***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 096 713** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 096 781** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 096 838** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 096 862** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 096 940** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
LU 24.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 097 042** (51) ***B66C 11/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 097 165** (51) ***C10G 55/04***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 097 235** (51) ***E02D 27/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 097 260** (51) ***E21B 43/114***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 30.04.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 30.04.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 30.04.2021 LT 21.10.2020
LU 02.04.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **3 097 274** (51) ***F01D 11/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 097 315** (51) ***F16B 39/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
SK 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
MC 10.11.2021 IE 13.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IT 10.11.2021 HU 13.11.2014

(11) **3 097 318** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 097 353** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 097 372** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 01.10.2021 GB 01.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 01.10.2021
AT 01.10.2021 IT 24.03.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 097 381** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021

EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 05.12.2014
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **3 097 432**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 097 457**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05D 16/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 097 481**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 097 588**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 097 589**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 097 634**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) *H02K 13/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 097 659**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 097 793**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 24.10.2014
(51) *A24B 15/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 097 807**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A43B 5/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 097 819**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A45D 40/20*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **3 097 868**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
IT 07.11.2021

(11) **3 097 875**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
IT 16.10.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **3 097 876**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 17/3203*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 097 894**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 097 937**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 097 938**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 097 941**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 04.06.2012

(11) **3 097 952**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 097 959**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A63B 41/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 097 964**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 098 017**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 098 034**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 098 051**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 098 070**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 098 079**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 20.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 111**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2005

(11) **3 098 127**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60T 8/24***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 098 146**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 098 164**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 098 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 098 195** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 15.12.2015

(11) **3 098 210** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.05.2021 LT 09.09.2020
LU 27.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
IE 27.05.2021 BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 098 215** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 098 232** (51) ***C07K 5/062***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 10.12.2015

(11) **3 098 240** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021 HU 17.06.2011

(11) **3 098 243** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 04.08.2021 IE 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 098 271** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.05.2021 LT 21.10.2020
LU 28.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 IE 28.05.2021
BE 31.05.2021 HU 28.05.2015

(11) **3 098 273** (51) ***C09D 17/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 098 320** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 14.12.2022 (84) LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 NL 14.12.2022

(11) **3 098 329** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CY 30.12.2020 HU 07.10.2009

(11) **3 098 382** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 10.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
FR 31.05.2021 HU 10.05.2016
BE 31.05.2021

(11) **3 098 393** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LU 05.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 05.05.2021
GB 05.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 IT 05.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 098 439** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 098 440** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 098 446** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LI 31.05.2021 LT 19.05.2021
LU 27.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 27.05.2016
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 098 477**
(51) *F16H 1/28*
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016
AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 098 513**
(51) *F23R 3/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2016
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 098 525**
(51) *F24F 11/30*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 098 560**
(51) *F41H 5/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 098 565**
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 098 592**
(51) *G01N 21/85*
(84) ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 098 597**
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 098 605**
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 098 611**
(51) *G01R 27/28*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 614**
(51) *G01R 31/317*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 098 625**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 098 626**
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 29.05.2015
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
AT 29.05.2021

(11) **3 098 629**
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 20.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 098 675**
(51) *G05B 19/18*
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 098 684**
(51) *G10K 11/35*
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 03.09.2021, CH 30.09.2021, HU 03.09.2014
(84) BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, BE 30.09.2021, IE 03.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 098 685**
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.11.2021, IT 21.04.2021, LI 30.11.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 13.11.2021, CH 30.11.2021, IE 13.11.2021, HU 13.11.2012

(11) **3 098 701**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PT 30.11.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 27.05.2016
(84) BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, RO 29.07.2020, SK 29.07.2020, RS 29.07.2020

(11) **3 098 705**
(51) *G06F 9/4401*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IE 26.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 03.03.2021, CH 30.04.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, FR 03.05.2021, HR 03.03.2021, LI 30.04.2021, LU 26.04.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, HU 26.04.2016

(11) **3 098 713**
(51) *G06F 9/455*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 19.04.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 30.04.2021, IE 19.04.2021, HU 19.04.2016

(11) **3 098 757**
(51) *G06K 9/32*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 11.05.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, IT 06.01.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, IE 11.05.2021, FR 31.05.2021, HU 11.05.2016

(11) **3 098 782**
(51) *G06T 13/40*
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 31.10.2021, IT 16.06.2021, LI 31.10.2021, HU 20.10.2014
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 20.10.2021, CH 31.10.2021, IE 20.10.2021

(11) **3 098 797**
(51) *G08G 1/00*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, HU 22.12.2014

(11) **3 098 800**
(51) *G08G 5/00*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 11.05.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, IT 27.01.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, IE 11.05.2021, HU 11.05.2016

(11) **3 098 803**
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, IE 17.12.2021, CH 31.12.2021, HU 17.12.2015
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 17.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 098 822**
(51) *H01G 11/24*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 25.05.2016

(11) **3 098 841**
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, IT 21.04.2021, GB 18.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, HU 18.12.2015, BE 31.12.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021, CH 31.12.2021

(11) **3 098 849**
(51) *H01L 23/66*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.05.2021, HU 27.05.2015
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LU 27.05.2021, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 098 851**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LI 31.05.2021

LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 19.05.2016
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 872**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 098 911**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01S 3/131*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 098 923**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H02J 1/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 098 954**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) *H02M 3/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 957**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *H02M 7/5387*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 098 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H03K 17/972*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 099 003**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 27.01.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 099 037**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 099 050**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
ES 24.05.2021
HU 23.05.2016
(51) *H04N 1/387*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.05.2021
IT 23.05.2021

(11) **3 099 059**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 13.05.2016
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 099 086**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 099 094**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 099 101**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 13.11.2021
FR 22.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 099 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021

BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 099 145**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 099 146**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 099 160**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A01M 1/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 099 186**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 099 246**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
IT 21.04.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 099 247**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 099 265**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 099 634**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 099 816**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 099 848**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***C25D 13/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 099 938**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 03.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04C 14/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 099 982**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 099 985**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F25B 1/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 099 987**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 100 044**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 23.12.2014
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 100 064**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 100 077**
(51) *G01V 8/10*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 100 092**
(51) *G02B 6/48*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 100 098**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 100 151**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 100 161**
(51) *G06F 9/455*
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 100 209**
(51) *G06V 20/62*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 100 322**
(51) *H01R 13/03*
(84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 100 344**
(51) *H02M 1/32*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2014
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
AT 27.11.2021

(11) **3 100 367**
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 100 552**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 100 568**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 100 587**
(51) *H05B 3/26*
(84) AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 100 620**
(51) *A23P 30/40*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 02.05.2021
SI 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 100 648**
(51) *A47F 9/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 100 657**
(51) *A47J 27/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.05.2021
IT 06.01.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 100 659**
(51) *A47L 9/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
AT 09.05.2021

(11) **3 100 680**
(51) *A61B 5/154*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 100 681**
(51) *A61B 6/10*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

LU 10.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021

(11) **3 100 683**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 100 684**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014

(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 100 689**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 100 780**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021

SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
AT 03.05.2021

(11) **3 100 798**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.04.2021
IT 24.02.2021
HU 15.04.2014

(51) ***B21D 22/30***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 100 811**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 100 827**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021

(51) ***B21D 37/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 100 829**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B25D 9/14***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 100 833**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 100 910**
(84) AL 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014

(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **3 100 941**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(51) ***B62M 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 20.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 100 985**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 101 013**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2012

(51) ***C07D 267/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 101 043**

(51) ***C08F 293/00***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 101 190**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 101 234**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 101 235**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 101 239**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 101 244**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 07.04.2021
AT 03.05.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 101 260**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 101 278**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 101 313**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 101 330**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 101 373**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 02.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 101 375**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 101 385**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021

(11) **3 101 389**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 101 429**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 101 438**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 101 446**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 101 455**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 15.04.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 101 480**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 101 488**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 101 490**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 101 539**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 20.01.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 101 626**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 101 628**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 101 629**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 101 643**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 101 654**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 101 673**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01H 25/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 101 675**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2014

(11) **3 101 748**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 101 764**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 101 773**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 101 781**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 101 782**

NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 101 791**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 101 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 101 801**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 101 814**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 101 816**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 101 825**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 24.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H04B 10/032***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 101 841**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 101 857**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 10.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 10.04.2014

(11) **3 101 859**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 101 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 101 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.06.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 10.04.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 101 909**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 101 922**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 101 998**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
AT 02.06.2021

(11) **3 101 999**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021
AT 09.11.2021

(11) **3 102 014**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 102 016**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 102 038**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A21D 2/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 102 056**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 102 103**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 102 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 102 295**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A63B 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 102 313**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 102 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B08B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 102 465**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***B60R 21/216***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 102 548**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 102 632**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 102 679**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 102 724**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 102 873**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 30.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 102 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022

RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(51) *C03C 3/062*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *C08K 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) *C12N 15/113*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *D04B 1/16*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) *F21V 8/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 30.12.2014

(51) *F21V 8/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 102 895**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 102 899**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 102 964**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **3 103 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 103 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 103 238**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021

NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *F25B 49/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) *F28D 7/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *G01S 15/93*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(51) *G06F 21/79*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *G06Q 30/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 103 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04M 1/725*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 103 293**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H04B 7/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 103 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *H04W 88/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 103 317**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *A01D 34/78*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 103 369**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.06.2016

(51) *A47C 1/032*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 103 421**

(51) *A61F 5/56*

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
IT 24.03.2021
HU 20.05.2009

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 103 442**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 31.05.2013

(11) **3 103 519**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 103 527**
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 103 531**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.06.2016

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 103 533**
(51) ***A63F 13/23***
(84) AL 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 103 540**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.06.2016

(11) **3 103 546**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 103 548**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 19.11.2014

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 103 560**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 12.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 103 563**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020

DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.06.2021

LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 09.05.2021
CY 18.11.2020

LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2012

(11) **3 103 580**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 103 612**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 103 615**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2016

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 103 628**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

PT 14.12.2020
HU 04.06.2016

(11) **3 103 635**
(51) ***B32B 3/04***
(84) PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 103 677**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2016
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 103 695**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 103 717**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 103 721**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 06.06.2016
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 103 722**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016

(11) **3 103 771**
(51) ***C02F 1/46***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 103 774**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 103 781**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.05.2016
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 103 807**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 103 861**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.06.2013
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021

(11) **3 103 899**
(51) ***C30B 29/38***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 103 902**
(51) ***D01H 4/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 103 916**
(51) ***D21D 1/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 103 938**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2008
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 19.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 103 955**
(51) ***E06B 3/96***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 25.05.2021
SI 07.04.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 103 956**
(51) ***E06B 11/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 104 016**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 104 023**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 077**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 08.06.2016

(11) **3 104 095**
(51) ***F24F 13/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 104 096**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 104 103**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 104 111**
(51) ***F28F 13/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
NL 01.09.2021
IE 01.08.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
GB 01.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 104 119**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 104 126**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 20.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 104 154**
(51) ***F27D 21/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 104 164**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 03.06.2016
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 104 184**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 104 186**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
AT 08.06.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 104 189**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020

MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 104 196**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01T 1/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 104 207**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G02B 9/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 104 208**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 104 213**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 104 223**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 104 238**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 104 241**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.06.2015
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021

(11) **3 104 256**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 16.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 16.08.2010
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 104 261**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
(51) *B60K 35/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 104 284**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 26.05.2016
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 104 298**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06F 21/88*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 104 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06K 1/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 104 305**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 104 306**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2015
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 104 358**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 104 400**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B22F 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 104 401**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 104 410**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 25/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 104 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C01B 3/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 104 454**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 104 456**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 104 463**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01R 13/6592*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 104 475**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014
(51) *H01T 13/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 491**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 104 494**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 104 520**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2015
(51) *H02P 21/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 527**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
(51) *H03K 17/284*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 03.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 104 571**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 104 612**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *H04N 19/577*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016

(11) **3 104 623**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.06.2016
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 104 628**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 632**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 104 646**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 104 702**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01N 37/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 104 723**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 104 775**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 104 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 104 954**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 104 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01J 19/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 105 480**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 105 517**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 23.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 105 669**
(84) AT 26.05.2021
CH 30.06.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 23.06.2015
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 105 707**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 105 752**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 105 760**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 105 761**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 105 810**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01M 8/249***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 105 850**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H03C 3/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 105 949**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 105 969**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 105 970**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 105 986**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 105 990**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 106 017**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 106 026**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2015
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 106 034**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 106 059**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 106 089**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2010

(11) **3 106 095**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 106 101**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 106 104**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 17.06.2016
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 106 108**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
FR 05.07.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 11.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 11.05.2009

(11) **3 106 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61F 6/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2013

(11) **3 106 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 36/752***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 106 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 106 228**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.06.2016
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 106 251**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2012
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 106 261**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
AT 24.05.2021

(11) **3 106 267**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 106 268**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021

(11) **3 106 278**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
(51) ***B29B 7/48***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 106 329**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 106 364**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 106 412**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021

(11) **3 106 414**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 106 418**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 106 538**
(51) *C23C 14/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 106 617**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 106 619**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 106 635**
(51) *F01M 11/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
AT 20.05.2021

(11) **3 106 668**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 106 689**
(51) *F16C 19/36*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
AT 14.06.2021
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 106 722**
(51) *F16K 17/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 106 767**
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 106 838**
(51) *G01C 21/36*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 106 871**
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 30.11.2010
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 106 876**
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 106 888**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2016
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 106 895**
(51) *G01S 17/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 106 900**
(51) *G01V 99/00*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 106 910**
(51) *G02B 26/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 106 916**
(51) *G02F 1/1333*

(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 IT 27.01.2021 HU 27.12.2012

(11) **3 106 925**
(51) *G03G 15/16*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 HU 09.06.2016

(11) **3 106 927**
(51) *G04B 9/00*
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 HU 18.04.2016

(11) **3 106 937**
(51) *G05B 15/02*
(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 HU 25.05.2016

(11) **3 106 950**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LU 25.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021
(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IE 25.04.2021 GB 03.06.2021 BE 30.04.2021 HU 25.04.2016

(11) **3 106 957**
(51) *G05D 16/06*
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 HU 16.06.2016
(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **3 106 961**
(51) *G05G 1/44*
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 31.05.2021 BE 31.05.2021 HU 31.05.2016
(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LI 31.05.2021 LU 31.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 IE 31.05.2021 AT 31.05.2021

(11) **3 106 972**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021 FR 30.06.2021 HU 13.06.2016
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 13.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 106 975**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021 HU 15.06.2015
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 106 982**
(51) *G06F 8/41*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 IT 03.03.2021 AT 25.04.2021
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 IT 10.03.2021 HU 18.06.2015
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 107 066**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021 FR 30.06.2021 HU 16.06.2015
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 107 089**
(51) *G10L 15/26*
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 BE 30.06.2021 HU 18.06.2015
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021

(11) **3 107 107**
(51) *H01F 1/00*
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 107 130**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021

SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 107 143**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 10/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 107 173**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 107 174**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 107 183**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 107 201**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 107 253**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 107 306**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 107 347**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.12.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 107 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2016
BE 30.06.2021

(11) **3 107 447**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 5/316***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 107 579**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61K 47/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 107 781**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 107 785**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 107 844**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B65G 13/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 107 873**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 108 042**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 108 100**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 108 105**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 12.05.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 108 140**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 108 154**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 19.05.2014

(51) ***F16H 3/72***
(84) CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 108 205**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G01B 17/02***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 108 210**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 108 226**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01N 27/404***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 108 237**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01N 29/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 108 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 01.12.2014
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 108 498**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 108 553**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 108 555**
(84) FI 10.08.2022

(51) ***H02H 3/38***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 108 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 108 614**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 108 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.06.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
HU 21.06.2016

(11) **3 108 748**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(51) ***A01K 63/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 108 774**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 108 784**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 108 787**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 108 831**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 108 852**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.10.2021
CY 05.05.2021
HU 10.10.2008

(11) **3 108 853**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2013

(11) **3 108 858**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.11.2008

(11) **3 108 870**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61K 8/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 108 890**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 108 918**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 09.04.2014
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 108 956**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 108 964**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 109 005**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 109 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 109 027**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 109 040**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B31F 1/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 109 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 109 108**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 109 119**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 109 123**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 109 135**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 109 171**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 24.06.2015
(51) ***B64G 1/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **3 109 198**
(84) PL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 109 202**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***C01B 32/16***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 109 209**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 109 213**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 109 216**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 22.06.2015
(51) ***C04B 24/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 109 340**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 109 369**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
(51) ***E04B 1/66***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 109 391**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 109 414**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 09.06.2016
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 109 430**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2016
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 109 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 109 452**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 459**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
ES 24.06.2021

(11) **3 109 473**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 109 480**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 109 548**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***F23K 5/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 109 555**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 556**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 23.06.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 109 559**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24D 3/16***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 109 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 109 624**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 625**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 29.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 109 626**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 109 647**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 109 651**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 24.06.2016
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 109 657**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 109 666**
(51) ***G01S 13/86***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 109 686**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 109 687**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 732**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **3 109 733**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 109 739**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 109 767**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 109 788**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2015
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 109 793**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 109 803**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 835**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 17.06.2016
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 17.06.2021

(11) **3 109 879**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 27.01.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 109 906**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 109 919**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
GB 23.09.2021
HU 23.06.2015
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 109 920**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 109 930**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 110 026**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2007
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 110 038**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 110 039**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 110 080**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 110 090**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 110 113**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
FR 06.12.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 110 121**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 110 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 110 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 110 179**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 110 190**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 110 203**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 110 204**
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

SI 13.01.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2008

SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 110 207**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 30.06.2021
IE 30.07.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H04W 12/30***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 30.07.2013

(11) **3 110 287**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 110 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 110 351**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 110 477**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 110 554**
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021

(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 110 651**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 110 899**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 110 901**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 110 907**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 110 950**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 111 021**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***E04F 21/165***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 111 138**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021

(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 111 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 111 296**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 111 449**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 111 454**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 01.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021

(11) **3 111 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 111 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 111 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 21/436*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 111 681**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 111 689**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 111 725**
(84) FI 17.08.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 111 793**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A43B 13/20*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2009

(11) **3 111 839**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
HU 29.12.2010
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 111 854**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2008
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 111 858**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 111 860**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.07.2013

(11) **3 111 882**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 111 883**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 29.06.2016
(51) *A61C 13/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 885**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61C 17/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 111 928**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013
(51) *A61K 9/16*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 111 942**
(51) *A61K 31/702*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 111 946**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.06.2016

(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 112 007**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 112 038**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B08B 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 112 055**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 112 068**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 112 083**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021

(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 112 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2015

(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 103**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B26D 5/34***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 112 140**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 112 195**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60J 5/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 112 214**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 24.05.2021
AT 11.05.2021
HU 11.05.2016

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 112 215**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016

(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
AT 30.05.2021

(11) **3 112 230**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 21.05.2016

(51) ***B60T 13/22***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.05.2021

(11) **3 112 231**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020

NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
GB 21.05.2021
AT 21.05.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2016

(11) **3 112 232**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 29.06.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 245**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 20.01.2021
CZ 28.06.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IT 28.06.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
NL 01.07.2021
AT 28.06.2021

(11) **3 112 254**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 112 255**
(51) ***B66B 9/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 112 419**
(51) ***C08L 61/14***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **3 112 493**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 112 497**
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 29.06.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
AT 29.06.2021

(11) **3 112 513**
(51) ***D04H 1/732***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 112 518**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 112 520**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 522**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 526**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021

(11) **3 112 560**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 16.06.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 16.06.2021
GB 24.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 112 572**
(51) ***E05F 15/643***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020

SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 112 599**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016

(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 112 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 112 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 112 608**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.06.2016

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 112 615**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 112 616**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 627**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***F01M 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 112 644**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 112 659**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02M 53/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 112 667**

(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 112 669**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 670**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 112 672**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 112 685**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
HU 29.06.2016

(51) ***F04D 7/06***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 699**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 112 717**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.05.2016
(51) *F16D 23/12*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 112 718**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2016
(51) *F16D 55/2255*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 112 762**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021

(11) **3 112 767**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F24D 17/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 112 769**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24F 1/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 112 782**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015
(51) *F25C 3/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 112 783**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021

(11) **3 112 784**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 112 807**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 112 810**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *G08G 1/0962*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 815**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *G01D 11/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 112 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 112 824**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
(51) *G01G 9/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 112 834**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
(51) *G01L 19/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

GB 22.08.2021
HU 22.08.2015

(11) **3 112 835**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
(51) *G01M 1/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 112 838**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01M 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 112 864**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 33/493*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 112 876**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 885**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2016
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 112 893**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 112 898**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2015
(51) *G01S 15/93*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 112 899**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2016
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 935**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2009
(51) *G03F 7/16*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 112 943**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 112 961**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 972**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 30.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2012
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 113 001**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 113 007**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 13.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 113 015**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 113 032**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 22.06.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 053**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 113 060**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2015
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 084**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

HU 29.06.2015

(11) **3 113 097**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 113 113**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 113 123**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 15.06.2016
(51) ***G07F 11/10***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 113 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
AT 04.05.2021
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 113 164**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 113 165**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 29.06.2016
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 166**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 20.06.2016
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 191**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 113 196**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 113 213**
(84) AT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 113 216**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
GB 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 113 224**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 113 229**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 236**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 113 275**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H01M 10/0568***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 113 287**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.06.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 113 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 113 319**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 113 339**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 113 344**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 113 363**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
AT 29.06.2021

(11) **3 113 365**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 113 372**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 29.06.2016
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 113 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 113 426**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 113 443**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.07.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 113 449**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 113 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 113 472**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 479**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 113 483**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 113 487**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2011

(11) **3 113 515**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 113 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 113 590**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 113 723**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 113 748**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 113 754**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 113 757**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 113 782**
(84) AL 28.09.2022
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 113 817**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 113 818**
(84) AT 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 113 843**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 113 851**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 113 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 114 229**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 114 340**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F02D 17/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 114 410**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F24D 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 114 461**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 114 505**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 114 513**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 114 558**
(84) LT 30.11.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 114 633**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 114 635**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 114 640**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 114 654**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G07F 11/52***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 114 668**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 114 705**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 114 771**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **3 114 792**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 12.11.2014
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 114 832**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.04.2015
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 114 850**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 114 865**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 12/72***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 114 879**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 114 916**
(84) SM 07.09.2022
(51) ***A01B 29/04***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 114 919**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.07.2021
AT 08.07.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 114 951**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 114 965**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 114 987**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 114 993**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 114 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2016
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 115 000**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 115 004**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 115 013**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 115 043**
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2009

(11) **3 115 083**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2010

(11) **3 115 095**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 115 097**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
(51) ***B01D 45/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 115 103**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
HU 31.05.2016
(51) ***B01F 13/08***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 115 116**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) ***B08B 5/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 115 151**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***B24C 9/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 115 157**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 115 183**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 115 185**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 115 190**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021

(11) **3 115 191**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***B30B 15/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021

(11) **3 115 195**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 115 200**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 115 212**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 115 219**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 115 222**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2016

(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 115 236**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 115 240**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60J 10/27***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 115 247**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 115 253**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 115 255**

(51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 115 266**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 115 295**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2016

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 115 326**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 17.02.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 115 380**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.12.2014

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 115 449**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016

(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 115 488**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
ES 21.06.2021
HU 20.06.2016

(51) ***D01H 13/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
IT 20.06.2021

(11) **3 115 489**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2016

(51) ***D01H 13/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 115 497**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 115 517**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 115 539**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *E06B 1/58*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 115 549**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *F01C 21/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 115 556**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F01D 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 115 581**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 115 610**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) *F04C 2/356*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 115 614**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.06.2021
HU 19.06.2016
(51) *F04D 19/00*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 115 615**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *F04D 29/056*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 115 616**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02K 21/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 115 643**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F16G 11/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 115 647**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
(51) *F16H 59/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 115 678**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *B29C 65/16*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 115 705**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 115 738**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
(51) *F41G 3/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 115 746**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 08.07.2021
(51) *G01C 9/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 115 769**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 115 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 115 809**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 06.07.2015
IE 06.07.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 115 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 115 816**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 115 854**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 115 883**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 115 897**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 115 931**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06V 10/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 115 933**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 115 969**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 116 015**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 116 024**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.06.2007
(51) ***H01L 27/11578***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 116 028**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 116 084**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 116 113**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 116 130**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 10.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 21.04.2021
HU 10.05.2016
(51) ***H03K 5/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 116 147**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 116 149**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04H 60/43***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 116 167**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 116 193**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
LU 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 116 228**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 19/137***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 116 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 116 271**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 116 345**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 116 402**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 116 429**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 116 435**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 116 540**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 39/23***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 116 551**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 116 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 116 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 116 709**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 70/44*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 116 970**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C09K 3/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 117 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C22F 1/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 117 066**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2014
(51) *E21B 17/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 099**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F03D 15/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 117 104**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F04D 13/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 117 156**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) *F24F 11/74*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 117 180**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 117 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 117 326**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 117 336**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 117 435**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 117 443**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
SE 13.11.2021
(51) *H01F 6/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021
HU 12.11.2014
LI 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
IT 12.11.2021

(11) **3 117 453**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01L 21/66*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 117 454**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2015
(51) *H01L 21/66*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 117 465**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 117 511**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *H02M 1/32*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021

(11) **3 117 525**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 117 568**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

NL 21.12.2022

(11) **3 117 605** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 DK 09.06.2021
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 15.01.2020 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 MC 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 117 752** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 117 801** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 117 829** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020 HU 13.08.2010

(11) **3 117 875** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 15.07.2021
IE 15.07.2021 HU 15.07.2016

(11) **3 117 893** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 IT 14.04.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 117 950** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
AT 15.07.2021 HU 15.07.2016

(11) **3 117 957** (51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 117 960** (51) ***B25B 15/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 117 968** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
BE 30.06.2021 AT 06.06.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 117 988** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 118 111** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 08.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 21.04.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 118 117** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 18.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 GB 05.08.2021
IT 05.05.2021 HU 18.07.2016

(11) **3 118 124** (51) ***B64G 1/62***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 15.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 IT 12.05.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 118 141**
(84) FI 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B65F 3/00***
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 118 177**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016

(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 118 237**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 118 256**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **3 118 264**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C08L 101/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 118 273**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021

(11) **3 118 293**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2015

(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 118 308**
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2009

(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 118 388**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016

(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
AT 06.06.2021

(11) **3 118 404**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 118 411**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2016

(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
AT 08.06.2021

(11) **3 118 412**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 05.07.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 118 433**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***F02B 19/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 118 436**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 118 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021

(51) ***F02C 7/262***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021

IT 24.02.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 118 452**
(51) *F03D 9/25*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 118 462**
(51) *F04D 29/46*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021

(11) **3 118 468**
(51) *F15D 1/06*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.07.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 118 490**
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 118 553**
(51) *F26B 13/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 118 570**
(51) *G01B 7/02*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.07.2016
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 118 613**
(51) *H01L 51/05*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 118 633**
(51) *G01R 15/18*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 118 640**
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 118 646**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 118 651**
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 17.07.2015
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 21.04.2021
IE 17.07.2021
AT 17.07.2021

(11) **3 118 654**
(51) *G01S 19/34*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 03.05.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.05.2021
HU 03.05.2006

(11) **3 118 655**
(51) *G01V 1/38*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 118 696**
(51) *G05B 19/05*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 06.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 06.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.04.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 118 699**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
PT 14.12.2020
(51) *B23F 23/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 14.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
AT 14.05.2021
HU 14.05.2016

(11) **3 118 709**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 118 711**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *G05D 7/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 118 718**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 118 766**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 118 828**
(51) *G08B 29/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 118 833**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06V 10/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 118 841**
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2007

(11) **3 118 848**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 118 851**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.06.2021
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 118 932**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H01R 4/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 118 951**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 03.06.2015
(51) *H01T 1/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 118 952**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) *H01T 13/20*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 118 956**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H02G 5/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 118 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
(51) *H02H 1/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 13.06.2016
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 118 967**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***B60L 1/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 118 982**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015

(11) **3 118 988**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 118 996**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 118 997**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 119 074**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 119 078**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 119 079**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 119 109**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 119 114**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **3 119 117**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 119 121**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 119 144**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 01.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 119 157**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2007
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 119 272**
(51) ***A61B 5/01***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 119 302**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 119 312**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 119 329**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 119 383**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 119 423**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 119 480**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 119 520**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 119 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 119 753**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 19.03.2021
IE 19.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
RS 04.11.2020
IT 04.11.2020

(11) **3 119 862**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 119 934**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 120 016**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **3 120 047**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F16H 48/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 120 121**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 120 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 120 163**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 120 199**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G04C 3/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 120 208**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *F16K 37/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **3 120 236**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 120 266**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 120 339**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G08G 1/0967*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 120 359**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G11C 8/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 120 373**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01J 23/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 120 398**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 120 429**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01T 23/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 120 433**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02H 3/087*
(84) SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01S 17/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 120 616**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H04W 48/10*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 120 707**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) *A23L 33/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 120 729**
(51) *A46B 3/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.07.2016
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.07.2021

(11) **3 120 732**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *A47C 1/032*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021

(11) **3 120 750**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.11.2007
CY 23.12.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 120 753**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 5/282*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 120 786**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 120 818**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) *A61G 5/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 120 822**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***A61G 15/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 120 872**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 120 900**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A62C 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 120 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
GB 17.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***B08B 9/027***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 120 971**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 120 990**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.07.2016
(51) ***B29C 53/56***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 120 991**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 10.06.2016
(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 121 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***B41J 15/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 121 036**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 121 052**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021

(11) **3 121 054**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 121 145**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 121 156**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***C04B 28/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 121 219**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2013

(11) **3 121 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***C09J 183/07***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 121 281**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2008
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 121 297**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *C22C 5/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 121 298**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 121 306**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2015
(51) *C22C 38/54*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 121 347**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 121 348**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 121 351**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E04G 21/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 121 368**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *E21B 47/10*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 10.07.2009

(11) **3 121 370**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *F01C 21/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 121 371**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
AT 22.06.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 121 373**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2016
AT 24.06.2021

(11) **3 121 390**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021
HU 17.06.2016
(51) *F01D 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021

(11) **3 121 482**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16F 15/134*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 121 521**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *F24D 5/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 121 548**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F28F 1/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 121 622**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 121 654**
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2009
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 121 657**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 121 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 121 730**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 121 739**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2009

(11) **3 121 798**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
(51) *G08B 5/36*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 121 815**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 121 817**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2015
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 121 825**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2015
(51) *H01F 27/14*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 121 826**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2015
(51) *H01F 27/14*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 121 827**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
(51) *H01F 27/22*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 121 836**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.12.2014
IT 14.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 121 860**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015
(51) *H01L 39/16*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 121 899**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H01Q 5/364***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 121 959**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02S 40/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 121 989**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 121 993**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 122 000**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 122 261**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 122 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04N 13/232***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 122 356**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 122 369**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 122 398**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 122 532**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***B29C 48/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
IT 27.01.2021
HU 03.09.2009
LU 03.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 122 596**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 122 632**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 122 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65H 43/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 122 682**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 122 787**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C08F 4/54***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 122 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

AL 31.08.2022

(11) **3 122 952** (51) ***E04B 9/16***
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 123 260** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 HU 31.12.2014
MC 14.04.2021 BE 31.12.2021
LU 31.12.2021 NO 31.12.2021
IE 31.12.2021 CZ 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
DK 31.12.2021 IT 31.12.2021
ES 01.01.2022

(11) **3 123 389** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 123 450** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 123 488** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 123 560** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 123 572** (51) ***H01R 24/58***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 123 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CH 30.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LI 30.04.2021 LT 07.04.2021
LU 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 IE 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.04.2021 HU 07.04.2015

(11) **3 123 721** (51) ***H04N 19/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 123 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 30.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
FR 12.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 30.06.2021
IT 12.05.2021 HU 30.06.2014

(11) **3 123 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 123 854** (51) ***A01D 45/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 123 876** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 123 883** (51) ***A43B 3/24***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 123 906** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 31.05.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021 BE 31.05.2021
AT 31.05.2021 HU 31.05.2016

(11) **3 123 915** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 29.07.2021
IE 29.07.2021 HU 29.07.2016

(11) **3 123 987** (51) ***A61F 9/011***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 CY 17.02.2021
HU 25.09.2009

(11) **3 124 032** (51) ***A61K 36/268***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022

IS 02.03.2023

(11) **3 124 074**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
NL 02.11.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 31.10.2011

(11) **3 124 091**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2016
(51) *B01D 29/21*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
AT 16.06.2021

(11) **3 124 131**
(84) BE 31.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
DE 01.02.2023
SK 20.07.2022
(51) *B21D 3/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 124 150**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2016
(51) *B23B 31/11*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 124 153**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) *B23D 65/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 124 155**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *B23H 1/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 124 194**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *B28C 5/08*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 124 206**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *B29C 55/18*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 124 214**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B29C 67/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 124 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) *B29C 67/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 124 222**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 124 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *B60R 25/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 124 342**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
HU 28.07.2016
(51) *B60T 8/17*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 124 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
(51) *B62D 1/184*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.10.2021

GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 124 384**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B64D 43/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 124 386**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 28.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *B64D 45/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 124 439**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C02F 1/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 124 465**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07C 69/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 124 489**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.04.2007
(51) *C07D 513/04*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 124 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) *C08F 2/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 124 549**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08L 101/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 124 562**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
(51) *C09D 11/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 124 582**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C10M 173/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 124 595**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2014
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 124 639**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 124 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) *C22F 1/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 124 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D06F 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 124 673**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 124 683**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) *D06F 58/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 124 730**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IE 15.07.2021
IT 19.05.2021
HU 15.07.2016
(51) ***E05F 3/12***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 124 765**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 15.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 124 771**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 124 787**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 124 802**
(51) ***F16B 5/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 25.07.2016
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 124 810**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 124 845**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
AT 21.11.2021
HU 21.11.2012

(11) **3 124 853**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 124 889**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.07.2015
MC 26.08.2020

(11) **3 124 943**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***G01L 23/10***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 07.07.2021
SI 02.06.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 124 962**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 125 015**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 20.12.2007

(11) **3 125 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 125 028**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 30.06.2021
IE 20.07.2021
LT 30.06.2021

HU 20.07.2016

(11) **3 125 056**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021

(11) **3 125 084**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 125 099**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 125 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 125 124**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
(51) *G06F 16/11*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.04.2014

(11) **3 125 212**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 125 213**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G08G 5/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021

(11) **3 125 235**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G10L 15/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 125 281**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2016
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 125 328**
(84) LT 14.12.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 125 330**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 125 331**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 125 334**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H01M 2/12*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 125 360**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016
(51) *H01P 5/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 125 365**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 125 386**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 28.07.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 125 428**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 125 477**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014
AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 125 508**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021
HU 20.09.2012
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 125 517**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 125 518**
(51) ***H04N 1/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 125 525**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 125 597**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.04.2014
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 125 602**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 125 604**
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 125 614**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 125 615**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 125 635**
(51) ***H04W 74/06***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 125 639**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 125 648**
(51) ***H05B 45/50***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023

NL 09.11.2022

(11) **3 125 729** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FR 30.04.2021 GB 02.04.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 30.04.2021 LT 29.07.2020
LU 02.04.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 30.04.2021
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 125 760** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 02.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
BE 30.04.2021 HU 02.04.2015

(11) **3 125 774** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 125 788** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 04.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 IE 04.04.2021
HU 04.04.2015 BE 30.04.2021

(11) **3 125 811** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 03.04.2015

(11) **3 125 839** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 02.04.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 02.04.2021 HU 02.04.2015

(11) **3 125 840** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 03.04.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 BE 30.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 125 841** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 01.04.2015

(11) **3 125 866** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 06.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 125 873** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 03.04.2015

(11) **3 125 920** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 06.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 125 930** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 02.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 HU 02.04.2015

(11) **3 125 946** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 125 960** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 06.04.2015

(11) **3 125 977** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 02.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 30.04.2021 HU 02.04.2015

(11) **3 125 979** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022

AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 126 008**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 032**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 126 037**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 126 061**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 126 066**
(51) ***B07B 7/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 089**
(51) ***B23K 101/36***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 126 092**
(51) ***B24B 7/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 126 093**
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 126 126**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 02.04.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 126 127**
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 126 194**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 126 202**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 225**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 126 239**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 02.04.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 126 240**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 126 241**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2015
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 126 274**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 126 277**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 01.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 01.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 126 286**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C01B 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 126 384**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *C07K 16/00*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 126 407**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) *C08F 8/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 126 424**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2015
(51) *C08G 18/44*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021

(11) **3 126 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) *C12N 5/09*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 126 524**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 126 526**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 126 553**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) *D01F 1/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

IT 18.11.2020
LU 02.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 126 701**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
(51) *F16D 48/06*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 126 717**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 126 754**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
(51) *H02S 10/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 01.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 760**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 126 822**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
(51) *G01N 23/18*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022

SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 126 825**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 126 826**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 126 840**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 126 865**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **3 126 869**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 126 870**

DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01N 29/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.04.2015

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 02.04.2021

(51) ***G01S 13/89***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01S 13/89***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 126 902**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 126 914**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 126 938**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
GB 15.10.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 126 943**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 126 992**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G02C 11/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 01.04.2021

BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 081**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G06F 16/9538***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 127 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2015

(51) ***G10L 21/0316***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 141**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 127 165**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2015

(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 06.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 127 187**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
ES 11.11.2020

(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 01.04.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 189**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 213**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 127 217**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 01.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 01.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 253**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 02.04.2015
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 264**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 127 265**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2014

(11) **3 127 310**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **3 127 351**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 127 352**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 02.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 395**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 03.04.2014

(11) **3 127 411**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A01B 15/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 127 415**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 127 423**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 127 425**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 26.08.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 127 483**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 26.08.2010
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 127 490**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 01.08.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 127 498**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 127 505**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2016
(51) ***A61C 5/64***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 127 514**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 03.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 529**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.04.2014
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 127 558**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 127 568**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 127 575**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 02.06.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 127 584**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 127 601**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) ***B01F 31/441***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 127 607**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 127 624**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 127 636**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 127 642**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
(51) ***B23D 63/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 01.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 127 666**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***B26B 21/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2014
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 127 686**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *B29C 70/52*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 127 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B31F 1/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 127 720**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *B60C 23/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 127 722**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 03.08.2016
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 127 725**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) *B60D 1/06*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 127 727**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015
(51) *B60G 11/14*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 127 728**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **3 127 742**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
HU 09.10.2008

(11) **3 127 743**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60L 15/32*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 127 756**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60R 21/013*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 127 772**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *B60W 50/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 127 793**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
(51) *B62J 1/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 127 805**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *B64C 13/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 127 822**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B64G 1/56*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 127 836**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.04.2015
(51) *B65D 83/62*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 127 871**
(84) FI 21.09.2022
(51) *C02F 1/461*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 127 894**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 127 915**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 918**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 127 940**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 127 976**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 978**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 127 989**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 128 059**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012

(11) **3 128 069**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021

(51) ***D04H 3/004***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 128 094**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 128 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***E04G 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 128 122**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 128 137**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016

(51) ***F01K 7/36***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 128 148**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 128 152**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 128 162**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 128 165**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 16.06.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 128 171**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 128 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

SM 23.09.2020
HU 02.08.2016

(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***F02F 1/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 12.05.2021

(51) ***F02K 9/62***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 128 209**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 128 244**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 128 245**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 128 272**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 16.06.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021

(11) **3 128 299**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2016

(51) ***F24F 6/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 05.08.2016

(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021

(11) **3 128 316**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 128 318**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 128 344**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 128 388**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 128 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***G01N 25/62***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01S 13/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2015

(51) ***G05D 16/18***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 128 427**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 128 440**
(51) ***H04L 67/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 128 494**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 128 534**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 128 546**
(51) ***H01L 23/047***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 128 550**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 128 563**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
IT 24.02.2021
HU 02.04.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 128 615**
(51) ***H01R 4/2454***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 26.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 128 623**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **3 128 671**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
IE 29.07.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 128 703**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 128 705**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 31.12.2014
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 128 706**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 128 712**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 128 732**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 26.07.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
IE 26.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 128 749**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 128 781**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 128 836**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 128 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SM 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 128 855**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 128 874**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***A47F 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 128 894**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 903**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 128 911**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 128 922**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.04.2015
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 128 927**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2015
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

HU 09.04.2015

(11) **3 128 929** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 128 931** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 02.04.2015

(11) **3 128 941** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 09.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 09.04.2021
BE 30.04.2021 HU 09.04.2015

(11) **3 128 945** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 09.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 09.04.2021
GB 17.05.2021 BE 30.04.2021
AT 09.04.2021 HU 09.04.2015

(11) **3 128 959** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 30.04.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 07.04.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 07.04.2015

(11) **3 128 961** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 128 983** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 07.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 993** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 07.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 995** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 01.04.2015

(11) **3 129 033** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 EE 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 07.04.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 HU 07.04.2015

(11) **3 129 044** (51) ***A61K 38/50***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 129 052** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 07.04.2015

(11) **3 129 054** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 10.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 129 055** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 129 066** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
FR 30.04.2021 GB 04.04.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 04.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 04.04.2015

(11) **3 129 074** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 02.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020

NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 129 081**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 129 082**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 099**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 104**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 105**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 129 109**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A63H 33/22***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 129 124**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 129 131**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2015
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 129 138**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2015
(51) ***B01J 29/035***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 129 142**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 129 143**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 129 151**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B03C 3/32***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 129 155**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 09.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 09.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 129 197**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 201**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.04.2021
IS 26.12.2020
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
(51) ***B28B 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021

IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 129 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 03.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 129 207**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 06.04.2015
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 210**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 06.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.04.2015
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 129 211**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B29L 12/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 129 223**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 08.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 237**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***B42D 25/328***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 247**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B60G 11/58***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 255**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2015
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 129 267**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 129 290**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 129 293**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 129 301**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 08.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **3 129 332**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 129 336**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 129 359**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
(51) ***C07D 251/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021

EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
IT 03.03.2021
HU 09.04.2015
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 371**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 381**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 129 421**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 129 422**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 428**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 129 432**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 461**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2015
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 129 468**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 129 469**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 129 477**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 10.04.2015
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 129 492**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C12P 7/42***
(84) DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 129 509**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 129 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
(51) ***C12R 1/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 129 563**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2015
(51) ***E04B 2/92***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 129 567**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 129 591**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *E21B 47/022*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F02C 7/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 129 674**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F16G 1/28*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **3 129 680**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) *F16H 48/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 09.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 704**
(84) AL 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 01.04.2021
(51) *F21S 41/143*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021

(11) **3 129 720**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015
(51) *F24F 13/068*
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 129 723**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2015
(51) *G01K 3/06*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 129 754**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 129 755**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 129 763**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
(51) *G01N 3/36*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.04.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 129 779**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.04.2015
(51) *G01N 33/52*
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 129 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 08.04.2015
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 813**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 129 835**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 129 836**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) *G03H 1/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 129 870**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 129 884**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 129 885**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.04.2015
(51) ***G06F 11/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 129 918**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 129 953**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 966**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 129 970**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 129 991**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 09.04.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H01B 5/10***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 130 032**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 130 069**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 130 095**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 130 099**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 130 102**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **3 130 115**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 130 119**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 130 144**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 03.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 130 161**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 130 173**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 130 305**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021

(11) **3 130 328**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 11.08.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 130 332**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
ES 14.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 13.04.2021

(11) **3 130 353**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2015
(51) ***A61K 47/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 130 390**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021

(11) **3 130 399**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 11.08.2021
(51) ***B01J 27/185***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 07.07.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 130 412**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

(11) **3 130 413**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 130 416**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***B23B 5/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 130 425**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B23K 35/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 130 435**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020

MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 130 440**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 130 467**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 130 478**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 10.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 130 497**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 130 499**

NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(51) ***B29C 44/14***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021

(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 12.05.2021
HU 12.05.2011

(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 130 540**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 130 555**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 12.08.2021

(11) **3 130 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021

(11) **3 130 593**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2015

(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2015

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 09.04.2015

(51) ***C07F 9/6558***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 130 594**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 10.08.2021

(11) **3 130 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 130 613**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 130 616**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 130 621**
(84) FI 10.08.2022

(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 09.06.2021
HU 15.06.2015

(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 130 628**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 130 637**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08L 51/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 130 667**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2010
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 130 670**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 130 713**
(51) ***E04B 1/48***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2015

(11) **3 130 722**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 05.08.2009

(11) **3 130 742**
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 130 755**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 130 782**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 130 792**
(51) ***F02P 11/00***
(84) AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 130 793**
(51) ***F02P 3/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 130 817**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 130 832**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2016
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 130 853**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016

(11) **3 130 862**
(51) ***F24F 1/40***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 130 905**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 130 928**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 10.08.2016
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 130 929**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 06.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 06.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 06.04.2015

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 130 932**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 130 933**
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 130 934**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 130 940**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.07.2021
AT 13.07.2021

(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 130 967**
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 130 974**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 12.08.2016
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(84) GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 131 007**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.05.2014

(11) **3 131 010**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 131 016**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2016

(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 131 029**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.06.2012

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 131 034**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 131 067**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 14.07.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***E05B 19/26***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 131 068**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 131 114**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.08.2021
SI 07.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 131 115**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2014

(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 131 129**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 07.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2015

(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 131 138**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 131 157**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2012

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 131 170**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 131 195**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 131 207**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 131 212**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 28.07.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 131 224**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 131 240**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2014

(51) ***H04L 12/747***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 131 290**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 131 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 131 330**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 131 332**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 06.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 131 336**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 386**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 444**
(51) ***A47G 29/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 131 453**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 17.04.2015
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 457**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 131 464**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 466**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 467**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 472**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 476**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 15.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 506**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 131 518**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
AT 15.04.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 521**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 552**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 569**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2015
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 131 578**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 131 594**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 131 596**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 597**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 598**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 602**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2015
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 131 603**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 16.04.2021

(11) **3 131 612**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 657**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 30.04.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 17.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
IT 03.02.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 673**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2015
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 131 690**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 131 697**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 721**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.04.2021
IS 05.12.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 10.04.2021
(51) ***B28C 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 727**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 16.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 756**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 131 763**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 772**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 10.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 798**
(84) IS 22.01.2022
CY 22.09.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 22.09.2021
HU 25.11.2011

(11) **3 131 808**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 131 817**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 837**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 131 839**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 131 855**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C02F 1/72***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 131 856**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C02F 11/02***
(84) NO 02.02.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 131 866**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C05B 17/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 131 882**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
(51) ***C07D 241/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 887**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **3 131 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 309/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 131 917**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 131 921**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2015
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 131 922**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.04.2015
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 131 927**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 131 931**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 935**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 963**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2015
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 131 967**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 131 978**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 131 980**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021

(11) **3 131 981**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021

(11) **3 131 982**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 984**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021

(11) **3 131 992**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 131 993**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.04.2015
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 132 001**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 007**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2015
(51) ***C10K 1/04***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 132 030**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 032**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2015
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 132 079**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 132 120**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 132 123**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 132 155**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***F16F 1/366***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 13.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 161**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2014
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 162**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 132 168**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.04.2015
(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 132 221**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 132 231**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 132 233**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01F 1/37*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 132 237**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) *G01J 3/44*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 250**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 132 251**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) *G01N 21/85*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 277**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
(51) *G01R 33/44*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 10.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 10.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 132 278**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01R 33/60*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 132 300**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(11) **3 132 301**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 132 302**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
AT 16.04.2021

(11) **3 132 317**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 05.05.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 132 324**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 132 331**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B25J 13/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 132 333**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 132 348**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 132 359**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 132 375**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 132 376**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 380**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06T 7/90*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 397**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G06F 16/44*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 431**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2014
(51) *G08B 29/12*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 132 435**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 132 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 17.04.2015
(51) *G10K 11/34*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 132 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *C01F 7/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 132 510**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *H01R 24/62*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.04.2015
(51) *H01S 5/024*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 132 543**
(51) *H04B 1/00*
(84) AL 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 132 557**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 5/14*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 132 570**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *H04L 12/42*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 574**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 132 575**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 585**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 132 596**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 132 602**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 132 610**
(84) AL 19.08.2020

IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 16.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 12.04.2015

(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 132 628**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 132 656**
(84) AT 05.03.2020
CH 31.03.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 05.03.2020
LI 31.03.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 132 713**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 132 721**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 747**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.04.2015

(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 07.12.2021
SI 12.02.2020
CY 12.02.2020
HU 05.03.2015
MK 12.02.2020
SK 21.12.2022

(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A47D 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 132 756**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 132 766**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 132 795**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 132 803**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2011

(11) **3 132 815**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016

(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 817**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 132 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 132 880**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B23K 11/093***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 132 881**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2015
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 132 887**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.08.2016
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 132 892**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
(51) ***B25F 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 132 915**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 920**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 16.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 132 940**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 132 956**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 132 967**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.08.2016
AT 08.08.2021

(11) **3 133 036**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2016
(51) ***B65H 20/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 133 048**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C01B 32/23***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 01.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 088**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.10.2011
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 133 098**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C07D 331/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 133 105**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 133 123**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 133 125**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 17.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 133 181**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 133 184**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 16.08.2021
AT 16.08.2021

(11) **3 133 196**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A47G 9/08***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 133 197**
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***D04H 1/60***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 133 211**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **3 133 228**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 22.07.2021
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 133 237**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.05.2010
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 133 243**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 133 251**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 133 273**
(51) ***F02D 23/02***

(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 14.07.2016
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021 LU 14.07.2021 IE 14.07.2021

(11) **3 133 290**
(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 MC 09.06.2021 CH 31.08.2021 LU 20.08.2021 SI 09.06.2021 FR 31.08.2021 AT 20.08.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 DK 09.06.2021 LI 31.08.2021 AL 09.06.2021 BE 31.08.2021 IE 20.08.2021 HU 20.08.2015

(11) **3 133 293**
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 16.08.2016

(11) **3 133 300**
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 EE 06.07.2022
(51) ***F16B 7/20***
(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 RO 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 133 338**
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 16.04.2014
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **3 133 353**
(51) ***F24F 6/12***
(84) AL 15.07.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 HU 28.06.2016

(11) **3 133 356**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 IT 17.02.2021 HU 02.12.2014

(11) **3 133 363**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.08.2021 BE 31.08.2021 IE 27.08.2021
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.08.2021 LU 27.08.2021 FR 31.08.2021 HU 27.08.2015

(11) **3 133 376**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 BE 31.10.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021 LI 31.10.2021 HU 07.10.2015
(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 LU 07.10.2021 IT 01.09.2021 CH 31.10.2021 IE 07.10.2021

(11) **3 133 387**
(51) ***G01N 21/892***
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020

HU 16.04.2015

(11) **3 133 422**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 CH 31.08.2021 LU 17.08.2021 SI 05.05.2021 IE 17.08.2021 IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021 LI 31.08.2021 AL 05.05.2021 BE 31.08.2021 GB 17.08.2021 HU 17.08.2015

(11) **3 133 427**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 HU 19.08.2016

(11) **3 133 430**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 CH 30.04.2021 IE 15.04.2021 HU 15.04.2015
(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LU 15.04.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 133 441**
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GB 10.04.2021 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LU 10.04.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 CH 30.04.2021 IE 10.04.2021 HU 10.04.2015

(11) **3 133 472**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 133 498**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015
PT 14.12.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 512**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 133 514**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021

(11) **3 133 522**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 133 523**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 133 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 133 553**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 17.08.2015

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 133 565**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***G07G 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 12.08.2021

(11) **3 133 568**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 08.04.2021

(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 133 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 133 607**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 04.05.2021

(11) **3 133 608**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 04.05.2021

(11) **3 133 611**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2012

(51) ***G21C 19/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 133 613**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **3 133 617**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 05.07.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 12.05.2021
IE 05.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 133 618**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 09.08.2021
(51) ***H01F 41/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 133 625**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***H01H 5/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 133 632**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01H 73/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 15.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **3 133 634**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 133 650**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
(51) ***H01L 31/078***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 133 678**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 133 684**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 133 695**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 133 732**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 16.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 738**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2012
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 133 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2015
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 133 761**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

IT 31.03.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2010

(11) **3 133 774**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 09.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 779**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 133 782**
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 133 808**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 133 872**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 873**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 133 877**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2014
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 133 880**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 133 909**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 14.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 133 955**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 23.04.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 23.04.2021
IT 23.04.2022
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 133 965**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 133 969**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 134 003**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 134 009**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 014**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2015
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 134 032**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.04.2015
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 134 043**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 22.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 134 047**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 16.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 052**
(51) *A61J 1/14*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 134 053**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 21.04.2015
(51) *A61J 1/14*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 134 054**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *A61J 1/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 061**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *A61P 31/00*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 074**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 092**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) *A61K 31/551*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 134 093**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61K 31/7008*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 107**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 134 122**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *A61K 41/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 136**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61L 9/14*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 134 143**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 151**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 134 155**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 167**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 175**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2015
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 134 181**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 16.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 134 194**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B30B 9/12***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 134 200**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***B01D 61/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 22.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 22.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 22.04.2021

(11) **3 134 244**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 134 248**
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021

(11) **3 134 252**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 134 281**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 134 283**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
IT 17.02.2021
AT 04.04.2021
(51) ***B60J 10/80***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2015

(11) **3 134 289**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **3 134 301**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *B60T 8/1755*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 134 318**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B64D 11/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 338**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *B65G 49/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 348**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C02F 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 134 367**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 134 368**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 134 389**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *A61P 3/00*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 134 393**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.04.2015
(51) *C07D 295/15*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 134 408**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020

HU 21.04.2015

(11) **3 134 416**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07F 3/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 426**
(84) AL 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 431**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 445**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C08F 265/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 134 457**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 23.04.2021
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 482**
(51) *C09D 133/04*

(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 HU 22.04.2015

(11) **3 134 495**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 30.04.2021 IE 21.04.2021 HU 21.04.2015
(51) ***C10M 127/04***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 21.04.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 134 496**
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LU 24.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IT 10.03.2021 HU 24.04.2015
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 24.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 134 518**
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 HU 22.04.2015
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **3 134 535**
(84) AL 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 HR 01.07.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 HU 22.04.2015

(11) **3 134 541**
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 21.04.2021 HU 21.04.2015
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LU 21.04.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 BE 30.04.2021

(11) **3 134 542**
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 HU 27.04.2015

(11) **3 134 551**
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LU 22.04.2021 MC 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 BE 30.04.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 HU 22.04.2015

(11) **3 134 556**
(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IT 03.03.2021 HU 22.04.2015
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 03.06.2021 DE 03.11.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LI 30.04.2021 LU 22.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 IE 22.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 134 558**
(84) AL 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 HU 14.04.2015
(51) ***C22C 27/04***
(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **3 134 572**
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 EE 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 HR 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 HU 24.04.2015

(11) **3 134 585**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 BE 30.04.2021
(51) ***E03C 1/298***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 20.04.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 20.04.2015

(11) **3 134 627**
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 FR 30.04.2021 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 CH 30.04.2021 IE 08.04.2021 HU 08.04.2015
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 GB 08.04.2021 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LU 08.04.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 134 628**
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 06.05.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 03.04.2015

(11) **3 134 630**
(84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022

(11) **3 134 643**
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 FR 30.04.2021 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 GB 16.04.2021 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 134 655**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16C 3/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 24.02.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 665**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16K 37/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 134 672**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.04.2015
(51) *F16L 55/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 134 691**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 134 707**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 134 713**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 21.04.2021
FR 10.05.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 134 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.04.2021
IT 17.02.2021
HU 21.04.2015
(51) *G01V 3/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 767**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02F 1/1523*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 134 768**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 134 777**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 16.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 134 781**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 782**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B64F 5/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 134 787**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
PT 14.12.2020

AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 134 794**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G06F 1/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 797**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/0487*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 134 804**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 134 807**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 134 808**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 809**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 829**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06T 15/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 134 851**
(84) AL 17.03.2021
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 134 853**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G06N 5/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 863**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 134 864**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 21.04.2015
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 872**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020

NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 134 883**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 134 892**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G09G 5/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 134 896**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 134 912**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.05.2015
(51) *H01H 33/66*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 134 915**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) *B24B 37/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 15.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 134 933**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
(51) *C01G 45/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.04.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 134 936**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 17.04.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 134 947**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.04.2015
(51) *H02G 3/04*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 134 952**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60L 53/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 134 954**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02J 7/34*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 134 974**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H03L 7/099*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 134 990**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 996**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 135 000**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 27.04.2015
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 011**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 27/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 135 019**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 24.04.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 025**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 135 026**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 038**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 27.04.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 063**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 02.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 067**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 21.04.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 071**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 135 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 163**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
PT 22.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
IE 11.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 135 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 22.04.2015
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 176**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 135 186**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 135 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 22.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 135 213**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 135 220**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 135 240**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 135 261**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021

(11) **3 135 281**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 310**

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2005

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
HU 28.09.2015

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2015

(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(11) **3 135 315**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 135 332**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 135 338**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***A61L 31/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

MC 20.01.2021
IE 07.10.2021

LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

(11) **3 135 346**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 135 347**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(51) ***A63B 61/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 135 363**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 05.08.2021
LT 30.06.2021
HU 05.08.2005

(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 135 364**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
AT 31.08.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 21.04.2021
IE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 135 370**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020

(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 135 396**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
AT 23.08.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2016

(51) ***B21F 39/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021
IT 07.04.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 135 404**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B22D 25/00***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 135 405**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***C09C 1/62***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 135 417**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 135 431**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

(51) ***B24B 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 447**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 31.08.2015

(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 135 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 135 474**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 21.12.2009

(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 135 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.05.2015

(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 135 482**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 135 498**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(51) ***B60B 15/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 135 511**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021

(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 135 536**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 135 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 13.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 135 549**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 552**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.07.2016
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 135 553**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021

(11) **3 135 566**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 135 622**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 135 645**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021

(11) **3 135 681**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.04.2015
(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 710**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 135 715**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 745**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.05.2015
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 135 747**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C10G 2/00***
(84) EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2008

(11) **3 135 748**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 135 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 135 808**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.08.2016
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 135 822**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
(51) ***E02F 3/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 135 827**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
IS 02.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 829**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
(51) ***E03B 9/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 135 838**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 11.07.2012

(11) **3 135 861**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***E21D 11/38***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 135 865**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 135 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 135 879**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 135 893**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 135 899**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 909**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.08.2015
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 135 914**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 09.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.04.2015
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 135 918**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 135 927**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021

(11) **3 135 990**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 136 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 136 014**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24H 1/36*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 136 022**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *F25B 30/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F28F 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 136 052**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) *G01C 19/5755*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 136 061**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 136 070**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016
(51) *G01L 5/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 136 088**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 23.10.2015
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 136 098**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) *G01N 33/545*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 104**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016
(51) *G01N 33/86*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 136 108**
(84) AL 23.12.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 136 115**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60L 3/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 136 117**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G06F 1/3212*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2013

(11) **3 136 121**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01S 5/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 136 124**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2016
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 136 128**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022

AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 136 129**
(51) *G01V 1/145*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 136 131**
(51) *G01V 3/02*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 136 140**
(51) *G02B 1/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 24.04.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 166**
(51) *G03B 5/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 136 168**
(51) *G03B 21/16*
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 182**
(51) *G03G 15/20*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 136 199**
(51) *G05F 3/30*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 136 207**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 136 212**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 16.05.2007
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 136 234**
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 136 263**
(51) *G06F 16/23*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 136 270**
(51) *G16C 20/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 136 281**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 136 283**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 136 298**
(51) *G06K 19/067*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.08.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 136 303**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 136 367**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 136 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 136 418**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01J 27/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 136 431**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 136 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 23/49***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 136 440**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 136 445**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 136 465**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 136 499**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 136 507**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 136 513**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 136 526**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H02H 3/16***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 136 536**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 136 551**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 136 559**
(51) *H02K 29/03*
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 31.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 06.10.2021
BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 31.12.2021, SI 06.10.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 31.12.2014

(11) **3 136 564**
(51) *H02K 3/18*
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 23.04.2014

(11) **3 136 566**
(51) *H02K 24/00*
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 22.04.2015
AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 136 571**
(51) *H02K 29/08*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.08.2021, LU 08.08.2021, SI 28.04.2021, IE 08.08.2021, IT 28.04.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.08.2021, AL 28.04.2021, BE 31.08.2021, GB 08.08.2021, HU 08.08.2016

(11) **3 136 585**
(51) *H02P 8/18*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, CH 31.08.2021, LU 23.08.2021, SI 12.05.2021, IE 23.08.2021, HU 23.08.2016
BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, LI 31.08.2021, AL 12.05.2021, BE 31.08.2021, IT 12.05.2021

(11) **3 136 612**
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, FR 21.09.2021, GB 21.10.2021, HU 31.08.2015
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 31.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.08.2021, IE 31.08.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 136 616**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 22.04.2015
AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 22.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 30.04.2021, IE 22.04.2021, PT 14.12.2020

(11) **3 136 618**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LI 30.04.2021, LU 01.04.2021, MC 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, IE 01.04.2021, CY 18.11.2020
AT 18.11.2020, CH 30.04.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 30.04.2021, HU 01.04.2011

(11) **3 136 619**
(51) *H04B 7/24*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021
RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 11.07.2021, IE 11.07.2021
RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 11.07.2013

(11) **3 136 648**
(51) *H04W 12/00*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 07.07.2016

(11) **3 136 654**
(51) *H04L 12/46*
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023
NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **3 136 688**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, LI 31.08.2021, AL 23.06.2021, BE 31.08.2021, GB 23.09.2021, HU 31.08.2015
CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, MC 23.06.2021, CH 31.08.2021, LU 31.08.2021, SI 23.06.2021, IE 31.08.2021, AT 31.08.2021

(11) **3 136 715**
(51) *H04N 5/74*
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 17.04.2015

(11) **3 136 716**
(51) *H04N 5/74*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LU 17.04.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021

SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 136 735**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 17.08.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021

(11) **3 136 738**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 136 755**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2011

(11) **3 136 760**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 136 766**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 136 790**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 136 799**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 136 819**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 136 836**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01G 18/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 17.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 136 866**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
AT 28.04.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 136 899**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 23.04.2015
(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 915**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 136 923**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***A47K 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 926**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

AL 10.08.2022

(11) **3 136 940** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 29.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
GB 07.07.2021 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.04.2021 IT 07.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **3 136 962** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 30.04.2021 LT 14.10.2020
LU 29.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 HU 29.04.2015

(11) **3 136 970** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 30.04.2021
LT 04.11.2020 LU 30.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 IE 30.04.2021
HU 30.04.2015 BE 30.04.2021

(11) **3 136 978** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LI 30.04.2021
LT 10.03.2021 LU 30.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 IE 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 30.04.2015

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 24.04.2015

(11) **3 137 024** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 30.04.2021 GB 20.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 20.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 20.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 137 039** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 04.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 04.05.2021
PT 14.12.2020 HU 04.05.2015

(11) **3 137 040** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 137 053** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 074** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 30.04.2021 LT 05.08.2020
LU 17.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 17.04.2015

(11) **3 137 096** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LI 30.04.2021 LT 31.03.2021
LU 27.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 IE 27.04.2021
SI 31.03.2021 BE 30.04.2021
IT 31.03.2021 HU 27.04.2015

(11) **3 137 110** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 137 115** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.05.2021 LT 14.10.2020
LU 01.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
IE 01.05.2021 BE 31.05.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 137 128** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LI 30.04.2021 LT 24.02.2021
LU 29.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 IE 29.04.2021
IT 24.02.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 137 129** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 28.04.2015
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 144**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.04.2021

(11) **3 137 161**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***B01D 15/12***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 29.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 210**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B01J 23/882***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 214**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.04.2015
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 137 217**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 23.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B02C 13/28***
(84) EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 137 222**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 232**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B07B 1/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 137 241**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B21D 51/48***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 266**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 268**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
IT 31.03.2021

(11) **3 137 269**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) ***B26D 1/38***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022

LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 137 279**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 283**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 305**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 307**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **3 137 315**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 13.04.2015
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 318**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 28.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 325**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 335**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60L 58/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 137 389**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.04.2015
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.04.2021

(11) **3 137 403**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2015
(51) ***B65H 29/51***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 137 427**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 137 428**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 137 470**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 137 481**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07J 75/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 137 487**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 137 490**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.05.2015
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 137 502**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 137 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 137 518**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C08F 210/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 556**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09B 67/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 29.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **3 137 560**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015
(51) *C09D 5/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 137 562**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) *C09D 11/037*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C09D 175/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 137 565**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09J 4/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 137 586**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 137 593**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 604**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 137 607**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 137 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12Q 1/70*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 683**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) *E01C 19/40*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 695**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.04.2021

(11) **3 137 701**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***E04B 9/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 137 713**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
NL 01.06.2021
HU 01.05.2015
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 31.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 137 732**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 137 737**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 137 741**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 137 747**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 769**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 802**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16L 3/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 814**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 859**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 137 884**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 01.05.2015
(51) ***G01N 23/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 137 905**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 137 908**
(51) ***G01N 33/569***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 137 912**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G01Q 10/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 137 916**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 137 917**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 28.04.2015
IT 07.04.2021

(11) **3 137 919**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G01S 15/931***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 137 930**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **3 137 943**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 22.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 137 980**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 988**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 137 993**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 137 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 138 007**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.07.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 138 008**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 138 040**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 048**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 094**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020

LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 109**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 138 113**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 138 125**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021

(11) **3 138 126**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021

(51) ***H01L 23/44***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 23.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 138 130**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
IT 24.02.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 138 132**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 138 159**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 138 168**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 138 176**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IE 28.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015

(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 05.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 138 178**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 138 184**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 138 190**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 138 196**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 138 202**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02M 5/42***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2015

(51) ***H03M 1/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2014
IT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 217**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 138 218**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 138 224**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 138 226**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 138 229**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 28.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 235**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 138 248**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.04.2021
IT 17.02.2021
HU 29.04.2015
(51) ***H04L 12/727***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 255**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 138 263**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 265**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 138 276**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **3 138 300**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 138 302**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 138 309**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 138 311**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *H04W 12/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 138 328**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2014

(51) *H04W 4/80*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 01.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 138 329**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *H04W 48/18*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **3 138 330**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 23.04.2015

(51) *H04W 52/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 332**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

(51) *H04W 48/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 138 333**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) *H04W 64/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 138 368**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2015

(51) *H05B 45/14*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 138 434**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(51) *A44C 9/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 443**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021

(51) *A47B 88/43*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 138 444**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(51) *E05F 1/16*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 138 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *A47L 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 138 458**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014

(51) *A47L 9/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 138 459**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *A47L 9/28*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 138 471**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) *A61B 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 138 483**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 138 497**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 138 515**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 138 522**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 138 576**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 30.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 138 588**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 138 627**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 26.05.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 138 632**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 138 639**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 138 648**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B23H 3/10***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 24.08.2021

(11) **3 138 652**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.09.2016
(51) ***B23K 11/25***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 138 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 28.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 683**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

MC 02.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 138 690**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 138 693**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 24.08.2021
HU 24.08.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 24.08.2021

(11) **3 138 703**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 13.07.2021

(11) **3 138 723**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 138 724**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 138 725**
(51) ***B60L 50/13***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 138 732**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 24.08.2016
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 138 768**
(51) ***B63J 99/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 138 775**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 138 793**
(51) ***B65G 47/80***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 138 816**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 24.12.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 840**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 138 842**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.04.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 138 856**
(51) ***C08F 4/649***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 29.04.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 138 862**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 138 902**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12C 12/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 138 922**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 138 983**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 138 985**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 138 993**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 138 998**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
GB 11.08.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 138 999**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 139 009**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 07.04.2021
GB 07.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 026**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 139 067**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F16H 57/033***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 139 075**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015
(51) ***F16L 11/133***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 139 080**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 139 082**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 139 091**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 139 099**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 139 100**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 06.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 139 113**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 147**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 139 150**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F24C 15/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
GB 06.09.2021
HU 06.09.2016

(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 16.04.2015

(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 139 158**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 139 184**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 139 189**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 139 196**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016

(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2016

(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 139 198**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 139 221**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 02.08.2021

(11) **3 139 228**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
AT 14.05.2021

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 14.05.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2016

(11) **3 139 252**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2014

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 139 268**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 27.10.2014
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 139 271**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 139 349**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G07C 1/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 139 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015
(51) *G09F 9/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 139 371**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021

(11) **3 139 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) *G11C 7/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 139 410**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 139 415**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
IE 28.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2011

(11) **3 139 416**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01L 31/0236*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 139 439**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2016
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 139 441**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IT 26.05.2021
(51) *H01Q 1/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 139 458**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02B 1/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 139 469**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *H02K 1/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 139 481**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
(51) *H02M 1/36*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 139 488**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) *H02P 6/16*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020

LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 11.05.2012

(11) **3 139 490**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 139 509**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 139 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 139 619**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 629**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04N 13/373***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2016

(51) ***H04N 21/6543***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
HU 01.10.2012

(11) **3 139 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 139 684**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021

(11) **3 139 723**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
HU 24.04.2015

(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(51) ***A01C 5/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 139 737**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2015

(51) ***A01N 3/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 139 740**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 139 760**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021

(51) ***A23G 1/20***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 139 802**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2015

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 139 810**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 139 816**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2015
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 833** (51) *G01R 33/567*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 139 835** (51) *A61B 5/107*
(84) AL 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 08.05.2021
AT 08.05.2021

(11) **3 139 849** (51) *A61B 17/72*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 857** (51) *A61C 13/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 04.05.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 867** (51) *A61F 2/44*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 139 872** (51) *A61F 5/01*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 139 881** (51) *A61F 13/49*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 139 883** (51) *A61F 13/49*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 139 885** (51) *A61F 13/49*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 139 888** (51) *A61F 13/53*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.05.2015
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 139 894** (51) *A61K 8/19*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **3 139 895** (51) *A61K 8/21*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 904** (51) *A61K 9/16*
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 139 915** (51) *A61K 31/353*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 01.06.2021
HU 08.05.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 940** (51) *A61K 35/747*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 949**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.05.2015

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 139 951**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 139 958**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 139 962**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 139 966**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 139 968**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 974**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 139 978**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 139 988**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 000**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 140 001**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 004**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 01.05.2015

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 140 020**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
AT 04.05.2021

(11) **3 140 077**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(84) CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 140 081**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B25D 17/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 140 106**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *B29C 71/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 140 122**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) *G02F 1/1334*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 04.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 140 128**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 11.05.2015
(51) *B44B 5/02*
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 140 130**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.05.2015
(51) *B44C 5/04*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 140 136**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) *B60G 3/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
AT 30.04.2021

(11) **3 140 149**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B60L 53/124*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 140 166**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015
(51) *B60T 8/1761*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021

(11) **3 140 171**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
(51) *B60T 13/68*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 11.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2015

(11) **3 140 202**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.05.2015
(51) *B65B 39/00*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 140 215**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B65D 71/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 229**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015
(51) *B65G 54/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 140 232**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015
(51) *B65H 54/28*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 140 257**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *C02F 3/10*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 140 271**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) *C07C 43/205*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 140 275**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C07C 50/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 140 292**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015
(51) *C07D 305/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 140 322**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 07.05.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 328**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
(51) *C08F 110/06*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 140 330**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) *C08F 110/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021

(11) **3 140 331**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 05.05.2021
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 140 334**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 140 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 140 360**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09D 133/08*
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 140 370**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
(51) *C10B 49/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 375**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10M 137/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 140 390**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *C12M 3/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 391**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 05.05.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 140 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A01K 67/033*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 140 419**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.05.2015
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 140 427**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 140 433**
(51) *C23C 8/02*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 460**
(51) *E02D 27/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 23.04.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 140 462**
(51) *E02F 9/20*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 140 463**
(51) *B60K 6/12*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 140 481**
(51) *F16F 9/54*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 140 483**
(51) *E06B 3/263*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.04.2015
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 29.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 29.04.2021

(11) **3 140 485**
(51) *E06B 3/263*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 140 511**
(51) *E21C 35/197*
(84) AL 16.12.2020
CH 31.05.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
AT 07.05.2021
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 544**
(51) *F04B 17/03*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 140 545**
(51) *F04B 17/03*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 140 555**
(51) *F16B 12/10*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 562**
(51) *F16D 28/00*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 140 566**
(51) *F16F 15/14*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 14.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 140 568**
(51) *F16H 3/44*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 579**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2015
(51) *F16L 15/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 140 615**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01S 19/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 140 630**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 647**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015
(51) *B65D 79/02*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 140 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 140 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 08.05.2015
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 680**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) *G01V 3/10*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 140 693**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 140 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2015
(51) *G02F 1/15*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 140 729**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 140 732**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 140 749**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 15/167*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 757**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 140 763**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G16B 15/30*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 140 767**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
(51) *G06F 21/45*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 140 773**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) *G06F 21/73*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 774**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 21/72*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 140 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.05.2015

(11) **3 140 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) *G06Q 20/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 140 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 807**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *G06T 1/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 140 842**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
(51) *H01H 1/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 140 849**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.08.2015
(51) *H01J 37/28*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 140 862**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) *H01L 23/62*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **3 140 865**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01L 27/102*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 140 874**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 140 891**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H02G 15/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 140 904**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) *H03B 5/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 140 906**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *H03F 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 140 911**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *H03M 7/40*
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 140 933**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015

(51) *H04J 3/06*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 936**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(51) *H04J 11/00*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.04.2021
FR 17.05.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 140 945**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 140 948**
(84) AL 30.09.2020

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 140 949**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 954**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(51) *H04L 12/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 956**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(51) *H04L 12/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 140 962**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021

(51) *H04L 12/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.05.2015
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 140 976**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 980**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.05.2021

(51) *H04W 4/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 140 983**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.05.2015

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 140 986**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 08.05.2021

(11) **3 140 991**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020

(51) *H04N 21/462*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 141 000**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 141 007**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 141 015**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.05.2014

(11) **3 141 028**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 141 039**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015
(51) *H04W 36/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 141 047**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 049**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *H04W 52/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 141 056**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 141 083**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *H05B 6/78*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 141 088**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2015
(51) *H05G 2/00*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 141 094**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 141 122**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A21C 3/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 141 123**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A21C 3/08*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 141 141**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.10.2010
(51) *A43B 5/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 141 153**
(51) *A47B 88/463*

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 21.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 141 168**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021

(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 141 175**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2007

(11) **3 141 201**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 141 216**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014

(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021

(11) **3 141 220**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 141 225**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 07.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61F 7/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 141 243**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61K 31/80***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 141 287**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A62C 99/00***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 141 306**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 141 325**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
HU 08.05.2014

(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 141 335**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B23P 15/00***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 141 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 13.01.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 415**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 11.08.2016

(51) ***B60L 7/10***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021

(11) **3 141 418**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IT 07.04.2021

CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 141 431** (51) ***B60R 13/07***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 16.07.2010
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 141 459** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 08.05.2021

(11) **3 141 479** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 141 484** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 141 513** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 141 518** (51) ***B68B 1/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 10.09.2015
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 10.09.2021

(11) **3 141 555** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 31.05.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 141 564** (51) ***C08F 2/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 141 565** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 03.11.2004
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 141 599** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 141 696** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 141 703** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 141 712** (51) ***F01M 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 141 729** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.08.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 141 769** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 141 771** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 141 778** (51) ***F16H 55/56***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 141 780**
(51) ***F16H 61/32***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 141 799**
(51) ***H05B 47/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 141 800**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 10.04.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 141 818**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 141 827**
(51) ***F24F 1/50***
(84) AL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 141 828**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 14.07.2021

(11) **3 141 831**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 141 845**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 141 852**
(51) ***F26B 3/06***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 17.08.2021
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 141 858**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 141 911**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 141 918**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.09.2015
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 141 930**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 07.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2015
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 141 937**
(51) ***G02B 6/024***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020

SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 141 943**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G02C 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 141 957**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *G03F 7/038*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 24.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 976**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B64C 13/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 141 988**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 141 990**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 142 003**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 142 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 142 008**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 142 033**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G16H 50/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 142 035**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 142 039**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) *G06K 7/08*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021

(11) **3 142 065**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 142 086**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.11.2015

(11) **3 142 091**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 142 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 142 095**
(51) *G09B 19/00*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 142 100**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 142 125**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 142 140**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 05.06.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 05.06.2006

(11) **3 142 141**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 142 147**
(84) AL 16.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016

(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H01B 7/282***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 142 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 142 204**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 142 211**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 142 216**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015

(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015
IE 13.11.2021

(11) **3 142 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 142 227**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2014

(11) **3 142 237**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 142 245**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
HU 09.09.2015

(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021

(11) **3 142 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

HU 08.09.2016

(11) **3 142 257** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, HU 30.05.2014

(11) **3 142 289** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, FR 30.04.2021, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 30.04.2021, IE 21.04.2021, HU 21.04.2015
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GB 21.04.2021, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 21.04.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 142 341** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 142 343** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 23.08.2016

(11) **3 142 347** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 11.09.2015

(11) **3 142 374** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 30.04.2021, HU 17.04.2015
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 17.04.2021, MC 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 30.04.2021, IE 17.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 142 399** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, LU 08.09.2021, IT 04.08.2021, CH 30.09.2021, HU 08.09.2016
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 30.09.2021, IE 08.09.2021, SI 04.08.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 142 410** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, LU 30.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, BE 31.08.2021, IE 30.08.2021, AT 30.08.2021, HU 30.08.2004
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, PL 07.07.2021, SE 07.07.2021, CH 31.08.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SI 07.07.2021, FR 07.09.2021, IT 07.07.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 142 415** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 142 417** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 28.05.2014

(11) **3 142 419** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.05.2021, IE 08.05.2021, FR 31.05.2021, HU 08.05.2015
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LU 08.05.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.05.2021, GB 08.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 142 428** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 08.05.2021, MC 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 31.05.2021, IE 08.05.2021, HU 08.05.2015

(11) **3 142 441** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 142 464** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, LU 09.09.2021, IT 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, BE 30.09.2021, IE 09.09.2021, HU 09.09.2016

(11) **3 142 467** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 08.09.2021, IE 08.09.2021, LI 30.09.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, CH 30.09.2021, HU 08.09.2016

(11) **3 142 493** (51) ***A23G 4/04***

(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LU 15.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 15.05.2021 HU 15.05.2015

(11) **3 142 513**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 12.05.2021
(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LU 12.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 HU 12.05.2015

(11) **3 142 517**
(51) ***A47C 19/02***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 IE 14.05.2021 BE 31.05.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LU 14.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 IT 24.02.2021 HU 14.05.2015

(11) **3 142 531**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LU 29.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 29.04.2021 HU 29.04.2015
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 142 542**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 FR 30.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 28.04.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 GB 28.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 142 546**
(51) ***A61B 5/091***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **3 142 565**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 142 567**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 14.05.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IT 06.01.2021 HU 14.05.2015
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 IE 14.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **3 142 581**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021 HU 11.05.2015
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LU 11.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **3 142 586**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020 IS 30.01.2021 LU 13.05.2021 MC 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 HU 13.05.2015

(11) **3 142 591**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020
(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020
(84) IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 HU 28.04.2015

(11) **3 142 593**
(51) ***A61B 90/50***
(84) PL 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022

(11) **3 142 594**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 142 622**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 12.05.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021 BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LI 31.05.2021 HU 12.05.2015

(11) **3 142 636**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 HU 28.04.2015
(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **3 142 638**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LU 13.05.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 142 641**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *A61K 31/164*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 142 655**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *A61K 31/422*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 18.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 142 659**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) *C07D 493/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 142 662**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61K 31/4015*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 142 665**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *A61K 31/423*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 142 666**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61K 31/454*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 142 689**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 08.05.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 142 700**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 142 705**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021
(51) *A61K 47/50*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 142 713**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61L 9/14*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 142 743**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61N 1/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 142 764**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 142 812**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B22D 17/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 142 823**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B23K 26/04*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **3 142 863**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 13.05.2021
(51) *B42D 25/369*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 142 864**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B42D 25/369*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 142 881**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) *B60J 7/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020

NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 142 886**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015

(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021

(11) **3 142 887**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 888**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60K 15/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 890**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021

(51) ***B60L 9/24***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 142 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2015

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 142 896**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 142 902**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 30.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
HU 30.04.2015

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 142 918**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 142 935**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021

(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 975**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 142 981**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015

(51) ***C04B 14/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021

(11) **3 143 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***C07D 209/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.07.2014

(11) **3 143 031**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 143 043**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

NL 14.12.2022

(11) **3 143 046** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 12.05.2015

(11) **3 143 047** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 143 056** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 14.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 14.05.2021
GB 14.05.2021 IT 13.01.2021
BE 31.05.2021 HU 14.05.2015

(11) **3 143 064** (51) ***C08G 18/68***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 13.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 HU 13.05.2015

(11) **3 143 089** (51) ***C09D 123/08***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 143 090** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 15.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 143 098** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LU 13.05.2021 LV 10.02.2021
MC 10.02.2021 NL 10.02.2021
PL 10.02.2021 PT 11.06.2021
RO 10.02.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SI 10.02.2021
SK 10.02.2021 SM 10.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 122** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 13.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 13.05.2021
GB 13.05.2021 PT 14.12.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 143 156** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 143 214** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 11.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 11.05.2021 HU 11.05.2015

(11) **3 143 253** (51) ***E21B 47/002***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 143 259** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 13.05.2015

(11) **3 143 277** (51) ***F03D 9/10***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 143 291** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 13.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IE 13.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 293** (51) ***F16B 21/09***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 14.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 14.04.2021 BE 30.04.2021
AT 14.04.2021 HU 14.04.2015

(11) **3 143 301** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 IT 07.04.2021
LT 07.04.2021 LU 08.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021

AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
SI 07.04.2021
AT 08.05.2021

(11) **3 143 304**
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16F 15/02*
(84) RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 143 312**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) *F16H 63/34*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 143 334**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 12.05.2021
HU 12.05.2014
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 143 341**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
(51) *F24F 6/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 358**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 14.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
(51) *F28F 19/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.05.2015
SK 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 143 359**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 09.04.2015
(51) *F28F 27/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 143 364**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *G02B 23/14*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 367**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **3 143 368**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 143 373**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 374**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *G01K 3/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 376**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01J 37/317*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 381**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 11.05.2015
(51) *G01N 21/25*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 383**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01N 21/77*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 143 385**
(84) AL 09.12.2020
(51) *G01N 23/223*
(84) AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 143 387** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 391** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 395** (51) ***G01N 33/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 143 413** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 143 416** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.05.2014
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 143 429** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 462** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 143 478** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 143 483** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.05.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 143 487** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 143 488** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 143 494** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 143 544** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 143 545** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 143 548**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 143 558**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.05.2015
(51) *A01K 61/95*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 143 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 143 605**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) *G08G 1/087*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 611**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *G10H 3/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 625**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 21.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 143 628**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
(51) *H01B 9/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 143 637**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01H 47/32*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 143 646**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 143 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01M 2/34*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 143 665**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01Q 13/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 143 680**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *H02K 1/28*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 143 720**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 143 739**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2014
(51) *H04L 12/853*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 143 742**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 143 745**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 768**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 143 780**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 143 801**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 17.04.2015
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 143 819**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 822**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2014
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 143 837**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 143 850**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 143 884**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 143 893**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 17.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***A43B 17/18***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 17.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 143 901**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 143 915**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 143 925**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 143 931**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 22.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 143 942**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 143 945**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 143 948**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 143 949**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 143 957**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
NL 01.10.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 20.09.2016
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 144 015**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C07C 211/17***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2011

(11) **3 144 021**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 025**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 24.10.2007

(11) **3 144 053**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2016
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 144 054**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 144 055**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 144 056**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 144 085**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 144 098**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 26.11.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2016
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 144 105**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 144 106**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***B25C 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 144 124**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 144 129**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 144 152**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 144 154**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 175**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60L 7/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 144 181**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 144 183**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021

(11) **3 144 197**
(84) BG 14.10.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 30.08.2016
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
AT 30.08.2021

(11) **3 144 209**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***B62M 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 243**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 144 255**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2016
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 144 264**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***B66F 7/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 144 280**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 07.06.2016
(51) *C02F 1/469*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 144 283**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C03B 23/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 144 308**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2015
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 144 315**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07H 17/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 144 330**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C08F 297/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 144 350**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C08K 3/22*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 144 351**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *C08L 101/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 144 358**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C09D 11/40*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 144 363**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C09J 101/28*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 144 384**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 144 388**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C07K 16/46*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 144 398**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
(51) *C21D 1/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 144 401**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.09.2016
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
(51) *C22C 5/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 407**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 144 408**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) *C23C 8/42*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 144 414**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C23C 18/28*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 144 459**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *E05F 15/622*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 144 474**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 17.08.2016
(51) *F01D 5/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 144 478**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 144 489**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.09.2016
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 144 502**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F02C 7/045*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 144 503**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F02C 7/045*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 144 505**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F02C 7/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 144 551**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F16C 29/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 144 563**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) *F16H 7/12*
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.09.2016

BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 586**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.08.2021
(51) *F21V 5/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 144 599**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F24F 13/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 144 614**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 144 632**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 646**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) *G01G 19/08*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020

PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 144 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01N 33/483*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 144 682**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G01N 35/08*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 144 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 23.06.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 144 706**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) *G02B 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 707**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.05.2021
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 723**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 02.08.2016
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 144 724**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G02F 1/35*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 144 728**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 144 744**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G04B 47/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2014

(11) **3 144 749**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 750**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 144 767**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 144 772**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 144 782**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 144 784**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 144 799**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 814**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 826**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 16/2455*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 144 901**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 144 903**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 904**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 144 913**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G08B 25/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 144 920**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 144 927**
(51) *G10K 11/178*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 144 928**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 144 954**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 970**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 975**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
IT 18.11.2020
LU 15.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 144 996**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 145 028**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 17.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 145 031**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021

(11) **3 145 037**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 145 042**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 145 079**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H03F 1/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 145 090**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 104**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **3 145 119**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 07.07.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 145 121**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 145 125**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 145 135**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 12/773***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2011

(11) **3 145 142**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 02.07.2010

(11) **3 145 162**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.05.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 145 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 145 172**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
HU 28.06.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LI 30.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 145 219**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 145 248**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 145 259**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 145 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 145 279**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 145 323**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 19.05.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 145 326**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***A23L 3/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 145 333**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 145 336**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.05.2021
PT 14.12.2020
(51) ***A23P 10/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 145 350**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 145 383**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 24.03.2021

HU 23.05.2014

(11) **3 145 398** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 06.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 BE 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 145 408** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 20.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 145 420** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 145 423** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 19.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2015

(11) **3 145 428** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 13.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 145 435** (51) ***A61C 1/07***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 145 437** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 20.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IE 20.05.2021 HU 20.05.2015

(11) **3 145 446** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 22.04.2015

(11) **3 145 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 14.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
IE 14.05.2021 BE 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 145 453** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 08.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IT 20.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 08.05.2015

(11) **3 145 456** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 26.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LI 31.05.2021
IE 26.05.2021 BE 31.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 145 480** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 13.05.2015

(11) **3 145 484** (51) ***A61K 8/66***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 20.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 145 493** (51) ***A61K 9/133***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 145 499** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 EE 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 13.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SM 30.09.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 145 502** (51) ***A61K 9/70***
(84) PL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022

LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 145 514**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 145 518**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 145 522**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
(51) ***A61K 36/73***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 145 570**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 145 572**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.04.2015
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 145 578**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 145 582**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***A61N 1/34***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 145 588**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 634**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 145 647**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 145 648**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 145 669**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 12.05.2015
(51) ***B23K 33/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 145 690**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 715**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 15.05.2015
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 145 721**
(51) ***B29C 64/112***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 145 724**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 730**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 145 731**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 145 736**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 145 738**
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 145 741**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 145 757**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 773**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 15.04.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 145 796**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 803**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2015
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 807**
(51) ***B63G 8/20***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **3 145 820**
(51) ***B65C 9/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 145 834**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 145 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 867**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2015
(51) *C01F 7/34*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 911**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *C07D 211/46*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 145 922**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 145 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) *C07D 413/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 931**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 22.05.2015
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 145 933**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 22.05.2015
(51) *C07D 491/107*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 936**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 945**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *C07K 14/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 962**
(51) *C08F 6/16*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 966**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C08F 122/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 145 972**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C08G 18/67*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 145 975**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 21.05.2015
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 992**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 27.01.2021

BE 31.05.2021

(11) **3 146 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 146 005**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 146 035**
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 21.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 146 050**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 146 057**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 058**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HU 18.05.2015

(51) ***C09D 11/106***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***C09D 101/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 19.05.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 22.05.2015

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020
HU 18.05.2015

(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 146 080**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 146 111**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 146 118**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 130**
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
RS 01.07.2020

(11) **3 146 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.05.2015

(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***E04H 12/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E04H 6/18***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.05.2015

(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 146 164**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 146 166**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 146 188**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 204**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 146 214**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020

(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020

RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 15.04.2015
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 146 219**
(51) *F16C 17/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021

(11) **3 146 230**
(51) *F16F 1/38*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 146 240**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 242**
(51) *F16H 59/02*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 146 253**
(51) *F17C 3/02*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 146 256**
(51) *F21S 8/08*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 259**
(51) *F21S 8/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 271**
(51) *F24F 5/00*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 22.05.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 283**
(51) *F25D 31/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 296**
(51) *G01D 5/241*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 146 300**
(51) *G01J 3/46*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 146 309**
(51) *G01N 15/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 146 321**
(51) *G01N 27/327*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015
AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 324**
(51) *G01N 27/90*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 146 331**
(51) *G01N 33/487*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

SK 17.02.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 146 351**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 354**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2015

(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 146 355**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LI 30.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 26.06.2015

(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
AT 26.06.2021

(11) **3 146 372**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 146 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

(51) ***G02B 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 146 400**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 146 402**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.05.2015

(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 146 418**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 146 431**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 454**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 146 468**

(51) ***G06V 10/24***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 146 474**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(51) ***G06K 9/78***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 475**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 146 479**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 146 490**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 524**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

(51) ***G06F 12/0875***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 550**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01H 9/46***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 583**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 8/0668***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 589**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 593**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 621**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 641**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 23.05.2014
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 651**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.05.2015
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 146 666**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 146 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 146 681**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 45/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 146 685**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.08.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 146 710**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 146 719**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 720**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 01.04.2014

(11) **3 146 725** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 22.05.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.05.2021, IE 22.05.2021, HU 22.05.2015

(11) **3 146 733** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 06.04.2021, HU 06.04.2015
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 06.04.2021, MC 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 146 738** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 30.04.2021, IE 28.04.2021, HU 28.04.2015
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 28.04.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 146 740** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 31.05.2021, GB 14.07.2021, AL 14.04.2021, BE 31.05.2021, HU 20.05.2014
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 20.05.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.05.2021, IE 20.05.2021, FR 14.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 146 744** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, GR 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LU 21.05.2021, MC 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, IE 21.05.2021, HU 21.05.2015

(11) **3 146 747** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 21.05.2015

(11) **3 146 749** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, HU 19.06.2015
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 19.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 146 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 31.05.2021, AL 07.04.2021, BE 31.05.2021, HU 19.05.2014
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 19.05.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 146 762** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LI 31.05.2021, IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CH 31.05.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 26.05.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, IE 26.05.2021, FR 31.05.2021
LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 31.05.2021

BE 31.05.2021 HU 26.05.2015

(11) **3 146 783** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, IE 21.04.2021, HU 21.04.2015
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 21.04.2021, MC 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 146 790** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, HU 19.05.2015
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 19.05.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 146 792** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 146 796** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 17.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 17.12.2021, SI 27.10.2021, FR 27.12.2021, LI 31.12.2021, HU 17.12.2014

(11) **3 146 798** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2015
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 146 799**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 146 814**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.05.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 19.05.2021

(11) **3 146 817**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 146 842**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(51) ***A01N 55/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 146 893**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
CY 06.10.2021
HU 20.11.2009
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 146 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2011
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 146 905**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 146 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 146 910**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 146 954**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61G 10/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 146 976**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 21.05.2021
(51) ***A61K 36/54***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 146 978**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 146 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 146 994**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2011

(11) **3 146 996**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
(51) ***A61N 2/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 146 998**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 147 000**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A62C 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 147 023**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F23J 15/04***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 147 041**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.09.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 147 043**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B21D 26/041***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 147 054**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B23B 31/163***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 147 062**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 147 064**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 147 066**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***B23K 11/36***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 18.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 147 076**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 147 086**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 147 108**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2015
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 147 128**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 147 135**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2015
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 147 136**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 147 151**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 147 166**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 147 176**
(51) ***B61L 27/40***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 147 188**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 147 190**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 147 194**
(51) ***B62K 23/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 147 207**
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 147 223**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 147 282**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2015
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 147 283**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 147 295**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 24.08.2021
HU 24.08.2012
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 24.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 147 300**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 147 327**
(51) ***C08L 51/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 147 334**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

HU 22.09.2016

(11) **3 147 341**
(51) *C10B 57/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 147 350**
(51) *C12N 1/14*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 147 371**
(51) *G01N 33/74*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 147 377**
(51) *C22C 29/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 147 390**
(51) *C25D 5/36*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021

(11) **3 147 396**
(51) *D03D 15/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 147 440**
(51) *E05F 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
HU 13.12.2010

(11) **3 147 454**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 147 468**
(51) *F01K 13/02*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 147 481**
(51) *F02C 7/052*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 147 489**
(51) *F02K 1/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 147 503**
(51) *F04B 27/12*
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 147 529**
(51) *F16D 65/12*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 147 539**
(51) *F16H 3/66*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.09.2015
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 147 543**
(51) *F16H 61/66*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 19.05.2021

HU 31.08.2016

(11) **3 147 557** (51) *F21S 41/143*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, HU 21.09.2016

(11) **3 147 579** (51) *F24F 1/36*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 27.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, HU 27.04.2015

(11) **3 147 593** (51) *F25B 41/06*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 22.09.2021, GB 22.09.2021, LI 30.09.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 30.09.2021, IE 22.09.2021, CH 30.09.2021, HU 22.09.2015

(11) **3 147 594** (51) *F25B 41/34*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **3 147 606** (51) *B29C 44/58*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 15.07.2016
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LI 31.07.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021

(11) **3 147 608** (51) *F25D 27/00*
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.08.2021, LU 22.08.2021, FR 31.08.2021, AT 22.08.2021
BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.08.2021, IT 10.03.2021, BE 31.08.2021, IE 22.08.2021, HU 22.08.2016

(11) **3 147 630** (51) *G01C 21/36*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 147 669** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 06.09.2021, CH 30.09.2021, HU 06.09.2016
BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 06.09.2021, IE 06.09.2021, IT 12.05.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 147 670** (51) *G01N 35/10*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 147 680** (51) *G01R 31/327*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.11.2021, IT 02.06.2021, LI 30.11.2021, HU 19.11.2015
BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 19.11.2021, CH 30.11.2021, IE 19.11.2021

(11) **3 147 694** (51) *G01V 8/20*
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 19.09.2021, SI 18.08.2021, LI 30.09.2021, AT 19.09.2021
ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, LU 19.09.2021, GB 18.11.2021, CH 30.09.2021, FR 18.10.2021, HU 19.09.2016

(11) **3 147 700** (51) *G03B 17/17*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022

(11) **3 147 703** (51) *G02B 30/26*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021, LU 23.09.2021, CH 30.09.2021, HU 23.09.2016
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, BE 30.09.2021, IE 23.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 147 719** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LI 31.05.2021, DE 01.12.2021, FR 31.05.2021
AT 03.03.2021, CH 31.05.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 22.05.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IE 22.05.2021, IT 03.03.2021, HU 22.05.2015

BE 31.05.2021

(11) **3 147 720** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 IT 21.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 147 724** (51) ***G03G 21/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 14.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LI 31.05.2021
IE 14.05.2021 BE 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 147 730** (51) ***H04M 19/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 147 737** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 IE 19.09.2021
GB 19.09.2021 AT 19.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 147 749** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 147 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 11.10.2014

(11) **3 147 783** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 28.09.2016

(11) **3 147 785** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 147 797** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 25.11.2014

(11) **3 147 822** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 19.09.2021
IE 19.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 19.09.2016

(11) **3 147 830** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 23.09.2015

(11) **3 147 863** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 147 873** (51) ***G07D 7/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 147 879** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 11.08.2016

(11) **3 147 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 DK 09.06.2021
MC 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 IE 22.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 147 934**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 147 935**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2008

(11) **3 147 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 147 942**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 147 946**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 17.09.2014
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 147 950**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***H01L 29/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 147 962**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 147 967**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 148 004**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 148 014**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 148 023**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 21.07.2011
(51) ***H02G 1/04***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 148 060**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 148 064**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
IT 10.03.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 148 067**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 076**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H03H 9/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 148 079**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H03K 17/74***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 148 083**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 148 085**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 087**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 08.05.2015
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 088**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 089**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 095**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 148 112**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 148 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 148 138**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/903***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 148 141**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 148 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 148 164**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 148 184**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 148 193**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2005
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 07.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 148 197**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 148 200**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 148 219**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 148 221**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 148 235**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2014
IE 07.07.2021

(11) **3 148 260**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 148 261**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 148 265**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 148 284**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 148 301**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***H05K 3/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 302**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 148 318** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 20.05.2015

(11) **3 148 331** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 29.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 333** (51) ***A01N 33/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 22.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IE 22.05.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 31.05.2021 HU 22.05.2015

(11) **3 148 354** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LU 29.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 29.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 355** (51) ***A24F 13/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 29.05.2015

(11) **3 148 361** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 05.05.2015

(11) **3 148 372** (51) ***A47B 9/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 26.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 26.05.2021
GB 21.07.2021 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 148 381** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 12.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IE 12.05.2021
IT 10.03.2021 HU 12.05.2015
BE 31.05.2021

(11) **3 148 383** (51) ***A47G 25/90***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 148 389** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 27.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 27.05.2021
IT 17.02.2021 HU 27.05.2015
BE 31.05.2021

(11) **3 148 402** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 27.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 406** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 28.05.2015

(11) **3 148 411** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 20.05.2015

(11) **3 148 413** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 418**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015

(51) *G16H 40/40*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 421**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(51) *A61B 5/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 148 446**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(51) *A61B 17/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 148 452**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 29.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) *A61B 17/28*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 28.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 148 464**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *A61B 18/04*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 148 466**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *A61B 18/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 148 470**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021

(51) *A61B 18/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 473**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *G06F 21/44*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 148 479**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(51) *A61D 19/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021

(51) *A61D 19/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2015

(51) *A61F 2/07*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 491**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *A61F 9/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 495**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *A61F 13/15*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 148 498**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *A61F 15/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 500**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **3 148 518**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 148 539**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***C07D 231/54***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 148 541**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 558**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 569**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 148 578**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 148 580**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 29.05.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 148 584**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
IE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 148 587**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/549***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 148 611**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 29.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 626**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 148 628**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 148 630**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 148 632**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 148 653**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 659**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 148 671**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 148 685**
(51) ***B01J 2/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 01.06.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 148 723**
(51) ***B21D 28/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
HU 18.05.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 18.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 726**
(51) ***B21K 25/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 13.04.2015
AT 13.04.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 148 738**
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 148 742**
(51) ***B24B 3/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 747**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 758**
(51) ***B25F 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 31.05.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 26.05.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 148 762**
(51) ***B29C 31/04***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 148 766**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 769**
(51) ***B29C 45/56***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 148 786**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 812**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 823**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 148 852**
(51) ***B60T 13/57***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 148 866**
(51) ***B63B 23/58***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2015
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 148 870**
(51) ***B63C 7/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 148 875**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 878**
(51) ***B64C 27/72***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 885**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 148 889**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.06.2015
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 01.06.2021

(11) **3 148 899**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 148 904**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 01.06.2015
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IT 01.06.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 148 914**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2015
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 148 948**
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 148 969**
(51) ***C07D 207/267***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 148 996**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 149 006**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 149 012**
(51) ***C07F 7/21***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
IT 21.10.2020
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 024**
(51) *C07K 5/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 27.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 27.05.2021
SI 12.05.2021
HU 27.05.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 034**
(51) *C07K 16/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 149 044**
(51) *A61P 35/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 149 063**
(51) *C08G 18/61*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 067**
(51) *C08G 63/12*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 072**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 073**
(51) *C08F 210/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 075**
(51) *C08J 9/28*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 28.05.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 094**
(51) *C09D 183/04*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 096**
(51) *B05D 3/06*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 149 111**
(51) *B29B 17/02*
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 149 132**
(51) *C10M 161/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 149 134**
(51) *C11B 7/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 153**
(51) *C12P 7/64*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 149 155**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 149 156**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 149 160**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 149 178**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2015
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 149 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2015
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 149 205**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 149 206**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 149 212**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07H 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 232**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***D04B 21/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 149 241**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.05.2015
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 29.05.2021

(11) **3 149 248**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2014
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 149 251**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 149 273**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 149 281**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 149 291**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 149 316**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 27.05.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 149 322**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 149 326**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 26.05.2015
AT 26.05.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 334**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 335**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 337**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 149 343**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 149 345**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 28.05.2021
NO 23.03.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 351**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 359**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 149 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 149 374**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16K 31/528***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 386**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 149 393**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F21V 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 149 406**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
AT 15.05.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 15.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 149 409**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 149 418**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
AT 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 149 438**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.05.2015
(51) ***G01J 9/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 149 445**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 446**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 149 448**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 149 454**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 458**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 485**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 03.03.2021
HU 22.05.2015
AT 22.05.2021

(11) **3 149 489**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 149 532**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 149 538**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 149 580**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 149 585**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 586**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 149 590**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
SI 05.05.2021
HU 20.05.2015

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 149 595**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 12/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 149 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 149 601**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 16.10.2021

(11) **3 149 603**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 605**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 149 607**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 149 610**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 40/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 149 632**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 149 649**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 28.05.2015
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 658**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G06K 9/34*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 698**
(51) *G06T 7/70*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 706**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 149 716**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2015
(51) *G08B 7/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 149 717**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G08B 13/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 149 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G10L 13/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 149 754**
(51) *B32B 33/00*

(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 149 759**
(51) *H01H 85/04*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 26.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 12.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 149 768**
(51) *H01L 23/29*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 149 781**
(51) *H01L 33/22*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 784**
(51) *H01L 33/58*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2015
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 149 789**
(51) *H01M 2/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 149 809**
(51) *H01R 12/52*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 812**
(51) *H01R 39/64*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 149 856**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 149 864**
(51) *H04B 5/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(84) SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 149 865**
(51) *H04B 7/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 149 877**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 149 905**
(51) *H04L 12/931*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 149 907**
(51) *H04L 25/03*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.05.2015
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 149 918**
(51) *H04L 29/08*

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 149 931**
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 149 943**
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 149 947**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 149 962**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 967**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 150 003**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 150 017**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 01.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 150 022**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 026**
(51) ***H05B 45/37***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(84) SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 037**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
AT 04.07.2021

(11) **3 150 049**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 150 065**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 150 110**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2007
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
IE 04.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 150 114**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023

(11) **3 150 125**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(11) **3 150 133**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 150 138**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 150 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 150 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
NL 09.11.2022

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 212**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 150 226**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **3 150 240**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
HU 27.05.2010

(11) **3 150 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 150 287**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B03C 1/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 150 305**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 150 310**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 323**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 150 337**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 150 356**

(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 20.09.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.05.2015

(51) ***B29C 49/24***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 16.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 150 393**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 150 405**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 150 419**
(51) ***B60L 55/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 150 449**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 150 459**
(51) ***B61L 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 150 470**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **3 150 500**
(51) ***B65C 9/08***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 150 523**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 10.04.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 150 536**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 150 557**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 561**
(51) ***C03B 33/037***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 150 579**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2015

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 604**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
IE 01.10.2021

(11) **3 150 625** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2007
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 150 640** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 150 654** (51) ***C08G 69/40***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
IT 24.02.2021
HU 28.05.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 664** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 150 666** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 28.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 150 674** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 25.05.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 25.05.2021

(11) **3 150 681** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 150 682** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 150 702** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 19.05.2021
HU 19.06.2012
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 150 707** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 150 709** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 150 762** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 150 770** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 150 778** (51) ***E04G 3/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021

NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 26.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 150 792**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 150 796**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 150 798**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 150 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 150 807**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 150 823**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 150 837**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 20.04.2015
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 150 852**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 150 857**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 150 858**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 150 873**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 150 898**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 150 906**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 150 909**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***F21V 7/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 916**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 150 922**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 29.09.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.09.2021

(11) **3 150 928**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 01.06.2011
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 150 934**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24F 6/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 150 953**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 150 963**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 150 973**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 150 977**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2015
(51) ***G01F 1/698***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 988**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.10.2021
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 150 993**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 10.03.2021
HU 01.05.2015
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 994**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.05.2015
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 150 995**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 151 000**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 01.09.2021
IT 14.07.2021
HU 01.09.2014
(51) ***G01N 27/404***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.09.2021
AT 01.09.2021

(11) **3 151 003**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***G01N 30/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 151 013**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 151 026**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H03H 9/46*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 151 080**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021

(11) **3 151 081**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) *G05D 1/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 151 097**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 151 101**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.06.2021

(11) **3 151 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 151 107**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 151 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 22.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 151 117**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 151 153**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 19.05.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 151 155**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 151 204**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) *G07D 7/12*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 151 207**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *G08B 21/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 151 213**
(51) *G08G 1/01*

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 151 220**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 14.10.2014

(11) **3 151 233**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 151 240**
(51) *G10L 19/008*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 151 247**
(51) *G21K 4/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 269**
(51) *H01L 21/288*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 151 274**
(51) *H01L 23/498*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 151 281**
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 28.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 151 354**
(51) *H02G 15/013*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
HU 03.12.2009

(11) **3 151 361**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 151 365**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 14.05.2015
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 369**
(51) *H02J 7/02*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 151 372**
(51) *H02J 7/32*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 03.07.2015
IE 03.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 151 384**
(51) *H02K 9/04*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 151 394**
(51) *H02K 11/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 151 399**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 400**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 151 409**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 151 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 151 417**
(84) BG 15.12.2021

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.05.2014

(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2016

(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 151 447**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 151 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 151 457**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 151 476**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 151 482**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
HU 04.05.2010

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04L 12/437***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 151 489**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 151 510**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 151 514**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 151 541**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

MC 04.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 151 551**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 151 566**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
(51) *H04N 21/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **3 151 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04S 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 151 600**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 27.05.2015
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 608**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
(51) *H04L 69/163*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 151 621**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 151 637**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *H05B 33/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 151 640**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) *B01J 19/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 650**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015
(51) *A01B 73/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 151 663**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 151 665**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2015
(51) *A01N 35/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 151 668**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A01N 43/40*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 151 669**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015
(51) *A01N 43/80*
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 681**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.05.2015
(51) *A23L 3/00*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021

(11) **3 151 694**
(51) *A43B 3/00*

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 151 697**
(51) ***A45D 2/02***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 151 737**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 151 748**
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 151 766**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 03.06.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 768**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.05.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 151 770**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 787**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 797**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 03.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 809**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 03.06.2015
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021

(11) **3 151 819**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 151 844**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 151 847**
(51) ***A61K 38/29***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 151 864**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 151 874**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 890**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020

MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 151 898**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 151 909**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 151 917**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 924**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 938**

NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
HU 08.06.2015

(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 151 940**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 151 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 151 955**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 151 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.05.2015

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

HU 03.06.2015

(11) **3 151 992**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 151 993**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 152 002**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015

(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 009**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 152 017**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 152 035**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.06.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 152 036**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 152 037**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 02.06.2015
(51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 152 049**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 152 060**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 061**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 064**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2015
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 152 074**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 152 075**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015
(51) ***B60J 7/043***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 152 090**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 09.06.2015
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 152 101**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 152 111**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 115**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 05.05.2021
HU 05.06.2015
(51) ***B65B 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 120**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B65D 1/42***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 125**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 152 145**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 152 168**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 03.06.2016
(51) *C02F 11/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 152 186**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
(51) *C07C 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021

(11) **3 152 259**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 152 260**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 152 266**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 270**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *C09D 11/30*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 152 280**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) *C10M 129/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 152 283**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C11B 3/00*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 295**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 152 301**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) *C12N 5/0789*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 152 320**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.06.2015
(51) *C12Q 1/00*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 02.06.2021

(11) **3 152 326**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) *C12Q 1/6897*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 330**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.06.2015
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 03.06.2021

(11) **3 152 332**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

IT 03.03.2021

(11) **3 152 368**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 152 379**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 152 383**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***E06B 11/02***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 152 391**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 152 401**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01C 11/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 152 405**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 152 412**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 152 439**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***F03G 3/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021

(11) **3 152 450**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 152 458**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***F16F 15/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 469**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 27.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015
AT 27.04.2021
(51) ***F16H 61/24***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 152 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2015
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 152 487**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***F22B 9/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AT 08.05.2021

(11) **3 152 490**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 152 498**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 521**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 06.05.2021
PT 14.12.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 152 527**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01F 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 152 537**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 544**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01N 3/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 152 546**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 152 548**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
HU 03.06.2015
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 559**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 152 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 582**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 152 590**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 152 593**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 152 597**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 152 615**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 152 616**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
PT 14.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 628**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 04.06.2015
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 631**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 638**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 152 649**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 665**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 152 674**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2015
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 152 678**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 152 708**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014
(51) *G06K 15/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 152 792**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *H01M 4/136*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
AT 05.06.2021

(11) **3 152 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 05.06.2015
(51) *H02K 5/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 831**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H02P 29/032*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 152 860**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 29.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 152 869**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 152 874**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
(51) *H04L 12/717*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

IT 14.04.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 152 875**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 880**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021

(11) **3 152 888**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 152 900**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 903**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 152 906**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
GB 16.09.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 152 907**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.05.2015
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 152 937**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 02.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 152 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 152 957**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 06.01.2021
HU 02.06.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 960**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 152 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 152 982**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 153 014**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 153 048**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 153 052**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 153 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***A47B 88/427***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 088**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 153 099**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 153 124**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 153 130**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2015
(51) ***A61C 15/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 153 133**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61D 7/00***
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 153 151**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
(51) ***A61K 8/362***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 153 155**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 160**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 153 166**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 31/435***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 153 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 153 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 239**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.10.2016
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 153 242**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 153 254**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 13.01.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 153 258**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 153 265**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B23D 45/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 153 268**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23F 21/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 153 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B24B 3/55***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 153 287**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B27B 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 153 307**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 153 320**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 153 322**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 153 323**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 153 326**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 01.08.2021
HU 01.08.2008
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 01.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 153 336**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60D 1/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 153 351**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 153 365**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 366** (51) ***B60W 10/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 153 378** (51) ***B61L 23/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 153 421** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 153 443** (51) ***B66B 1/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 153 461** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 153 484** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 153 514** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 12.05.2021
RO 21.04.2021
HU 12.05.2005
(84) DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 153 535** (51) ***C08G 59/14***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 153 546** (51) ***C08L 33/04***
(84) PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 153 582** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 153 583** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
HU 28.12.2011
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 153 598** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2015
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 153 610** (51) ***D01H 1/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
AT 27.09.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 153 611** (51) ***D01H 4/10***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 153 641** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2005
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 153 662** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021

HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 153 669**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 675**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 03.03.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 153 702**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 731**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 153 735**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***F16D 55/227***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 153 745**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 153 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***F16M 11/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 766**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.04.2015
IT 07.04.2021

(11) **3 153 778**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 153 785**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021

(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 153 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***F24S 40/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 153 814**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 153 833**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

(51) ***G01M 15/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 153 838**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G01N 1/32*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 153 854**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
IT 31.03.2021
IE 05.10.2021
(51) *G01N 33/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 153 865**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 153 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 153 877**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 153 892**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) *G01W 1/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 153 902**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 915**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 920**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
(51) *G02F 1/1343*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 17.11.2004

(11) **3 153 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 153 951**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2014

(11) **3 153 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 153 993**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 153 994**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 154 010**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 154 020**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *G01N 35/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 154 067**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(51) *H01B 7/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 21.04.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 154 096**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(51) *H01L 33/46*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 154 097**
(84) AL 27.01.2021

(51) *F21K 9/232*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 154 121**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 154 133**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **3 154 138**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 154 141**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(51) *H01M 10/633*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(51) *H01R 13/631*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(51) *H01S 5/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) *H02B 13/025*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 154 145**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
LU 07.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 07.10.2016

(51) *H02J 3/14*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 154 156**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 12.05.2015

(51) *H02K 1/27*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 154 165**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
HU 05.10.2015

(51) *H02K 7/02*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021

(11) **3 154 166**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *H02K 7/09*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 154 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022

(51) *H02K 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 154 186**
(51) ***H02P 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 154 191**
(51) ***H03K 21/38***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.10.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 154 192**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 154 200**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.10.2015
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 154 207**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 154 215**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 154 216**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2016
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 154 229**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 23.06.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 293**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 154 305**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 154 322**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2011
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 154 326**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021

(11) **3 154 327**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 154 348**
(51) ***A01N 43/78***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 154 365**
(51) ***A23K 40/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015
IT 16.12.2020
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 154 370**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23K 40/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 154 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***A23L 3/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 378**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 18.05.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 154 381**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
(51) ***A24F 13/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 154 386**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2015

(11) **3 154 391**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A45D 6/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 407**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 420**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 154 429**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 434**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 154 438**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 154 446**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2015
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 447**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 154 454**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 154 455**
(51) ***A61B 17/30***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 09.06.2015

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 456**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
AT 20.05.2021

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 154 460**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 462**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 154 467**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 154 474**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 154 504**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 27.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 154 521**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 12.06.2015

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 529**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 154 553**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 154 566**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 154 567**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 11.06.2021

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 154 569**
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
AL 21.04.2021
HU 16.06.2015

(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 16.06.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 154 590**
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 12.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 154 593**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 154 606**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 14.10.2020

(84) BG 14.01.2021

CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 154 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 09.06.2015
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 611**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 154 617**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.06.2014
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 154 620**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 630**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 154 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 639**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 666**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
(51) ***B01D 61/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.06.2015

(11) **3 154 703**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2015
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 154 705**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 19.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 154 718**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***B21C 23/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 154 738**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
AT 21.05.2021
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 154 755**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2015
(51) ***B27M 1/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 154 774**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.06.2021
(51) ***B30B 9/12***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 154 780**
(51) ***B32B 27/12***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 154 793**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 154 799**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 154 807**
(51) ***H02K 7/108***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2015
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021

(11) **3 154 809**
(51) ***B60K 25/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 154 812**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 154 833**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 154 838**
(51) ***B60W 50/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 10.06.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 875**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 882**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

LU 11.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 154 896**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 154 909**
(51) ***C01G 45/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 154 910**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 27.01.2021
HU 15.06.2015
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 927**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 154 929**
(51) ***C07C 69/72***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 154 941**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***C07D 209/52***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 154 958**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 154 968**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015
(51) ***C07D 455/03***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 154 987**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2015
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.06.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 024**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 047**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 155 056**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 19.05.2021
MC 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 31.05.2021
IT 10.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 155 059**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021

(11) **3 155 063**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 155 068**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(51) ***C09K 21/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2015
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 155 082**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 155 088**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 096**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 155 141**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
HU 07.05.2015
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 155 142**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021

PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 155 154**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 155 164**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 155 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 183**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 155 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(51) ***D03D 15/12***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 15.06.2015

(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 02.06.2021

(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 251**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015
AT 29.05.2021

(11) **3 155 263**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 155 270**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 155 278**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 155 287**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2015

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F16B 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2015

(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***F16F 1/366***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 155 293**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F16F 15/126***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 155 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 155 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 155 331**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2015

(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 155 336**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021

LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 155 368**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 155 392**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 395**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
SI 02.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 155 399**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 155 405**
(84) AL 26.08.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2015

(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01N 11/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 155 407**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 155 409**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 427**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 155 438**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.06.2015

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 155 454**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G01S 19/47***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 155 485**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 155 486**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 155 493**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 155 522**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 528**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 155 551**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 155 555**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 155 562**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 155 595**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
SK 25.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 155 631**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 155 632**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 155 641**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 155 643**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2014
(51) ***H01L 21/308***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 155 655**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 155 666**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2014

(11) **3 155 668**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 28.05.2015
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 155 693**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 155 702**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01S 3/091***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 155 711**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 719**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H03D 7/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 155 761**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 02.06.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 770**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2015
IE 28.07.2021
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 155 776**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H03F 1/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 155 777**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2014
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 782**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 785**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 155 791**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 155 792**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 800**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04N 1/62*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 822**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015
(51) *G06F 16/432*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 155 843**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H04W 48/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 857**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 155 860**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

HU 16.06.2014

(11) **3 155 866** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 LU 15.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 IT 05.05.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 155 868** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 155 891** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 155 901** (51) ***A23B 4/00***
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 27.05.2015

(11) **3 155 916** (51) ***A41D 31/06***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 27.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 CY 19.05.2021
HU 27.07.2010

(11) **3 155 917** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 155 918** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 11.10.2016

(11) **3 155 964** (51) ***A61B 5/364***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 155 998** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.10.2021 LU 19.10.2021
GB 19.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 19.10.2021
CY 31.03.2021 HU 19.10.2006

(11) **3 156 007** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.11.2020 BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
IT 25.11.2020 NL 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020
HU 01.10.2004

(11) **3 156 008** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 09.10.2021 CY 28.07.2021
HU 09.10.2009

(11) **3 156 012** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 IE 06.11.2021
SI 20.10.2021 FR 20.12.2021
CY 20.10.2021 IT 20.10.2021
HU 06.11.2009

(11) **3 156 016** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.03.2021 BG 17.06.2021
CH 31.05.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LI 31.05.2021
LT 17.03.2021 LU 29.05.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
IE 29.05.2021 IT 17.03.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 17.03.2021 HU 29.05.2009

(11) **3 156 019** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 BE 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 156 020** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 156 026**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 156 055**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
(51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 156 069**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2009
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 156 072**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 156 086**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 156 094**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 156 102**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E06B 9/40***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 156 103**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 156 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 156 121**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 156 129**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 156 166**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2013
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 156 176**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
HU 21.06.2016

(11) **3 156 189**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 156 234**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020

LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 156 235**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***B41J 2/15***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 156 254**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B60B 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 17.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 156 269**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***B60G 11/12***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 156 278**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 156 293**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 156 298**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 156 313**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 156 322**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 156 346**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.04.2012
PT 14.12.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 156 359**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B66B 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 156 390**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07C 67/11***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 156 411**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 156 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 156 448**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 156 456**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 156 464** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 156 466** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 15.10.2015

(11) **3 156 467** (51) ***C09J 101/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 156 469** (51) ***C09J 151/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 BE 30.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 156 550** (51) ***E03D 11/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
BE 30.06.2021 HU 09.06.2015

(11) **3 156 556** (51) ***E04F 13/14***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 156 569** (51) ***E05B 65/46***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LI 31.05.2021
LT 23.12.2020 LU 23.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
IE 23.05.2021 GB 23.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
ES 24.05.2021 IT 23.05.2021
CY 23.12.2020 HU 23.05.2011

(11) **3 156 576** (51) ***E05F 11/38***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 156 592** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 20.09.2021 IE 20.09.2021
IT 30.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 LT 30.06.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 156 604** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 156 629** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 12.10.2016

(11) **3 156 640** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 14.10.2015

(11) **3 156 643** (51) ***F03C 1/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 30.09.2021
LU 07.09.2021 FR 30.09.2021
IE 07.09.2021 GB 07.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 07.09.2021 IT 24.03.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 156 651** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 16.10.2021
IE 16.10.2021 AT 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 156 674** (51) ***F16C 33/82***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2011

(11) **3 156 676**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 20.05.2021

(11) **3 156 716**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 156 746**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 156 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 156 767**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 156 772**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***G01J 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 156 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 156 837**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 156 838**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021

(11) **3 156 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.10.2016
LU 12.10.2021
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 156 857**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2015
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 156 866**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 156 874**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 05.10.2011

(11) **3 156 892**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 156 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***G06F 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 156 922**
(51) *A41H 3/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 156 926**
(51) *B29C 64/386*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 156 948**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 156 988**
(51) *G08G 1/16*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 156 991**
(51) *G09F 9/302*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 156 997**
(51) *G10G 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 157 000**
(51) *G01H 1/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 157 010**
(51) *G10L 19/22*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 157 027**
(51) *H01G 9/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 157 042**
(51) *H01J 49/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 07.10.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 157 047**
(51) *H01L 21/673*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.04.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 157 048**
(51) *H01L 21/673*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 157 053**
(51) *H01L 23/36*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 157 054**
(51) *H01L 23/40*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 157 068**
(51) *H01L 21/265*
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 157 077**
(51) *H01M 2/26*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 157 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 157 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 157 118**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 157 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(51) ***H02J 50/23***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 157 150**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 157 157**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H02N 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 157 159**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***H02P 6/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 157 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 157 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 157 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 157 260**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 157 268**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 157 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 157 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 157 300**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 157 306**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 157 307**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 157 309**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 04.10.2011
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 03.03.2021
IT 30.09.2020
LU 06.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H05H 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IT 04.10.2021

(11) **3 157 316**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 157 323**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(51) ***A01G 17/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 326**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 23.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 157 334**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021

(51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 157 345**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021

(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

HU 22.06.2015

(11) **3 157 378**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 157 383**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 393**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A47G 27/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 157 398**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 403**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

SK 15.07.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 157 409**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 157 411**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 157 412**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 157 424**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 157 431**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021

(11) **3 157 433**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 5/18***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 157 436**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 441**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021

(11) **3 157 444**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 19.06.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 157 447**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 157 451**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 157 460**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
AT 17.06.2021
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 474**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 157 477**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 479**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 489**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 157 490**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 514**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***A61P 11/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 519**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 577**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 17.06.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 584**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 157 588**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 157 597**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 157 601**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 157 625**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 157 627**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 157 630**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 157 648**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 157 651**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 157 689**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 157 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 157 711**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.01.2021

CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
AT 04.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 157 724**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 157 732**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 157 741**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 157 744**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 157 749**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***A23B 7/153***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 157 752**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 157 755**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B41M 1/04***
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 157 758**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
AT 15.05.2021

(11) **3 157 774**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 24.04.2015
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 157 789**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 157 798**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 01.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.04.2015
(51) ***B61F 5/18***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 01.04.2021

(11) **3 157 807**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***B63C 9/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 813**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***B64D 25/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 157 820**
(51) *B65B 43/26*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 822**
(51) *B65B 57/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 861**
(51) *C01B 25/32*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 157 864**
(51) *C01B 32/19*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
AL 07.04.2021
HU 16.06.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 16.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 880**
(51) *C03C 3/097*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 157 892**
(51) *C07C 29/80*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
IT 24.03.2021

(11) **3 157 897**
(51) *C25B 1/10*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 157 898**
(51) *C07C 51/16*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 157 904**
(51) *C07D 215/48*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 909**
(51) *C07D 281/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 157 937**
(51) *C07F 15/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 157 939**
(51) *C07H 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 158 018**
(51) *C09D 5/24*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 027**
(51) *C10G 1/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021

FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 030**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *C10L 1/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 032**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10M 135/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 158 043**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 050**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2015
(51) *C11D 17/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 158 066**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 158 067**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.06.2015
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 158 072**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 19.06.2015
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 082**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021

(11) **3 158 086**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 089**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 098**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 111**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C25B 15/02*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 158 121**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) *D06F 37/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
(51) *G10K 9/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 133**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *E01F 15/14*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 158 134** (51) ***E02F 3/84***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 23.06.2014

(11) **3 158 144** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 158 159** (51) ***E21B 7/24***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
BE 30.06.2021 HU 16.06.2015

(11) **3 158 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 18.06.2021 IE 18.06.2021
BE 30.06.2021 HU 18.06.2014

(11) **3 158 188** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 158 189** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 158 193** (51) ***F16L 55/053***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 GB 19.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
AT 19.06.2021 HU 19.06.2015

(11) **3 158 197** (51) ***F04C 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 22.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.06.2021 HU 22.06.2015

(11) **3 158 198** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 16.06.2015

(11) **3 158 203** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 158 218** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 08.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 08.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 AT 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 158 220** (51) ***F16F 13/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 158 238** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LU 16.06.2021 IE 16.06.2021
IT 17.02.2021 BE 30.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 158 247** (51) ***F16L 11/22***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 248** (51) ***F16L 15/00***
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 HR 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
RS 22.07.2020 HU 19.06.2015
IT 22.07.2020

(11) **3 158 253**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 30.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***F16L 55/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 158 258**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 01.06.2015
(51) ***F21S 43/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 260**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 17.02.2021
AT 21.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 158 266**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 158 275**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 158 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 303**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2015
(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 158 357**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01S 11/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 158 363**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 158 374**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2015
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 386**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 158 395**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 158 403**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 158 409**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 158 410**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 158 411**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G05D 1/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2015

(11) **3 158 427**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 158 462**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 12.08.2015
(51) *G06F 16/245*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021

(11) **3 158 465**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 158 476**
(84) AL 05.08.2020
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 493**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 10.06.2015
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 526**
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 158 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 540**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.06.2021
IT 10.03.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 547**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 549**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08G 1/087*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01H 36/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 158 576**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
(51) *B82Y 10/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021

IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 158 591**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H02N 11/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 597**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *H01L 51/30*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021

(11) **3 158 598**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 4/68*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 601**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021

(11) **3 158 607**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 158 609**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) *H01Q 13/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 158 620**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 636**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *H02M 7/5387*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
AT 18.06.2021

(11) **3 158 673**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 158 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2015
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 682**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H04L 12/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 158 685**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 158 693**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 158 720**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *H04M 7/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 721**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.06.2014
(51) *H04N 1/46*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 158 725**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 739**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 758**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 789**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 158 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 158 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *H04W 68/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 158 807**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04W 84/12*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 158 818**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 21.05.2021
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 158 828**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *H04W 92/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 158 840**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 18.06.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 844**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 28.09.2016
(51) *A01B 61/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 158 869**
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 14.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *A21C 1/02*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2010

(11) **3 158 877**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
(51) *A23N 1/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 158 893**
(51) ***A47C 9/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 158 914**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 158 927**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 158 939**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 159 028**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 159 044**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 045**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2012
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 159 057**
(51) ***B32B 5/16***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 159 060**
(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 17.06.2014
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 159 119**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 159 131**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 159 134**
(51) ***B29C 45/74***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 159 137**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 158**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 159 165**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B65D 23/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 159 170**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 159 178**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.06.2015
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021

(11) **3 159 179**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60B 25/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 159 182**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.05.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 07.05.2021

(11) **3 159 211**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 159 214**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021

(11) **3 159 215**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 159 232**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 159 235**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 159 237**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 159 238**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B61F 5/04***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 159 339**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 159 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020

LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 159 350**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 159 354**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 159 385**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 18.06.2015
(51) *C09D 191/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 159 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
(51) *C09J 5/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
GB 25.11.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 159 399**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023
(51) *C12M 1/34*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 159 402**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *C12N 5/07*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 159 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.06.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 159 420**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *C21D 9/46*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 159 423**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 159 442**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) *D04B 15/48*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
AT 05.10.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 159 444**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2015
(51) *D04H 1/4334*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 159 451**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *E02F 3/38*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 159 490**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *F01D 11/04*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021

GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 159 504** (51) *F01D 25/24*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 20.06.2013

(11) **3 159 548** (51) *F04D 29/28*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 159 573** (51) *F16F 15/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 159 579** (51) *F16H 59/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 159 598** (51) *F21S 41/32*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

HU 11.10.2016

(11) **3 159 634** (51) *F25D 21/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 159 682** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 17.06.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 159 707** (51) *G01R 19/25*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 159 714** (51) *G01S 19/07*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 159 718** (51) *G01V 99/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 754** (51) *F24F 11/30*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 159 755** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 159 757** (51) *G05B 19/4063*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 159 760** (51) *G05B 19/409*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 159 764** (51) *G05B 23/02*

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 159 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 159 857**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022

(51) ***G07F 11/62***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 159 858**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(51) ***G07G 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 159 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 159 869**
(84) LT 30.11.2022

(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 159 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G10D 13/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 159 917**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.08.2021
FR 04.10.2021
HU 05.08.2015

(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 159 919**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 926**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 159 939**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 159 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 17.10.2021
HU 17.10.2016

(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 159 943**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 159 946**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021

(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 159 963**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 159 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 159 979**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 159 989**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.09.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 160 000**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 160 024**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 160 028**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 160 033**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 160 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H02P 25/092***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 160 070**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 160 074**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 160 101**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 160 175**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 160 178**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 25.07.2014
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 160 187**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.05.2013

(11) **3 160 189**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2013
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 160 200**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 23.06.2021, HU 23.06.2015
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 23.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 160 208**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.11.2021, IT 21.04.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 20.11.2021, CH 30.11.2021, IE 20.11.2021, HU 20.11.2014

(11) **3 160 224**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 24.06.2015

(11) **3 160 264**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 160 266**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, HU 14.04.2015
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 160 280**
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 25.06.2015

(11) **3 160 283**
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GB 02.04.2021, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 02.04.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 02.04.2015
(51) ***A43B 7/32***
(84) BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, FR 30.04.2021, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 30.04.2021, IE 02.04.2021, AT 02.04.2021

(11) **3 160 298**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, EE 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.11.2020, DK 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, HU 30.06.2015

(11) **3 160 327**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 160 333**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, CH 31.07.2021, IE 27.07.2021, BE 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 27.07.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, HU 27.07.2015

(11) **3 160 336**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, BE 30.06.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, LU 23.06.2021, HU 23.06.2015

(11) **3 160 338**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 31.07.2021, LU 29.07.2021, IE 29.07.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 02.12.2020, CH 31.07.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 29.07.2015

(11) **3 160 354**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 25.06.2015
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 160 355**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 23.12.2021, AL 15.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 15.12.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, IE 23.12.2021, SI 15.12.2021, CH 31.12.2021, GB 15.03.2022, HU 23.12.2014

(11) **3 160 358**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 15.06.2015

(11) **3 160 359**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 160 364**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 367**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61B 17/3203***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 160 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 382**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 26.06.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 394**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 160 424**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 425**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 433**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 160 455**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 460**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 160 463**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A61K 31/402***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 467**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 160 470**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 31/451***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 160 480**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 160 481**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 160 490**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 160 503**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 538**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **3 160 547**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 160 549**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2015
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 582**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 160 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.06.2015
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 160 628**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 25.06.2015
(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 160 630**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 635**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 25.06.2021
IT 03.03.2021
HU 25.06.2015
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 636**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 14.04.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 160 640**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 27.05.2021
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 160 651**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B03C 3/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 656**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***B05C 9/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.06.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 658**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 691**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 30.06.2015
(51) ***B25J 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **3 160 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 48/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 160 789**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 160 798**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
AT 26.06.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 804**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021

(11) **3 160 808**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 817**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E01B 31/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 160 875**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 160 881**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B65G 47/70***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 160 885**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 160 895**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
SI 14.04.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 160 905**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 24.06.2015
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 913**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
(51) ***C02F 11/125***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 915**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C03C 3/093***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022

HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 937**
(51) ***C07C 213/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2014

(11) **3 160 938**
(51) ***C07C 219/06***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.06.2015
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021

(11) **3 160 953**
(51) ***C07D 311/72***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021

(11) **3 160 982**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 160 997**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
HU 25.06.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 25.06.2021

(11) **3 161 005**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 009**
(51) ***C08B 15/06***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 010**
(51) ***C08B 15/10***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 161 048**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 161 055**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 161 061**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 066**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 069**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 161 088**
(51) ***C09J 123/08***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 161 095**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021

MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
HU 25.06.2015
IT 23.06.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 099**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 161 111**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 161 159**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 161 181**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 161 182**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 202**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2014
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 161 221**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***E04B 1/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 161 270**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 161 296**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
AT 22.06.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 161 307**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 161 319**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F04D 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 161 320**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 18.06.2021

(11) **3 161 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 326**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F04F 9/00***

(11) **3 161 335**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
(51) ***F16C 33/04***

(11) **3 161 337**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***F16C 37/00***

(11) **3 161 373**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F21S 41/148***

(11) **3 161 374**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***F21S 10/00***

NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 388**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24F 1/01***

(11) **3 161 398**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***F25D 29/00***

(11) **3 161 403**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 161 414**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 22.04.2021
(51) ***G01C 15/02***

(11) **3 161 432**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 161 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01J 1/02***

(11) **3 161 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***G01L 13/02***

(11) **3 161 458**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
HU 29.06.2015
(51) ***G01N 33/24***

(11) **3 161 462**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
(51) ***G01B 15/02***

FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 161 464** (51) *G01N 25/20*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
AT 08.05.2021

(11) **3 161 487** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 499** (51) *G01R 33/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 161 513** (51) *G01S 13/34*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 161 514** (51) *G01S 13/34*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 161 515** (51) *G01S 13/58*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 161 517** (51) *G01S 13/93*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 161 521** (51) *G01S 17/18*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 161 525** (51) *G01V 3/15*
(84) AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 531** (51) *G02B 6/122*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 161 532** (51) *G02B 6/27*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 161 535** (51) *G02B 6/38*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 161 566** (51) *G05B 19/402*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 161 567** (51) *G05B 19/404*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 161 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 589**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.06.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 161 591**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 161 607**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 161 609**
(84) FI 03.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 03.11.2022
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 161 610**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 161 621**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 161 623**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2015
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 628**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 161 632**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 161 657**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2014
(51) *G06F 15/177*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 161 659**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 17/17*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 161 668**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 161 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 161 672**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 161 678**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 693**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 704**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 161 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 736**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 751**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 161 781**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 807**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 16.06.2015
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 808**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 161 820**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 848**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01H 9/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 161 858**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 866**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 161 878**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01S 5/02208***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 161 879**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 161 883**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 895**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 10/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 161 907**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 921**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 161 929**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 161 930**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 14.08.2021
AT 14.08.2021
(51) ***H02M 5/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 161 957**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 02.06.2015
(51) ***H03M 1/80***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 958**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***H03F 3/181***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 161 962**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 996**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 22.06.2015
IT 28.04.2021

(11) **3 162 009**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 162 024**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 162 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 07.04.2021

BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 026**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 041**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 162 048**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 162 057**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 062**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 162 063**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 19/523***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 162 067**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H04N 19/615***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 162 079**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 162 086**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 162 104**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 162 112**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 162 124**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 26.06.2015
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 134**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 137**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 26.06.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 142**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 162 158**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 162 170**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H05B 47/175*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 162 171**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 162 172**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 162 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
(51) *H05K 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 162 175**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 162 176**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *H05K 5/00*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 162 183**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
GB 18.11.2021
AT 02.11.2021
(51) *A01D 34/66*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 162 199**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16H 63/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 162 203**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *A01M 1/14*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LU 27.10.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 162 246**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) *A45D 42/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2014
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 258**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *A47J 36/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 162 268**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) *A47L 15/42*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 162 283**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 162 310**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 162 322**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021

LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 162 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.10.2014
(51) ***A61F 2/856***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 162 332**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 162 341**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 162 351**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 162 353**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 369**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 162 372**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 36/888***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 162 433**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 25/431***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 162 437**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***B01J 23/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 439**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
AT 30.10.2021

(11) **3 162 473**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 162 481**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 162 486**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 162 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B23P 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 162 524**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 162 530**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 162 540**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 162 546**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 162 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 162 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 162 559**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 162 564**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 586**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B43K 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 162 587**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***B43K 23/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 162 590**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B60B 11/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 162 630**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B60P 3/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 162 631**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016
(51) ***B60P 7/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 162 632**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 162 646**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(51) ***B60T 11/12***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021

SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 162 652**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) *B61G 5/02*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 162 653**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 23.09.2016

(51) *B62B 3/06*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
AT 23.09.2021

(11) **3 162 660**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *B62D 5/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 162 676**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020

(51) *B62H 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 162 732**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020

(51) *B65D 77/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 162 741**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.10.2016

(51) *B65G 47/90*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 162 760**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *C01B 13/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 162 761**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(51) *C01B 32/05*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 773**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *C03C 17/25*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 162 780**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

(51) *C04B 35/583*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 162 781**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H01L 23/373*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 162 796**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021

(51) *C07D 213/803*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 162 798**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) *C07D 233/64*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2008

(11) **3 162 799**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C07C 31/38*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 801**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020

(51) *C07D 333/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020

NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 162 811**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 162 822**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 162 863**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 162 888**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 895**
(84) AL 25.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2015

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C08F 216/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015

(51) ***C12P 23/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 936**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 162 943**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 162 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 162 947**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 162 965**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 162 972**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
HU 30.10.2015

(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 162 976**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2008

(51) ***E04D 1/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 162 980**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 162 991**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***E05B 63/18***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.10.2021
IT 12.05.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 163 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021

(51) ***E06B 3/70***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 163 016**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F01D 5/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 163 018**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *F01D 5/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 163 035**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *F01K 13/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 163 040**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01D 53/86*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 163 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *F01P 11/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 163 092**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.10.2016
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 163 114**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *F16F 9/49*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 163 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *F16F 15/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 163 129**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) *F16J 9/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 163 134**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 163 137**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) *F16K 17/30*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 163 140**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
(51) *F16L 15/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 163 146**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
(51) *F16M 11/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

HU 27.06.2014

(11) **3 163 148** (51) ***F16N 29/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 23.06.2021 IT 24.02.2021
BE 30.06.2021 HU 23.06.2015

(11) **3 163 166** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 05.10.2021 GB 05.10.2021
IE 05.10.2021 AT 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 163 182** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016

(11) **3 163 189** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016

(11) **3 163 190** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016

(11) **3 163 200** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 163 202** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
IT 20.01.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 163 203** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016

(11) **3 163 217** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 15.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 163 220** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020
LU 18.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.05.2021
IE 18.05.2021 GB 18.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 163 232** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 06.10.2021 GB 06.10.2021
IE 06.10.2021 AT 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 163 233** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
GB 11.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 11.10.2021 AT 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 163 246** (51) ***F41B 11/73***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 163 247**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *F41B 11/73*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 163 292**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01N 21/39*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 163 294**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
(51) *G01N 23/223*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 163 307**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 163 316**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 163 363**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 163 396**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G08G 5/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 163 400**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) *G05D 23/13*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 163 416**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 17.06.2015
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 163 428**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
MC 12.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 163 433**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2015
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 163 440**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 163 459**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 23.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 163 483**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

HU 02.09.2014

(11) **3 163 487** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 HU 21.10.2016

(11) **3 163 544** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 31.10.2021 LU 19.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 19.10.2021 HU 19.10.2016

(11) **3 163 564** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
IT 09.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 163 588** (51) ***H01F 21/04***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 24.06.2015

(11) **3 163 599** (51) ***H01J 41/18***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 30.04.2021 LT 09.12.2020
LU 21.04.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 30.04.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 163 612** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 163 617** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 GB 25.09.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 FR 30.09.2021
IE 25.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 163 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 163 631** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
GB 22.06.2021 IT 06.01.2021
HU 22.06.2015 BE 30.06.2021

(11) **3 163 633** (51) ***H01L 31/173***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DE 03.05.2022 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 01.11.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 163 638** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
IT 12.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 163 644** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
GB 24.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 163 645** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016
IE 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 163 646**
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 163 648**
(51) *H01M 50/116*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 163 657**
(51) *H01M 4/525*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 163 675**
(51) *H01Q 1/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 163 679**
(51) *H01R 12/71*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 163 680**
(51) *H01R 12/71*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 163 693**
(51) *H01T 13/39*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 163 701**
(51) *H02G 5/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 163 702**
(51) *H02H 7/122*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 163 741**
(51) *H02P 6/06*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 163 743**
(51) *H02P 6/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 163 750**
(51) *H03K 3/03*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 163 799**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2015
AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 163 845**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 163 869**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 163 896**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 21/8355***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 163 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 22.06.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 163 964**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 163 977**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 163 979**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.10.2016
(51) ***H05B 45/48***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 163 989**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 21.06.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 164 023**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 164 024**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 164 026**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.07.2015
(51) ***A43B 13/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

(11) **3 164 029**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 164 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 164 046**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 02.07.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 048**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 164 069**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2015
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 164 071**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 164 073**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *A61B 1/267*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 079**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 164 106**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(51) *A61K 8/24*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 114**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015
(51) *A61K 9/51*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 164 116**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
AT 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 164 119**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *A61K 9/51*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 126**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) *A61K 31/225*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 164 138**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *A61K 31/7004*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 164 142**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *A61K 35/15*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 164 150**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *A61K 38/36*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.07.2021

(11) **3 164 159**
(51) *A61K 51/10*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 166**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A61L 27/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 167**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 172**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 179**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 164 187**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 198**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 164 204**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 219**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 06.07.2015
(51) ***B03C 1/033***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 164 268**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 279**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 164 284**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 164 293**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 164 296**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 164 306**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
AT 02.07.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 311**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2015

(11) **3 164 353**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***B66F 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 386**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***C07D 211/76***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 437**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 28.04.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 164 457**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2015
(51) *C09D 175/04*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 164 467**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *C10G 45/44*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 477**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021
(51) *C11D 3/37*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
HU 30.06.2015
IT 21.04.2021

(11) **3 164 493**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
(51) *C12N 15/65*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 164 510**
(51) *C12Q 1/6834*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 532**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *D01B 3/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 164 546**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *B65D 90/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 164 572**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 576**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *F01D 13/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 588**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 164 591**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F02M 26/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 164 598**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F03D 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 164 606**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F15B 1/08*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 164 635**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *F16L 55/165*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 645**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) *F24S 10/50*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 164 648**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 164 654**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.06.2015
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 164 655**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***F26B 3/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 675**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 164 688**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.05.2015
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 164 703**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 725**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
HU 29.06.2015
(51) ***G01R 31/333***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 726**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01R 31/333***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 164 735**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
AT 24.04.2021

(11) **3 164 743**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 164 745**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 764**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 780**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 164 791**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 164 803**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 164 830**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
AT 02.07.2021
(51) *G06K 9/20*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 847**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *G06F 16/36*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 848**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 164 859**
(84) FI 31.08.2022
(51) *B60W 30/09*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 164 887**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *H01L 23/538*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 164 898**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
LU 01.07.2021
SI 12.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 164 900**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 164 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 01.07.2021
SI 28.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 164 904**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 926**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H02J 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 164 927**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 164 951**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2015
(51) *H04B 10/2581*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 962**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *H04L 12/937*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 164 995**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020

ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.06.2015

(11) **3 165 018**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 19/136*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 165 023**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 165 024**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.06.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 165 030**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2015
IT 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 165 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 165 045**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 165 049**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 165 058**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 30.06.2015
(51) *H05K 1/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 165 102**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 165 106**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A42B 1/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 165 127**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.08.2016
(51) *A46B 9/02*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 165 158**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 165 185**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 165 196**
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 165 202**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.07.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 165 206**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 165 211**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 165 221**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 02.07.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 165 233**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 28.08.2015
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 165 284**
(51) ***B02C 7/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 165 289**
(51) ***B05B 12/08***
(84) NL 14.12.2022

(11) **3 165 290**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 321**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 165 328**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 165 374**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 165 423**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 165 514**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 165 541**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 165 542**
(51) ***C08F 20/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 165 545**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 165 549**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
GB 16.09.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 01.07.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 165 557**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
AT 26.10.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 165 561**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 165 567**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 165 575**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
GB 01.07.2021
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 165 586**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 165 588**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
(51) ***C01B 3/28***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 165 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.12.2021
HU 20.12.2011
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 165 615**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 165 635**
(51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 165 644**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 07.11.2021
(51) ***D03D 15/513***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 656**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 165 666**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 165 667**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 165 669**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 165 678**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 165 679**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 165 682**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 165 710**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 165 725**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 165 751**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 28.10.2016
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 165 764**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 766**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 06.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 165 793**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
IE 26.10.2021
SI 06.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 165 852**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2015
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 165 925**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
LU 12.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
HU 12.09.2006
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 165 936**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
AT 03.11.2021
(51) ***G01S 1/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
SI 18.08.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 165 941**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 978**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 165 979**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 165 982**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 165 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***G05G 1/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 166 029**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) PL 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 166 057**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 166 070**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2015
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 166 075**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 166 078**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***G06T 15/80***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 166 083**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 166 091**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 166 100**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 166 103**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 166 130**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 166 138**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 166 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 166 148**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 05.11.2014

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 166 151**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 166 156**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021

(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2015

SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 166 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2011

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 166 200**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 166 245**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 166 287**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 166 294**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 08.10.2012

IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 166 295**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 08.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 166 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 166 312**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 166 328**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.05.2021
IT 24.03.2021

HU 15.05.2015

(11) **3 166 354** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 IT 31.03.2021
IE 20.10.2021 HU 20.10.2016

(11) **3 166 394** (51) ***A01J 25/15***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 06.07.2021 IT 10.03.2021
FR 31.07.2021 LU 06.07.2021
BE 31.07.2021 IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 166 399** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 166 401** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 09.07.2015

(11) **3 166 406** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 166 411** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 06.07.2021
BE 31.07.2021 IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 166 421** (51) ***C12H 3/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 166 430** (51) ***A24F 40/20***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 09.07.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 166 458** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 07.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 166 472** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 07.07.2021
BE 31.07.2021 IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 166 481** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 05.08.2021 FR 31.07.2021
LU 06.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 IT 05.05.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 166 490** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 166 493** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 10.07.2021
FR 31.07.2021 LU 10.07.2021
BE 31.07.2021 IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 504** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 166 508** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 06.07.2015

(11) **3 166 509** (51) ***A61B 17/135***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 166 512**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 166 523**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 166 530**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 166 535**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 166 544**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 166 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 166 563**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 166 581**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 166 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 166 607**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 166 610**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 166 611**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2015
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 166 626**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 649**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 166 659**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 166 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 166 682**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 166 683**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 07.07.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 166 684**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 166 719**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B01J 21/16***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 166 730**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
AT 15.06.2021

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 166 738**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.07.2021

(51) ***B21K 1/46***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 166 759**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 166 768**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 769**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B29C 44/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

HU 10.07.2015

(11) **3 166 775**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2015

(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 166 777**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2015

(51) ***B29D 30/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 166 789**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 166 798**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 166 823**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 166 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 166 830**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60W 40/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 166 861**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.07.2021
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 893**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***C03B 5/20***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 166 897**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 166 898**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 166 899**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C03C 13/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 166 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 166 908**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***C04B 35/632***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 166 912**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***C07C 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 166 916**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2015
(51) ***C07C 37/055***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 166 917**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***C07C 37/055***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 166 944**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***C07D 487/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 166 977**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.07.2014
(51) ***C08B 31/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 166 991**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 166 995**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.06.2015
(51) *C08J 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 167 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61K 47/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 167 011**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09C 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 167 021**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014
(51) *C09D 143/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 167 024**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 167 030**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C10L 3/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 167 043**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C12M 1/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 08.07.2015
IE 08.07.2021

(11) **3 167 068**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) *C12P 1/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 06.05.2021

(11) **3 167 070**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C12P 7/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 167 079**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 167 122**
(51) *E01C 7/24*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 167 166**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2014
(51) *F01K 23/04*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 167 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *F01L 1/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 173**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *F01N 13/18*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 167 190**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 209**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *G05G 23/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021

(11) **3 167 217**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 02.07.2015
(51) *F16K 99/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 167 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *F16L 37/133*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 167 222**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *G01N 21/88*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 167 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 167 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 167 257**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 167 258**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 167 283**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 12.05.2015
(51) *G01N 30/46*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 167 287**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.07.2015
(51) *G01N 33/564*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 167 295**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 167 302**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 167 308**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
HU 08.07.2015
(51) *G01S 15/93*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 12.05.2021
IE 08.07.2021
AT 08.07.2021

(11) **3 167 316**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 167 321**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 167 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 167 378**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 167 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 167 404**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 420**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *G06Q 20/42*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 167 475**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) *H01L 21/027*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 476**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *H01L 21/027*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 167 497**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2015
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 167 498**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01M 50/147*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 167 534**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 167 535**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) *B60L 53/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 167 542**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.07.2021
SI 09.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) *H02N 1/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 167 560**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 167 566**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 167 569**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 30.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020

LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2014
NL 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 167 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 580**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 581**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 167 583**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 167 591**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 167 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 167 601**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
AT 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 167 608**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 167 612**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
GB 28.10.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.08.2015
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 167 626**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 167 644**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 167 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021

RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
IE 10.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 167 659**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 167 663**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 167 665**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 669**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 676**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 10.07.2015

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 167 700**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 167 711**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 167 717**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 727**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 167 729**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 167 740**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 30.06.2021
IE 28.08.2021
LT 30.06.2021
HU 28.08.2012

(11) **3 167 797**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
IE 04.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 167 815**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 167 817**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021

(11) **3 167 830**
(51) ***A61B 17/68***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 167 835**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 167 838**
(51) ***F16M 11/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 167 857**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 03.08.2011

(11) **3 167 887**
(51) ***A61K 31/498***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
IT 24.03.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 897**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 21.09.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 21.09.2010
CY 27.01.2021

(11) **3 167 899**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2011
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 167 907**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 10.07.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 167 909**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **3 167 913**
(51) ***A61L 27/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 919**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 08.07.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 167 941**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.08.2021
SI 16.06.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 167 943**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 167 948**
(51) ***B01D 45/08***
(84) IS 20.11.2022
AL 20.07.2022
(84) SM 20.07.2022

(11) **3 167 950**
(51) ***B01D 46/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 167 953**
(51) ***B01D 69/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 167 957**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016

(11) **3 167 967**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 167 985**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 167 987**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***B23B 49/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 167 990**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 167 998**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 168 017**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 168 036**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 168 041**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 168 048**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 168 049**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 168 059**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 168 070**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 168 072**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2015
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 168 083**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 11.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 168 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 168 116**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 26.05.2021
HU 30.08.2016
(51) *B62D 25/06*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
AT 30.08.2021

(11) **3 168 159**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F21V 31/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 168 161**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *B64F 1/22*
(84) CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021

(11) **3 168 183**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021

(11) **3 168 185**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016
(51) *B66F 9/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 168 186**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016
(51) *B66F 9/08*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 168 187**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016
(51) *B66F 9/22*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 168 197**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *C02F 5/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 201**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
RS 07.04.2021
(51) *C03C 25/64*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 168 203**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 11.11.2021
IT 08.09.2021
(51) *C04B 28/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 168 232**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 29.09.2021
HU 12.11.2010
(51) *C07K 16/18*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 168 242**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *C08F 8/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 168 259**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 168 260**
(51) ***C08J 7/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 09.07.2021

(11) **3 168 280**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 11.11.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 168 294**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 168 296**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2015
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 297**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.01.2015

(11) **3 168 335**
(51) ***D01G 15/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 338**
(51) ***D01H 1/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021

(11) **3 168 347**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 400**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 09.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.11.2016
BE 30.11.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 410**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 168 414**
(51) ***F01C 21/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 168 434**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 168 449**
(51) ***F02F 1/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 457**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(51) *F03D 1/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 467**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *F03G 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 168 473**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) *F04B 27/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 168 492**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *F16D 65/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 168 546**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.08.2021

(51) *F24F 13/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 168 553**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 168 555**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 168 583**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 168 624**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 168 648**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(51) *F25D 11/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *F25D 11/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(51) *G01H 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2016

(51) *G01N 35/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 01.07.2015

(51) *G01S 19/21*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 168 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021

(51) *G01N 21/01*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 168 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 15.11.2016

(51) *G02C 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 168 689**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(51) *G03G 15/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 168 692**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2014

(51) *G03G 21/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 168 695**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

(51) *G04C 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 168 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 168 705**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 168 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 725**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 168 726**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 24.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.10.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 168 727**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 168 739**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 168 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 168 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) *G06Q 20/34*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 168 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 168 858**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H01J 37/32*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
AT 09.11.2021

(11) **3 168 862**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 09.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 168 866**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2015
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 168 882**
(51) *H01L 29/78*

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021

(11) **3 168 886**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 168 894**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 10.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 10.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 168 947**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 168 951**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021

(11) **3 168 968**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 168 980**
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 168 990**
(51) ***H03H 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 168 995**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2014

(84) SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 028**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 169 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 169 096**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 169 108**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 133**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 08.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 169 135**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 169 148**
(51) ***A01G 9/029***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 169 211**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 169 216**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 169 232**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 248**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 169 254**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
AT 13.07.2021

(11) **3 169 268**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 169 276**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 169 305**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 169 312**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 320**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 325**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 169 334**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021

LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 368**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 169 373**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.07.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 380**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 169 384**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2015
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 410**
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 169 418**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B01B 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 169 425**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 169 436**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
SI 07.04.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 441**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 169 443**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 169 455**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 17.07.2021
(51) ***B08B 3/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 457**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 169 480**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 169 488**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 169 489**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 169 496**
(51) *B28B 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 169 511**
(51) *B29C 73/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 16.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 169 512**
(51) *B29D 22/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 169 573**
(51) *B61F 15/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 169 578**
(51) *B62J 17/04*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 169 583**
(51) *B64C 1/22*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 169 588**
(51) *B64D 45/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 169 589**
(51) *B64F 1/36*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
AT 17.04.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 169 592**
(51) *B65B 19/02*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
NL 23.09.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 169 633**
(51) *C02F 3/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 169 635**
(51) *C03B 33/02*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 169 645**
(51) *C04B 35/119*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 16.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 648**
(51) *C04B 35/80*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 674**
(51) *C07D 401/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 691**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2015

(51) ***C07G 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 703**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 16.07.2021

(11) **3 169 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021

(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 169 709**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021

(11) **3 169 765**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 169 777**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 169 793**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 16.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 169 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 169 822**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(51) ***C22F 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 823**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2015

LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 169 835**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 20.07.2021
IE 20.07.2021

(51) ***D03C 3/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 169 842**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 169 858**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015

(51) ***E04G 21/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 169 863**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 169 880**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020

(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020

NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 169 882**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 169 884**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
AT 13.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
IT 16.06.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 893**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
IE 17.07.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 169 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 169 898**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09D 175/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 169 927**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.07.2015
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 169 947**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.07.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 169 952**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 13.07.2015

(11) **3 169 954**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 170 000**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 17.07.2015
IE 17.07.2021

(11) **3 170 002**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 170 004**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 170 010**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
LU 17.07.2021
SI 23.06.2021

BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
HU 17.07.2015
IE 17.07.2021
AT 17.07.2021

(11) **3 170 011**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 170 013**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.07.2014
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 170 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2015
(51) *G01S 17/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 170 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 6/124*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 170 073**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 170 101**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 170 102**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *G06F 16/9537*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 170 106**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 170 109**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 170 122**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 170 123**
(84) AL 03.03.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 170 134**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 170 141**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2015
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 161**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08B 21/20*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 170 175**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G10L 19/018*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 170 198**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 170 202**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 170 238**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 241**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 170 245**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 170 258**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 170 266**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 170 279**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 170 280**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 170 283**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 02.06.2015
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 170 302**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 170 303**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 170 305**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 21/218***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 170 307**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 170 309**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 170 313**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 170 327**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.07.2015
(51) *H04W 8/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 328**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04W 8/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 170 340**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 170 346**
(84) AL 08.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
HU 08.07.2015
FR 31.07.2022
NL 01.08.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
TR 08.07.2020
MT 08.07.2020
MK 08.07.2020
GB 08.07.2022

(11) **3 170 347**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *H04W 52/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 170 368**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H05B 45/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 170 373**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G06Q 30/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 170 374**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **3 170 394**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *A01N 25/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2012

(11) **3 170 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *A43B 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 170 456**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 170 465**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A61B 17/68*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 170 471**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 170 482**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 170 507**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 170 516**
(84) AT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
HU 02.09.2010
(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 30.09.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 170 518**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **3 170 526**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2010

(11) **3 170 571**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B21D 3/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 170 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B21D 28/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 170 575**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B21D 51/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 170 578**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***B22D 27/20***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 170 580**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 593**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 170 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 170 608**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***B23K 11/10***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021

(11) **3 170 616**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020

SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 170 620**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B23P 25/00***
(84) FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 170 631**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.11.2016
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 170 639**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***B29C 31/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 170 648**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 170 654**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***B30B 11/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 13.10.2021
AT 13.10.2021

(11) **3 170 657**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 663**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 170 676**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) ***B41M 5/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 683**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 170 715**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 170 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B61F 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 170 731**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B63B 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 170 776**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015

(11) **3 170 792**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) ***C01B 33/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 803**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

HU 09.07.2015

(11) **3 170 814** (51) ***C07D 317/40***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
HU 23.06.2015 NL 23.09.2020

(11) **3 170 823** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 14.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 HU 14.07.2015

(11) **3 170 875** (51) ***C09J 127/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 14.07.2021 FR 31.07.2021
LU 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 HU 14.07.2015

(11) **3 170 881** (51) ***C10M 107/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 170 883** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 20.11.2015 MC 11.08.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 20.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 170 891** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020
HU 22.10.2010

(11) **3 170 893** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 IT 10.03.2021
LU 16.07.2021 BE 31.07.2021
IE 16.07.2021 HU 16.07.2015

(11) **3 170 911** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 170 927** (51) ***C30B 29/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 14.07.2015

(11) **3 170 931** (51) ***D04C 3/18***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 170 945** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
GB 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 18.11.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 18.11.2016
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 170 962** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 170 978** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 28.07.2021 IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 170 988** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 IT 31.03.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 18.11.2021 HU 18.11.2016

(11) **3 170 998**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 171 009**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***F02K 1/78***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 171 032**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 171 048**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016
(51) ***F16D 11/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 171 052**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 171 059**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***F16K 11/076***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 171 076**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 171 082**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***F23J 13/04***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 171 102**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.01.2015
(51) ***F25B 47/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 171 104**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 171 107**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 18.10.2021

(11) **3 171 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 18.11.2016
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 171 159**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 171 162**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 171 165**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *G01N 27/90*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.06.2021
HU 26.06.2012
AT 26.06.2021

(11) **3 171 167**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) *G01N 29/07*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 171 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) *G01R 33/09*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 171 194**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 171 200**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016
(51) *G01S 7/62*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 171 216**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 171 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *G05B 11/42*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 22.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 171 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 171 247**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2016

(11) **3 171 254**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 05.09.2014
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 171 267**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 8/654*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 171 275**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06F 8/71*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 07.11.2016
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 171 276**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

MC 16.12.2020
IE 16.09.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 171 369**
(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 16.07.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 171 370**
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 17.11.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 171 371**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 171 374**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 171 380**
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021

(11) **3 171 387**
(51) ***H01J 9/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 171 408**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 27.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2012

(11) **3 171 410**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 171 445**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 171 449**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 18.08.2016
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 171 451**
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 22.11.2016
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 22.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 171 468**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 171 471**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 171 473**
(51) ***H02H 3/05***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
AT 17.11.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 171 480**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020

BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 171 488**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 171 494**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 171 500**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 171 502**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 506**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 171 523**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 10.04.2012
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 171 529**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 171 532**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 171 536**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 171 585**
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2008
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 171 586**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2011
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 171 591**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 171 592**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 171 594**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 171 596**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04N 19/167***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 171 605**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 09.07.2021

(11) **3 171 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 171 623**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 171 631**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2009

(11) **3 171 635**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 171 644**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.11.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 171 651**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 171 658**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.06.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 171 670**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 171 682**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
AT 23.11.2021

(11) **3 171 691**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2015
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 171 700**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***A23C 3/037***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 171 717**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020

NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 768**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2015
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 171 781**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 171 785**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 171 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 171 818**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 171 840**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.07.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 171 851**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 25.07.2021
LI 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 171 853**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 171 855**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 171 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***D06M 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 171 868**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 171 874**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.07.2015
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 171 888**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B01D 15/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 171 890**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 171 894**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, IT 24.03.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 24.07.2021, HU 24.07.2015

(11) **3 171 907**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, SI 31.03.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, LU 21.07.2021, HU 21.07.2015

(11) **3 171 908**
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 31.07.2021, GB 09.07.2021, LU 09.07.2021, IE 09.07.2021, HU 09.07.2015
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, AT 09.07.2021

(11) **3 171 929**
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, BE 31.07.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 27.07.2021, HU 27.07.2015

(11) **3 171 938**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022

(11) **3 171 941**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.07.2021, GB 24.07.2021, LU 24.07.2021, IE 24.07.2021, HU 24.07.2015
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 171 944**
(84) AL 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 21.07.2021, HU 21.07.2015
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, IE 21.07.2021

(11) **3 172 002**
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IE 22.07.2021, AT 22.07.2021
(51) ***B23B 31/11***
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 22.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.07.2021, IT 07.07.2021, HU 22.07.2015

(11) **3 172 023**
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CH 31.07.2021, GB 01.07.2021, LU 01.07.2021, IE 01.07.2021, HU 01.07.2015
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, AT 01.07.2021

(11) **3 172 040**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 17.07.2015
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 172 045**
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **3 172 058**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.07.2021, LU 24.07.2021, BE 31.07.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.07.2021, HU 24.07.2015, IE 24.07.2021

(11) **3 172 068**
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LU 02.07.2021, AT 02.07.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020, IE 02.07.2021, HU 02.07.2015

(11) **3 172 075**
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.07.2021, AL 21.04.2021, BE 31.07.2021, IT 21.04.2021, HU 10.07.2015
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 31.07.2021, LU 10.07.2021, SI 21.04.2021, IE 10.07.2021, AT 10.07.2021

(11) **3 172 077**
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023

(11) **3 172 082**
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 172 098**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 172 100**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.07.2021

(11) **3 172 103**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60W 40/114***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 172 112**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 172 137**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 172 144**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 172 164**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 172 172**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 172 221**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 172 230**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 14.07.2015
SM 14.04.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 172 236**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 172 238**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.07.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 172 252**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.07.2015
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 172 259**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 172 264**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021

CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 20.07.2015
IT 16.06.2021

(11) **3 172 290**
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 172 293**
(51) *C10G 15/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 296**
(51) *C10M 177/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 172 309**
(51) *C11D 9/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 172 315**
(51) *C12N 1/20*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 172 332**
(51) *C12Q 1/6844*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 172 345**
(51) *C21D 8/04*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2015
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 371**
(51) *D06F 39/08*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 172 409**
(51) *F01D 5/30*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 172 414**
(51) *F01N 3/023*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021

(11) **3 172 450**
(51) *F15B 15/24*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 172 451**
(51) *F16B 7/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
GB 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 453**
(51) *F16B 11/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 172 455**
(51) *F16D 3/68*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 172 458**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *F16F 9/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 172 462**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.07.2015

(11) **3 172 471**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2015
(51) *F16L 3/223*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 172 479**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *F16P 3/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 172 493**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24C 15/18*
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 172 504**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 14.04.2021
IE 21.07.2021
(51) *F25B 30/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 172 510**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
(51) *F25B 41/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 512**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *F25D 21/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 172 522**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 20.07.2021
(51) *B64D 7/02*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
NL 23.09.2020
SI 21.04.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021

(11) **3 172 524**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2015
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 172 528**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 172 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 172 577**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01P 3/80*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 172 590**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 17.07.2021
(51) *G01S 15/86*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 17.07.2021
IE 17.07.2021

HU 17.07.2015

(11) **3 172 594** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 10.07.2015 NL 23.09.2020

(11) **3 172 607** (51) ***G02B 7/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 20.07.2022 LU 20.07.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
BE 31.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 172 608** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 22.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 IE 22.07.2021
IT 28.04.2021 HU 22.07.2015

(11) **3 172 610** (51) ***G02B 21/16***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 22.07.2021
IT 24.02.2021 FR 31.07.2021
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021
IE 22.07.2021 AT 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 618** (51) ***G02F 1/19***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 24.07.2021 FR 31.07.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 HU 24.07.2015

(11) **3 172 623** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 GB 18.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 172 629** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 13.07.2021
IE 13.07.2021 HU 13.07.2015

(11) **3 172 630** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 172 673** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 26.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 26.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 26.11.2014
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 700** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 IT 28.04.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 172 704** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 22.07.2021 HU 22.07.2015

(11) **3 172 708** (51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 22.07.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IE 22.07.2021 HU 22.07.2015

(11) **3 172 740** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 29.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
BE 30.04.2021 HU 29.04.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 172 762** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 22.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.07.2021 IE 22.07.2021
IT 21.04.2021 HU 22.07.2015

(11) **3 172 770** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 15.07.2015
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 172 772** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 172 776** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021

(11) **3 172 782** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 172 821** (51) ***H02M 1/088***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
LU 04.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **3 172 823** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2015

(11) **3 172 827** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 172 832** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.07.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 172 839** (51) ***H03K 17/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 172 851** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 172 866** (51) ***G06F 40/205***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.08.2021
FR 11.10.2021
HU 14.08.2015
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 172 868** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 172 876** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 172 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

HU 25.07.2014

(11) **3 172 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 21.07.2015
NL 23.09.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.07.2021, GB 21.07.2021, LU 21.07.2021, IE 21.07.2021

(11) **3 172 887** (51) ***H04L 69/14***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022

(11) **3 172 894** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 172 896** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, MC 23.06.2021, CH 31.07.2021, LU 24.07.2021, SI 23.06.2021, IE 24.07.2021, HU 24.07.2015
BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, LI 31.07.2021, AL 23.06.2021, BE 31.07.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 172 913** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020
AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020

HU 25.07.2014

(11) **3 172 921** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.07.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021, HU 08.07.2015

(11) **3 172 925** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, LU 29.06.2021, IE 29.06.2021, SI 09.06.2021, HU 29.06.2015
BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, MC 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 172 934** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 09.06.2015

(11) **3 172 936** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 25.07.2014
AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 172 937** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.08.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.08.2021
LU 14.08.2021, HU 14.08.2015, FR 31.08.2021, GB 14.08.2021
SI 31.03.2021, BE 31.08.2021, IE 14.08.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 172 941** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.07.2021, GB 28.07.2021, LU 23.07.2021, SI 28.04.2021, IE 23.07.2021, HU 23.07.2015
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, AL 28.04.2021, BE 31.07.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 172 946** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 08.07.2015
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021

(11) **3 172 962** (51) ***A01K 73/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 30.11.2020, GR 17.12.2020, IE 25.11.2020, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020, HU 25.11.2015, BE 30.11.2020
AT 16.09.2020, CH 30.11.2020, DE 01.06.2021, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GB 16.12.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 30.11.2020, LU 25.11.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, TR 16.09.2020, MT 16.09.2020, MK 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 172 984** (51) ***A45C 13/10***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022

(11) **3 172 989** (51) ***A47B 9/04***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 172 996**

(51) ***A47J 27/62***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.11.2015

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 173 002**

(51) ***A47L 9/04***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 173 006**

(51) ***A47L 15/44***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 173 032**

(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 173 068**

(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.05.2021
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2007

(11) **3 173 094**

(51) ***A61K 38/20***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.10.2010

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 173 101**

(51) ***A61K 47/32***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 173 105**

(51) ***A61L 29/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 173 114**

(51) ***A61M 5/24***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
IT 29.09.2021

DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 173 145**

(51) ***B01J 20/26***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 173 180**

(51) ***B23K 26/064***

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 173 183**

(51) ***B23K 37/02***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 23.11.2016
LU 23.11.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 173 185**

(51) ***B23Q 1/01***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 173 192**

(51) ***B25J 9/00***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021

(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 173 196**

(51) ***B25J 19/00***

(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021
HU 21.11.2012

(11) **3 173 197**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 173 204**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***B29C 39/08***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021

(11) **3 173 217**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 173 230**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 173 241**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021

(11) **3 173 245**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 263**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
AT 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 173 283**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.07.2021
GB 02.07.2021

(11) **3 173 334**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 173 336**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 173 349**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 21.11.2021
AT 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 173 367**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.11.2016
(51) ***B66B 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 173 390**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 173 391**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.07.2015
(51) *C04B 26/16*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 173 392**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *C04B 35/486*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 24.11.2021

(11) **3 173 398**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
(51) *C07C 29/145*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 173 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015
(51) *B01J 20/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 444**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) *C08K 5/098*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 446**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015
(51) *C09D 4/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 454**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) *C09K 3/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 173 469**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *B01L 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 173 485**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 173 488**
(84) AL 09.09.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 09.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.07.2015
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2015
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 500**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 173 508**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 15.07.2021
(51) *C23C 18/30*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 173 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *D06F 75/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 173 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.11.2016
(51) *E02F 3/36*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 173 562**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *E05F 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 09.08.2016
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 09.08.2021

(11) **3 173 566** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2016
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 173 581** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 173 587** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
AT 30.11.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 173 588** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 173 592** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 173 647** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 173 657** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 173 682** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 173 688** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 09.06.2021
IE 14.07.2021
IT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 173 726** (51) ***F28F 25/06***
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011

(11) **3 173 761** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 173 770** (51) ***G01N 21/67***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 173 794** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 173 818** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **3 173 832**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02B 6/028*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 173 844**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 173 850**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 30/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 173 853**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 173 868**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 173 876**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.11.2020
IT 02.09.2020
LU 26.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04B 19/247*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 173 878**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 26.11.2015
(51) *G04B 19/253*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 173 906**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 173 913**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 173 929**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 173 944**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 14.07.2015
IE 14.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 173 947**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 173 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 173 980**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 174 000**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 174 016**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 174 044**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 174 047**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
HU 29.11.2016
(51) *G10L 15/183*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 174 073**
(84) AL 23.09.2020
(51) *H01F 1/08*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 088**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2016
(51) *H01L 21/56*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 174 089**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 174 091**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 25.11.2021
SI 20.10.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 174 097**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 174 099**
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 174 102**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 174 104**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 22.11.2016
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 174 110**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *H01L 33/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 174 159**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 174 167**
(84) AL 17.02.2021
(51) *H01R 24/52*
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 174 181**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021

(11) **3 174 185**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **3 174 189**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 21.07.2015
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 192**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 174 226**
(51) ***H04H 20/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 174 268**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 03.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 174 276**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 174 286**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 174 289**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **3 174 329**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2014
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 174 372**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05F 3/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 174 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 174 429**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 18.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 174 439**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
(51) ***A47G 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 476**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.07.2021

(11) **3 174 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 174 493**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.07.2015
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 174 504**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 174 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 544**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 174 552**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2015
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 565**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 174 567**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 31.07.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 570**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 174 579**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 174 583**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 174 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 174 608**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 174 611**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 174 635**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021

AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 174 639**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B05B 11/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 174 689**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) *B29C 67/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
AT 14.07.2021

(11) **3 174 695**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B29C 70/34*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 174 701**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) *B29D 30/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 08.07.2021

(11) **3 174 704**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
LU 29.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 174 726**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B41M 5/52*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 174 767**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
AT 22.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 174 772**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60W 30/095*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 174 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 174 791**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 174 803**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *B65D 1/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 804**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
(51) *B65D 1/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 820**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
(51) *B66B 15/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 836**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C03B 40/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 174 840**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *C05C 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 24.07.2021
SI 05.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 174 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C07D 215/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 174 865**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 28.07.2021
(51) *C07D 249/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 174 869**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 174 874**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 455/03*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 174 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *C07D 491/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 174 894**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
(51) *C07K 14/495*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 174 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08K 5/09*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 174 926**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C08L 95/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 174 929**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *C08L 27/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 174 930**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 174 939**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 28.07.2015
IE 28.07.2021
(51) *C09D 1/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 174 944**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 174 948**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
HU 28.07.2015
(51) *C09D 183/16*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 174 952**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2015
(51) *C09K 11/88*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 953**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 964**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *C10M 145/36*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

HU 23.07.2015

(11) **3 174 975** (51) *C12N 5/0793*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 31.07.2015
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 174 988** (51) *C12P 7/40*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 174 995** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 27.07.2015
(84) BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 175 014** (51) *B26B 21/40*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 31.07.2021, AL 19.05.2021, IE 30.07.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, CH 31.07.2021, LU 30.07.2021, SI 19.05.2021, HU 30.07.2015

(11) **3 175 016** (51) *C03C 17/34*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 31.07.2021, LU 31.07.2021, IE 31.07.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 31.07.2015

(11) **3 175 022** (51) *C40B 30/04*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 28.07.2015

(11) **3 175 052** (51) *E03B 11/02*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 27.07.2015

(11) **3 175 073** (51) *E06B 9/54*
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, HU 27.07.2015
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 175 074** (51) *E21B 4/14*
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 175 098** (51) *F01P 7/10*
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 22.06.2015

(11) **3 175 120** (51) *F04D 29/42*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, RO 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, HU 31.07.2015

(11) **3 175 122** (51) *F04F 13/00*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.07.2021, IT 10.03.2021, LU 31.07.2021, BE 31.07.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.07.2021, GB 31.07.2021, FR 31.07.2021, HU 31.07.2015, IE 31.07.2021

(11) **3 175 125** (51) *F16B 5/02*
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.07.2021, GB 29.07.2021, LU 29.07.2021, IE 29.07.2021
(84) BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 29.07.2015

(11) **3 175 126** (51) *A47B 96/06*
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 31.05.2016

(11) **3 175 149** (51) *F16H 61/00*
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 24.07.2015

(11) **3 175 160** (51) *G01F 1/05*
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 29.07.2015

(11) **3 175 171**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***F21V 5/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 175 188**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 175 209**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021

(11) **3 175 230**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2015
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 232**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 175 269**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 175 275**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
AT 26.06.2021

(11) **3 175 282**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***G02B 27/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 175 293**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 175 295**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021

(11) **3 175 296**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 175 306**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 175 310**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021

(11) **3 175 315**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2014

(11) **3 175 325**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 175 326**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 175 328**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 175 331**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 175 341**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021

(11) **3 175 345**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 175 348**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 175 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.07.2015

(11) **3 175 359**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
HU 30.07.2015

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.07.2015

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 175 360**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 361**
(84) BE 31.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 175 367**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.08.2021
SI 09.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 175 381**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015

(51) ***G06F 30/327***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 175 384**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) *G16H 40/63*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 175 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 175 431**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 434**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) *G08G 1/017*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 175 477**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021

(11) **3 175 481**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 175 482**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 175 483**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 175 487**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 175 496**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 51/56*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 175 501**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
AT 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 175 507**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/44*
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 175 514**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01R 13/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 175 516**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *H01R 25/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 175 517**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *H01R 31/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 175 535**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H02K 1/22*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 175 536**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H02K 3/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 175 540**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
(51) *H02K 15/16*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
AT 10.07.2021

(11) **3 175 541**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *H02M 3/156*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 175 544**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 175 552**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 175 564**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2015

(11) **3 175 577**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 175 601**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 69/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 175 608**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) *H04M 11/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 175 632**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 175 639**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *H04W 12/041*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 175 653**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
HU 17.07.2015

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 175 656**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 175 660**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 175 677**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 688**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 175 691**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 01.08.2021

(51) ***H04W 52/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***H05B 45/382***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.07.2015

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(51) ***A01B 51/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 175 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 175 752**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 175 764**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 29.11.2021

(11) **3 175 778**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.09.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 175 779**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015

(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
HU 29.11.2016

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 23.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***A61B 3/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 787**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 175 790**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
HU 04.11.2013

(11) **3 175 793**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 175 794**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.11.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 31.03.2021
HU 11.05.2016

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 175 798**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61B 17/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 175 802**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
AT 16.11.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 175 807**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 175 823**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 175 859**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 30.05.2021
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 31/7008*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.05.2021
HU 30.05.2008

(11) **3 175 883**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 175 888**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61Q 19/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 175 937**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B21D 53/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 175 939**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *B22D 2/00*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 175 951**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
(51) *B23Q 11/08*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 175 954**
(84) AL 02.12.2020
(51) *B25B 21/02*
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 175 959**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B26B 21/44*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 175 969**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *B29C 49/42*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 176 033**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B60Q 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 176 046**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
AT 09.11.2021
(51) *B60W 30/18*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 176 066**
(51) *B62M 6/70*

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 176 105**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 176 123**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015

(51) ***B66C 1/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 176 134**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C03C 25/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 176 144**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2016

(11) **3 176 148**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2015

(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 176 188**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 176 202**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 176 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***B29B 7/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 176 208**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 218**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 176 234**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***C09D 133/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021

(11) **3 176 253**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C12N 5/0775*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 176 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
HU 16.05.2006
(51) *C12N 5/0775*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 176 269**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 176 270**
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2008
(51) *C12Q 1/6886*
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 176 280**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2015
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 287**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) *C25B 11/04*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 176 298**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D06F 34/05*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 176 329**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
(51) *E02B 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 176 331**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 176 339**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *F24F 110/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 176 359**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *E21B 33/04*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 176 361**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 176 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) *F01D 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 176 386**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 176 413**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *F02D 29/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 176 433**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) *F04B 27/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020

LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 440**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 176 442**
(51) ***F04D 29/68***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 176 478**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 176 487**
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
HU 07.12.2012
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 176 491**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 176 492**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 176 495**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 176 500**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 176 514**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 08.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 176 517**
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2016
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 176 521**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 176 532**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 176 543**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021

FR 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 176 545** (51) *G01F 1/684*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 15.06.2021 IE 15.06.2021
GB 15.06.2021 HU 15.06.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 176 549** (51) *G01G 19/58*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 02.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 02.07.2021 GB 02.07.2021
BE 31.07.2021 HU 02.07.2015

(11) **3 176 562** (51) *G01M 7/06*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 30.07.2015 NL 23.09.2020

(11) **3 176 563** (51) *G01N 15/14*
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
MC 30.06.2021 DK 30.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 23.07.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 31.07.2021
FR 30.08.2021 IE 23.07.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 176 565** (51) *G01N 21/3577*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 IT 28.04.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 04.12.2015

(11) **3 176 574** (51) *G01N 27/414*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 02.12.2015

(11) **3 176 587** (51) *G01N 35/02*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 17.07.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 HU 17.07.2015

(11) **3 176 593** (51) *G01R 19/00*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 LV 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 IE 25.09.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 176 596** (51) *G01R 33/483*
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 13.10.2021 AT 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 176 611** (51) *G01V 5/00*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 28.09.2016
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
FR 30.09.2021 IE 28.09.2021
IT 19.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 176 612** (51) *G01V 8/00*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 LU 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 176 621** (51) *G02B 15/16*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 30.07.2015

(11) **3 176 631** (51) *G02F 1/1333*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.12.2021 IT 19.05.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 02.12.2016

(11) **3 176 638** (51) *G03B 21/20*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2015

FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 645**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 176 649**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2010

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 176 655**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 663**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 176 684**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 176 698**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 176 699**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2016

(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 176 702**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 176 712**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G06F 30/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 176 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 176 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 176 776**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 176 782**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015

(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 176 783**

(51) ***G06F 40/40***

(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 27.07.2015
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 LU 27.07.2021 IE 27.07.2021

(11) **3 176 794** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LU 30.07.2021 AL 07.04.2021 BE 31.07.2021 HU 30.07.2015
(84) CZ 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 IE 30.07.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021

(11) **3 176 797** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 27.07.2015

(11) **3 176 799** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 BE 30.11.2021 IT 19.05.2021 HU 17.11.2016
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021 LU 17.11.2021 IE 17.11.2021

(11) **3 176 805** (51) ***H01H 50/38***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 HU 12.05.2015

(11) **3 176 807** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CH 31.07.2021 LU 29.07.2021 IE 29.07.2021
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 29.07.2015

(11) **3 176 815** (51) ***H01L 21/673***
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022

(11) **3 176 817** (51) ***H01L 23/047***
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 MC 12.08.2020 HU 27.07.2015

(11) **3 176 822** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 MC 15.09.2021 SI 15.09.2021 GB 15.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 AT 04.12.2021
(84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 LU 04.12.2021 IE 04.12.2021 CH 31.12.2021 IT 15.09.2021 HU 04.12.2015

(11) **3 176 823** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021 FR 31.07.2021 HU 08.07.2015 IE 08.07.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021 IT 24.02.2021 LU 08.07.2021 BE 31.07.2021

(11) **3 176 825** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021 BE 30.11.2021 GB 12.11.2021 CH 30.11.2021 IE 12.11.2021 HU 12.11.2014
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021 LU 12.11.2021 IT 28.04.2021 LI 30.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 176 844** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 IE 04.08.2021
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LU 04.08.2021 HU 04.08.2016

(11) **3 176 865** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 LU 24.09.2021 IT 04.08.2021 CH 30.09.2021 FR 04.10.2021 HU 24.09.2015
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 MC 04.08.2021 BE 30.09.2021 IE 24.09.2021 SI 04.08.2021 LI 30.09.2021 GB 04.11.2021

(11) **3 176 868** (51) ***H01P 5/103***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 MC 17.03.2021

CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 176 870**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 176 889**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 176 897**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **3 176 920**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 176 922**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H02K 13/02***
(84) ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 176 929**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 176 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 176 934**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 176 935**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 176 948**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(51) ***H02K 51/00***
(84) NO 30.11.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 12.05.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.09.2015

(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 176 950**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 176 959**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 176 962**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 176 971**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
HU 03.12.2009

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.07.2015

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

GB 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 176 990**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 177 003**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **3 177 035**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 177 043**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 28.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 177 075**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 177 083**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 177 092**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 177 094**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 177 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05B 45/395***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 177 113**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 177 116**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 177 121**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 177 122**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 177 128**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 177 129**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 177 132**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 134**
(51) ***A01K 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 177 138**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
GB 07.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 177 140**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 177 150**
(51) ***A23C 9/20***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.08.2021
GB 06.08.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 164**
(51) ***A43B 7/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 177 180**
(51) ***A47B 73/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 177 197**
(51) ***A47L 23/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 177 218**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 236**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 03.08.2021

(11) **3 177 263**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 177 285**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 292**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021

(11) **3 177 297**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
HU 22.06.2015
(51) ***A61K 31/59***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 177 305**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 177 306**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2015
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 09.06.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 177 312**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 177 314**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 177 315**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 177 320**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 177 321**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 177 339**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2015
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 177 346**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 07.08.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 177 373**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 07.08.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 177 387**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 177 389**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 177 395**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01J 20/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 177 423**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015

(11) **3 177 437**
(51) *B25J 17/02*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 177 449**
(51) *B29C 64/112*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 05.08.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 451**
(51) *B29C 64/165*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 461**
(51) *B32B 7/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 177 474**
(51) *B60K 31/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 04.08.2021
AT 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 177 479**
(51) *A63G 21/04*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 177 498**
(51) *B60W 40/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 177 501**
(51) *B61D 27/00*
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014
(84) BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 177 509**
(51) *B62D 35/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 513**
(51) *B62D 35/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.08.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 177 524**
(51) *B64C 11/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 177 534**
(51) *B65B 31/04*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2015

(11) **3 177 571**
(51) *C02F 1/42*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 595**
(51) *C07D 215/42*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 177 633**
(51) *C07H 19/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 04.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 177 644**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 663**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 05.08.2021
(51) *C08G 63/189*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 668**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
(51) *C08G 69/44*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 177 673**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 07.08.2015
(51) *C08J 3/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
IE 07.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 177 683**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **3 177 689**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 10.07.2015
(51) *C09D 183/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 705**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 177 737**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 177 740**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 177 750**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015
(51) *C23C 4/12*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 177 753**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C23C 16/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 177 760**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D04H 1/425*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 177 762**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) *B60N 2/58*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 177 781**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *E04C 3/12*
(84) ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 811**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 08.08.2014
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 177 816**
(51) *E02B 9/02*

(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 177 837**
(51) *F04F 13/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 838**
(51) *B64C 11/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 177 866**
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 177 868**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 28.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(84) AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 177 888**
(51) *G01B 5/24*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.08.2021
SI 16.06.2021
HU 04.08.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 177 892**
(51) *G01C 21/20*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 177 905**
(51) *G01N 1/36*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 920**
(51) *G01N 21/77*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
DK 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 922**
(51) *G01N 33/49*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.08.2021
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 177 932**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 177 937**
(51) *B60W 50/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 177 938**
(51) *G01F 25/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 177 951**
(51) *G02B 6/36*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 177 953**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020

LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 177 956**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***G02B 13/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 967**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 177 969**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 977**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 177 983**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2014

(11) **3 177 993**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 178 006**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 022**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 178 030**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.08.2015
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 034**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 178 035**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2015
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 043**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 178 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***G16H 40/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 178 075**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 178 079**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021
(51) *G08G 1/14*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 178 093**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *H01B 3/44*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 178 104**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01H 85/12*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 178 111**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01L 27/115*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 07.01.2023
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 178 131**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) *H01Q 21/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 178 153**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02K 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 178 154**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *H02K 7/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 178 155**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *H02K 19/02*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 178 172**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 7/212*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 178 184**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 07.08.2015
(51) *H04K 3/00*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021

(11) **3 178 189**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 07.08.2015
FR 31.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 178 194**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 178 203**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 226**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *H04N 19/129*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 178 252**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 178 253**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 178 255**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 178 259**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 178 270**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 178 272**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 178 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 178 290**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 23.06.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 178 293**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 178 307**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
HU 15.08.2016
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
IE 15.08.2021
AT 15.08.2021

(11) **3 178 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 23.06.2021
IE 21.07.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 178 324**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015

(11) **3 178 333**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 178 347**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 178 375**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 178 385**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 178 391**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 178 408**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(51) ***A45D 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 178 421**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2012

(11) **3 178 498**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021

(11) **3 178 508**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 178 521**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 178 548**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2013

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021

(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 178 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 178 583**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 18.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 178 599**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 178 604**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B24B 5/36***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 178 630**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *B29C 49/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 178 639**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) *B29C 73/34*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 178 660**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IE 07.12.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) *B42D 25/41*
(84) BE 31.12.2019
CY 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
HU 07.12.2015
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
MT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
MK 06.02.2019

(11) **3 178 685**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 21.10.2015
(51) *B60K 6/22*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 178 689**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(51) *B60L 50/53*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 178 697**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *B60Q 1/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 178 710**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B60S 1/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 178 712**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *B60T 7/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 178 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) *B60T 7/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 178 754**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B65D 81/05*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 178 760**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B65G 15/54*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 178 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B65H 3/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 178 792**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C02F 5/14*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 14.06.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2007

(11) **3 178 793**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(51) *C03B 37/014*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 805**
(84) BG 29.12.2021
(51) *C07C 51/215*
(84) FI 29.09.2021

GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IT 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 178 854**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2015
(51) ***C08F 6/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 178 919**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 178 929**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
DK 04.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 178 935**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 178 974**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 178 980**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***D06M 101/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 178 984**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2015
IE 05.08.2021

(11) **3 179 000**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***E03D 9/05***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.11.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 179 074**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 179 082**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 179 109**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 179 127**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 179 146**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
(51) ***F16L 9/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 179 156**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***F21S 45/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 179 163**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 179 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 179 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 179 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 179 255**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 179 257**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 179 290**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 179 291**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 179 292**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 05.08.2014
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 179 302**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 179 306**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 179 307**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 179 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 10.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 179 321**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 179 337** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 09.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
FR 16.08.2021 IE 09.07.2021
GB 16.09.2021 IT 16.06.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 179 341** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 179 354** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 179 378** (51) *G06F 13/42*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 02.12.2021
GB 02.12.2021 IE 02.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 179 407** (51) *G06V 20/64*
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 179 444** (51) *G06T 7/20*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 27.07.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 HU 27.07.2015

(11) **3 179 450** (51) *G06T 19/00*
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 12.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
AT 12.04.2021 HU 12.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 179 453** (51) *G07C 11/00*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 16.11.2021 IT 19.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 16.11.2021 HU 16.11.2016

(11) **3 179 483** (51) *H01B 7/00*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 17.11.2016

(11) **3 179 493** (51) *H01F 38/14*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 05.12.2016

(11) **3 179 506** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 18.11.2016

(11) **3 179 523** (51) *H01L 23/00*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 04.08.2014 NL 23.09.2020

(11) **3 179 551** (51) *H01P 1/161*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 05.12.2016

(11) **3 179 567** (51) *H01R 12/71*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
GB 03.08.2021 IT 03.03.2021
LU 03.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 179 575** (51) *H01R 29/00*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 07.07.2015
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 179 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 179 588**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 179 597**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.12.2021
IT 06.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 179 600**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.11.2013
BE 30.11.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 602**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2013
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 179 603**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 616**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 179 628**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 179 632**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***H03K 17/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 179 665**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2008

(11) **3 179 666**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2008

(11) **3 179 697**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **3 179 706**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.07.2015
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 179 740**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04R 7/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 179 757**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 21.06.2012

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 179 763**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 179 767**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 179 787**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 179 791**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 179 800**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 179 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015

(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 179 835**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 179 839**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 179 865**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 179 880**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 179 897**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021

SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 179 902**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 179 918**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 179 919**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 179 922**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 179 941**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 179 951**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 12.08.2015
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 179 957**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.08.2015
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 179 961**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
HU 13.08.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 179 962**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 179 963**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
HU 14.08.2015
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 179 965**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 179 967**
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 11.08.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 179 969**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 07.08.2015
FR 31.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 179 970**
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 179 979**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 179 990** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 14.08.2015

(11) **3 179 993** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 12.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 12.08.2021 GB 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 179 997** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 HU 07.08.2015

(11) **3 180 004** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 06.01.2021 LU 13.08.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 011** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 LI 31.08.2021
CH 31.08.2021 LU 17.08.2021
BE 31.08.2021 IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 180 044** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 180 067** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 13.08.2021 IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 070** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 14.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 079** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 05.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 180 080** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 06.01.2021 LU 13.08.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 085** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 12.08.2015

(11) **3 180 100** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 11.08.2015

(11) **3 180 116** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 09.10.2015

(11) **3 180 131** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
HU 18.07.2015
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 134**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05D 7/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 180 136**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2015
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 180 140**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
(51) ***B21D 28/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 146**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
(51) ***B22F 9/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 180 157**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***B23K 35/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 180 163**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 24.07.2015
(51) ***B24C 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
AT 24.07.2021

(11) **3 180 168**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 13.08.2015
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021

(11) **3 180 173**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 15.08.2021
SI 07.04.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 180 184**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 28.07.2015
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 190**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 180 199**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60B 3/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 180 213**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 214**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 180 217**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 180 218**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2015
(51) *B60T 13/66*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 180 222**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) *B60W 50/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 180 245**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 180 284**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B66C 13/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 180 293**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *C03B 37/012*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 180 294**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014
(51) *C04B 35/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 180 295**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C05F 17/20*
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 180 313**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *C07D 215/227*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 180 317**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 14.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) *C07D 401/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 180 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
(51) *C07D 307/48*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 324**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
(51) *C07D 347/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 180 330**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 180 347**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2015
(51) *C07D 501/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 180 373**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) *C08F 290/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 390**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C08G 79/02*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 180 414**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 19.05.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(51) *C11D 3/50*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 180 491**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *E21B 33/12*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 180 496**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
HU 14.08.2015

(51) *E21B 47/024*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 180 504**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021

(51) *F02B 19/10*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 180 509**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2015

(51) *F02M 55/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021

(11) **3 180 524**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 28.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(51) *F16B 19/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 180 558**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(51) *F21Y 115/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 564**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *F23D 14/36*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 180 567**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 14.08.2015

(51) *F23N 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 180 576**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(51) *F25D 23/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 180 581**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2014

(51) *G01B 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 597**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(51) *G01M 11/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 600**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021

(51) *G01N 21/64*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 02.06.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 623**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 180 628**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 180 631**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) *G01R 33/567*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 180 660**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 25.09.2014
NL 23.09.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.09.2020
LI 30.09.2020
LU 25.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 180 671**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
HU 26.06.2015
IT 07.04.2021

(11) **3 180 675**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 682**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 180 688**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 180 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015
(51) *G11C 7/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 1/3215*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 180 705**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 180 729**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
HU 27.07.2015
(51) *G06F 21/33*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 16.06.2021
IE 27.07.2021
AT 27.07.2021

(11) **3 180 734**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 180 770**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 180 792**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01B 1/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 180 828**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***H02H 7/045***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
SI 01.09.2021
AT 10.10.2021

(11) **3 180 844**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2014
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 180 848**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 180 856**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 866**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 180 870**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 180 878**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 180 882**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 883**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 180 885**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 180 887**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 26.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 180 911**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 13/243***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 180 930**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 180 932**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 180 937**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 180 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 180 970**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 180 973**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 180 977**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 180 983**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 181 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2016
(51) ***A44B 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 181 042**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 04.08.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 181 044**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 5/389***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 181 085**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.08.2015
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 143**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.07.2015
(51) ***A61K 36/896***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 158**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 181 185**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 181 233**
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 181 239**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 17.12.2021
IT 17.12.2021

(11) **3 181 267**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 181 278**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 181 290**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2015

(51) ***B04C 5/16***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 18.12.2015

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2015

(51) ***C03C 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021

(51) ***B23B 51/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***B24B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 181 308**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 181 339**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 181 342**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 181 360**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 181 368**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 73/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 181 369**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021

(11) **3 181 372**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.11.2014

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 181 390**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 393**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
IE 14.08.2021

(51) ***B60L 7/28***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 181 399**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
(51) *B60P 3/077*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 181 417**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B60T 13/26*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 181 421**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
AT 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *B60W 30/165*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 181 493**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *B65G 19/02*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
HU 01.12.2016

(11) **3 181 495**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) *B65G 54/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 20.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2011

(11) **3 181 552**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C07D 233/64*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 181 554**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07D 239/94*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 181 560**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 29.07.2015
(51) *A61P 35/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 29.07.2021

(11) **3 181 621**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C08J 9/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 645**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C09D 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 181 690**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.06.2016
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 181 720**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D06M 23/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 181 727**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C23C 24/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 181 735**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C30B 25/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.11.2014

(11) **3 181 740**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.11.2021
(51) *D06M 16/00*
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 24.11.2021

HU 24.11.2014

(11) **3 181 742** (51) ***D01H 1/36***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, HU 23.11.2016

(11) **3 181 743** (51) ***D02H 3/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, GR 09.12.2021, HR 08.09.2021, LT 08.09.2021, LV 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021, AL 08.09.2021, MC 08.09.2021, DK 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 16.12.2021, GB 16.12.2021, IE 16.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, AT 16.12.2021, HU 16.12.2015

(11) **3 181 755** (51) ***E01D 19/02***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BE 30.09.2020, BG 02.12.2020, CH 30.09.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IE 25.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LI 30.09.2020, LT 02.09.2020, LU 25.09.2020, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, TR 02.09.2020, CY 02.09.2020, MT 02.09.2020, HU 25.09.2015, MK 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 181 767** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SI 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, MC 27.01.2021, HU 06.12.2016

(11) **3 181 776** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 17.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021, IT 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 17.12.2021, SI 10.11.2021, CY 10.11.2021, HU 17.12.2010

(11) **3 181 814** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 31.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 16.12.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IE 16.12.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LI 31.12.2020, LT 02.09.2020, LU 16.12.2020, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, TR 02.09.2020, CY 02.09.2020, MT 02.09.2020, HU 16.12.2016, MK 02.09.2020, BE 31.12.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 181 818** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021, BE 31.12.2021, IT 19.05.2021, LU 07.12.2021, IE 07.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 07.12.2016

(11) **3 181 822** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 06.07.2022, FI 06.07.2022, NO 06.10.2022, LT 06.07.2022, RS 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, PT 07.11.2022, LV 06.07.2022, GR 07.10.2022, HR 06.07.2022, PL 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, DK 06.07.2022, CZ 06.07.2022, AT 06.07.2022, RO 06.07.2022, EE 06.07.2022, SK 06.07.2022, AL 06.07.2022

(11) **3 181 827** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021, HU 15.12.2015

(11) **3 181 833** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, ES 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, AT 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, PL 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022

(11) **3 181 834** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, ES 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, AT 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, PL 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022

(11) **3 181 856** (51) ***F02B 63/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, RO 17.11.2021, CZ 17.11.2021, DK 17.11.2021, SK 17.11.2021, MC 17.11.2021, LU 07.12.2021, IE 07.12.2021, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, AT 07.12.2021, IT 17.11.2021, HU 07.12.2016

(11) **3 181 872** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, DK 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 02.12.2021, GB 06.01.2022, IE 02.12.2021, AL 06.10.2021, SI 06.10.2021, BE 31.12.2021, FR 06.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 06.10.2021, HU 02.12.2016

(11) **3 181 873** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, HU 15.12.2016

(11) **3 181 897** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 181 901**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
(51) *F16C 23/06*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 181 910**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04D 29/28*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
AT 07.12.2021

(11) **3 181 916**
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *F04D 7/06*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2005

(11) **3 181 930**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *F16C 35/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 181 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *F16F 15/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 181 982**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 181 990**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 04.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *F21S 41/29*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 991**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F21S 41/148*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 181 993**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) *F21S 41/19*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 182 003**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
(51) *F23C 5/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 182 013**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 15.10.2013
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *F23R 3/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 182 015**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F23R 3/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 182 016**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.09.2021
FR 30.09.2021
(51) *F23R 3/48*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.09.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021

(11) **3 182 023** (51) *F24F 1/22*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 14.09.2021, LI 30.09.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 14.09.2021, IE 14.09.2021, CH 30.09.2021, HU 14.09.2016

(11) **3 182 025** (51) *F24F 1/38*
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, MC 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022

(11) **3 182 027** (51) *F24F 11/64*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 24.11.2021, CH 30.11.2021, GB 24.11.2021, FR 30.11.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, HU 24.11.2016, BE 30.11.2021, IT 07.04.2021, LI 30.11.2021, IE 24.11.2021

(11) **3 182 036** (51) *F25B 9/10*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.12.2021, SI 11.08.2021, GB 14.12.2021, CH 31.12.2021, HU 14.12.2016
BG 11.11.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 14.12.2021, IE 14.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 182 039** (51) *F25B 41/06*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020, CH 30.04.2021, DK 30.09.2020
EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, IE 26.04.2021, HU 26.04.2016
ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LI 30.04.2021, LU 26.04.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 182 041** (51) *F25D 23/00*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, IT 28.04.2021, IE 02.12.2021, CH 31.12.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, HU 02.12.2016, BE 31.12.2021, LU 02.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 182 062** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 14.12.2021, BE 31.12.2021, HU 14.12.2015
FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 14.12.2021, SI 22.09.2021, AT 14.12.2021

(11) **3 182 076** (51) *G01F 23/296*
(84) AL 23.09.2020, CH 30.11.2020, DE 01.06.2021, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GB 23.12.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 30.11.2020, LU 23.11.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, TR 23.09.2020, MT 23.09.2020, MK 23.09.2020, NL 23.09.2020
BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 23.11.2020, GR 24.12.2020, IE 23.11.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CY 23.09.2020, HU 23.11.2016, BE 30.11.2020

(11) **3 182 093** (51) *G01N 11/14*
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021
BG 03.06.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021
NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 29.11.2021, IE 29.11.2021
PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.11.2021, GB 29.11.2021, HU 29.11.2016

(11) **3 182 142** (51) *G01R 15/16*
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 15.12.2020, IT 09.09.2020, LU 15.12.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020, NL 23.09.2020
BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 15.12.2016, BE 31.12.2020

(11) **3 182 156** (51) *G01S 7/4863*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 18.12.2015

(11) **3 182 158** (51) *G01S 17/10*
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 18.12.2021, AL 24.11.2021, SI 24.11.2021, CH 31.12.2021, GB 24.02.2022, HU 18.12.2015
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 18.12.2021, FR 24.01.2022, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 24.11.2021

(11) **3 182 165** (51) *G01V 1/30*
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, SI 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 02.12.2021, CH 31.12.2021, IT 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 02.12.2021, LI 31.12.2021, HU 02.12.2016

(11) **3 182 183**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 16.12.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 182 187**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 04.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *G02B 7/34*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
HU 04.09.2012

(11) **3 182 193**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) *G02B 27/62*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **3 182 200**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) *G02F 1/19*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 202**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *G03B 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 182 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.11.2016
(51) *G05B 13/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 182 240**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 182 248**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 182 255**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 182 267**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 182 270**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 182 274**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 182 311**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) *G16H 40/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 182 314**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 182 318**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **3 182 369**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 182 378**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 395**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 16.11.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 182 399**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.12.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.12.2016
BE 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 182 400**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 182 401**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 414**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***G11C 11/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 182 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01H 50/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 461**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 182 518**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01R 4/242***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 182 521**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 182 538**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 13.12.2016
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 182 579**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 182 595**
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021, CH 31.12.2021, IT 29.09.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.12.2021, LU 09.12.2021, IE 09.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 09.12.2016

(11) **3 182 599**
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 09.12.2021, CH 31.12.2021, HU 09.12.2016

(11) **3 182 619**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 16.12.2015

(11) **3 182 637**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 06.12.2021, IE 06.12.2021, CH 31.12.2021, HU 06.12.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, GB 06.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 182 649**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 11.03.2021, IT 09.09.2020, LU 11.03.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.03.2021, HU 11.03.2016, NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 182 651**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, HU 07.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 182 659**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 31.08.2021, LU 06.08.2021, IE 06.08.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 06.08.2015

(11) **3 182 689**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 16.12.2016

(11) **3 182 693**
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 182 710**
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 08.12.2021, CH 31.12.2021, HU 08.12.2016
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 08.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 182 720**
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 31.12.2021, LU 12.12.2021, CH 31.12.2021, HU 12.12.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, IT 09.06.2021, IE 12.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 182 781**
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SI 03.02.2021, SM 03.02.2021, MC 03.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SK 03.02.2021, IT 03.02.2021, HU 13.12.2016

(11) **3 182 792**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 25.08.2014

(11) **3 182 798**
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, GB 18.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, AT 18.12.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 18.12.2015

(11) **3 182 804**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 182 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.12.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 182 829**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A21D 2/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 182 834**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 182 843**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) ***A23N 7/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 182 869**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2014
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 182 870**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 13.08.2015
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 182 875**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 182 883**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 182 901**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 182 924**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 21.04.2021

(11) **3 182 930**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2015
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 182 940**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.08.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 182 945**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 19.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 182 948**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 182 967**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 182 969**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 28.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 182 977**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 182 981**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 31/715***
(84) RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 182 989**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 023**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 183 039**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
(51) ***H02K 49/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 183 042**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***A63F 13/212***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 183 054**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2015
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 062**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 183 064**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.08.2015
(51) ***B04B 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 183 093**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23Q 1/25***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 183 094**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
ES 21.08.2021

(11) **3 183 100**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 183 106**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 183 125**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
HU 07.08.2015
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 21.05.2021
HU 21.05.2015

(51) ***B43M 3/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021

(11) **3 183 146**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 147**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(51) ***B60T 15/02***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 155**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2015

(11) **3 183 156**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B61D 43/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 183 168**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B63B 27/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 183 190**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 183 201**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 183 221**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2015

(51) ***C03B 23/035***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 234**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***C07D 209/82***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 183 246**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 183 260**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021

(51) ***C07H 19/067***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 183 271**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2015

(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 288**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
GB 20.08.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 298**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 183 299**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 301**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09C 1/36*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 183 320**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *C09K 19/38*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 183 324**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 07.08.2021
(51) *C10M 149/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 183 334**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *C12M 1/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 183 335**
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 19.08.2015
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 183 336**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 342**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 12.05.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *C12N 9/48*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 183 345**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 183 352**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C12P 11/00*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 358**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C12Q 1/6874*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 183 362**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *C12Q 1/54*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 183 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *E04H 12/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 183 440**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 183 442**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
(51) *F01P 1/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021

DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
IT 03.02.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 183 448**
(51) *F02C 7/264*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 183 455**
(51) *F04B 17/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 183 483**
(51) *F16K 15/03*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 485**
(51) *F16L 27/10*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
GB 12.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 492**
(51) *F21V 29/56*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 05.08.2015
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
IE 05.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 183 506**
(51) *F24D 15/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.08.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 183 524**
(51) *F28D 7/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 183 538**
(51) *G01D 3/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 183 541**
(51) *G01F 1/74*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 183 555**
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 556**
(51) *G01N 15/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 183 571**
(51) *G01N 33/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 183 572**
(51) *G01N 33/28*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
SM 07.04.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 183 583**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 183 599**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01V 1/28*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 183 602**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *A01M 31/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 183 610**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
(51) *G02B 17/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 183 626**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) *H01R 13/66*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 183 627**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 183 634**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 26.05.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 183 664**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 183 681**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
(51) *G06F 21/36*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 696**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.08.2015
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 701**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 183 706**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.08.2015
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 183 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.08.2015
(51) *G10L 19/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 183 748**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
(51) *H01L 27/11556*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **3 183 749**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 183 755**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 14.08.2015
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 183 791**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 183 817**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 05.05.2021
HU 22.08.2014
(51) ***H03K 17/95***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
AT 22.08.2021

(11) **3 183 825**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 831**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 183 839**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 183 840**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 183 847**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 15.08.2021
HU 15.08.2015
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021

(11) **3 183 850**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 856**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 183 862**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 24.08.2015
IE 24.08.2021

(11) **3 183 863**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 183 894**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 183 899**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 183 924**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 183 927**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 183 934**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 947**
(84) AL 16.12.2020
CH 30.06.2021
DK 16.12.2020

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 183 966**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A01N 43/707***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 183 995**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
HU 21.12.2016

(51) ***A47B 77/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 184 007**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 184 011**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 16.12.2021

(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 184 054**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 184 066**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61B 18/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 184 077**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 184 081**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 184 082**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 184 112**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C07C 251/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2013
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 184 116**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 184 120**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 184 123**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.07.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 184 132**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 163**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 184 175**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) ***B03C 3/36***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 184 181**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***B08B 9/44***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 189**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 184 190**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 184 192**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) ***B21H 1/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 184 201**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B22C 9/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 184 225**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 184 230**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 184 233**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 23.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015
(51) ***B23K 26/386***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 184 234**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 18.08.2015
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 30.06.2021
IE 18.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 184 244**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 184 264**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 184 268**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
(51) ***B26D 1/143***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
GB 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 184 280**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IE 11.08.2021
(51) ***B29C 49/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 184 309**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 315**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 20.12.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 184 317**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 184 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60B 35/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 184 338**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 184 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 184 360**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B60P 3/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 184 362**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 184 373**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60R 16/03*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 184 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 385**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) *B60T 11/18*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 184 392**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60W 30/09*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 184 397**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B61G 11/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 184 513**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *C07D 237/32*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 527**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GB 23.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
PL 29.01.2020
SE 29.01.2020
CY 29.01.2020
NL 29.01.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
FR 30.06.2020
GR 30.04.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
SK 29.01.2020
HU 23.06.2008

(11) **3 184 533**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *C07F 15/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 537**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 06.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C07H 9/06*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2009

(11) **3 184 574**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) *C08G 65/26*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 184 585**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *C08L 15/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 19.08.2021

(11) **3 184 614**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C10L 5/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 184 616**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 21.08.2015
(51) *C11C 3/08*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 184 627**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 184 665**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(51) *C23C 16/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 184 676**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(51) *D01G 9/12*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **3 184 677**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 23.11.2016

(51) *D01H 1/241*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 184 696**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2016

(51) *E01C 19/26*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 184 708**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) *E04B 1/26*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 184 713**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 05.10.2011
CY 09.12.2020

(51) *E04F 13/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 184 731**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *E21B 47/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 184 734**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) *F04D 29/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 184 740**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *F01D 5/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 184 748**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) *F02C 3/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 750**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(51) *F01D 9/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *F01D 9/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 184 764**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021

(51) *F01M 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 184 782**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *F02C 7/232*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 184 795** (51) ***F02M 55/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, MC 14.04.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 07.08.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.08.2021, FR 31.08.2021, IE 07.08.2021, GB 07.08.2021, CY 14.04.2021, HU 07.08.2012

(11) **3 184 816** (51) ***F04B 27/08***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 03.03.2021, LU 21.08.2021, BE 31.08.2021, IE 21.08.2021, GB 21.08.2021, HU 21.08.2015

(11) **3 184 817** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SI 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, MC 27.01.2021, LU 26.10.2021, IE 26.10.2021, HU 26.10.2016

(11) **3 184 822** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 23.07.2021, LU 23.07.2021, SI 31.03.2021, BE 31.07.2021, IE 23.07.2021, HU 23.07.2015

(11) **3 184 833** (51) ***F16C 23/06***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, BE 31.12.2021, IT 21.04.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 22.12.2016

(11) **3 184 844** (51) ***F16D 55/38***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022, NL 08.12.2021, SM 08.12.2021, BE 31.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, RO 08.12.2021, CZ 08.12.2021, SK 08.12.2021, AT 08.12.2021, PL 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, DK 08.12.2021, LU 20.12.2021, DE 01.07.2022, IE 20.12.2021, AL 08.12.2021, SI 08.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 08.12.2021, HU 20.12.2016

(11) **3 184 859** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 03.02.2021, AT 03.02.2021, BG 03.05.2021, CZ 03.02.2021, DK 03.02.2021, EE 03.02.2021, ES 03.02.2021, FI 03.02.2021, GR 04.05.2021, HR 03.02.2021, IS 03.06.2021, LT 03.02.2021, LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, NO 03.05.2021, PL 03.02.2021, PT 04.06.2021, RO 03.02.2021, RS 03.02.2021, SE 03.02.2021, SI 03.02.2021, SK 03.02.2021, SM 03.02.2021, IT 03.02.2021, MC 03.02.2021, HU 20.12.2016

(11) **3 184 866** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CH 31.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LI 31.05.2021, LT 17.02.2021, LU 26.05.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, IE 26.05.2021, GB 26.05.2021, IT 17.02.2021, FR 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 26.05.2015

(11) **3 184 886** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, ES 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, MC 20.01.2021, HU 02.12.2016

(11) **3 184 897** (51) ***F23R 3/08***
(84) AL 16.09.2020, AT 16.09.2020, BE 30.09.2020, BG 16.12.2020, CH 30.09.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, FR 16.11.2020, GB 16.12.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IE 18.09.2020, IS 16.01.2021, IT 16.09.2020, LI 30.09.2020, LT 16.09.2020, LU 18.09.2020, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, TR 16.09.2020, CY 16.09.2020, MT 16.09.2020, HU 18.09.2015, MK 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 184 904** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SI 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, MC 27.01.2021, HU 12.12.2016

(11) **3 184 930** (51) ***F24H 9/02***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 06.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 06.12.2016

(11) **3 184 932** (51) ***F24S 90/00***
(84) AT 12.02.2020, BE 30.06.2020, BG 12.05.2020, CH 30.06.2020, CZ 12.02.2020, DK 30.06.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 30.06.2020, FR 30.06.2020, GB 30.06.2020, GR 13.05.2020, HR 30.06.2020, HU 01.07.2020, IE 30.06.2020, IT 12.02.2020, LI 30.06.2020, LT 30.06.2020, LU 30.06.2020, LV 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 12.02.2020, SM 12.02.2020, TR 12.02.2020, CY 12.02.2020, MT 12.02.2020, AL 12.02.2020, MK 12.02.2020, NL 12.02.2020

(11) **3 184 953** (51) ***F42B 4/18***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 30.12.2021

(11) **3 184 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 970**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *G01F 1/692*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 184 994**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 184 995**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 184 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2016
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 184 997**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 185 001**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 185 039**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
(51) *G01S 17/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 185 040**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) *G01S 15/93*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 045**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 046**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 185 055**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021

(11) **3 185 058**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 185 084**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2016
(51) *G04C 3/14*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 185 110**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/046*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 185 213**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *G06T 7/571*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 185 229**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 185 249**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
(51) *H01B 5/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 185 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) *H01H 71/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 185 279**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 185 287**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 27.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.10.2014
NL 23.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 185 291**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 185 292**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 185 317**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021

(11) **3 185 322**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
(51) *H01L 51/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 185 348**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2014
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 376**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01T 23/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 185 383**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *H02H 3/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 388**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 402**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *H02K 1/276*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 185 418**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2016
(51) *H03J 3/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 185 421**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H03K 17/0814*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(11) **3 185 431**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *H04B 5/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 185 507**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 185 509**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 185 532**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.06.2016
(51) *H04N 1/48*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 185 542**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *H04N 5/63*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 13.12.2014
IT 02.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 185 581**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 185 592**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 185 604**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) *H04W 16/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 185 612**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 185 625**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 185 640**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 185 647**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 185 653**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 185 674**
(51) ***A01K 1/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 185 677**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 185 689**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
HU 01.09.2015
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 185 700**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.08.2015
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 185 730**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 185 760**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 09.06.2021
IE 28.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 761**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 769**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
GB 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015
(51) ***G01B 7/004***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 185 770**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 185 775**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 185 777** (51) *A61B 7/02*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 185 779** (51) *A61B 8/08*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 185 782** (51) *A61B 10/00*
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 HU 28.08.2015

(11) **3 185 787** (51) *A61B 17/3207*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 LU 04.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 185 795** (51) *A61B 17/80*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 185 810** (51) *A61B 1/00*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 21.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 21.08.2021 HU 21.08.2015

(11) **3 185 815** (51) *A61F 2/00*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 31.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
GB 19.08.2021 IT 19.05.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 185 822** (51) *A61F 2/68*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 185 840** (51) *A61H 1/02*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 13.08.2015

(11) **3 185 844** (51) *A61K 8/26*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DE 01.04.2021 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 30.09.2020 LT 16.09.2020
LU 26.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 26.09.2014
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 185 855** (51) *A61K 9/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
EE 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 185 857** (51) *A61K 31/14*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 185 874** (51) *A61K 31/702*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 876** (51) *A61K 31/045*
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 185 890** (51) *A61K 38/46*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 14.08.2021 BE 31.08.2021
IE 14.08.2021 HU 14.08.2015

(11) **3 185 916** (51) *A61L 27/14*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 185 918**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 27.08.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 185 920**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
HU 06.08.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 185 927**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 185 929**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 185 939**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 185 973**
(51) ***A62D 3/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 185 984**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2014
IE 22.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 185 986**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 185 989**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
AT 20.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 20.08.2021
GB 11.11.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 186 001**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 28.08.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 006**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 038**
(51) ***B25B 13/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 186 044**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

EE 26.05.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 186 046**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 186 067**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 186 079**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 186 082**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 186 089**
(84) AL 11.11.2020

MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B26D 7/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2015

(51) ***B33Y 40/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2014

(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 186 101**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 186 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 186 117**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 186 122**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 123**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.08.2015

(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021

(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 186 130**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 186 140**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 186 151**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 186 175**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021

(51) ***B62B 13/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B63B 22/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 186 207**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
NO 02.09.2021
IE 08.07.2021
(51) *C03C 8/16*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 186 209**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015
(51) *C04B 14/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 186 227**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.08.2021
(51) *C07D 213/61*
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 245**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) *C07D 409/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 186 247**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 186 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 186 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.08.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 277**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 186 280**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.08.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 186 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015
(51) *C08G 73/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 186 299**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) *C08G 75/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 186 303**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 27.08.2021
(51) *C08J 7/02*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 27.08.2021
SI 28.04.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 305**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 07.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 186 306**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08J 9/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 186 331**
(84) HU 16.07.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
AL 04.05.2022
LI 31.07.2022
FR 31.07.2022
DE 01.02.2023
BE 31.07.2022
(51) *C09K 8/524*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
MC 04.05.2022
CH 31.07.2022
LU 15.07.2022
RO 04.05.2022
SI 04.05.2022
NL 01.08.2022

(11) **3 186 332**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) *C09K 8/60*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 186 336**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015

(51) ***C10B 31/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 186 348**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 186 373**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 381**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 186 386**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 03.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 186 389**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 186 419**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 186 442**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 186 454**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2014

(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 186 455**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***E04B 5/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 186 467**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015

(51) ***E21B 10/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 186 475**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
LU 26.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 186 513**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 186 523**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 02.06.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021

IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 186 528**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) *F16F 1/373*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 186 549**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) *F21V 21/088*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 186 559**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 186 561**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F24D 13/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 186 572**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 186 597**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G01F 23/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 186 613**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 3/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 186 625**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) *G01N 27/624*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 186 645**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 15/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 186 647**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) *G01R 27/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 186 652**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 658**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *G01S 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 186 660**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) *G01S 13/93*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 186 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2015
IE 25.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 186 674** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.08.2021, LU 14.08.2021, HU 14.08.2015
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.08.2021, IE 14.08.2021

(11) **3 186 676** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.08.2021, LU 20.08.2021, BE 31.08.2021, IE 20.08.2021, HU 20.08.2015
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.08.2021, SI 31.03.2021, FR 31.08.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 186 700** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, MC 23.06.2021, CH 31.08.2021, LU 26.08.2021, SI 23.06.2021, IE 26.08.2021, HU 26.08.2015
BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, LI 31.08.2021, AL 23.06.2021, BE 31.08.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 186 707** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 23.11.2022, FI 23.11.2022, PT 23.03.2023, AT 23.11.2022, GR 24.02.2023, PL 23.11.2022, IS 23.03.2023
NO 23.02.2023, SE 23.11.2022, ES 23.11.2022, LV 23.11.2022, HR 23.11.2022, RS 23.11.2022, NL 23.11.2022

(11) **3 186 719** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, CH 31.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, LI 31.08.2021
SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, IE 19.08.2021, FR 04.10.2021
LU 19.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.08.2021, IT 04.08.2021, HU 19.08.2015

(11) **3 186 720** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 31.07.2021, GB 15.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 15.07.2015
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.07.2021, IT 17.02.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021

(11) **3 186 733** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, CH 31.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 31.08.2021, IT 04.08.2021, HU 26.08.2015
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, LI 31.08.2021, LU 26.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, IE 26.08.2021, SI 04.08.2021

(11) **3 186 753** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, LU 28.08.2021, SI 28.04.2021, IE 28.08.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, AL 28.04.2021, BE 31.08.2021, HU 28.08.2015

(11) **3 186 754** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 25.08.2015

(11) **3 186 775** (51) ***G06Q 50/32***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 27.08.2015
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 186 821** (51) ***H01S 3/30***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LU 27.08.2021, HU 27.08.2015
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, MC 13.01.2021, BE 31.08.2021

(11) **3 186 834** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 31.08.2021, LU 28.08.2021, SI 21.04.2021, BE 31.08.2021, IT 21.04.2021
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.08.2021, AL 21.04.2021, HU 28.08.2015, IE 28.08.2021

(11) **3 186 835** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 21.08.2015

(11) **3 186 854** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.08.2021, SI 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.08.2021, LU 27.08.2021, BE 31.08.2021

IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 869** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
IT 26.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
AT 28.10.2021 HU 28.10.2014

(11) **3 186 888** (51) ***H03K 17/66***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 186 889** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 03.03.2021
LU 20.08.2021 BE 31.08.2021
IE 20.08.2021 AT 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 186 894** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 06.07.2022
LU 25.08.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 186 902** (51) ***H04B 10/112***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 30.06.2021
DK 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
DE 01.01.2022 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.06.2021
FR 09.08.2021 IT 09.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 186 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 14.07.2015

(11) **3 186 918** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 186 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.02.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 28.08.2021 HU 28.08.2014

(11) **3 186 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 25.08.2015 NL 23.09.2020

(11) **3 186 953** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 186 954** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 19.08.2015

(11) **3 186 981** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 27.08.2015 NL 23.09.2020

(11) **3 186 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 13.07.2022
LU 27.08.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 186 997** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 07.07.2021
LU 20.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.07.2021 IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 187 012** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 187 026**
(51) *H05B 45/48*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 187 087**
(51) *A47L 9/32*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 30.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021

(11) **3 187 089**
(51) *A47L 15/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 03.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 03.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 187 090**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 03.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 03.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 187 113**
(51) *G01S 15/89*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 187 119**
(51) *A61B 17/02*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.06.2011

(11) **3 187 120**
(51) *A61B 17/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 26.08.2015
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 187 125**
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 187 128**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 187 166**
(51) *A61K 8/37*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 26.12.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 187 182**
(51) *A61K 31/202*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2009
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 187 189**
(51) *A61K 36/9066*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 187 200**
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 205**
(51) *A61M 1/00*
(84) AL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 187 212**
(84) AT 21.07.2021
CZ 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2011
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 187 218**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.07.2014
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 187 228**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A62B 1/02***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 187 251**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) ***B01D 71/82***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 187 267**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B08B 3/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 187 273**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 187 286**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 187 299**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.08.2014
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 187 304**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(51) ***B24B 37/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 187 305**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021

(11) **3 187 312**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 187 313**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 187 319**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***B26F 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 187 323**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 10.08.2022
LT 10.08.2022

RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 187 368**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.09.2016
(51) *B60P 3/075*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 187 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 390**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
(51) *B60W 50/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 187 401**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
(51) *B62K 15/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 187 408**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *B62M 9/10*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 187 434**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *B65D 85/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 187 452**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B66B 13/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 187 463**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *C01B 39/24*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 187 509**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) *C08B 11/12*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 187 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
(51) *B29C 39/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 187 530**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
(51) *C08L 15/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 187 536**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C08L 29/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 187 546**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08L 83/04*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 187 551**
(51) *A61K 8/60*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 187 558**
(51) *C09J 11/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2010
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 187 559**
(51) *C09J 179/08*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 05.08.2015
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 187 567**
(51) *C10G 3/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 584**
(51) *C07H 21/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 187 620**
(51) *H01L 51/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.10.2014

(11) **3 187 626**
(51) *C25B 11/03*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2015
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 187 628**
(51) *C25D 13/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 187 634**
(51) *D04H 1/50*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 187 661**
(51) *E02D 27/38*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 187 694**
(51) *F01D 11/18*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 187 702**
(51) *F01K 23/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 28.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 187 712**
(51) *F02C 7/04*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 187 719**
(51) *F02D 41/10*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 187 728**
(51) *F04B 7/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 736**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 23.11.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 187 747**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 187 775**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F21S 41/155***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 187 776**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 187 777**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 791**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 187 799**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 21.12.2016
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 187 817**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F42B 30/02***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 26.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 187 819**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.08.2014
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 187 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***G01N 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 187 854**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 187 856**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G01N 21/23***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 187 860**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 187 873**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2012
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 20.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 187 893**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01S 3/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 187 904**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 187 917**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 187 921**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 187 923**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 187 924**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 187 937**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *G03F 1/44*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 187 946**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 187 947**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 954**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 187 968**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 09.07.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 187 986**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 187 993**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 20.05.2021
FR 24.05.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021

IT 24.03.2021

(11) **3 187 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 188 008**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 188 013**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 188 014**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 188 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021

HU 20.05.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 14.07.2021

HU 27.08.2015

(11) **3 188 040**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 188 041**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 188 068**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 188 078**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 188 081**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.08.2015

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 105**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 188 117**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 188 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 188 172**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2014
BE 30.11.2020

(11) **3 188 175**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 19.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 188 179**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09G 3/3266*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 188 180**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2016
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 188 194**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *G21K 1/04*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 188 208**
(84) AT 18.08.2021
(51) *H01H 50/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 188 230**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/473*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 30.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 188 234**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *H01L 27/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 188 242**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 188 251**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *H01L 29/786*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 188 275**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *H01L 51/52*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 188 277**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 188 312**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01Q 19/17*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 188 314**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *H01B 1/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 188 315**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01R 4/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 188 319**
(84) AT 04.08.2021
(51) *H01R 12/58*
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 188 327**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 188 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 188 368**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 188 371**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 188 404**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 188 440**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 15.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 188 472**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 188 473**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 188 478**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 188 488**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 188 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 188 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 188 497**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 188 504**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 188 506**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 27.04.2015
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 188 526**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 188 540**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 188 547**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2014
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 188 564**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 188 572**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **3 188 596**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2015
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 628**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 188 630**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 650**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 188 653**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 188 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 188 667**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.09.2015
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021

(11) **3 188 709**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 188 722**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 188 723**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 02.09.2015
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 188 740**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 04.09.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 188 743**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
(51) ***A61K 36/8998***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 188 769**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 771**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 188 773**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.08.2015
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 188 799**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 188 804**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A62C 31/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 28.10.2014
IT 10.03.2021

(11) **3 188 815**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 02.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 02.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 188 817**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B01D 33/073***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 188 831**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2015
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 834**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 37/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 188 838**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

AL 14.04.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015
SI 14.04.2021
IE 02.09.2021

(11) **3 188 848** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021

(11) **3 188 856** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 865** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.09.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 188 868** (51) ***B23B 27/08***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 188 869** (51) ***B23F 23/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 188 879** (51) ***B26D 1/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 188 896** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 188 898** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
IT 05.05.2021
HU 20.07.2015
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 20.07.2021

(11) **3 188 903** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IE 22.07.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 188 911** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021

(11) **3 188 943** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 188 946** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 188 964** (51) ***B63G 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 04.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 188 971** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 004** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2015
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 189 017** (51) ***C03C 15/00***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 189 022**
(51) *B01D 3/40*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 023**
(51) *C07C 7/08*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 033**
(51) *C07C 271/22*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2014
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 189 038**
(51) *C07D 403/12*
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 189 041**
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
LU 03.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 189 043**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 189 053**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 065**
(51) *C07H 1/08*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 189 067**
(51) *C07K 14/16*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 189 071**
(51) *C07K 14/575*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 078**
(51) *A61P 35/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.08.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 189 153**
(51) *C12P 21/08*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021

(11) **3 189 155**
(51) *C12Q 1/34*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
CH 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LI 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021

(11) **3 189 156**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2015
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 189 165**
(51) *C21D 8/06*
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 189 220**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 189 233**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 189 253**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2015
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 189 258**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 189 279**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 189 302**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 189 347**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 355**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 189 375**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.09.2021
MC 10.03.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021

(11) **3 189 382**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 189 383**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 189 396**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2015
IE 25.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 189 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 189 410**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 189 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

MC 21.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 189 428**
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 189 430**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2015
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 189 454**
(51) *G16H 50/50*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 189 455**
(51) *G16H 10/60*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 189 463**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
HU 27.07.2015
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 189 464**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.09.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.09.2015
IE 04.09.2021

(11) **3 189 472**
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 474**
(51) *G06V 10/147*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 189 497**
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 189 507**
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 27.08.2015
IE 27.08.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 189 511**
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 189 521**
(51) *G10L 21/0208*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 189 533**
(51) *H01G 2/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
AT 08.07.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 189 536**
(51) *H01H 83/10*
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.08.2015
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 189 541**
(51) *H01L 21/683*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 189 547**
(51) *H01L 25/16*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 189 551**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 189 561**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 189 592**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.08.2015
(51) ***H03K 5/135***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 189 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 31.05.2021
HU 31.05.2015

(11) **3 189 620**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 189 624**
(84) AT 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 189 650**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 189 653**
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021

(11) **3 189 657**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04N 13/117***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 189 666**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04N 21/4405***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
SI 14.07.2021
LU 03.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 671**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2015
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 189 680**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 05.09.2014
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 189 683**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 189 706**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 19.08.2015
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018
CZ 19.08.2022
SK 19.08.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.08.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 22.03.2021
SE 20.08.2020
SM 26.09.2018
LU 19.08.2022
RO 19.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 189 709**
(51) ***H05B 45/37***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 189 716**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
AT 06.08.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 06.08.2015
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 189 756**
(51) ***A47J 47/16***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 189 794**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 189 816**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 189 832**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 189 852**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 856**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 189 857**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 189 867**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 189 880**
(51) ***B01D 45/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 189 884**
(51) ***B01D 53/92***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.06.2016
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 189 915**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 11.08.2015
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 189 917**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 31.07.2015
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 189 919**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
HU 28.12.2016
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 189 928**
(51) ***B23K 26/402***
(84) AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.08.2016
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 189 934**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B24C 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 189 969**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 23.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 23.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 190 000**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 190 005**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 190 041**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015
(51) ***B63B 32/51***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 190 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 190 052**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 190 063**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***B65D 65/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 190 100**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***C07C 69/94***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 04.09.2015
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 190 136**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***C08G 59/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 190 146**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 190 148**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 190 190**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020

SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 190 197**
(51) *C22C 9/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 190 213**
(51) *D01G 13/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2015
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 190 235**
(51) *E02F 9/16*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 190 245**
(51) *E04H 12/24*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2015
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 190 254**
(51) *E05F 15/63*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 190 258**
(51) *E21B 47/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 190 293**
(51) *F04B 13/02*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 190 297**
(51) *F04C 29/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 190 343**
(51) *F24C 7/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
FR 10.05.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 190 356**
(51) *F25B 5/02*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 190 385**
(51) *G01C 21/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 190 388**
(51) *G01D 5/353*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2010
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 190 416**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.09.2021
MC 17.03.2021
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 190 423**
(51) *G01R 31/28*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 190 428**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 190 434**
(51) *G01V 5/00*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 190 471**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 190 474**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) *F27D 19/00*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 190 478**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 08.12.2011

(11) **3 190 490**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 190 494**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 190 497**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 190 523**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) *G06F 13/12*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 190 538**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *H04L 25/49*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 190 569**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 02.09.2015
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 190 570**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 30.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015
(51) *G08B 17/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 190 589**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 190 598**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *H01G 4/30*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 190 608**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H01L 21/365*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 190 617**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
HU 14.12.2016
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 190 621**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 190 664**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.01.2017

(11) **3 190 680**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 190 682**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 190 690**
(51) ***H02K 13/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 190 700**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 190 722**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 190 724**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 190 725**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 190 750**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 190 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 190 820**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 190 835**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 190 842**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 190 846**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 190 878**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A01K 61/65*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 190 887**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
(51) *A61K 31/787*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 190 893**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) *A01N 59/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 190 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A21D 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 190 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) *A43B 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 190 932**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A47G 23/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 190 939**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *A47L 9/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 190 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 190 989**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A61B 17/17*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 191 008**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 191 009**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
IT 14.09.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 191 011**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.08.2015
(51) *A61C 7/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 191 013**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 191 014**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015
(51) *A61C 17/34*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 191 021**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) *A61F 2/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 191 025**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 030**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 191 032**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 191 062**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 191 063**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IT 05.05.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A61G 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 191 086**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 116**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 140**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 145**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021

(11) **3 191 171**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 191 177**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 191 203**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***B01D 35/157***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 191 206**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 224**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021

(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 233**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 191 247**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 248**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 191 273**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B27B 27/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 191 279**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 191 293**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B30B 1/26***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 191 297**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
AT 28.08.2021

(11) **3 191 303**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 324**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
ES 09.09.2021

(11) **3 191 326**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.09.2015
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 191 335**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2015
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 191 340**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 191 352**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2015
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 355**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***B60W 10/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021
AT 31.07.2021

(11) **3 191 360**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 191 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 191 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B65D 71/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 191 388**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 191 401**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C01B 39/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 191 406**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C01F 7/56*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 411**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015
(51) *C02F 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 412**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.09.2015
(51) *C02F 1/28*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 427**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C04B 35/462*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 191 446**
(51) *C07C 67/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 04.09.2015
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **3 191 481**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.09.2015
(51) *C07D 417/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 517**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 09.09.2021

(11) **3 191 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C12N 1/19*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 601**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C12Q 1/66*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 191 605**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 191 625**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2015
(51) *C25C 3/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 191 631**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D01D 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 191 641**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015
(51) *D07B 1/14*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 191 645**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015
(51) *A63B 7/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **3 191 647**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *E02F 3/18*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.09.2020
LI 30.09.2020
LU 10.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 191 652**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 191 692**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 191 699**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 191 722**
(84) BG 23.09.2021
IS 23.10.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 191 744**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) *E03D 1/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

(51) *F01D 9/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.11.2015

(51) *F02C 9/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(51) *F16B 7/18*
(84) HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LV 11.09.2021
AL 23.06.2021
HU 11.09.2015

(51) *F16J 15/16*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 11.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 191 749**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 751**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 191 784**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 786**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 191 799**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) *F16K 15/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(51) *B23K 11/11*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *F28F 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(51) *F28F 19/00*
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015

(51) *G01D 5/04*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 191 800**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 191 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 191 808**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021

(11) **3 191 817**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 822**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *G01D 5/353*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
SI 18.08.2021

(51) *G01G 21/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *G01G 21/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 08.09.2015

(51) *G01N 33/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *G01N 24/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022

DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 191 828** (51) *G01N 27/417*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2015
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 11.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 191 851** (51) *G01R 11/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 853** (51) *G01R 19/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 191 858** (51) *G01R 31/30*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 191 859** (51) *G01R 31/34*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 191 861** (51) *G01R 33/3873*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 862** (51) *G01R 33/48*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 876** (51) *G02B 1/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 191 885** (51) *G02B 21/00*
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) PL 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 191 887** (51) *H04N 9/31*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 191 904** (51) *G05B 19/44*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 191 916** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 191 935** (51) *G10H 1/46*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 191 943** (51) *G06F 9/445*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 191 984** (51) *G06F 16/23*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 191 992**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 191 998**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021

(11) **3 192 001**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 192 003**
(84) PL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 192 011**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 014**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
(51) ***G06K 19/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
IT 07.07.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 072**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 192 092**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) ***H01H 9/14***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 04.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 115**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 192 127**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 192 136**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 192 137**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 192 139**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 192 140**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 192 159**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021

FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 192 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 192 186**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 192 197**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 192 206**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 192 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 192 220**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 10.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 264**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 192 294**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 296**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 192 305**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.09.2014
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 11.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 192 323**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 330**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 192 334**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 192 343**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A01B 63/111***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 192 356**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 192 385**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2008
(51) ***A43B 1/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 192 387**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A43C 15/14***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 192 390**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 192 447**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 192 450**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 30.12.2016
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 192 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.12.2013
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 192 475**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2011

(11) **3 192 478**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 192 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 192 507**
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2007
(51) ***A61K 31/4174***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 192 509**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 12.09.2014
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021

CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 521**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.10.2008

(11) **3 192 522**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.10.2008

(11) **3 192 523**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.10.2008

(11) **3 192 548**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 06.12.2010

(11) **3 192 557**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 589**
(51) ***B07B 4/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 192 629**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 630**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 192 631**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 192 637**
(51) ***B29C 45/38***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.01.2017
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 192 640**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
GB 08.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 643**
(51) ***B26D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 14.11.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 192 659**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2014
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 192 665**
(51) ***B42D 25/378***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 192 683**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 192 690**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 16.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 16.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 192 715**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 192 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 192 761**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 192 768**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 192 780**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.09.2021
MC 06.01.2021
IE 11.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.09.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 784**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.09.2021
MC 06.01.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 785**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 795**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013

(11) **3 192 815**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 856**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 07.09.2021
(51) ***C10M 143/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 192 862**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2011

(11) **3 192 863**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
IE 30.06.2021
IT 21.04.2021
HU 30.06.2008
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 30.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 192 883**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 884**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 192 924**
(84) AL 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***E01F 15/06***
(84) AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 192 945**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
HU 20.12.2010

(11) **3 192 949**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 192 951**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 192 965**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 192 973**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 30.06.2021
HU 11.08.2016
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 192 999**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 193 001**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02K 1/62***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 193 024**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 193 025**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 14.04.2021

HU 24.08.2015

(11) **3 193 042** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 09.09.2015

(11) **3 193 084** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 HU 09.09.2015

(11) **3 193 094** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.12.2020 GB 03.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 03.12.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 03.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 03.12.2014 MK 02.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 193 099** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 HU 21.09.2011
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IT 07.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 193 170** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 05.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.09.2020
HU 05.04.2012

(11) **3 193 182** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.03.2021 LU 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 193 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 MC 03.02.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 28.10.2021 HU 28.10.2016

(11) **3 193 232** (51) ***G05G 25/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 30.05.2016

(11) **3 193 234** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 193 235** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 12.12.2014

(11) **3 193 236** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 17.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 HU 17.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 193 271** (51) ***G03F 1/70***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 24.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 24.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 193 289** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 15.06.2021 IE 15.06.2021
BE 30.06.2021 HU 15.06.2016

(11) **3 193 327** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
BE 30.09.2021 LU 07.09.2021
IE 07.09.2021 IT 04.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 193 328**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G10L 15/197***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 193 332**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 12.07.2012
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 193 334**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 193 339**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***C09D 179/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 358**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
MC 31.03.2021
LU 02.10.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 193 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02H 3/30***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 193 444**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 193 462**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 193 469**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2005
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 193 472**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 193 525**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 193 527**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.09.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
MC 31.03.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 193 531**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 193 552**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 574**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021

SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 193 586**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *A01H 5/06*

(11) **3 193 593**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 17.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01M 21/04*

(11) **3 193 599**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.09.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A01N 43/40*

(11) **3 193 632**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.09.2015
(51) *A23L 2/80*

(11) **3 193 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
(51) *A23L 27/30*

DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LU 21.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 193 643**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 193 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
(51) *A45D 34/04*

(11) **3 193 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
HU 09.09.2015
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
(51) *A46B 11/00*

(11) **3 193 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A47B 87/02*

(11) **3 193 667**
(51) *A47B 87/02*

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 672**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *A47C 7/44*

(11) **3 193 695**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *A61B 1/008*

(11) **3 193 696**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.09.2015
(51) *A61B 1/267*

(11) **3 193 700**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 193 726**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) *A61B 8/00*

RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 193 738**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***A61B 17/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 193 740**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 193 750**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 193 764**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 193 772**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 193 773**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 193 792**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***G04B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 193 795**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 193 801**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 193 804**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 193 805**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 17.09.2021
IT 18.08.2021
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 810**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2015
(51) ***A61H 3/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 193 817**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 193 851**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.09.2015
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 193 856**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 193 863**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61K 31/402***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 193 871**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 193 878**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 193 887**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61K 31/723***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 193 927**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 193 933**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 934**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 15.09.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 15.09.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 15.09.2021

(11) **3 193 944**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 193 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 962**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 193 975**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 193 978**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.09.2015
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 193 981**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 193 988**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 995**
(51) ***A61M 16/08***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 194 013**
(51) *A61N 1/04*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 039**
(51) *A63F 1/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 194 053**
(51) *B01D 53/94*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 194 058**
(51) *B01F 3/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 194 083**
(51) *B05C 17/005*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 194 095**
(51) *B22D 41/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 194 105**
(51) *B23K 13/01*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 194 109**
(51) *B23K 26/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 112**
(51) *B23P 15/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 124**
(51) *B25J 15/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 134**
(51) *B29B 13/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 155**
(51) *B31F 7/00*
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 194 161**
(51) *B32B 5/18*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.09.2020
LI 30.09.2020
LU 10.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.09.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 194 162**
(51) *B32B 7/12*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 194 165**
(51) *C09D 127/12*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.09.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 194 167**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 194 176**
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 194 179**
(51) ***B43L 23/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 194 182**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
AT 22.06.2021

(11) **3 194 193**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 201**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 203**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 194 220**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 194 234**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 194 246**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 194 274**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 194 279**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 194 304**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.08.2021
GB 10.08.2021
AL 14.04.2021
HU 10.08.2015
IE 10.08.2021

(11) **3 194 311**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 10.09.2021
GB 21.10.2021
LI 30.09.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 194 316**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021

LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 194 341**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015
(51) *C02F 3/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 194 354**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *C07C 39/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 15.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 356**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07C 51/64*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022

(11) **3 194 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C07C 303/40*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 194 367**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *C07D 215/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 368**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
(51) *C07D 221/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 194 371**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *C07D 233/56*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 194 373**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.09.2021
IT 31.03.2021
(51) *C12Q 1/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 401**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 194 406**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 14.09.2015
(51) *C07D 498/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 14.09.2021

(11) **3 194 417**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07J 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 194 420**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) *C07K 2/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 437**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 194 487**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08K 5/3417*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 194 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C08K 5/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 194 496**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C08K 5/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 194 500**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 194 506**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
(51) *C09D 4/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 194 508**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 194 513**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) *C09D 131/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 194 528**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 194 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *C10G 65/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 576**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) *C12N 5/078*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 194 578**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) *C12N 5/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 194 584**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) *C12N 9/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
GB 06.08.2021

(11) **3 194 588**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C12P 7/26*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 194 589**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C12N 15/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 194 597**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 599**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *C07K 14/47*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 194 617**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

MC 18.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 194 631**
(51) *C22C 33/02*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 649**
(51) *D06M 15/227*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 194 662**
(51) *E02D 3/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 194 690**
(51) *E05B 17/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 194 698**
(51) *E05C 19/14*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 735**
(51) *F01L 13/06*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 744**
(51) *F02B 37/14*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 194 759**
(51) *F03B 1/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2015
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 773**
(51) *F04B 17/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 18.09.2015
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
AT 18.09.2021

(11) **3 194 778**
(51) *F04B 53/16*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 194 779**
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 194 783**
(51) *F04C 28/24*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 194 841**
(51) *F21V 8/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2015
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 194 851**
(51) *F23R 3/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
HU 14.09.2015
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021

(11) **3 194 856** (51) *F24F 1/50*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021

(11) **3 194 864** (51) *F25B 27/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 194 865** (51) *F25B 49/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 07.04.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 194 882** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 194 889** (51) *G01C 21/12*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 896** (51) *G01D 5/244*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 904** (51) *G01F 5/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 22.07.2015
IE 22.07.2021
IT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 22.07.2021

(11) **3 194 906** (51) *G01F 15/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
HU 19.08.2015
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
GB 09.09.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021

(11) **3 194 908** (51) *G01F 23/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 914** (51) *G01J 3/44*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 194 942** (51) *G01N 25/72*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
GB 10.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 194 951** (51) *G01N 27/414*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 194 957** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 961** (51) *G01N 33/543*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 194 968**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 194 970**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 194 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 194 985**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 002**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
(51) *G01S 1/68*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 195 006**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.08.2015
(51) *G01S 7/527*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 023**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) *G01V 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 029**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2015
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 195 031**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 195 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 195 047**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G02B 27/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 195 069**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 06.08.2015
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 195 076**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 7/55*
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 195 077**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 079**
(51) *G05D 23/19*

(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 29.07.2015
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 195 096**
(51) *G06F 3/0484*
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 MC 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 HU 07.06.2015
(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 PT 14.12.2020

(11) **3 195 099**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 BE 30.09.2021 IE 04.09.2021 LI 30.09.2021 HU 04.09.2015
(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 LU 04.09.2021 CH 30.09.2021 IT 24.03.2021

(11) **3 195 106**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 HU 15.09.2014

(11) **3 195 117**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 HU 18.09.2015

(11) **3 195 123**
(51) *G06F 9/54*
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 HU 17.09.2015

(11) **3 195 164**
(51) *A61F 9/08*
(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022

(11) **3 195 168**
(51) *G16B 5/00*
(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022

(11) **3 195 176**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 IE 11.09.2021 CH 30.09.2021 HU 11.09.2015
(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 SK 18.08.2021 RO 18.08.2021 MC 18.08.2021 LU 11.09.2021 SI 18.08.2021 LI 30.09.2021

(11) **3 195 188**
(51) *H04N 13/239*
(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023

(11) **3 195 190**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 22.07.2015
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 195 191**
(51) *G06K 9/52*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 HU 03.09.2015

(11) **3 195 199**
(51) *G06K 9/20*
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 20.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IE 20.08.2021 HU 20.08.2015

(11) **3 195 231**
(51) *G06Q 30/00*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 HU 17.09.2015

(11) **3 195 247**
(51) *G16H 40/67*
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **3 195 250**
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 AL 30.06.2021 BE 30.09.2021 IE 15.09.2021 CH 30.09.2021 AT 15.09.2021 HU 15.09.2015
(84) CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 MC 30.06.2021 SI 30.06.2021 LU 15.09.2021 IT 30.06.2021 LI 30.09.2021 LT 30.06.2021

(11) **3 195 255**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021

LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 195 258** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 17.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 17.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 17.09.2015 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 263** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 15.09.2015
BE 30.09.2021 LU 15.09.2021
IE 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 305** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 14.09.2015

(11) **3 195 331** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 10.09.2021
IE 10.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 195 345** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 24.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IE 24.08.2021 HU 24.08.2015

(11) **3 195 348** (51) ***H01L 21/208***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 20.07.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 HU 20.07.2015

(11) **3 195 365** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 07.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 195 366** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 195 383** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 26.08.2015

(11) **3 195 392** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
IE 16.09.2021 IT 14.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 400** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 07.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 195 403** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
LU 24.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 IT 02.06.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 195 405** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021

HU 24.08.2016
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 195 411**
(51) *H01Q 13/18*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 419**
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 195 427**
(51) *H01S 3/063*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 21.04.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 195 434**
(51) *H02G 11/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 195 435**
(51) *H02H 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 195 445**
(51) *H01M 10/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 195 457**
(51) *H02M 1/10*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 474**
(51) *H03K 17/60*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 195 479**
(51) *H03M 3/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 01.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 195 481**
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 195 489**
(51) *H04B 3/50*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 195 500**
(51) *H04B 10/272*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 512**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 15.09.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 513**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 195 540**
(51) *H04L 12/851*
(84) AT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 195 557**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 567**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 195 575**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 195 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 195 606**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 195 611**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 16.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 195 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 195 634**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) ***H04W 12/50***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 195 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 195 663**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 195 677**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 195 688**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2015
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 195 692**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 195 699**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 195 703**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 195 707**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 195 709**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 195 710**

MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(51) ***H01L 35/30***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 195 726**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 07.04.2021
IE 10.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 195 737**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 195 748**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 195 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2015

(51) ***A24F 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021

LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 195 776**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 195 804**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 195 827**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 195 840**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021

FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2009

(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 195 849**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 195 851**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 195 866**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 195 893**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 195 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 974**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B23P 19/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 195 982**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 195 994**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 196 006**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***B29C 53/82***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.11.2016
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 196 035**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***B65H 26/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 196 048**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 196 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 196 082**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60T 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 196 105**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021

NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 196 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64D 15/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 196 152**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B65G 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 196 161**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *B66C 13/40*
(84) RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 196 165**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
GB 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *C01D 7/24*
(84) CZ 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 196 167**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
(51) *C01G 49/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 196 174**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.06.2016
(51) *C03C 10/14*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 196 189**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2015
(51) *C07C 221/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 196 201**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 196 213**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2006
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 196 235**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 196 244**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 196 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08L 83/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 196 257**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08L 101/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 196 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 18.09.2015
(51) *C09D 5/44*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 196 264**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *C09D 201/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021

CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 196 282**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *A61K 8/25*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 196 297**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C12N 5/077*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 196 305**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021

(11) **3 196 310**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2008

(11) **3 196 313**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) *C12P 7/64*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2009

(11) **3 196 342**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D01D 5/253*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 196 355**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *D07B 1/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 196 410**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.01.2017
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 18.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 196 468**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *F04C 29/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 196 469**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *F04D 7/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 20.05.2008
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 196 482**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
(51) *F15B 11/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 14.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 196 499**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *F16D 55/36*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 196 510**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
(51) *F16H 55/17*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 196 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F16J 15/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

HU 14.07.2015

(11) **3 196 515** (51) *F16J 15/34*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 26.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 26.08.2021 HU 26.08.2015

(11) **3 196 524** (51) *F16L 15/04*
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 22.06.2021
DK 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
HU 22.06.2011 BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 196 560** (51) *F04D 29/28*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DE 01.04.2021 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 09.09.2014
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 196 568** (51) *F25B 1/10*
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 196 605** (51) *G01F 1/84*
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 196 609** (51) *G01G 19/387*
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 HU 18.09.2015
MC 15.09.2021 BE 30.09.2021
LU 18.09.2021 IE 18.09.2021
GB 15.12.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 196 629** (51) *G01N 1/22*
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 13.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 13.04.2021 BE 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 196 689** (51) *G02F 1/01*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 31.08.2015

(11) **3 196 696** (51) *H04N 9/31*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 196 701** (51) *G03G 9/08*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 17.07.2021 HU 17.07.2015
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021

(11) **3 196 714** (51) *G05B 17/02*
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 30.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 30.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 196 725** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
IT 28.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 196 728** (51) *G05F 1/56*
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 16.09.2014

(11) **3 196 732** (51) *G06F 1/32*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021

HU 12.12.2014

(11) **3 196 746**
(51) *G06F 3/0485*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 196 758**
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 196 767**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 196 794**
(51) *G06F 21/46*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 196 796**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 196 802**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 196 840**
(51) *G06T 15/20*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 196 845**
(51) *G07D 5/08*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 196 874**
(51) *G10K 11/178*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 04.09.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 196 876**
(51) *G10L 19/008*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 196 884**
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 196 921**
(51) *H01J 47/02*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 196 926**
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
GB 16.09.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 196 930**
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021

HU 24.08.2015

(11) **3 196 944**
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 196 949**
(51) *H01L 33/48*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 196 973**
(51) *H01M 10/48*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 196 990**
(51) *H01S 3/131*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 008**
(51) *H02J 7/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 197 024**
(51) *H02K 5/22*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 197 043**
(51) *H02P 9/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 197 048**
(51) *H03F 3/193*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 197 053**
(51) *H03K 17/95*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 197 069**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 197 073**
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 197 081**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 05.12.2014
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 197 088**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.10.2012
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 197 094**
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 197 116**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 197 128**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.05.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 197 144**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 197 165**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.04.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 19/513***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 197 182**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 197 192**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 197 229**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 197 230**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2009

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 197 235**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2015

(11) **3 197 249**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 197 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 273**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 197 279**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 197 305**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) ***A41B 1/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 314**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 317**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2015
(51) ***A47B 53/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 319**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 26.09.2021

(11) **3 197 329**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 332**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 197 333**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 197 337**
(84) AT 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 348**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 197 365**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 197 378**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 197 385**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***A61C 3/03***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 21.09.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 396**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 197 397**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 197 405**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 197 407**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 409**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 22.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 197 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 445**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 197 453**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61K 31/436***
(84) RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 197 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C07D 215/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 457**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***C07H 19/067***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 197 458**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 22.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 36/65***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 22.09.2015
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 197 473**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 485**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 197 487**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***A61K 39/145***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 197 496**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 519**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 197 520**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 197 521**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 522**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 197 530**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021

RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 536**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***A61M 39/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 197 541**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 197 554**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 25.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 197 559**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.09.2021
(51) ***A63B 22/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 197 602**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B22D 17/30***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***B23K 9/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 197 629**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 197 645**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 647**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B25J 15/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 30.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 197 654**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 659**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 197 666**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 197 675**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023

(11) **3 197 700**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 197 703**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 31/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 197 704**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021
HU 14.09.2015
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 197 709**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 717**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 197 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 197 741**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***B61C 17/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021

(11) **3 197 748**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 24.09.2015
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
AT 24.09.2021

(11) **3 197 765**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B62J 9/23***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 767**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
IT 07.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LI 31.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 197 777**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 197 778**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 197 793**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.09.2021
AT 26.09.2021

(11) **3 197 800**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B65G 69/30***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 197 821**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 830** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 197 885** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 21.09.2015

(11) **3 197 887** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 27.08.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 197 904** (51) ***A61K 31/56***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 197 905** (51) ***C07F 9/48***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
HU 10.09.2015 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 FR 30.09.2021
IE 10.09.2021 GB 30.09.2021
IT 30.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 10.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 197 920** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 HU 25.09.2015

(11) **3 197 923** (51) ***C08F 2/26***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 HU 22.09.2015
MC 01.09.2021 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 IE 22.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 931** (51) ***C08G 18/78***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IE 24.09.2021 IT 14.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 197 933** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 21.09.2020 IS 09.01.2021
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 21.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 21.09.2015
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 197 938** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 197 945** (51) ***C07D 223/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 18.09.2015

(11) **3 197 972** (51) ***C09J 123/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 197 974** (51) ***C09J 177/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 979** (51) ***C09K 8/506***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
DE 01.04.2022 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 18.10.2021 HU 25.09.2015

(11) **3 198 001** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 22.09.2015
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 002**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 198 005**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 006**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 010**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 198 017**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 018**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.09.2015
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 198 021**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 198 030**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 198 053**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 060**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***C25B 11/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2015
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 198 080**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 25.09.2015
(51) ***D21H 27/00***
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 198 082**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***E02B 3/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 198 089**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 096**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 198 097**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 198 110**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 198 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 198 126**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 198 127**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 198 129**

NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *E21B 33/038*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) *F01P 7/16*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
AT 26.08.2021

(51) *F02B 41/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 22.09.2015

(51) *F02B 43/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(51) *F02D 41/14*
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 198 152**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021

(11) **3 198 159**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
AT 15.09.2021

(11) **3 198 194**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
AT 02.09.2021

(11) **3 198 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) *F04D 29/32*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) *F16D 3/62*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
HU 15.09.2015

(51) *F23D 14/06*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
HU 02.09.2015

(51) *F25B 40/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 198 204**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2015

(51) *F25D 11/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 198 233**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.09.2015

(51) *G01D 5/20*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 198 242**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021

(51) *G01F 1/84*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 198 247**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2015

(51) *G10H 3/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 198 250**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) *G01L 19/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 198 259**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *G01N 21/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 198 275**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021

(51) *C12Q 1/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 24.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 279**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
HU 24.09.2015
NL 23.09.2020

(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 198 280**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) *G01N 33/86*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 294**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(51) *G01S 3/808*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 303**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) *G01S 19/13*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 307**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *G01T 1/29*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 198 335**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G02F 1/153*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 198 345**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) *G05B 19/409*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 198 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) *G05D 23/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 353**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(51) *G05D 23/19*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 354**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) *G05D 25/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 198 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G06F 1/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 198 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 198 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.09.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 198 378**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 198 381**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *H04N 21/4722*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 198 387**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 198 398**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) *G06F 7/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 402**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 198 409**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 198 411**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 198 427**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 429**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2015
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 198 444**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) *G06F 11/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 458**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 198 460**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 13/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 198 461**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2014

LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 198 463**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 13/42*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 198 470**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) *G06F 21/62*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 477**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 16/24*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 198 481**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021

(51) *G06F 16/33*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

HU 28.09.2015

(11) **3 198 504**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G06F 21/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 198 514**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 198 518**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(51) *G06F 21/85*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 198 521**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *G06K 7/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 198 533**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) *G01C 11/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 198 568**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(51) *G07C 9/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 572**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2015

(51) *G08B 13/196*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 198 613**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *H01B 3/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 198 616**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021

(51) *H01B 17/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021

(11) **3 198 620**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) *H01F 38/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 198 636**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 198 654**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 198 660**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 198 662**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 664**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 198 670**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 198 677**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 198 680**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 697**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H02H 3/027***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021

(11) **3 198 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 198 740**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 198 742**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 198 747**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 198 755**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

MC 23.12.2020
IE 22.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 198 761**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 198 766**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 768**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 198 774**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 198 785**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 198 789**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 198 831**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.09.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 198 845**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 198 847**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 1/50***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 198 852**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 30.09.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 198 858**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 198 875**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 198 879**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04N 21/2389***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 198 896**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 198 904**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 25.09.2020

LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 25.09.2015
NL 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 198 931**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 198 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 198 940**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 198 944**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 18.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 198 955**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 198 959**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.09.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 198 963**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 198 971**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 993**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 199 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 199 011**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 23.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 199 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.09.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.09.2021
IT 27.01.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021

FR 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 199 023** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 27.01.2021
IS 20.05.2021 LI 31.01.2021
LT 20.01.2021 LU 27.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
HU 27.01.2016 BE 31.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 199 039** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 24.10.2014

(11) **3 199 042** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020 DE 01.09.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
FR 28.02.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 12.02.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 28.02.2021 LT 30.12.2020
LU 12.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 HU 12.02.2016
BE 28.02.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 199 083** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IE 24.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 08.11.2021
IT 08.09.2021 HU 24.09.2015

(11) **3 199 094** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 199 101** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 199 102** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 24.09.2015 BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 199 106** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 30.04.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 GB 26.04.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.04.2021 LT 09.09.2020
LU 26.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
HU 26.04.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 199 115** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020
HU 04.08.2006

(11) **3 199 118** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 28.08.2008

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 199 147** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020
HU 20.04.2010

(11) **3 199 151** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 30.09.2020 BG 23.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 23.11.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 30.09.2020
LT 23.09.2020 LU 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 23.09.2014 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 199 152** (51) ***A61K 31/295***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 199 198** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 199 202** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.01.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 30.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 30.01.2021

LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 199 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 199 226**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.01.2017

(11) **3 199 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 199 257**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 270**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 199 286**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.09.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021

(11) **3 199 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 199 334**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 18.01.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.01.2021

(11) **3 199 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 379**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 199 380**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
GB 06.01.2022
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 199 381**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 199 382**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 199 416**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 199 420**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 199 473**
(51) ***B65D 85/816***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2013
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 199 510**
(51) ***C07C 17/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 199 518**
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 27.08.2021
SI 11.08.2021
HU 27.08.2015
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 199 529**
(51) ***C07D 295/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 199 544**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
GB 17.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
HU 26.11.2015
CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021

(11) **3 199 548**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 199 568**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 199 601**
(51) ***C09D 11/16***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 199 608**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 627**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 639**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 199 649**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 199 676**
(51) ***D02G 1/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 199 683**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 716**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 199 753**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 199 792**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.01.2017
NL 23.09.2020

(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.01.2017

(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 798**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 199 802**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 199 814**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 199 827**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 199 841**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021

(51) ***F02P 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
IT 10.03.2021
HU 11.04.2014

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2010

(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.01.2017
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 199 865**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.06.2010

(11) **3 199 875**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 199 878**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 199 883**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 199 884**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F24D 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 199 893**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *F24F 11/65*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 199 922**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) *G08C 13/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 199 928**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.01.2021
(51) *G01K 1/02*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.01.2017

(11) **3 199 952**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 33/86*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 199 956**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.01.2016
(51) *G01R 23/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 199 957**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.01.2016
(51) *G01R 29/10*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 199 974**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G01S 11/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05K 3/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 200 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.04.2015
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 200 015**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
IT 03.03.2021
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 200 025**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 200 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2017
NL 23.09.2020
(51) *G05B 19/402*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 093**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IT 07.07.2021

CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
LI 30.09.2021

(11) **3 200 095**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 200 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 200 127**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 200 129**
(51) ***G06M 1/08***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 200 149**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.01.2017
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 200 156**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 200 178**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 200 221**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 23.07.2015
GB 05.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 200 236**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 200 239**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 200 244**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 200 250**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.09.2015
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 18.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 200 258**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 200 274**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 200 277**
(51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.01.2017

(11) **3 200 280**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 200 282**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 29.01.2016
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 200 286**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 200 287**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 200 316**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 200 335**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.02.2016

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 200 337**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 353**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 27.05.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015

SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 200 364**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 200 366**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 200 367**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 369**
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 200 398**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.01.2017

(11) **3 200 412**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 200 413**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 22.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.10.2014
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 200 418**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 200 422**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.01.2017
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 436**
(51) ***H04W 12/084***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 200 453**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 200 486**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.11.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 200 489**
(51) ***H04W 8/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 200 517**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 200 519**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2014
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 200 521**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 200 528**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 200 529**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 200 530**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 200 539**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 200 546**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 200 547**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 557**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 26.05.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 200 565**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022

(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 200 566**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H05H 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 200 568**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.01.2017

(11) **3 200 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 200 591**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 21.09.2015

(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.09.2021

(11) **3 200 602**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021

(11) **3 200 605**
(84) AL 10.03.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 10.06.2021
IS 16.03.2023
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
AT 02.10.2021

(11) **3 200 612**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A23P 20/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 22.09.2021

(11) **3 200 638**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 656**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2015

(51) ***A47C 20/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 200 662**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 28.09.2021

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 664**
(51) *A47J 36/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 675**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 200 685**
(51) *A61B 5/024*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 200 689**
(51) *A61B 5/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 200 712**
(51) *A61B 18/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 200 713**
(51) *A61B 18/18*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 740**
(51) *A61F 13/84*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 200 749**
(51) *A61L 27/54*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2015
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 200 751**
(51) *A61K 8/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 200 753**
(51) *A61K 8/27*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 200 761**
(51) *A61K 8/97*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 200 770**
(51) *A61K 9/127*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 200 771**
(51) *A61K 9/16*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2015
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 200 772**
(51) *A61K 9/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 200 776**
(51) *A61K 31/192*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 200 782**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
DK 29.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *A61K 31/202*
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 200 813**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) *A61K 38/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 822**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.09.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 823**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61K 39/395*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 200 826**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
(51) *A61K 45/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2015

(11) **3 200 830**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *C07K 14/01*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 200 845**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *A61L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 848**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2015
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 200 857**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2015
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 200 860**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 200 863**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A61M 35/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 200 880**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) *A61Q 5/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 883**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 29.09.2015
IE 29.09.2021
(51) *A63B 23/02*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 200 884**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *A63C 17/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 200 892**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *B01D 17/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 200 911**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 200 918**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 200 931**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 200 935**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 29.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
DK 15.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 200 954**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014
(51) ***B24B 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 200 957**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B25B 27/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 200 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 200 966**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 200 974**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.10.2014
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 200 975**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 200 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 200 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 30.09.2014
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 201 002**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 036**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60L 58/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 201 043**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2015
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 201 055**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***H04W 4/48***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 201 116**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 201 122**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 201 129**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C01B 25/168***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 201 157**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C05C 1/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 201 164**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07C 39/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 201 173**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.10.2015
(51) ***C07C 233/27***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 201 175**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 201 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
HU 01.10.2015
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
LU 01.10.2021
SI 25.08.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 201 213**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 215**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C07J 31/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 201 230**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 201 269**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 201 285**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 201 298**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 28.09.2015
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 201 340**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 350**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 201 371**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 201 372**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 417**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 201 421**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E21B 17/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 201 433**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 201 438**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 474**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2015
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 201 477**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***F15B 15/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 201 479**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 201 482**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 201 492**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F16H 1/22***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 201 519**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 201 521**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021

(11) **3 201 523**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *B60R 19/48*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 529**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015
(51) *F23M 5/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 201 546**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 201 547**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A23L 2/42*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 201 548**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 201 552**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F28D 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 201 578**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 201 581**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 587**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) *G01L 9/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 201 606**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01N 21/41*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 201 607**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 201 613**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 29.09.2021
(51) *G01W 1/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 201 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *G01N 31/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021

(11) **3 201 628**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *G01N 33/532*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 631**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 201 643**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 654**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01V 1/42***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 201 662**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2015
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 201 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 201 676**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 698**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 201 705**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 201 709**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 711**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 719**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G06F 1/3231***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 739**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 201 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***G16B 40/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 816**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 201 817**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 201 821**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 201 833**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 201 839**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 21.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 201 876**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 893**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G08C 19/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 201 900**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 201 909**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 914**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 201 941**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 201 944**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 201 945**
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H01L 23/10***
(84) ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 201 948**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 957**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 24.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 201 971**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 201 997**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 201 998**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 202 016**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 202 027**
(84) AL 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021

(11) **3 202 031**
(84) LT 28.12.2022

SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(51) ***H03B 5/14***
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 202 032**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 202 038**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 202 039**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 202 040**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021

SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H03F 3/189***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 03.10.2015

(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 202 055**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 202 057**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 202 060**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 202 067**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 202 077**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020

CH 30.09.2021
AT 24.09.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.09.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020

LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 202 086**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 092**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 202 097**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 202 103**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 105**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 202 107**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 109**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 202 114**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 115**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 202 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 202 142**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 202 146**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 202 147**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 202 150**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014

(51) ***H04N 19/124***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(51) ***H04N 19/436***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 202 162**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 202 165**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 202 166**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 202 188**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 202 197**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 202 209**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 202 220**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.11.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 202 228**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 202 238**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 202 239**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 30.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 202 245**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01B 63/114***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2013

(11) **3 202 259**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2012
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 202 341**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 202 356**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 202 364**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***A61C 3/025***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 202 392** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2008

(11) **3 202 393** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 202 432** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.09.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 202 444** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.10.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
HU 29.10.2010

(11) **3 202 459** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2010
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 202 472** (51) ***A63F 13/86***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 202 492** (51) ***B01J 23/881***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 202 500** (51) ***B03C 3/40***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 202 501** (51) ***B05C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 202 522** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 202 531** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 202 535** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.02.2021
IE 11.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.02.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 202 544** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.01.2017

(11) **3 202 557** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 202 563** (51) ***B31B 50/06***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 202 616**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
IT 02.09.2020
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.02.2016

(11) **3 202 617**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2014
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 202 632**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 202 636**
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 08.12.2021
IT 15.09.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 202 647**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.02.2017
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 202 668**
(51) ***B64F 1/31***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 202 681**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 21.04.2021
IE 23.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 23.07.2010

(11) **3 202 688**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 699**
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 202 712**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 202 715**
(51) ***C01G 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 202 737**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 202 747**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 202 764**
(51) ***B01J 20/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

AL 24.08.2022

(11) **3 202 799** (51) ***C08F 212/14***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 HU 30.09.2015
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 801** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 HU 30.09.2015
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 802** (51) ***C08F 212/14***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 202 805** (51) ***C08G 18/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 202 812** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IE 24.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 24.09.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 202 824** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 FR 30.09.2021
IE 25.09.2021 GB 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 202 832** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 29.09.2015

(11) **3 202 835** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 FR 30.09.2021
IE 28.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 28.09.2015

(11) **3 202 842** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 01.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 11.10.2021
GB 11.11.2021 IE 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 202 844** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IE 24.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 24.09.2015

(11) **3 202 848** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.03.2021 LU 03.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 03.08.2021 GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 202 887** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 16.09.2015

(11) **3 202 901** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 HU 30.09.2015

(11) **3 202 908** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 202 910**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C12P 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 202 936**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *C21D 1/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 202 974**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *D06N 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 202 982**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *E02D 3/12*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 203 069**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 203 071**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2016
(51) *F04B 45/047*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 203 072**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F04B 45/047*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 203 074**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F04B 43/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 203 088**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) *F15B 21/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 203 118**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) *F16H 57/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 203 141**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21V 5/00*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 203 143**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F21V 7/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 203 166**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 203 196**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) *G01F 22/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 203 223**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IT 06.01.2021
HU 31.01.2017

(51) *G01N 27/416*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 203 225**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *G01N 29/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 203 227**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *G01N 30/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 203 271**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(51) *G02B 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.02.2016

(11) **3 203 281**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

(51) *G02B 6/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 203 283**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 10.08.2009

(11) **3 203 286**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 203 287**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 203 290**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021

(11) **3 203 295**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2014

(51) *H04L 12/24*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G02B 6/42*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 03.06.2015

(51) *G02B 6/44*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) *G02B 7/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(51) *G02B 21/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 203 297**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(51) *G02B 26/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 203 298**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) *G02B 26/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 203 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 203 388**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *G06F 16/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 203 402**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021

(51) *G16C 20/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 03.10.2014
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021

(11) **3 203 505**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 203 509**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01L 23/055***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.02.2016

(11) **3 203 514**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***H05K 3/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 203 515**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
(51) ***H01L 23/049***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 203 537**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.02.2017
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 203 541**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 203 555**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 203 578**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
GB 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 203 597**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 203 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 24.07.2015
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021

(11) **3 203 615**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***H02K 7/106***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021

(11) **3 203 620**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 203 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 02.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.10.2014
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 203 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 203 639**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 203 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2011

(11) **3 203 681**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.05.2015

(11) **3 203 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 203 693**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 203 712**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.11.2014
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 203 729**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 203 747**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 203 764**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 203 783**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 03.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 203 794**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 203 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 203 821**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 203 825** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 17.09.2015

(11) **3 203 826** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 203 830** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 06.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 HU 06.10.2015

(11) **3 203 868** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 08.10.2015

(11) **3 203 869** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 25.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 FR 31.10.2020
GB 08.10.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 08.10.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.10.2020 LT 25.03.2020
LU 08.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NO 31.10.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CY 25.03.2020 MT 25.03.2020
HU 08.10.2015 AL 25.03.2020
MK 25.03.2020 NL 30.05.2020

(11) **3 203 875** (51) ***A46B 9/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 203 902** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.10.2021 LU 09.10.2021
IT 07.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 203 912** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
HU 10.10.2014 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 203 938** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 203 946** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 30.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 30.09.2020
LT 16.09.2020 LU 30.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 30.09.2015 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 203 950** (51) ***A61F 9/013***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
LU 23.08.2021 BE 31.08.2021
IE 23.08.2021 AT 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 203 952** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 HU 07.10.2015
MC 14.04.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 IT 14.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 07.10.2021 AT 07.10.2021

(11) **3 203 960** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 03.09.2015
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 203 976** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.12.2021 IT 05.05.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 203 993** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 203 998**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 08.10.2015
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 204 002**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***A61K 31/282***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 204 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 204 018**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LU 05.10.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 05.10.2015
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 204 022**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 08.10.2021

(11) **3 204 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
HU 12.10.2015
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 204 053**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61L 2/16***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 204 056**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 02.10.2015
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.10.2021

(11) **3 204 062**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 07.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 064**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 204 078**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 204 079**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 090**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 204 119**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 07.10.2015
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 204 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021

PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 204 141**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B01D 53/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 204 146**
(84) LT 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B01D 53/85***
(84) ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 204 159**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 204 164**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015

(51) ***B03C 3/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 204 169**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***B05B 17/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 204 176**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 204 189**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020

(51) ***B24D 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 204 205**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
HU 07.10.2015

(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 204 231**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 232**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2014

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 204 235**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2015

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 204 242**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 204 250**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 204 272**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021

LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
AT 06.08.2021

(11) **3 204 273**
(51) *B60W 10/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 24.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 204 275**
(51) *B60W 40/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 204 283**
(51) *B62D 33/06*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021

(11) **3 204 303**
(51) *B65C 9/42*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 204 314**
(51) *B65D 77/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 10.10.2014
NL 06.02.2021

(11) **3 204 346**
(51) *C07C 37/68*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 204 383**
(51) *C07D 471/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 204 405**
(51) *C07K 14/245*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 204 406**
(51) *C07K 14/35*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 204 410**
(51) *C07K 14/62*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 204 420**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 204 445**
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 204 462**
(51) *C09K 3/10*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
HU 06.10.2015
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 204 485**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
HU 06.10.2015
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 204 502**
(51) *C12N 15/85*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.10.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 204 511**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 06.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.10.2021

(11) **3 204 517**
(51) *C12Q 1/689*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 09.10.2015
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 204 533**
(51) *C25B 1/04*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.10.2020
IT 16.09.2020
LU 07.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 204 535**
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
IE 05.10.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 546**
(51) *D05B 1/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 204 563**
(51) *E04B 1/16*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 589**
(51) *E21B 17/01*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 204 603**
(51) *E21B 43/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 204 607**
(51) *E21C 27/24*
(84) GR 15.10.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 204 610**
(51) *E21C 27/24*
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 204 613**
(51) *E21D 9/10*
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 204 644**
(51) *F03G 3/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021

(11) **3 204 647**
(51) *F04C 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 204 657**
(51) *F16B 45/02*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 204 665** (51) *F16H 61/02*
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 01.10.2021, HU 01.10.2015
BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 01.10.2021, LI 31.10.2021, AT 01.10.2021

(11) **3 204 682** (51) *F17C 1/14*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, MC 24.08.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022, AL 24.08.2022

(11) **3 204 683** (51) *F17C 1/14*
(84) AL 02.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 07.10.2020, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 07.10.2014, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.10.2020, LU 07.10.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020

(11) **3 204 691** (51) *F22B 1/18*
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, HU 09.10.2015
BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 204 702** (51) *F25B 39/02*
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021
BG 11.11.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, SI 11.08.2021, IE 06.10.2021
DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, LU 06.10.2021, GB 11.11.2021, HU 06.10.2015

(11) **3 204 708** (51) *F28D 7/00*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 06.10.2015

(11) **3 204 710** (51) *F28F 1/40*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 06.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, HU 06.10.2015
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 31.10.2021, GB 06.10.2021, LI 31.10.2021, IE 06.10.2021

(11) **3 204 714** (51) *F41A 1/02*
(84) LT 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
FI 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 204 734** (51) *G01F 1/42*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, HU 05.10.2015

(11) **3 204 740** (51) *H01J 49/00*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.09.2021
BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, MC 02.06.2021, SI 02.06.2021, LU 21.09.2021
IE 21.09.2021, CH 30.09.2021, HU 21.09.2015
IT 02.06.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 204 754** (51) *G01N 21/19*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 204 760** (51) *G01N 27/06*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 05.10.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, BE 31.10.2021, HU 05.10.2015

(11) **3 204 772** (51) *G01N 33/566*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, LU 12.10.2021, LI 31.10.2021, HU 12.10.2015
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 12.10.2021

(11) **3 204 783** (51) *G01R 31/327*
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 29.09.2015

(11) **3 204 792** (51) *G01S 15/93*
(84) AL 30.12.2020, CH 31.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 11.03.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LU 11.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, HU 11.03.2016, AT 11.03.2021

NL 30.12.2020

(11) **3 204 798** (51) *G01V 3/30*
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 204 808** (51) *G02B 7/36*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
IT 05.05.2021 AT 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 204 809** (51) *G02B 7/38*
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
IT 21.04.2021 AT 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 204 814** (51) *G02B 21/26*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 06.10.2014

(11) **3 204 826** (51) *G03G 15/00*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 06.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 204 829** (51) *G04G 17/08*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 30.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.07.2021
IE 30.07.2021 HU 30.07.2015

(11) **3 204 832** (51) *G05B 23/02*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 204 846** (51) *G06F 7/32*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 18.10.2021
IE 06.10.2021 HU 06.10.2015

(11) **3 204 858** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 31.10.2020 LT 09.09.2020
LU 07.10.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 07.10.2015
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 204 859** (51) *G06F 12/08*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 07.10.2015

(11) **3 204 865** (51) *G06F 15/16*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 06.10.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 06.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 06.10.2015 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 204 878** (51) *G16H 20/13*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 25.09.2015

(11) **3 204 879** (51) *G16H 80/00*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.10.2021 LU 07.10.2021
DK 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 07.10.2021
IT 08.09.2021 HU 07.10.2015

(11) **3 204 881** (51) *A61B 5/0452*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 HU 13.11.2015
MC 26.05.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 IT 26.05.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 204 889** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021

(11) **3 204 912**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 204 920**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021

(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 22.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 204 927**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 08.10.2021
AT 08.10.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 204 941**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 204 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G21F 5/018***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 204 984**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 987**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 205 004**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 03.08.2015

(51) ***H02K 9/06***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021

(11) **3 205 022**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

(51) ***H03K 17/969***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 205 024**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 205 026**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H03K 4/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 205 039**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 205 067**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
HU 09.10.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 205 068**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 205 069**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 205 070**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 205 072**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
LU 12.10.2021
MC 31.03.2021
IE 12.10.2021
IT 31.03.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 205 075**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 205 130**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.10.2014
(51) ***H04W 8/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 205 133**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 205 143**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 205 146**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 205 165**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 205 173**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 205 179**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 205 193**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 205 200**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

AL 20.07.2022

(11) **3 205 211**
(51) ***A01P 1/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 205 224**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.10.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 01.10.2009
LU 01.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 205 257**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 205 267**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 14.07.2010

(11) **3 205 271**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 14.09.2012
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 205 283**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 10.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 205 328**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 205 335**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 205 339**
(51) ***A61K 9/52***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 205 362**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 205 369**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.02.2017

(11) **3 205 389**
(51) ***B01D 65/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 205 390**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 205 447**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021

(11) **3 205 458**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 205 468**
(51) ***B29C 35/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 205 482**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 205 524**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 205 538**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 205 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 205 623**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.02.2017
NL 23.09.2020

(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 205 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 205 639**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 205 661**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 205 674**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.02.2016

(51) ***C07C 43/174***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.10.2021

(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 205 691**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.10.2021
CH 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 205 693**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 205 696**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 205 717**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 10.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 205 732**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020

(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 07.10.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***C09J 1/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***C22C 38/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 205 772** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 23.11.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 07.10.2020 IS 23.01.2021
LI 31.10.2020 LT 23.09.2020
LU 07.10.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 07.10.2015
MK 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 205 775** (51) ***E02D 5/38***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DE 01.09.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GB 30.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 10.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 10.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 HU 10.02.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 205 776** (51) ***E02D 27/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 205 787** (51) ***E04B 9/30***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 205 793** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GB 10.02.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 10.02.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 10.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 HU 10.02.2017
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 205 811** (51) ***E06C 7/14***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 205 835** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 10.02.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 10.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 10.02.2017 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 205 849** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 13.02.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 13.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 13.02.2017 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 205 851** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 07.08.2021 GB 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 205 869** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 205 880** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 205 938** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 13.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 06.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 06.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 HU 06.02.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 205 948** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 10.10.2014

(11) **3 205 949** (51) ***G05F 1/66***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
HU 10.10.2014 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 205 959** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 205 969**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
AT 27.08.2021
HU 27.08.2012

(11) **3 205 990**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 205 993**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 206 000**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 206 002**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 206 008**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 10.02.2016
NL 23.09.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 206 042**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 206 046**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2008
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 206 063**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 06.10.2020
IT 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 206 066**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 26.02.2016
NL 13.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 206 073**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
CH 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 206 085**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 206 094**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
(51) ***G05B 11/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 206 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 206 185**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 20.04.2015

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 206 193**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 01.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 206 194**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G07F 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 206 196**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **3 206 200**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 206 208**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G11C 7/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 29.03.2016

(11) **3 206 214**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
AT 29.08.2021
HU 29.08.2011

(11) **3 206 239**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021

(51) ***H01S 5/20***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
HU 27.08.2008

(11) **3 206 243**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H01M 4/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 206 248**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 206 250**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 25.02.2016
NL 20.01.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 206 258**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.11.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 206 259**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.02.2021
IT 30.12.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
AT 27.08.2021
CY 30.06.2021

LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.02.2016
NL 30.12.2020
LU 15.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 206 265**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.02.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 206 289**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 08.10.2014
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 206 299**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 206 311**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 206 323**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 31.01.2017
NL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 206 325**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 206 341**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 206 360**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 47/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 206 408**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 206 417**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 206 455**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 206 463**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 206 500**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 206 505**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***A23G 3/48***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021

IE 14.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 206 525**
(51) *A45D 20/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 206 528**
(51) *A46B 9/02*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 15.10.2015
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 206 545**
(51) *A47L 5/22*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 206 551**
(51) *A47L 11/202*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 08.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 206 573**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 206 578**
(51) *A61M 16/10*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 206 585**
(51) *A61B 6/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 206 586**
(51) *A61B 7/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 206 594**
(51) *A61B 17/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 206 601**
(51) *A61B 17/3205*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 206 629**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 206 631**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 206 646**
(51) *A61F 9/009*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.10.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 206 669**
(51) *A61K 9/127*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 206 680**
(51) *A61K 31/352*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 206 693**
(51) *A61K 31/5575*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022

AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 206 703**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 206 707**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 206 708**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 206 717**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 206 722**
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 206 725**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HU 16.10.2015
IS 17.08.2019
LU 16.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CY 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 16.10.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MK 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 206 749**
(51) ***A61K 31/453***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 13.10.2015
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 206 772**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 206 783**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 206 791**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 206 808**
(51) ***B21B 1/26***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 206 820**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 206 822**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.10.2015
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 206 836**
(51) ***B24B 55/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 206 843**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2015
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 206 845**
(51) ***B26D 1/547***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 206 855**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 16.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 206 865**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***B31B 160/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 206 867**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
IT 23.09.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 206 887**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 206 890**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 206 893**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 206 895**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 206 899**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 206 901**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 206 904**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 206 928**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 206 933**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B61K 9/12***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 12.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 206 939**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 206 940**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(51) ***B62D 61/10***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021

SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 06.10.2015
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 206 951**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(51) *B64D 11/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 206 955**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) *B65C 9/46*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 206 971**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021

(51) *B65G 21/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 206 982**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *B66B 1/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 206 998**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021

(51) *C03C 15/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 207 005**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(51) *C07C 7/00*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 207 011**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(51) *C07C 17/20*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 207 012**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) *C07C 17/383*
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 207 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) *C07C 46/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 207 029**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021

(51) *A61K 31/405*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 207 031**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.10.2021

(51) *C07D 241/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 049**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2015

(51) *C07K 14/325*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 063**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *C12Q 1/6881*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 207 068**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(51) *C08F 220/34*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 069**
(84) AL 10.03.2021

(51) *C08F 290/06*
(84) AT 10.03.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 073**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 207 075**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 207 078**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 13.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 207 087**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 207 092**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***C08L 33/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
AT 07.10.2021

(11) **3 207 104**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 207 111**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 207 118**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021

(11) **3 207 128**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***C12N 9/16***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 207 131**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 207 141**
(84) AL 31.07.2019
CY 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HU 13.10.2015
IT 31.07.2019
LU 13.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MK 31.07.2019
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 207 146**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 150**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 207 177**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***D21F 7/08***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 207 181**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(51) ***E01H 1/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 207 183**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***E01H 5/06***
(84) BE 31.10.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.10.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 186**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015

(51) ***E02D 27/52***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 207 198**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***E05B 17/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 207 206**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021

(51) ***E21B 10/42***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 207 222**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.10.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 207 225**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 207 236**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(51) ***F02D 13/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 207 245**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 207 260**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020

(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 277**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 207 286**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 207 291**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 296**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

(51) ***F16L 23/032***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022

RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 207 297**
(51) *F16L 55/26*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021

(11) **3 207 300**
(51) *F16M 11/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 207 314**
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 317**
(51) *H02K 5/132*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 207 319**
(51) *F25D 25/02*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.10.2015
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 207 320**
(51) *F25J 3/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021
HU 23.09.2015
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 207 329**
(51) *F41J 11/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 16.10.2015
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 207 388**
(51) *G01R 31/36*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 389**
(51) *H01M 8/04298*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 392**
(51) *G01R 33/28*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.10.2015
NL 23.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 207 398**
(51) *G01R 33/565*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 207 404**
(51) *G01S 15/931*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 207 405**
(51) *G01S 17/08*
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 30.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 407**
(51) *G01T 1/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 207 418**
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021

LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
HU 15.10.2015
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 431**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 207 436**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.10.2021
IT 05.05.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
(51) *G05D 7/01*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021

(11) **3 207 437**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 207 438**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 207 445**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 207 505**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 207 506**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 207 507**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 534**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *G07G 1/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 207 539**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.09.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 207 545**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
(51) *H01B 1/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 207 548**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.11.2015
BE 30.11.2020
(51) *H01B 9/06*
(84) AT 19.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.11.2020
IT 02.09.2020
LU 19.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 207 558**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H01L 21/205*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 207 564**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *H01L 21/58*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 207 578**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01M 50/375*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 207 580**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014
(51) ***H01P 1/201***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 207 592**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CZ 13.10.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CY 13.10.2021
SE 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***H01Q 19/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
IT 13.10.2021
LI 31.10.2021
ES 14.10.2021

(11) **3 207 597**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A24F 40/95***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 605**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 207 610**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021

(11) **3 207 611**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 207 612**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 207 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 207 626**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***H02K 55/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
AL 02.06.2021
HU 17.10.2014
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 207 628**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 207 637**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 207 644**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2015
(51) ***H04B 10/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 207 646**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
(51) ***H04J 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.09.2021
IT 14.07.2021

CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 207 663**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 667**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 14.10.2015

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 207 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 31.10.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 207 692**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 14.10.2015
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 207 696**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 207 699**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014

(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 207 701**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 25.09.2015

(51) ***H04N 19/147***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 207 704**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 207 710**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

HU 15.10.2015

(11) **3 207 711**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 207 712**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015

(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 207 715**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 207 732**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 207 737**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 207 744**
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 207 749**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 207 750**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 207 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 207 755**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 207 757**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 207 761**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 207 763**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015
(51) ***H05B 45/20***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.10.2021
IT 12.05.2021
AT 02.10.2021

(11) **3 207 781**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***A01G 2/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 207 809**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A24B 15/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 813**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 207 843**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 207 871**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 207 877**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 904**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2010
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 207 934**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.02.2013
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 04.02.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 207 936**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 207 989**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 207 990**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 208 014**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
HU 14.10.2015
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MT 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 01.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 14.10.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MK 26.06.2019

(11) **3 208 029**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.02.2016
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 208 038**
(51) ***B24B 27/08***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
AT 10.07.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 208 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 208 068**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 53/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 208 090**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.01.2017

(11) **3 208 131**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 208 203** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, LU 05.10.2021, IE 05.10.2021, NL 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021, GB 05.10.2021, HU 05.10.2015

(11) **3 208 267** (51) ***C07D 307/88***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 14.10.2015

(11) **3 208 271** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 31.10.2021, IT 21.07.2021, LI 31.10.2021, HU 07.10.2015
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 07.10.2021, CH 31.10.2021, IE 07.10.2021

(11) **3 208 279** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, GB 04.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 21.04.2021
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 20.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 04.12.2009

(11) **3 208 286** (51) ***C08F 16/06***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021
NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 16.10.2021, SI 08.09.2021, LI 31.10.2021, IE 16.10.2021
RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 31.10.2021, DK 08.09.2021, CH 31.10.2021, GB 08.12.2021, HU 16.10.2015

(11) **3 208 295** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, IT 13.01.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 28.09.2021, LI 30.09.2021, NL 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, MC 13.01.2021, LU 28.09.2021, IE 28.09.2021, CH 30.09.2021, HU 28.09.2015

(11) **3 208 305** (51) ***C08F 6/22***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 08.09.2016

(11) **3 208 306** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 31.08.2021, IE 31.08.2021
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 31.08.2016

(11) **3 208 309** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
SM 25.11.2020, HU 14.10.2015

(11) **3 208 312** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, CZ 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, PT 19.12.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, ES 17.08.2022, AT 17.08.2022, EE 17.08.2022, AL 17.08.2022

(11) **3 208 376** (51) ***D06M 15/705***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **3 208 391** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 28.02.2021, GR 03.12.2020, IE 15.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 28.02.2021
BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 15.02.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 15.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 15.02.2017, NL 23.09.2020

(11) **3 208 394** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 17.02.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 17.02.2017
BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 28.02.2021, GR 03.12.2020, IE 17.02.2021, IT 02.09.2020, LU 17.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 208 412** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 22.02.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020
AT 23.09.2020, CH 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GB 22.02.2021, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 22.02.2017
NL 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 415**
(51) *E06B 9/58*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2016
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 208 416**
(51) *E06B 9/68*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
HU 23.12.2016
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 208 420**
(51) *F01D 5/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 25.01.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 208 446**
(51) *F02C 7/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.02.2017

(11) **3 208 450**
(51) *F02D 41/02*
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.02.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 208 459**
(51) *F03D 1/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 18.03.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 208 466**
(51) *F04D 17/16*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 05.12.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 208 478**
(51) *F16D 1/08*
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.02.2016
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 208 486**
(51) *F16D 65/56*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 21.06.2012
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 208 487**
(51) *F16F 7/12*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 208 493**
(51) *F16H 1/10*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 208 494**
(51) *F16H 3/18*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.02.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 208 532**
(51) *F21V 1/06*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.02.2017
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 22.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 550**
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 07.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 208 556**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***F25B 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 208 559**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 09.10.2015
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 208 580**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 582**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.02.2016
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 17.02.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 208 597**
(84) AL 23.12.2020
(51) ***G01N 5/02***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 208 617**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 07.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **3 208 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.02.2016

(11) **3 208 649**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 208 697**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 208 699**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.02.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 208 701**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 208 704**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 208 791**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 208 792**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2015
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 208 798**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 208 804**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 01.10.2015
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 208 831**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 208 882**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.10.2014
NL 06.02.2021

(11) **3 208 886**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 208 897**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HU 13.10.2015
IS 15.09.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
MK 15.05.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CY 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 13.10.2019
HR 15.05.2019
IE 13.10.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 208 918**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 208 963**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 25.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 208 964**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 30.04.2012
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 208 975**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2008
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 209 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 209 053**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 209 073**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 209 078**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 209 096**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 209 102**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 209 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 209 135**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***A23B 4/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 209 139**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 209 168**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
TR 10.06.2020
MT 10.06.2020
MK 10.06.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
HU 20.10.2015
NL 31.08.2020

(11) **3 209 171**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 209 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 209 176**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A47L 5/32***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.10.2015
NL 23.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 209 194**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 209 212**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 209 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 209 225**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 209 226**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 229**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 01.09.2021

(11) **3 209 248**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 209 249**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.10.2015
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 209 265**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 209 293**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/351***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 209 295**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2015
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.10.2021

(11) **3 209 298**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 209 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 209 321**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 209 328**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 209 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 209 347**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MK 03.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 23.10.2014
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 209 348**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 209 364**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 209 382**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 209 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 209 396**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 209 412**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 209 418**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 209 428**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 209 429**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 435**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
(51) ***B07B 4/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 12.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 209 440**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***B21D 39/04***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 01.10.2021

(11) **3 209 446**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 209 448**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B23G 3/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 209 456**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
MC 26.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 209 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B23Q 1/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 209 459**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***A63C 1/42***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 466**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B25J 1/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 209 473**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 26.10.2015
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.10.2021

(11) **3 209 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 209 488**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 06.12.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 496**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.10.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 209 497**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 209 500**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
GB 16.10.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 209 508**
(51) ***B60C 17/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 12.03.2015

(11) **3 209 517**
(51) ***B60L 50/62***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 209 518**
(51) ***B60L 58/19***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
AT 23.10.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 519**
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2015
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 209 520**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
IT 05.05.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 209 553**
(51) ***B63G 8/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021

(11) **3 209 558**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 209 561**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 209 570**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 209 576**
(51) ***B65D 63/08***
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 577**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015
(51) ***B65D 75/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 209 585**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***B65H 7/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 209 588**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021
(51) ***B65H 54/58***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 596**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 209 598**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 209 609**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 209 612**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
TR 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 21.10.2015
NL 01.01.2020

(11) **3 209 625**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 209 639**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***C07C 233/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DE 01.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.10.2020
IT 16.09.2020
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 209 645**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***C07D 211/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 209 649**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C07D 281/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 209 653**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 22.10.2015
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 209 661**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 209 682**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07K 14/605*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 684**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.10.2015
(51) *C07K 16/00*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 209 703**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08G 63/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 209 710**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C08J 5/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 209 719**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2015
(51) *C08L 23/02*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 209 721**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 209 724**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C08L 23/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 209 732**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61K 31/44*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 209 765**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C12M 1/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 209 798**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *C12Q 1/6827*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 209 802**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12Q 1/6865*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 209 811**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C23C 14/28*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 209 816**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) *C25B 13/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 209 822**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) *D04H 1/407*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 823**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) *D04H 1/407*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 825**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60N 2/58*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 209 829**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *D21C 3/00*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 209 841**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.10.2021
LU 06.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
HU 06.10.2015
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.10.2021
GB 06.10.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 06.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 209 859**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 209 863**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *E21D 20/00*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 209 867**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014
(51) *F01K 23/10*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 209 872**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(51) *F02C 7/277*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 209 877**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *F02M 47/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 209 880**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *F02M 59/44*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 209 890**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CY 09.10.2019
HU 06.10.2015
NL 01.01.2020
(51) *F16B 13/08*
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
MT 09.10.2019
MK 09.10.2019

(11) **3 209 908**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 209 920**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) *F16L 15/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 209 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *F16M 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 209 938**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *F23G 5/027*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 209 954**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *F25D 3/10*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
AT 22.10.2021

(11) **3 209 957**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) *F25D 21/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
LU 21.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 209 958**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) *F25D 23/02*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021

(11) **3 209 975**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015
(51) *G01D 5/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 209 976**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
(51) *G01F 25/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 209 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 210 000**
(84) BG 08.12.2021
(51) *G01N 21/45*
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 210 002**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021
(51) *G01N 21/59*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 210 004**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *G01N 13/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 26.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 210 014**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 210 018**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 210 043**
(51) *G01T 1/20*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 20.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.10.2014
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 210 045**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.10.2015
(51) *G01T 1/167*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 210 049**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01V 3/32*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 210 053**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 210 056**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015
(51) *F21V 5/08*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 210 080**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 210 084**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 210 092**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 210 099**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 210 163**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.10.2015

(11) **3 210 171**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 210 177**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06Q 20/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2015
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 210 183**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *G16H 20/10*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 210 208**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 210 210**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *G21G 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 210 211**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) *G21G 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
IE 22.10.2021

(11) **3 210 214**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) *G01R 1/20*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 25.09.2021

(11) **3 210 218**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01G 4/33*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 210 219**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *H01G 4/33*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 210 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.10.2015
(51) *H01H 59/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 210 235**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) *H01L 27/11556*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 210 256**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 210 297**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 210 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 210 317**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.10.2015

(11) **3 210 327**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 210 329**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 210 337**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 210 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 210 348**
(84) AL 17.04.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CY 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HU 26.10.2015
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MK 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.10.2019
HR 17.04.2019
IE 26.10.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 210 365**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 210 370**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H04N 1/028***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 210 377**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04N 13/133***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 210 378**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04N 13/257***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

HU 22.10.2015

(11) **3 210 379** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 HU 20.10.2015

(11) **3 210 397** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 18.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 210 435** (51) ***H04W 84/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 210 436** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 25.08.2021 BE 31.08.2021
IE 25.08.2021 GB 25.08.2021
HU 25.08.2015 NL 27.01.2021

(11) **3 210 441** (51) ***H05B 47/175***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
GB 21.10.2021 IT 14.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 210 443** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 210 458** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 210 475** (51) ***A23B 7/015***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 22.10.2015

(11) **3 210 478** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 210 516** (51) ***A47L 11/24***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 29.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 29.07.2021 HU 29.07.2015

(11) **3 210 517** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
HU 12.12.2012

(11) **3 210 524** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 18.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 18.08.2021
GB 26.08.2021 IT 26.05.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 210 525** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 HU 18.08.2015
BE 31.08.2021 IE 18.08.2021
IT 18.08.2021 FR 18.10.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 210 529** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 HU 01.07.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 210 548** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020

DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.04.2013

(11) **3 210 564**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 19.05.2011
(51) *A61C 1/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 210 567**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *A61C 17/34*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **3 210 576**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 12.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *A61F 2/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 12.07.2021
HU 12.07.2010

(11) **3 210 636**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
(51) *A61M 5/145*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **3 210 690**
(84) AL 24.02.2021
(51) *B21J 15/38*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 210 698**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B22F 3/11*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 210 729**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *B25J 9/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 210 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *B29C 64/165*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.02.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 210 867**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 23.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
(51) *B62J 6/028*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.02.2016
NL 23.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 210 879**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2015
IE 20.08.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 210 927**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *B66B 13/30*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 210 969**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *C07D 213/61*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 211 019**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08G 59/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 211 025**
(84) FI 28.09.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 211 054**
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
LI 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 08.10.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
CH 31.10.2021
LU 08.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.10.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 211 061**
(51) *C10G 3/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 14.07.2011
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 211 062**
(51) *C10M 169/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 211 071**
(51) *C12N 5/079*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 211 079**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 211 080**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2015
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 211 110**
(51) *C22C 38/42*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 22.10.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 211 118**
(51) *C23C 14/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 211 144**
(51) *E03C 1/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.02.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 211 161**
(51) *E05D 5/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 211 201**
(51) *F02C 7/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 211 246**
(51) *F04D 25/12*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 24.10.2014
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 211 262**
(51) *F16D 69/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 30.01.2017
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 211 291**
(51) *F21S 6/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021

BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 211 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 211 315**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 211 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24F 3/16*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
GR 24.12.2020
IE 29.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 211 339**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 211 342**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *F24F 13/072*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 211 343**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24F 13/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 29.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 211 345**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 21.02.2017
NL 23.09.2020
(51) *F24F 13/12*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 21.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 211 346**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 29.11.2016
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 211 347**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016

(11) **3 211 374**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 211 403**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G01N 21/93*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 211 446**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.05.2012
CY 30.09.2020
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 211 447**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.05.2012
CY 30.09.2020
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 211 448**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021

CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.05.2012
CY 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 211 464**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 211 495**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 211 497**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.12.2016

(11) **3 211 498**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 211 504**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 211 513**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2015
(51) ***A63F 13/214***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 211 522**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 211 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 211 602**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 211 608**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 211 655**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2012
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 211 690**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 211 699**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 211 724**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***H01R 13/512***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 211 742**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2017
NL 23.09.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2016

(51) *H02J 3/12*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 211 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *H04B 7/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 211 821**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 211 824**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.09.2015

(51) *H04L 9/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 211 829**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 211 847**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H04L 27/26*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 211 865**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 24.01.2017
NL 20.01.2021

(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 211 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.11.2014

(51) *H04M 3/30*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 211 886**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(51) *G11B 20/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 211 902**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.05.2015

(51) *H04N 21/258*
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 211 907**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 211 923**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H04W 4/021*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 211 935**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.10.2015

(51) *H04W 74/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 211 949**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(51) *H04W 76/14*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 211 954**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 211 956**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 211 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.02.2017
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 211 968**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
(51) ***H05B 45/357***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 211 982**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 211 983**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 211 991**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***A01H 5/12***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 211 998**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 212 017**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 212 019**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***A61B 42/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2012
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 212 020**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A41D 27/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 212 030**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A44C 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 212 034**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 046**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.06.2021
SI 21.04.2021
HU 23.06.2015
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 212 051**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 212 056**
(51) ***A47L 15/23***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 212 058**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 059**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 069**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 072**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 086**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 212 089**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 096**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 212 108**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 212 117**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
TR 11.12.2019
MT 11.12.2019
MK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CY 11.12.2019
HU 22.10.2015
NL 01.01.2020

(11) **3 212 118**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 22.10.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 22.10.2015
LU 22.10.2021

(11) **3 212 120**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.10.2020
IT 02.09.2020
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 123**
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 212 138**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 212 150**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 212 169**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 05.10.2015

(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 212 176**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 212 198**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 29.10.2015

(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 212 199**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 212 200**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FI 30.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 212 208**

(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 212**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 213**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 231**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 247**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

HU 31.10.2015

(11) **3 212 260**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 212 273**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 212 284**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015

(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 212 292**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 27.10.2015

(51) ***A61Q 3/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 212 294**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 212 299**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.04.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 212 303**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 316**
(51) ***B01F 33/501***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 212 332**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 340**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 24.08.2022

(11) **3 212 350**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 212 361**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 212 367**
(51) ***B26D 7/32***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 212 384**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 212 387**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 390**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 212 392**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 212 397**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 212 398**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 212 413**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 212 414**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 212 422**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 212 424**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 212 426**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 433**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2015

(51) ***B60B 3/04***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 445**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(51) ***B60J 1/20***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021

(11) **3 212 447**
(84) BG 07.07.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 451**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 212 463**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.10.2015

(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 476**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 212 477**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2015

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021

(11) **3 212 501**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 510**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 212 516**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 212 530**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2015

(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 212 543**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 212 545**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

(51) ***B65G 39/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021

HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 212 549** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 26.10.2015

(11) **3 212 563** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 HU 30.10.2015
MC 08.09.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 212 588** (51) ***C03C 3/091***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
GB 29.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 29.10.2021 HU 29.10.2015

(11) **3 212 590** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 16.10.2015

(11) **3 212 599** (51) ***C07C 1/22***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 27.10.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 212 600** (51) ***C07C 17/361***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 GB 26.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 26.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 212 603** (51) ***C07C 67/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 212 604** (51) ***C07C 67/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 13.10.2015

(11) **3 212 608** (51) ***C07C 67/39***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 07.10.2015

(11) **3 212 613** (51) ***C07C 311/21***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 27.10.2015

(11) **3 212 620** (51) ***C07D 211/86***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 20.10.2015

(11) **3 212 634** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
SK 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 212 637** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 212 644** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
GR 06.08.2021 IS 05.09.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 212 650** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 212 651**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 212 697**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 212 706**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 31.10.2014
NL 23.09.2020
(51) ***C08K 13/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 212 710**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 212 715**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***C08L 61/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 212 722**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***C09D 11/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 212 724**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 212 738**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019
HU 07.10.2015
NL 01.01.2020
(51) ***C10G 65/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
MT 20.11.2019
MK 20.11.2019

(11) **3 212 775**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 212 779**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 212 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 29.10.2015
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 212 805**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 807**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.10.2020
IT 02.09.2020
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 811**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 29.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 212 814**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C22B 1/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 212 815**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *C22C 30/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 829**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
(51) *D01G 5/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 30.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 835**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 212 845**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *D21H 11/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 851**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *E02D 9/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 212 856**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2015
(51) *E04B 1/76*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 863**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) *E04H 12/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 212 883**
(84) AL 17.04.2019
(51) *E21B 41/00*
(84) AT 17.04.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 26.10.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 01.01.2020
BG 17.07.2019
CY 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HU 26.10.2015
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MK 17.04.2019

(11) **3 212 884**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) *E21B 43/17*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 887**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
TR 04.12.2019
MT 04.12.2019
MK 04.12.2019
(51) *E21B 47/12*
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CY 04.12.2019
HU 26.10.2015
NL 01.01.2020

(11) **3 212 896**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) *F01D 9/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 212 915**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) *F02D 41/30*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 212 926**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 212 927**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *F03D 7/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 212 934**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F04B 53/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 212 953**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015
(51) *F16D 21/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 963**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 212 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 212 966**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.10.2015
GB 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 213 000**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 213 008**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) *F24S 23/71*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 30.10.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 009**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F24S 30/425*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 213 018**
(84) AT 21.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 21.10.2015
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 213 019**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *D06F 34/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 213 031**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G01C 21/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 213 049**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
IE 30.10.2021

(11) **3 213 055**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 213 092**
(51) *G01R 15/18*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 213 093**
(51) *G01R 23/17*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 22.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 213 095**
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2015
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 213 105**
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 107**
(51) *G01S 17/18*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 213 112**
(51) *G01S 13/42*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.10.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 213 116**
(51) *G01S 19/11*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 13.10.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 213 121**
(51) *G01V 1/38*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 213 123**
(51) *G01V 1/52*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
MC 07.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 213 134**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 213 148**
(51) *G03F 3/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.10.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 213 155**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 213 161**
(51) *G05B 19/416*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 213 164**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 167**
(51) *G05F 1/56*

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.10.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 213 177**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 213 182**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 213 194**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 213 197**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 214**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 216**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 213 222**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 240**
(51) ***G16B 15/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.10.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 213 242**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 30.10.2014
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 213 243**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 213 255**
(51) ***B41K 1/08***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 213 259**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.10.2015
NL 13.01.2021

(11) **3 213 289**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 213 293**
(51) ***G06T 7/33***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2015

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 213 295**
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 213 312**
(51) *G08G 1/015*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 213 315**
(51) *G08G 1/14*
(84) AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 213 325**
(51) *G11C 11/56*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
SI 21.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 213 328**
(51) *H01B 13/012*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 213 329**
(51) *H01B 13/012*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 213 330**
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 213 338**
(51) *H01J 35/12*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
AT 30.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 343**
(51) *H01L 21/762*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 345**
(51) *H01L 23/498*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 213 347**
(51) *H01L 23/552*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 213 352**
(51) *H01L 31/18*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 213 356**
(51) *H01L 39/12*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 213 357**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 213 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 381**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 213 399**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 213 446**

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 27.10.2015

(51) ***H01L 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 28.10.2015

(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.10.2014

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 213 448**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 213 452**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 213 464**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 465**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.10.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
IE 16.10.2021

(11) **3 213 475**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 476**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 213 480**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 213 490**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 213 496**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 213 500**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021

(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 213 502**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 213 509**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 213 512**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 213 516**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 31.10.2014
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 213 535**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 539**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 213 576**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 11.11.2015
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.11.2021

(11) **3 213 594**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.02.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 213 595**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 213 622**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 213 684**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 213 701**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.04.2021
SI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 213 731**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 213 733**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 213 761**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 213 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 213 770**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2011

(11) **3 213 775**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *A61L 9/01*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 213 805**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B01D 39/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 213 815**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 213 816**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B01J 23/888*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 213 822**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 213 831**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *B21C 47/26*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 213 838**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 23.10.2015
(51) *B22D 11/059*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 213 843**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *B23B 27/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 213 845**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *B23C 5/10*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 213 855**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *B23K 20/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.12.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 213 857**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
(51) *B23K 26/03*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 213 862**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B23K 26/21*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 213 876**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) *B25D 17/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 213 893**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *B26D 3/28*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 213 907**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B29C 70/34*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 213 920**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.09.2015
NL 23.09.2020
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 24.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 213 950**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *B60K 35/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 213 972**
(84) NO 20.10.2022
AT 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60W 10/02*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 214 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 28.10.2015
(51) *B66C 13/46*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 214 042**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C04B 35/03*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 08.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 214 045**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 214 046**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015
IT 31.03.2021
(51) *C02F 1/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 214 051**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C03B 23/035*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 214 056**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 30.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2011
NL 23.09.2020

(11) **3 214 058**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 27.05.2021
SI 07.04.2021
(51) *C04B 35/553*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 214 105**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) *C08G 61/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 214 112**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 214 134**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***C08L 27/18***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 214 136**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 214 164**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 30.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 214 208**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 214 236**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 214 246**
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 214 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 214 264**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 214 313**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 02.09.2021
LU 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 214 319**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 214 346**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 214 378**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.10.2014
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 214 379**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 214 380**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F24F 1/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 214 382**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 214 384**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 214 392**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2009
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 214 422**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 214 429**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 214 433**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 214 438**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 214 560**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 214 568**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 214 574**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 20.08.2012
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 214 579**
(51) ***G06V 30/162***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 214 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06V 30/19***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 214 604**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 214 617**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 214 627**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 23.10.2015
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 214 637**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 01.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 214 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *C03C 3/093*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 214 682**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H01M 8/02*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 214 696**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.11.2014
(51) *H01Q 1/48*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 214 710**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *H02B 13/035*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 214 738**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *H02K 7/116*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
GB 26.10.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 214 777**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 05.08.2015
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) *H04W 28/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 214 788**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 27.10.2015
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 214 805**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/701*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2014
BE 30.11.2020

(11) **3 214 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 214 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 02.11.2021
SI 20.10.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 214 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2015
(51) *H04M 1/27453*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 214 854**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 214 889**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 214 893**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 31.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 31.10.2014
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 214 896**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 214 906**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 214 908**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.10.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 214 928**
(51) ***A01K 61/73***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 03.11.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 214 942**
(51) ***C12R 1/07***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 214 948**
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 214 962**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 06.11.2015
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 214 970**
(51) ***A46B 7/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 214 976**
(51) ***A47J 31/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
HU 11.09.2015
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 11.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 214 988**
(51) ***A47L 1/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.10.2015
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 214 992**
(51) ***A61B 1/307***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 215 017**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

HU 03.11.2015

(11) **3 215 025**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 215 043**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 215 044**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 215 058**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 215 082**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

NL 06.02.2021

(11) **3 215 100**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.11.2015
(51) ***B65B 57/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 215 110**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 215 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***A61P 37/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 215 143**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61K 31/164***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.10.2021

(11) **3 215 144**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 09.11.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 215 150**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***C07D 405/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 215 151**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 215 163**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 215 165**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 215 171**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 30.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 215 184**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.11.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 215 207**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 209**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 215 210**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021
HU 04.11.2015
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 215 214**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 231**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 215 239**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 215 250**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B01D 27/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 215 251**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 01.11.2021
NO 31.10.2021
LU 29.10.2021
SE 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 215 252**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 271**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.11.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 215 298**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015
(51) ***H02M 1/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 215 303**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 04.10.2021
HU 04.10.2015

(11) **3 215 320**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 28.10.2015
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
AT 28.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 215 325** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 215 327** (51) ***B27N 3/06***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 215 329** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 215 332** (51) ***B29B 7/84***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 215 339** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 03.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
GB 11.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 215 345** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2015
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 215 370** (51) ***B65H 45/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 215 379** (51) ***B60J 7/057***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021

(11) **3 215 380** (51) ***B60K 6/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 02.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 215 384** (51) ***B60K 15/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
LT 30.06.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 391** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
AT 06.10.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 408** (51) ***B61D 7/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.11.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 420** (51) ***B65B 1/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021
HU 02.11.2015
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 215 431** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 215 452** (51) ***B67C 3/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021

AT 29.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 215 457**
(51) *C01B 3/38*
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 215 499**
(51) *C07D 405/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 517**
(51) *C07G 1/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 215 524**
(51) *C07K 16/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.11.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 215 542**
(51) *C08B 1/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 215 553**
(51) *C08G 77/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2015
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 215 563**
(51) *C08L 1/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 215 567**
(51) *C08L 77/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 215 569**
(51) *C08L 81/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 215 591**
(51) *C10M 141/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 596**
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 215 599**
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 603**
(51) *C12N 5/07*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 607**
(51) *C12N 7/00*
(84) RS 13.07.2022
IS 13.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 215 608**
(51) *C07K 1/107*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021

IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 215 634**
(51) *G01N 33/86*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 215 638**
(51) *C12Q 1/6874*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2015
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 215 643**
(51) *C21D 11/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 215 660**
(51) *D02J 13/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 663**
(51) *D04H 1/52*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 05.11.2015
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 215 669**
(51) *D06M 15/564*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 675**
(51) *D21H 27/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.10.2015
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 215 678**
(51) *E02D 7/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 215 689**
(51) *E04F 21/18*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.10.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 215 692**
(51) *E04F 21/18*
(84) AT 12.02.2020
CH 31.10.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
TR 12.02.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
GB 02.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020
HU 02.10.2015
MK 12.02.2020

(11) **3 215 706**
(51) *E21B 21/00*
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 215 715**
(51) *F01D 25/32*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 30.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 215 723**
(51) *F01M 11/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 215 737**
(51) *F04B 35/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 215 741**
(51) *F04B 49/08*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 215 747**
(51) *F16B 5/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021

SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 215 751**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
(51) *F16C 33/58*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.11.2014
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 215 771**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015
(51) *F16K 1/38*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 215 778**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2015
(51) *F16L 11/11*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 215 785**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
NL 30.12.2020
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 215 808**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G01N 27/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 215 853**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 215 860**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *G01R 29/26*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 215 862**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2015
(51) *G01R 19/165*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 863**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) *G01R 33/563*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 215 890**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G02F 1/025*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 09.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 215 907**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 215 912**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 215 929**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *B65B 39/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.11.2015

(11) **3 215 930**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *G06F 7/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 215 938**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 215 943**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 215 944**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 215 973**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 215 976**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.11.2015

(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2015
NL 06.02.2021

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) *G06F 11/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(51) *G06F 21/62*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 977**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021

(11) **3 216 026**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 216 043**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 216 046**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(51) *G06F 21/64*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2015

(51) *G11C 29/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 06.10.2021
NL 13.01.2021

(51) *H05B 47/19*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) *H01L 21/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 216 049**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 216 050**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 05.11.2015

(51) *C25D 1/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 216 054**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(51) *H01L 25/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 216 057**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *H01L 25/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 216 060**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

(51) *H01L 31/0296*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 216 062**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 216 067**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 216 078**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 216 082**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 11.02.2015
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 112**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 216 125**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 216 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 216 162**
(84) BG 20.01.2022

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2015
BE 30.11.2020

(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***H03K 17/0412***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2015
BE 30.11.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 216 168**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 176**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 196**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 216 199**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021

FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 03.11.2021
SI 20.10.2021
HU 03.11.2015

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2014
BE 30.11.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.11.2015
BE 30.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.11.2015
NL 06.02.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021

AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 216 211**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2015
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 216 213**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.11.2015
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 216 233**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 216 240**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 216 258**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 06.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.11.2015
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 281**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 216 296**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 216 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.11.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 216 306**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.11.2014
BE 30.11.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 314**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 216 344**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.02.2017

(11) **3 216 346**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***A01N 65/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 216 356**
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 01.02.2021
HU 01.02.2010
CY 20.01.2021

(11) **3 216 389**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 216 391**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 17.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 216 417**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 216 432**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.03.2017
NL 30.12.2020
(51) ***D01D 5/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 447**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61K 31/4152***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 216 450**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 216 454**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 216 521**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2015
NL 30.12.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 216 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 22.12.2014
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 216 532**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 216 540**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 22.12.2016
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 216 544**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2013
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 216 584**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.12.2013
BE 31.12.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 588**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 216 591**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 216 640**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 10.03.2021
NL 23.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 10.03.2016

(11) **3 216 644**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *B60M 3/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 09.11.2015
NL 13.01.2021

(11) **3 216 673**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2017
(51) *B61L 11/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 216 704**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *B64F 5/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 216 746**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B66F 9/06*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 216 757**
(84) NO 20.10.2022
(51) *C01B 32/184*
(84) LV 20.07.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 216 797**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 13.10.2010
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 216 802**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 19.08.2008

(11) **3 216 820**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
IT 23.09.2020
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2017
NL 23.09.2020
(51) *C08G 81/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 827**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C08L 9/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 216 833**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 216 840**
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
TR 02.09.2020
HU 31.10.2006
(51) *C09K 5/04*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 216 848**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2009
(51) *C10L 5/46*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 216 851**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *C10M 107/34*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 216 860**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021
(51) *A61K 35/28*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 216 888**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 216 930**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 216 981**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 01.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 216 998**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 217 018**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.11.2014
BE 30.11.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 217 019**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 217 039**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***F16H 3/36***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 217 048**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 27.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 217 097**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 04.11.2015
LU 04.11.2021

(11) **3 217 112**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 217 126**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 18.01.2017
NL 06.02.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 217 134**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 217 135**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 217 175**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 217 192**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 217 194**
(51) *G01V 5/10*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 02.03.2017
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.04.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 217 218**
(51) *G02F 1/1362*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 09.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.02.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 217 237**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 217 260**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 217 267**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 02.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 217 268**
(51) *G06F 3/0484*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 217 272**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 217 273**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 23.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 217 276**
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 217 277**
(51) *H04N 1/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 217 312**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 217 325**
(51) *G06K 19/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 217 327**
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 217 332**
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

AL 03.08.2022

(11) **3 217 340**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 217 390**
(51) *G09G 5/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **3 217 414**
(51) *H01H 13/20*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2013
BE 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 217 427**
(51) *H01L 23/48*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
HU 18.11.2016
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 217 428**
(51) *H01L 23/544*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 217 436**
(51) *H01L 29/872*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
HU 12.08.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 217 452**
(51) *H01M 50/516*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 217 468**
(51) *H01P 1/201*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 217 482**
(51) *H01R 13/22*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.11.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 217 491**
(51) *H01S 5/22*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 03.06.2010

(11) **3 217 495**
(51) *H02G 3/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 217 498**
(51) *H02G 3/18*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 217 516**
(51) *H02K 3/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 217 521**
(51) *H05B 6/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 528**
(51) *H02M 5/22*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
GB 25.11.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 217 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 217 535**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
(51) *H02P 25/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 546**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
IT 16.09.2020
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H03H 9/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 01.03.2017

(11) **3 217 568**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.11.2015

(11) **3 217 608**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *H04L 12/707*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 217 633**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 06.08.2015
IE 06.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 217 640**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 217 656**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 217 684**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 217 691**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 217 698**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *H04W 28/16*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 217 701**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 217 708**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 217 730**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *H04W 52/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015

(11) **3 217 733**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
IT 18.08.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 217 748**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 217 755**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 217 777**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 07.11.2014
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 217 779**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 217 792**
(51) ***A01P 17/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 217 800**
(51) ***A23B 9/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 217 819**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 12.11.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 217 830**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 217 835**
(51) ***A46B 3/18***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 217 837**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 217 855**
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 217 865**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 866**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021

IT 12.05.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 217 877**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2015
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 217 898**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 217 904**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
HU 13.11.2015
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 217 917**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 217 935**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(51) ***A61G 1/013***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 217 937**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2015
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 217 948**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 218 009**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 218 017**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 218 019**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) ***A61L 27/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 13.11.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021

(11) **3 218 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.11.2015
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 218 058**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 218 059**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 083**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B01D 46/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 218 102**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020

RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 218 112**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.11.2014
BE 30.11.2020

(11) **3 218 123**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 218 128**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B21D 22/24***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 218 132**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 04.10.2015

(11) **3 218 133**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 218 144**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.09.2015
NL 23.09.2020

(51) ***B23Q 5/14***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.09.2020
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 218 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B24B 55/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 218 154**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.11.2014

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 218 170**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 09.10.2021

(51) ***B29C 70/20***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 218 171**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

(51) ***B29C 70/34***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 218 180**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 218 183**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2015

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 184**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2014
BE 30.11.2020

(11) **3 218 185**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014

(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 218 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 218 195**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CY 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HU 22.10.2015
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
TR 09.10.2019
NL 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IE 22.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
MK 09.10.2019

(11) **3 218 198**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 11.11.2014
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B41J 11/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 218 199**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 201**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 218 212**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 218 221**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 218 297**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B66D 3/26***
(84) BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2016

(11) **3 218 298**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
HU 13.11.2015
(51) ***B66D 1/72***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 218 301**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 303**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
AT 10.11.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 218 311**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 218 325**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.11.2020
IT 02.09.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***C04B 35/645***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 218 344**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 218 356**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07D 215/38***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 218 368**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 218 380**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015

(51) *C07D 487/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 218 386**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) *C12N 15/113*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 218 397**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(51) *C07K 16/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 218 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015

(51) *A61K 38/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 423**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) *C08G 64/42*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 424**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *C08G 77/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 218 438**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.11.2015

(51) *C09D 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 218 443**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015

(51) *C09K 5/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 218 455**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(51) *C10M 159/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 218 476**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021

(51) *C12N 9/88*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 218 487**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *C12N 15/113*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 218 493**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015

(51) *C12N 15/82*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 499**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021

(51) *C12N 15/82*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 218 519**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 539**
(51) *D06F 75/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 218 555**
(51) *E04C 2/292*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 218 565**
(51) *E05F 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.11.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 218 572**
(51) *E21B 23/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 581**
(51) *F01B 11/04*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 218 583**
(51) *F02B 39/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 218 595**
(51) *F02M 63/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 218 600**
(51) *F03D 7/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 622**
(51) *F16H 59/10*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 218 630**
(51) *F16L 19/02*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020
AT 29.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 218 637**
(51) *F17C 1/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2015

(11) **3 218 639**
(51) *F17C 5/06*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 218 650**
(51) *F24D 3/08*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 218 677**
(51) *G01F 1/84*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014

(11) **3 218 682**
(51) *G01J 3/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 218 684**
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 03.11.2021
HU 03.11.2015
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 218 686**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01M 13/023*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 218 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01N 1/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 218 695**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01N 21/39*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 218 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 22/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 10.11.2015
RS 06.01.2021

(11) **3 218 710**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *G01N 33/18*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.11.2015
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 218 721**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01N 33/58*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 218 723**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 218 743**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 752**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 218 757**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2015
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **3 218 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 218 793**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 218 802**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 218 803**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 218 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021

CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 218 807**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 218 816**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 14.10.2015
(51) *G06F 15/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 218 825**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 218 854**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 883**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 218 889**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2015
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 218 925**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01L 21/687*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 929**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/427*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 218 935**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
(51) *H01L 29/423*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 218 938**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 218 945**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 962**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.05.2015
(51) *H01Q 3/30*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 218 969**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 218 971**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) *H01T 1/14*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 218 972**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
AT 05.11.2021

(11) **3 218 977**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 218 996**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 218 999**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 27.11.2021
AT 27.11.2021

(11) **3 219 004**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015

(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B63H 21/17***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 219 006**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 219 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 219 038**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 219 052**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 05.11.2021

(51) ***H02S 20/25***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H02S 40/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 219 053**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 219 054**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 219 057**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 219 070**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 219 072**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021

NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.10.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 219 099**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 219 103**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 219 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 219 141**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2014

(11) **3 219 160**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 219 173**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 219 223**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A45C 5/03***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 219 273**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017

(11) **3 219 306**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61K 31/185***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 219 307**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
IE 15.11.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
HU 22.12.2006
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 219 313**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2012
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 219 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 219 337**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.06.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2009

(11) **3 219 344**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021

LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 219 353**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.10.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 219 354**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.03.2014
NL 30.12.2020

(11) **3 219 388**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 219 440**
(51) ***B24D 7/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2016
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 219 467**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 19.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.09.2014
NL 23.09.2020
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 219 468**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 219 469**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 219 484**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2015

(11) **3 219 488**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 219 499**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.03.2021
IT 02.09.2020
LU 09.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017

(11) **3 219 504**
(51) ***B41M 1/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 219 539**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.03.2021
IT 02.09.2020
LU 09.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 219 548**
(51) ***B60Q 3/47***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 219 558**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.11.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 219 589**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 25/20*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 219 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 10.11.2014
(51) *B64C 11/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 219 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B65G 47/19*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 219 670**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) *C01B 33/158*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 18.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 219 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) *C07C 255/59*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 219 719**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *C07F 7/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 219 725**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 27.10.2011
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 219 736**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C08F 2/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 219 759**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2013
(51) *C08L 63/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 219 790**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 219 801**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 26.10.2012

(11) **3 219 812**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12Q 1/6832*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2009

(11) **3 219 813**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 06.10.2010

(11) **3 219 840**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.03.2017
NL 23.09.2020
(51) *D04H 3/002*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 867**
(51) *E04B 2/74*
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 219 910**
(51) *F01D 5/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 219 917**
(51) *F01D 5/16*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2017
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 919**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2017

(11) **3 219 959**
(51) *F02C 7/18*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 219 975**
(51) *F02M 55/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 219 999**
(51) *F16D 69/02*
(84) AL 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.03.2017
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 220 024**
(51) *F16K 15/03*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.03.2016

(11) **3 220 059**
(51) *F24C 15/10*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 220 063**
(51) *F24D 3/10*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.03.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 220 067**
(51) *F24F 11/30*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 220 068**
(51) *F24F 7/04*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 220 077**
(51) *F25B 30/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.01.2017
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 220 127**
(51) *G01N 11/14*
(84) AL 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 17.03.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2016

(11) **3 220 131**
(51) *G01N 21/17*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 220 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 29/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 220 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
HU 10.11.2015
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 220 168**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 220 177**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 7/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 220 196**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G03B 21/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014

(11) **3 220 218**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 220 258**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 220 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 220 278**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 220 389**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2015
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 220 393**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C03C 4/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
HU 09.11.2015
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 09.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 220 411**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01L 21/329*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 220 417**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 220 437**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 220 443**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 220 472**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.11.2015

(11) **3 220 478**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 220 481**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 220 482**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 220 507**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H01Q 13/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 220 508**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 220 529**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LU 10.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
HU 10.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 220 552**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 220 555**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
IE 11.11.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
MT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2016

(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.03.2021
IT 02.09.2020
LU 05.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
HU 05.03.2009

(11) **3 220 614**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 220 619**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 220 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 220 626**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 220 637**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 24.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 220 644**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 220 659**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 220 686**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 220 691**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 220 694**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 220 730**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.11.2014

(11) **3 220 736**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***A01K 61/59***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 220 741**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 29.09.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 29.09.2021

(11) **3 220 752**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
NL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 220 760**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 779**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2015
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 220 780**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 791**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 220 798**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 220 801**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***A61B 5/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 220 815**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 20.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 20.11.2015

(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 220 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021

(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

SI 03.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 220 839**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.11.2015

(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 220 845**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
HU 17.11.2015

(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 220 848**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 220 851**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 220 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 220 860**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 220 861**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2014

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 220 863**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 220 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 220 868**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 220 870**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022

PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 220 875**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 220 894**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021

(11) **3 220 895**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 220 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 220 908**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 31/33***
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 220 913**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 939**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
HU 16.11.2015
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 220 946**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 220 952**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 220 970**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 220 980**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.11.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 986**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 220 994**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 220 995**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 220 997**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 221 006**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 221 032**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.11.2020
IT 09.09.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 221 038**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 050**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 053**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 17.11.2015
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 221 066**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 068**

LU 18.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29B 7/60***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(51) ***B02C 15/00***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021

(51) ***B21D 5/08***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
AT 18.11.2021

(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 221 071**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 221 086**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 221 091**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 221 112**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 118**
(84) FI 27.07.2022

(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
AT 13.11.2021

(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015

(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) ***B29C 48/694***
(84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 221 128**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 221 135**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 154**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 164**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 17.11.2015
NL 20.01.2021

(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021

(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(51) ***B60G 11/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021

IE 09.10.2021
HU 09.10.2015
AT 09.10.2021

(11) **3 221 165**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 221 168**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2015
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 221 169**
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021

(11) **3 221 171**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 194**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
AT 13.11.2021

(11) **3 221 201**
(51) ***B61F 1/12***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2015
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 221 233**
(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 221 241**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 242**
(51) ***B65H 16/06***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
HU 06.11.2015
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 221 260**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 221 267**
(51) ***C02F 1/38***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 221 270**
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 221 274**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 221 291**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 221 318**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 221 323**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C07D 489/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 221 337**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
(51) *A61K 31/685*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 221 343**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07K 14/62*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 221 345**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) *C07K 14/795*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 221 348**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C07K 16/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 221 358**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 17.11.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 361**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 18.11.2015
(51) *C07K 16/22*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 221 369**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *C08F 110/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 221 380**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) *C08G 64/42*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 383**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
AT 16.11.2021

(11) **3 221 414**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C09J 163/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.11.2015
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 221 419**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C09K 8/60*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 420**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) *C09K 9/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *C11D 1/66*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 221 440**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020
(51) *C11D 3/22*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 221 448**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) *C12N 9/76*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 221 454**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.11.2015
(51) *C07K 14/195*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 221 456**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) *C12N 15/861*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 221 484**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2015
(51) *C21D 1/76*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 221 491**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CH 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) *C23C 18/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 221 492**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 221 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E01C 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 221 529**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C04B 28/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2015

LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F02M 55/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 221 578**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *F03D 1/00*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021

(11) **3 221 582**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 221 583**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F03G 7/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 221 605**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16D 27/112*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015

(11) **3 221 612**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 29.09.2015
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 221 617**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **3 221 635**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 221 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.11.2015
(51) ***F26B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 221 675**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 221 682**
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
HU 20.11.2015
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 17.01.2022
AT 20.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 221 685**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AT 20.11.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 221 691**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.11.2015
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 221 694**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 221 697**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 221 714**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 18.11.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 725**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***C09J 105/08***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 221 727**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
AT 19.11.2021

(11) **3 221 740**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2015
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 221 742**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 221 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.06.2021

LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
RS 07.04.2021
LU 18.06.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 221 756**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
HU 18.11.2014
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 221 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***G06F 1/3293***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 221 774**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 221 780**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 221 781**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 221 783**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 221 815**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 221 816**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.11.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 221 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 842**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2015
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 844**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 17.07.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 221 847**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 917**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.11.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 926**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2015
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 221 928**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 221 934**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
AT 19.11.2021

(11) **3 221 935**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 221 937**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 221 958**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 221 960**
(84) AL 30.12.2020

GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(51) ***H01R 43/24***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H02P 21/13***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 222 012**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 222 025**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 222 033**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
AT 20.11.2021

(11) **3 222 039**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2015

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020

(51) ***H04N 5/33***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 222 042**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 222 078**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2015

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 222 079**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 222 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 222 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 222 102**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 222 121**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 222 126**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 222 133**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 22.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 222 139**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 222 156**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 222 213**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 222 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 222 234**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.07.2016

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
HU 19.11.2015

(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2008

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 222 276**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 222 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 222 363**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 222 378**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 222 413**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021

(51) ***B01J 23/70***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 30.11.2016
NL 20.01.2021

(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2012

(51) ***B23D 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 222 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B32B 27/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 222 474**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021
(51) *B60R 21/23*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 222 482**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60W 50/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 222 524**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017
NL 23.09.2020
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 222 539**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2015
(51) *A61L 2/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 222 542**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *B65D 1/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 222 564**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B65G 47/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 222 569**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B65H 19/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 222 581**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) *C01B 32/168*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 222 622**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *C07F 7/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 222 638**
(51) *C08F 8/46*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 222 643**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) *C08L 55/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 222 663**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C08L 25/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 222 667**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2015
NL 30.12.2020
(51) *C08L 67/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 222 694**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021

GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 222 695**
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 02.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 222 701**
(51) *C10M 169/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 222 711**
(51) *C12N 5/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 222 723**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.06.2010

(11) **3 222 728**
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 222 732**
(51) *C12P 7/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 222 733**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2008

(11) **3 222 744**
(51) *B21B 1/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 222 754**
(51) *C25B 3/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 222 760**
(51) *D01F 6/40*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 222 782**
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
AT 13.11.2021
HU 13.11.2013
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 222 789**
(51) *E03D 9/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 222 795**
(51) *E04F 15/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 222 853**
(51) *F04D 13/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.02.2017

BE 28.02.2021

(11) **3 222 872**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16F 1/26*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 222 879**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014
(51) *F16H 49/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 222 910**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 28.04.2021
IE 22.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *F21V 29/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
HU 22.07.2011

(11) **3 222 913**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 29.11.2019
IE 17.12.2021
IT 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 28.08.2019
SK 26.05.2021
TR 28.08.2019
(51) *F23K 1/00*
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 28.08.2019
HR 26.05.2021
IS 22.12.2021
LI 31.12.2021
LU 17.12.2021
MC 28.08.2019
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SI 28.08.2019
SM 26.05.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 222 915**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
(51) *F23N 5/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 222 932**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.11.2014
BE 30.11.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 222 953**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *F27B 21/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 222 995**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 21/31*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 223 001**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 21/95*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 223 034**
(51) *G01S 17/42*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 223 092**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 223 102**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 223 110**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 223 111**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 07.10.2013
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021

IE 07.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 223 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 223 134**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 223 151**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 223 159**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 28.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 223 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *G06K 17/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 223 199**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2011

(11) **3 223 263**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2014
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 223 285**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *F04D 7/06*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 223 301**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(51) *H01L 21/205*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 223 302**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) *H01L 21/265*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 223 320**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01L 33/36*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2012

(11) **3 223 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 223 327**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 223 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 223 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

AL 27.07.2022

(11) **3 223 340** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 31.03.2021, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.03.2021, HU 20.03.2017
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 20.03.2021, IT 16.09.2020, LU 20.03.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 223 353** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, HU 05.11.2015

(11) **3 223 361** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, FR 31.03.2021, GR 14.04.2021, IE 21.03.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GB 13.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LU 21.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021, IT 13.01.2021, HU 21.03.2017

(11) **3 223 369** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 07.07.2015
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 223 386** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022

IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 223 389** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, CZ 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, ES 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 223 406** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 30.11.2021, GB 18.11.2021, FR 30.11.2021, HU 18.11.2014
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 18.11.2021, IE 18.11.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 223 423** (51) ***H02P 9/14***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 30.11.2021, IT 14.04.2021, LI 30.11.2021, IE 18.11.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 13.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 18.11.2021, CH 30.11.2021, GB 18.11.2021, HU 18.11.2014

(11) **3 223 430** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 08.05.2012

(11) **3 223 440** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PT 26.07.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, BE 31.10.2021

LU 31.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, IT 24.03.2021, HU 31.10.2007
GB 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 31.10.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 223 452** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, IT 09.06.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 17.11.2021, IE 17.11.2021, HU 17.11.2015

(11) **3 223 483** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 03.11.2021
(84) AT 10.03.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 03.11.2021, LI 30.11.2021, HU 03.11.2015

(11) **3 223 503** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 01.08.2016
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 01.08.2021, IE 01.08.2021

(11) **3 223 510** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 29.09.2021, LI 30.09.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, HU 29.09.2015, LU 29.09.2021, IE 29.09.2021, CH 30.09.2021

(11) **3 223 528**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 223 545**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
HU 15.03.2017
RS 06.01.2021

(11) **3 223 554**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 27.06.2013
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 223 557**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 22.08.2012
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 223 558**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 223 574**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 223 585**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 223 594**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 223 601**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2015
(51) ***A01H 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 223 640**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.09.2020
LI 30.09.2020
LU 24.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 223 652**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 223 653**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 223 657**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 223 658**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 223 675**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021

(11) **3 223 676**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 223 677**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
SI 01.09.2021
HU 29.11.2015

(11) **3 223 686**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 223 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 223 711**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 23.11.2015

(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 29.11.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 223 720**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 223 729**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 223 738**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.11.2021
SI 01.09.2021
AT 17.11.2021

(11) **3 223 740**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
HU 24.11.2015

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 28.11.2015

(51) ***A61B 46/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 223 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61C 13/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 223 747**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 223 754**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 223 763**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
HU 24.11.2015

(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 223 773**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 223 775**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 223 781**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 223 783**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 223 785**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 223 807**

IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2015

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 223 824**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 223 872**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 223 877**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 223 878**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 223 902**
(84) BG 10.02.2022

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021

(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.11.2015

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.06.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 223 906**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 25.11.2015

(51) ***A61P 25/36***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 223 913**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 223 915**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 24.12.2014

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 223 920**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 223 926**

(51) ***B01D 3/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 223 928**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 223 954**
(51) ***B03C 1/033***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 223 955**
(51) ***B03C 3/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 20.11.2015

(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 223 988**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2015

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 223 989**
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 223 996**
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 224 002**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 224 018**
(51) ***B29C 51/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
HU 20.11.2015

(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 20.11.2021

(11) **3 224 026**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 031**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.10.2015

(84) GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 224 035**
(51) ***B29D 24/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 037**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
AT 25.11.2021

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 042**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 224 047**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2015
NL 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 224 078**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 18.11.2015

(11) **3 224 091**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 224 100**
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 22.10.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 224 102**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015

(11) **3 224 103**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015

(11) **3 224 104**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 109**
(51) ***B61F 5/32***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 224 127**
(51) ***B60L 50/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
IE 13.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 224 172**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2015
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 224 191**
(51) ***B66C 1/22***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2015

(11) **3 224 194**
(51) ***B68C 1/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 224 198**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 06.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 224 215**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 238**
(51) ***C07C 237/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2015
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 224 303**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 224 304**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 224 310**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 224 315**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 224 319**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 224 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 26.11.2015

(51) ***B29C 48/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
HU 27.11.2015

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 224 341**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 224 349**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 224 351**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 386**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 224 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RO 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.11.2015

(51) ***C12N 5/095***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.11.2015

(51) ***D05C 9/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 224 409**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 224 416**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **3 224 418**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 224 434**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 224 440**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

(51) ***D21D 1/20***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(51) ***E05B 65/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 224 471**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2015
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 224 473**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2015
BE 30.11.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 483**
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
AT 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 224 484**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020
AT 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 485**
(51) ***F15C 3/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 10.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.11.2015
BE 30.11.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 493**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 13.11.2015
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 224 505**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
AT 27.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 507**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2015
BE 30.11.2020
AT 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 511**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 24.11.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 520**
(51) ***F16L 47/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 20.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 542**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 224 543**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 224 585**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 224 592**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 224 597**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 224 645**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 224 650**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 224 668**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 24.11.2021

(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.10.2015

(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2015

(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 669**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 224 673**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 674**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 224 685**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 224 709**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G02F 1/31***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 224 712**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 224 726**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 739**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 224 745**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.11.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.11.2014

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***G06F 8/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 224 752**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G16B 50/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 224 758**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *G06F 21/72*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 224 762**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 28.11.2014
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 224 764**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 765**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 15/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 224 804**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 224 811**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B60R 25/20*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 224 824**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 224 827**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 838**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *H01B 11/20*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
SK 19.05.2021
AT 26.11.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 224 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01F 27/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 224 848**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 27.11.2015
NL 06.02.2021
(51) *H01H 13/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 224 898**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *C04B 35/10*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 224 923**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 224 935**
(51) *H02M 1/38*

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 224 941**

(51) ***H02P 3/14***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2015

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 224 945**

(51) ***H03F 3/187***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.11.2015

(11) **3 224 952**

(51) ***H03K 17/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 20.11.2015

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 224 972**

(51) ***H04J 14/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
SI 22.09.2021

(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 991**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.11.2015

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 225 005**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014

(11) **3 225 011**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 225 017**

(51) ***H04M 3/42***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 225 027**

(51) ***H04N 19/15***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015

IE 24.11.2021

(11) **3 225 039**

(51) ***H04R 5/033***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 041**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 225 060**

(51) ***H04W 48/12***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 06.02.2017
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 225 066**

(51) ***H04W 72/08***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 24.11.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 225 071**

(51) ***H04W 76/23***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021

EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 225 085**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 225 097**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A01G 2/32***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 105**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017

(11) **3 225 113**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013

(11) **3 225 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 225 141**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 225 184**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 225 204**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2009
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 225 219**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 225 221**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
AT 04.10.2021
HU 04.10.2006
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 225 244**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 31/765***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 225 247**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 26.05.2021
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
HU 26.05.2011

(11) **3 225 256**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 225 259**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 225 261**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 225 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2015
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 225 296**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B01D 69/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 225 314**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 11.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 13.10.2021
HU 11.11.2015
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 225 315**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 225 333**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 225 341**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) ***B23H 7/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 225 348**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 225 350**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 225 361**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 225 376**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 30.03.2016

(11) **3 225 379**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***B29C 49/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 225 387**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 225 398**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 225 408**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 428**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2016
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 225 454** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 30.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 30.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 30.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 30.03.2017
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 225 459** (51) *B60N 2/70*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 16.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 16.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 HU 16.03.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 225 462** (51) *B60Q 1/30*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 225 475** (51) *B60T 8/17*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 225 486** (51) *B60W 30/09*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 DK 29.09.2021
GB 29.12.2021 IE 27.11.2021
SI 29.09.2021 FR 29.11.2021
IT 29.09.2021 HU 27.11.2015

(11) **3 225 492** (51) *B60W 50/04*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 225 498** (51) *B61L 25/02*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DE 01.10.2021
DK 13.01.2021 FR 31.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 31.03.2021
IS 13.05.2021 LI 31.03.2021
LT 13.01.2021 LU 31.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
HU 31.03.2016 NL 13.01.2021

(11) **3 225 510** (51) *B62D 15/02*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 07.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 07.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 07.11.2016
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 225 555** (51) *B64D 45/02*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 09.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 09.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 09.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 225 609** (51) *C09C 3/04*
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 01.11.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 01.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 01.11.2016
MK 23.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 225 610** (51) *C07B 37/04*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 05.11.2021 DK 29.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 29.12.2021 IE 05.11.2021
SI 29.09.2021 FR 29.11.2021
IT 29.09.2021 HU 05.11.2015

(11) **3 225 614** (51) *C07C 67/48*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 08.08.2015

(11) **3 225 630** (51) *C07K 14/47*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 30.11.2021 LU 26.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 26.11.2021 HU 26.11.2015

(11) **3 225 640** (51) *C08F 220/10*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 15.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020

LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 225 642**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 225 643**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
(51) ***C08G 18/65***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 225 648**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 225 665**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 225 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017

(11) **3 225 710**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 225 728**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2017
(51) ***D04H 1/4282***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 225 731**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 225 740**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
HU 27.11.2015
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 225 765**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 225 775**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015

(11) **3 225 829**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 29.03.2017
(51) ***F02M 53/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 225 865**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 225 888** (51) *F16J 12/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 225 890** (51) *F16K 11/085*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.07.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 14.07.2021
HU 14.07.2010

(11) **3 225 898** (51) *F16M 11/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 28.11.2014
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021

(11) **3 225 927** (51) *F24F 11/00*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 225 939** (51) *F25B 41/00*
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 225 942** (51) *F25D 25/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 225 970** (51) *G01N 1/31*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 225 978** (51) *G01N 27/403*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 30.11.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 984** (51) *G01N 29/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 226 013** (51) *G01R 19/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016
IT 12.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021

(11) **3 226 016** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 226 041** (51) *G02B 5/04*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 226 051** (51) *G02B 7/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 226 055** (51) *G02B 13/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.03.2021
IT 30.12.2020
LU 30.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 226 059** (51) *G02B 26/08*

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 226 060**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2017
NL 13.01.2021

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 226 080**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.03.2017

(11) **3 226 084**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G04B 19/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 29.03.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 226 112**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 226 132**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2015

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 226 134**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 226 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 226 241**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 226 254**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021

(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 226 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 226 303**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 17.08.2016

(51) ***H01L 29/747***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 226 329**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 226 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
NL 23.09.2020

(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 20.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 226 403**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(51) ***H02P 6/185***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 03.03.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 226 404**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
(51) ***H02P 7/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 226 405**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02P 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 226 429**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 226 456**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 226 458**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 226 502**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 226 508**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 226 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 01.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 226 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 226 530**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 08.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 226 542**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 226 564**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 226 579**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 20.11.2015
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 226 583**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.12.2015

(11) **3 226 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 27.11.2015
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 226 608**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 226 618**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2013
NL 23.09.2020

(11) **3 226 633**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 226 653**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 226 678**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
(51) ***A01G 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 226 682**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021
HU 03.12.2015
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 704**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 226 713**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A44C 17/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 226 724**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 02.12.2021
(51) ***A47G 9/00***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 226 745**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 04.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 226 762**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 226 764**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 226 766**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 226 800**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 226 805**
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 813**
(51) *A61F 2/44*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 226 815**
(51) *A61F 2/966*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 226 817**
(51) *A61F 5/048*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 24.11.2015
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 226 831**
(51) *A61K 8/34*
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
ES 03.12.2021
HU 02.12.2015
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 226 871**
(51) *A61K 31/525*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 226 873**
(51) *A61K 31/557*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 877**
(51) *G03B 21/26*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 878**
(51) *A61K 36/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 226 884**
(51) *A61K 51/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 226 912**
(51) *A61K 48/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 04.12.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 226 930**
(51) *A61M 1/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 226 936**
(51) *A61M 5/168*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 943**
(51) *A61M 5/32*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 226 956**
(51) *A61M 25/09*
(84) AL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2015
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 226 969**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015

(11) **3 226 977**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 979**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***A62B 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 226 981**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 226 995**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 226 999**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 25.11.2015
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 227 017**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 018**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 227 043**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 049**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23Q 5/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 053**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 24.11.2015
NL 27.01.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 227 068**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 227 072**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B27B 31/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 227 094**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 227 100**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 227 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 227 112**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 227 118**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2014

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 227 119**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***B41J 2/155***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 123**

(51) ***B60B 35/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 227 130**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 01.12.2020
CY 16.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 227 132**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 133**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 136**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 04.12.2015

(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021

(51) ***B60L 3/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 227 150**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015
NL 30.12.2020

(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 227 154**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 227 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.11.2015

(11) **3 227 162**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.11.2021
AT 20.11.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 227 170**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
SI 10.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 227 198**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *B65D 45/32*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 227 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 234**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.11.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) *C01B 39/54*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 30.11.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 227 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2015
(51) *C03B 37/027*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 227 249**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C05D 9/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 257**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *C07C 51/56*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 260**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 227 268**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07D 307/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 227 272**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
(51) *C07D 401/06*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 04.12.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 284**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *C07D 417/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 227 285**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 227 299**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 315**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07K 14/35*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 227 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021

SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 227 399**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 227 415**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 227 430**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 440**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 457**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *C09K 5/06*
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2014

(51) *C10M 169/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *C12P 21/02*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C12N 9/10*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C12Q 1/22*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 460**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 476**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 227 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 227 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 227 519**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
HU 01.12.2015

(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 02.12.2015

(51) *E02D 3/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *E04F 15/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) *E21B 17/042*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 227 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 01.12.2015

(51) *E21B 19/09*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 227 530**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *G05B 13/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 227 537**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F01M 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 227 541**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(51) *F02D 9/10*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 227 561**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(51) *F04D 25/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 227 569**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) *F16B 13/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 570**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) *F16B 21/09*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 227 575**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *F16C 25/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 227 589**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.11.2015
(51) *F04B 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 227 594**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B05B 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 227 599**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 227 602**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *F21S 8/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 605**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 227 618**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *F24S 20/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 227 620**
(84) FI 24.08.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 227 624**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F28D 11/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 227 637**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 29.09.2015
(51) *G01C 21/36*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 227 656**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 664**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) *G01N 21/51*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 227 688** (51) *G01N 33/68*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 227 705** (51) *G01S 5/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 227 724** (51) *G01V 1/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 727** (51) *G01V 1/28*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 227 729** (51) *G01V 1/38*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 227 734** (51) *G02B 6/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 227 739** (51) *G02B 13/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 744** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 760** (51) *G06F 3/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 23.11.2015

(11) **3 227 778** (51) *H04B 7/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 03.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 227 781** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 227 796** (51) *G06F 16/22*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 803** (51) *G16H 50/30*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 804** (51) *G16H 40/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021

IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 227 805**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 809**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G16H 20/40*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 227 811**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *G16H 20/30*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 227 817**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 227 818**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.12.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 227 835**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 227 856**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 872**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G08B 5/38*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 873**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 905**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 21/20*
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 227 906**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 909**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 227 915**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
(51) *H01L 23/433*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020

MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 227 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 227 952**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 958**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 227 964**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 227 966**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01R 4/2416***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 227 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01R 4/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 228 001**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***H03F 3/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 228 006**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
AT 15.10.2021
(51) ***H03H 9/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 228 009**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 228 028**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 228 061**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 228 062**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.11.2015
BE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 228 065**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 228 077**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 09.11.2015
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021

(11) **3 228 080**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 228 083**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04N 21/254***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 228 086**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 228 098**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 228 105**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 228 123**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 228 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 228 148**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 228 158**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
EE 17.11.2021
HU 04.12.2015
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 228 159**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 228 160**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 228 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
HU 05.12.2014
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 228 194**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 228 246**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.10.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HU 14.10.2016
IS 26.10.2019
LU 14.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 01.01.2020
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 14.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MK 26.06.2019

(11) **3 228 252**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 228 266**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A61M 25/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 271**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 05.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 05.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 228 279**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 228 292**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 08.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 302**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 228 314**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 09.09.2011
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 228 315**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 27.10.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2011

(11) **3 228 354**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 07.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 367**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A63B 22/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 390**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 228 391**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 03.12.2021
HU 03.12.2015
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 228 410** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 228 425** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 08.04.2021
SI 07.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 443** (51) ***B29D 30/46***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 06.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 228 455** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(11) **3 228 476** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 228 483** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 228 532** (51) ***B63J 4/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2016
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 228 535** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 543** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 07.09.2011
CY 21.10.2020

(11) **3 228 560** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 228 564** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 573** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.04.2017
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 228 578** (51) ***B66D 1/12***
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
GR 24.12.2020
IE 27.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.11.2015
BE 30.11.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 228 602** (51) ***C03C 3/097***
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023

CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 228 606**
(51) *C03C 27/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 228 615**
(51) *C07D 205/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 228 620**
(51) *C07D 471/08*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.12.2015
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 228 628**
(51) *C07K 14/435*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2015
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 228 631**
(51) *C07K 14/52*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 13.06.2012

(11) **3 228 649**
(51) *C08G 65/30*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2016
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 228 653**
(51) *C08G 77/52*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 05.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 228 654**
(51) *C08G 81/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 228 674**
(51) *C09J 133/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 228 690**
(51) *C11D 11/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 228 693**
(51) *C12M 1/22*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 228 703**
(51) *C12N 9/26*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2017
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 228 706**
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 228 707**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.12.2015
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 228 719**
(51) *C22C 21/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 228 734**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 228 739**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 04.04.2017
(51) ***D03C 3/24***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.04.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 228 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 30.11.2015
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 228 750**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
(51) ***E01F 9/685***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 06.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 228 766**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 228 790**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 820**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 08.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021

(11) **3 228 826**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
AT 05.04.2021

(11) **3 228 827**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
AT 05.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 846**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 853**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 08.04.2016
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 857**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F02K 9/95***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 228 868**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 228 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 228 889**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *F16C 33/64*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 228 904**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) *F16H 25/18*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
DK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 228 906**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017

(51) *F16J 15/3288*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 908**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2017

(51) *F16K 1/36*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 228 911**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

(51) *G05D 23/13*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 228 936**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *F23N 1/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 228 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(51) *F23R 3/34*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 944**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017

(51) *F24D 3/14*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 228 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.09.2021
SI 25.08.2021

(51) *F24F 12/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 228 951**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) *F25B 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 228 952**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015

(51) *F25B 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 228 967**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *F25D 23/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 228 975**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

(51) *B60L 13/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 228 987**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G01C 19/72*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 229 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(51) *G01N 19/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 229 020** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 229 029** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2010
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 229 037** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 229 075** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 229 091** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 229 111** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 03.03.2021
HU 03.04.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 229 113** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 229 117** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 229 142** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 24.12.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 229 151** (51) ***G06F 16/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2017
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 229 165** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2017

(11) **3 229 166** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2017
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 229 187** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2017

(11) **3 229 209**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017

(11) **3 229 226**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2015
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 229 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *H01F 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 229 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 229 274**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 229 284**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 229 291**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 229 307**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60K 1/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 229 315**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 229 318**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01Q 1/48*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 229 332**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H02J 1/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 229 349**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02K 3/487*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 229 357**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 229 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 229 368**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(51) *F24F 11/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021

LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
IT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 229 375**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 229 379**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.05.2013
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021

(11) **3 229 383**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 02.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 229 390**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 229 397**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 07.04.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 229 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 229 423**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 05.11.2015
(51) ***H04L 12/771***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 229 428**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 06.04.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 229 429**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 229 440**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.06.2005
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 229 442**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 229 457**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 459**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 229 464**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 229 473**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2011

(11) **3 229 476**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 21/2187***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 229 483**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H04N 21/4405***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 229 487**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 229 496**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 229 510**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 229 513**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 229 543**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 229 546**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 229 547**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 229 577**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 610**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 617**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 229 633**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 229 641**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021
(51) *B25H 3/02*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 229 645**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *A45D 40/26*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 10.12.2021

(11) **3 229 652**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
AT 04.12.2021
(51) *A47J 37/04*
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 229 660**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 229 661**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 229 663**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 229 667**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.09.2015
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 229 672**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 229 673**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.12.2015
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 229 677**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.12.2015
(51) *A61B 5/0478*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 229 728**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61F 2/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 229 732**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 779**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 10.12.2015
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 229 821**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.12.2020
IT 23.09.2020
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 38/19*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 229 842**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61K 47/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 229 852**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 229 858**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 229 881**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2015
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 229 896**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 229 926**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 229 937**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015

(11) **3 229 940**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 946**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.11.2015

(11) **3 229 984**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 230 010**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2015
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 012**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **3 230 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B27C 1/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 230 062**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 230 063**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 068**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 07.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 230 070**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 23.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.04.2021

LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 230 073**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 230 097**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 230 104**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **3 230 107**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021

(11) **3 230 116**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AT 03.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 230 122**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 11.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 230 126**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.11.2015

(11) **3 230 139**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 10.12.2021

(11) **3 230 140**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 141**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B60W 30/182***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 230 157**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62M 9/1242***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 171**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 230 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

HU 11.12.2015

(11) **3 230 183** (51) ***B65G 45/10***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
GB 26.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 26.10.2021 AT 26.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 230 237** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GB 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 27.10.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.10.2020
LT 02.09.2020 LU 27.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 27.10.2015
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 230 241** (51) ***C07C 29/145***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
BE 31.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 09.12.2021
IE 09.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 08.03.2022
IT 08.12.2021 HU 09.12.2015

(11) **3 230 254** (51) ***C07C 211/27***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
SI 22.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 22.09.2021 HU 10.12.2015

(11) **3 230 276** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 10.12.2020 IS 02.01.2021
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 10.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 10.12.2015
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 230 300** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 303** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 11.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 11.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 11.12.2015 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 230 319** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 SM 07.09.2022
EE 07.09.2022 AL 07.09.2022

(11) **3 230 338** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 230 346** (51) ***C08J 3/05***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 10.12.2021 SI 29.09.2021
BE 31.12.2021 IT 29.09.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 363** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 30.11.2021
LU 17.11.2021 DK 22.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 22.12.2021 IE 17.11.2021
SI 22.09.2021 FR 22.11.2021
IT 22.09.2021 HU 17.11.2015

(11) **3 230 365** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 02.12.2015

(11) **3 230 367** (51) ***B29D 7/01***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 04.12.2021
GB 04.12.2021 IE 04.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 373** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 LU 04.12.2021
GB 04.12.2021 IE 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 375** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 381**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 230 388**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2015
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 405**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 230 415**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2015
(51) ***C10J 3/72***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 230 425**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F23D 3/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 433**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C12M 1/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 457**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 09.12.2015
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 230 468**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.12.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 16.09.2020
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.12.2015
BE 31.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 230 506**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 230 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
HU 24.11.2015
(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 230 514**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 06.10.2021
HU 25.11.2015
(51) ***D05B 23/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 230 518**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 24.11.2015
(51) ***D06M 11/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 230 556**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 557**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***E21B 43/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 230 558**
(84) PT 26.12.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 230 560**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 576**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***F02M 43/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 579**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
AT 08.10.2021

(11) **3 230 587**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***F04B 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 595**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 230 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
(51) ***F04D 29/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 230 598**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***F04D 29/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 230 599**
(51) ***F15B 11/036***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 230 600**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F15B 11/036***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 230 603**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 11.12.2015
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 606**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.12.2021
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 617**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 650**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 41/275*
(84) AT 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 230 664**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2015
(51) *F25D 11/02*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
AT 27.11.2021

(11) **3 230 666**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F25D 19/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 230 671**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 08.12.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CY 25.12.2019
MK 25.12.2019
CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 27.04.2022
SK 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 09.12.2021
(51) *F26B 17/08*
(84) BG 25.03.2020
IS 22.12.2021
MC 25.12.2019
SI 09.12.2020
TR 25.12.2019
MT 25.12.2019
RO 08.12.2021
LV 08.12.2021
NL 25.12.2019
NO 31.12.2021
EE 31.12.2021
HR 08.12.2021
DK 31.12.2021

(11) **3 230 697**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
(51) *G01F 1/692*
(84) AT 06.10.2020
BG 23.12.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.10.2015
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 230 717**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 744**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 745**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2015
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 230 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015
(51) *G01R 33/563*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 768**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 230 770**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *G01V 1/18*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 773**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
(51) *G01T 1/169*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 230 776**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 783**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) *A61N 5/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 793**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02F 1/025*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 230 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2015
(51) *G03B 21/56*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 802**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G03G 15/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 230 823**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.12.2015
(51) *G06F 1/3215*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 230 850**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) *G06F 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 870**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) *G06F 12/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 230 871**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.11.2015
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 230 874**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2014
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
HU 09.12.2015
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 230 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) *G06F 40/166*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 230 909**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 230 917**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *G06F 21/35*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 920**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 230 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

LU 08.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 953**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 230 976**
(51) *G10H 1/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 991**
(51) *H01F 17/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **3 231 009**
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 010**
(51) *H01L 23/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 231 011**
(51) *H01L 23/28*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 231 019**
(51) *H01L 43/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 231 022**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 231 025**
(51) *H01M 2/20*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 231 030**
(51) *H01M 8/04858*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 231 032**
(51) *B60L 1/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 035**
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
GB 11.11.2021
AT 03.11.2021

(11) **3 231 052**
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 054**
(51) *H02J 3/18*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2015
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **3 231 061**
(51) *H02J 9/06*
(84) AT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 231 068**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 231 073**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 231 081**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H02P 6/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
AT 09.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 231 092**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

(51) ***H03K 17/92***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 231 114**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 231 120**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.10.2019
HR 03.07.2019
IE 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MK 03.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 30.10.2015
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 231 124**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 133**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 231 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 143**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 231 145**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 231 147**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2015

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 03.12.2021
IT 03.12.2021

(11) **3 231 153**

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 155**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 231 160**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 231 167**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 231 175**
(51) ***G06T 7/155***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 196**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 231 203**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 204**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 231 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 231 230**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.04.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 248**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 231 251**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 231 264**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 231 269**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021

PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 284** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 30.04.2021
GB 11.04.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 11.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 231 325** (51) ***A47B 88/43***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 DK 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 FR 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 231 351** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 30.11.2021
LU 05.11.2021 IT 30.06.2021
GB 05.11.2021 IE 05.11.2021
FR 30.11.2021 LT 30.06.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 231 354** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 231 363** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 25.11.2015 NL 06.02.2021

(11) **3 231 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 231 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 13.04.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
BE 30.04.2021 HU 13.04.2017

(11) **3 231 386** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 08.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 IT 17.03.2021
BE 31.05.2021 CY 17.03.2021
HU 08.05.2006

(11) **3 231 395** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 231 402** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 10.10.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
CY 29.09.2021 HU 10.10.2008

(11) **3 231 407** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LI 30.04.2021 LT 10.03.2021
LU 15.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IE 15.04.2021
IT 10.03.2021 HU 15.04.2016
BE 30.04.2021

(11) **3 231 429** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 11.12.2021
GB 11.12.2021 IE 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 231 432** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 14.09.2021 FR 30.09.2021
IE 14.09.2021 HU 14.09.2015

(11) **3 231 465** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 231 477**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 231 526**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 533**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 231 539**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2017
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 540**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 231 544**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 231 548**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 555**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 231 566**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B26D 1/45***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 231 580**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 231 583**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.04.2017
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 231 592**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 231 595**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 231 599**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017

(11) **3 231 600**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2017
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 231 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 10.12.2015

(11) **3 231 604**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
HU 10.12.2015

(11) **3 231 629**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***B43L 19/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 231 642**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 231 643**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 27.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 231 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 647**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 03.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017

(11) **3 231 666**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2014
BE 31.12.2020
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 231 668**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 231 669**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 11.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 231 670**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 231 677**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60T 8/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 231 684**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014
(51) ***B61D 29/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 231 695**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.04.2021
(51) ***B62J 1/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020

MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 231 702**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.06.2016
(51) *B64C 1/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 231 705**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B64D 11/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 231 716**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *B65B 1/18*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 26.11.2012
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **3 231 746**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B65G 53/46*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 231 763**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) *B66C 23/42*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 231 769**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C01B 25/455*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 231 782**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.12.2015
(51) *C04B 35/565*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 231 786**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
(51) *B01F 5/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 787**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *C07C 41/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 231 788**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) *C07C 41/56*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 231 802**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *C07D 405/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 231 824**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C08F 220/56*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 231 837**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01M 50/449*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 231 866**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *C07H 21/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 231 867**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 231 884**
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 04.12.2021
CH 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 897**
(51) *C23F 11/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 231 920**
(51) *D06F 29/00*
(84) LU 31.08.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 231 921**
(51) *D06F 29/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 231 922**
(51) *D06F 29/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 231 923**
(51) *D06F 39/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 231 925**
(51) *D06F 29/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 231 937**
(51) *D21F 9/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 231 971**
(51) *E05B 83/42*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2017
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 974**
(51) *E05D 15/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 231 983**
(51) *E21B 21/06*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 11.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 231 994**
(51) *F01D 5/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.02.2017
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 232 009**
(51) *F01D 9/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 232 014**
(51) *F01D 11/24*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.04.2017
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 232 032**
(51) *F02C 6/08*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 232 040** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 06.04.2017

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 07.08.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 232 050** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 02.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
IT 17.03.2021 HU 02.04.2015
BE 30.04.2021

(11) **3 232 054** (51) ***F03D 15/10***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 13.04.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
IE 13.04.2021 HU 13.04.2017

(11) **3 232 066** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 30.04.2021
GB 11.04.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 11.04.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
AT 11.04.2021 HU 11.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 232 074** (51) ***F16C 43/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 04.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 04.04.2021 BE 30.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 232 078** (51) ***F16D 43/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 15.04.2016

(11) **3 232 079** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 30.11.2020
GB 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.11.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LU 17.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 17.11.2015
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 080** (51) ***F16F 3/087***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 232 092** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 26.06.2021
GB 26.06.2021 IT 10.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 232 142** (51) ***F25D 3/11***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 232 144** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IE 10.11.2021 FR 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 232 181** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020

BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 30.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 232 185**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 232 187**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***G01N 27/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 232 188**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 232 216**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 08.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.12.2015
BE 31.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 230**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 232 239**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 232 258**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 232 261**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 232 265**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 232 276**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017
(51) ***G04B 15/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 232 277**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 232 296**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 232 303**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 232 318**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2010

(11) **3 232 332**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 232 375**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 232 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 232 424**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 232 425**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 08.12.2014
NL 27.01.2021

(11) **3 232 428**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2017
(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 232 447**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 232 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 232 463**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 232 478**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 490**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 232 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 232 507**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
(51) ***H01Q 19/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021

SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 232 516**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 232 520**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 23.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 232 521**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 07.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 232 528**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 12.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 232 553**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***H02M 1/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 232 558**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 570**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 01.03.2017
(51) ***H03H 9/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 232 579**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 232 580**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.02.2015
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 232 591**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IS 07.01.2023
IT 03.03.2021
HU 17.12.2003
MC 03.03.2021

(11) **3 232 624**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 232 626**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 232 627**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 12.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 232 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 232 643**
(51) ***H04W 12/04***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 18.06.2004

(11) **3 232 661**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 232 674**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 232 675**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 232 685**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 232 686**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 232 690**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
IT 16.09.2020
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 232 699**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 232 723**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **3 232 732**
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 232 737**
(51) ***H05B 45/3575***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2009
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 232 745**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 232 755**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 11.12.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 232 757**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 232 762**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023

(11) **3 232 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *A01F 12/44*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 232 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *A23G 3/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 232 830**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A24F 19/06*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.12.2014
NL 27.01.2021

(11) **3 232 835**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 232 889**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
(51) *A47L 7/00*
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021

NL 23.11.2022

(11) **3 232 890**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *A47L 7/00*
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 232 892**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 232 897**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 15.12.2015
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 232 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 232 908**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022

IS 21.01.2023

(11) **3 232 909**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 232 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 232 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *A61B 5/12*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
HU 19.12.2014

(11) **3 232 933**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 232 939**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 232 940**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 232 949**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 232 957**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 232 988**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 232 995**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 5/058***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 233 038**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 074**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 233 079**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 084**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 233 107**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 147**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 233 152**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 11.12.2015
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 233 163**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 174**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 190**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 233 200**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 233 206**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) ***A61K 31/065***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 17.12.2015

(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 233 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 233 235**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 233 237**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 242**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 16.12.2015
NL 27.01.2021

(51) ***B01D 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 265**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 268**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 01.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 233 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 233 280**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 233 283**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 292**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
AT 27.10.2021

(11) **3 233 301**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 233 312**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 320**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B21C 47/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 321**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***B21D 1/00***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.12.2015
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 233 328**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2015
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 338**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2015
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 344**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 345**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 233 348**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 08.11.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2015
BE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 233 360**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B23K 11/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 233 394**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 233 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B29C 45/56***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021

(11) **3 233 416**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 233 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 425**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 233 426**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 17.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 233 429**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 438**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021

(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 460**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 475**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.12.2015

(51) ***B32B 15/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 233 479**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 233 488**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
HU 27.10.2015

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 233 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 08.12.2015

IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 233 493**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.12.2021

(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 233 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 233 510**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.04.2015
NL 23.09.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 233 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 520**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***B60B 1/06***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 233 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 233 569**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 233 589**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 233 625**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.12.2015
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B63B 32/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 233 639**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 21.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 21.12.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 233 649**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.12.2015
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 233 651**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 16.12.2015
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 653**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***B65D 47/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 714**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 740**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C03B 5/03***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 772**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C07C 11/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 784**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
(51) ***C07C 69/653***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021

(11) **3 233 799** (51) ***C07D 211/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 233 806** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SI 27.10.2021 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 31.12.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 AL 27.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 809** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 BE 31.12.2021
LU 15.12.2021 IE 15.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 811** (51) ***C07D 265/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 31.12.2020
GB 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 08.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020
LU 08.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 08.12.2015
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 233 824** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 884** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 IT 17.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 889** (51) ***C07K 7/62***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 233 893** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 233 895** (51) ***C07D 201/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 15.12.2021 IE 15.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 15.12.2015

(11) **3 233 897** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 21.12.2015

(11) **3 233 902** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.12.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 17.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 17.12.2015
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 233 907** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 HU 18.12.2015

(11) **3 233 912** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 18.12.2021 HU 18.12.2015

(11) **3 233 934** (51) ***C08F 4/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 233 937**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08F 8/22*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 233 959**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 967**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *C08G 65/40*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 978**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C08G 83/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 983**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) *C08J 5/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 233 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *C08L 67/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 007**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 015**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08L 63/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 234 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 023**
(51) *C09C 1/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 234 028**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *C09D 5/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 234 035**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *C09D 4/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 052**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09J 7/50*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 09.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 234 055**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) *C09J 123/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 234 056**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C09J 123/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 234 079**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) *C10M 169/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
AT 19.11.2021

(11) **3 234 088**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
(51) *C11D 1/83*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 234 107**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C12N 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 234 116**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
(51) *C12N 9/14*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 129**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 234 147**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.12.2020
IT 09.09.2020
LU 19.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 15/70*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 234 173**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 30.11.2015
(51) *C12Q 1/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 234 174**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *C12Q 1/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 234 179**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015
(51) *C12Q 1/66*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 234 191**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *C12Q 1/6818*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 234 200**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
(51) *C12N 9/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 19.12.2015

(11) **3 234 205**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *C22B 7/04*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015

(11) **3 234 221**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C23C 22/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 234 239**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) *D04B 15/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 253**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D06F 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 234 257**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D21F 1/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 234 260**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *D21H 19/34*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 234 271**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *E04B 1/98*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 234 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) *E06B 9/15*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 18.12.2014
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 299**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *E21B 17/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 234 311**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 326**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F02D 41/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 234 360**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.11.2015
(51) *F04B 39/12*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 234 368**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) *H02P 31/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 391**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16D 9/06*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 234 394**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16D 13/72*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 234 412**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 61/02*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 17.12.2020
CY 02.09.2020
HU 17.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 234 414**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
(51) *F16H 63/34*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 234 433**
(51) *F16L 47/00*

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 234 437**
(51) *F16L 55/164*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 234 445**
(51) *F21K 99/00*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.10.2015
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 234 468**
(51) *F23R 3/48*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 234 490**
(51) *F28F 21/08*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 497**
(51) *F42B 5/32*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
EE 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.12.2015
BE 31.12.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 234 504**
(51) *G01C 19/5783*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 234 510**
(51) *G01D 18/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 234 512**
(51) *G01F 1/36*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022
HU 18.11.2015

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
FR 10.01.2022
AT 18.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 234 531**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 234 548**
(51) *G01N 11/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 18.11.2015

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 234 570**
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 234 581**
(51) *G01N 29/024*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
IT 23.09.2020
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 234 582**
(51) *G01N 29/024*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 17.12.2015

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 234 585**
(51) *B01D 15/38*

(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 234 587**
(51) *G01N 30/20*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 590**
(51) *G01N 30/88*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 15.12.2015
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
SI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 234 597**
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 16.12.2015
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 234 602**
(51) *C12N 5/07*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
HU 21.12.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 234 607**
(51) *G01N 33/566*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 234 618**
(51) *G01R 15/20*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 628**
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 632**
(51) *G01S 5/30*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 234 639**
(51) *G01S 13/87*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 234 643**
(51) *G01S 17/88*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 17.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 234 644**
(51) *G01S 17/89*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 234 647**
(51) *G01T 1/17*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 234 648**
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 234 652**
(51) *G01T 3/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 234 653**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01V 1/20*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 234 658**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01V 8/02*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 234 662**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B05D 1/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 234 663**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *G01J 3/26*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 234 691**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 234 697**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 234 701**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
(51) *G04C 3/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 234 706**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
NL 01.01.2022
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 234 708**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 234 710**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 234 711**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 234 714**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 717**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 10.11.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 234 721**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
HU 17.12.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 234 732**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021

BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 234 739** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 234 746** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 234 750** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021

(11) **3 234 751** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 234 753** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 774** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.11.2015
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 784** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 234 786** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 234 846** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 848** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 854** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 861** (51) ***G06V 20/80***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 234 904** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 234 913** (51) ***G06T 7/44***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 234 919**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.12.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 234 927**
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G07B 13/00*
(84) RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 234 943**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 234 950**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *G21K 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 234 964**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) *H01F 17/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 234 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 234 975**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H01H 31/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 234 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 234 987**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *H01L 21/3065*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 234 991**
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 235 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.12.2015
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 235 028**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) *H01M 4/58*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 235 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *H01M 8/04858*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021

(11) **3 235 045**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 235 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.12.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
CH 31.12.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 235 057**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 235 064**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 235 070**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H01R 13/6582***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021

(11) **3 235 079**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H01T 13/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 235 089**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 090**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 235 092**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 235 097**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
IT 07.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 235 109**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021

(11) **3 235 119**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 235 148**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H04B 10/80***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 235 153**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 235 158**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 235 163**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 235 184**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 235 207**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 235 218**

SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 235 220**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 235 221**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 235 233**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 235 235**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.10.2015

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
HU 01.04.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 235 245**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 235 254**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 235 285**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 235 295**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 235 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021

(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 14.12.2015

(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 235 313**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 235 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 235 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 235 353**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 235 369**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2015

(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 389**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A24C 5/352***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 235 396**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.04.2017

(51) ***A43D 95/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 235 400**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016

(51) ***A46B 17/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 235 425**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 08.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 235 428**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 235 443**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 235 444**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 235 446**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 18.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 479**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
IE 08.07.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015

EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 235 553**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.12.2009
BE 31.12.2020

(11) **3 235 585**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 596**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B25B 23/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 235 608**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(51) ***B25J 18/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 235 610**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 235 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 235 625**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***B29C 57/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 626**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 235 629**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LI 31.12.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 235 635**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2016

(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 235 643**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 674**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 17.08.2015
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 235 699**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 17.10.2007

(11) **3 235 702**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 235 720**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B64C 1/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 235 728**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.04.2017
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 235 760**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2017
(51) *B65F 1/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) *B67D 7/54*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 235 780**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) *B81C 3/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 19.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 782**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *B82Y 20/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 13.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 235 784**
(84) AL 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.04.2016
(51) *C01B 3/38*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 22.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 235 787**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 16.12.2015
(51) *C01B 17/22*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 235 802**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07C 67/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 235 842**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08G 18/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 235 863**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08L 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 235 869**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *C08L 65/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 235 877**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 15.12.2015
(51) *C09B 67/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 235 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
(51) *C09D 129/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 235 906**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 235 914**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 235 927**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C25D 5/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 235 932**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) *D01F 8/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 235 940**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 235 945**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *D06M 15/647*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 235 955**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E02D 3/115*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 22.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 235 968**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *E04F 10/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 235 976**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *E04H 15/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 235 991**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *E05F 15/41*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 236 008**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 236 011**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 236 081**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 20.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04D 29/38*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
AT 20.04.2021

(11) **3 236 088**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *F16B 12/42*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 21.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 236 105**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16F 9/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 236 115**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) *F16J 15/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 236 116**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2017
(51) *F16J 15/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 236 120**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *F04B 13/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 121**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) *F16K 11/044*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 236 130**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015
(51) *E04C 2/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 236 141**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *F21V 21/15*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 144**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2017
(51) *F21V 21/30*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 236 171**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(51) *F24F 13/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 236 172**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.12.2015
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 236 184**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
(51) *F25D 21/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 236 198**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01B 11/24*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 236 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 236 220**
(84) LV 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
HU 17.12.2015
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
(51) *G01G 19/393*
(84) BG 06.01.2022
LI 31.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 236 221**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *G01H 11/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021

GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 236 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 29.11.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 236 241**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 236 246**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 236 257**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 19.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 236 260**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 236 261**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 236 266**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 236 278**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G01S 3/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 236 291**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 236 297**

(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 329**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
AT 22.04.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 236 333**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017

(11) **3 236 340**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 236 341**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021

LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 17.04.2015

MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 236 352**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G06F 8/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 236 355**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G06F 9/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 236 357**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G06F 11/07*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 236 374**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) *G16H 10/60*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.04.2017

(11) **3 236 405**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G06Q 20/34*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 236 440**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

(51) *G08B 13/196*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 236 445**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *G08C 17/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 25.11.2009

(11) **3 236 469**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(51) *G10L 25/30*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 236 476**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G21F 3/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 236 485**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.12.2016

(51) *H01H 33/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 236 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021

(51) *H01L 23/58*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 236 507**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(51) *H01L 51/52*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 515**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H01M 4/36*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 236 540**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H01R 13/73*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 236 542**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021

(51) *H01R 31/06*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021

BE 30.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 236 557**
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LU 13.04.2021
LV 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
IT 07.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 236 598**
(51) *H04B 10/116*
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.12.2021
GB 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 236 610**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
EE 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
LU 15.12.2021
GB 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 626**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 30.04.2021
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LI 30.04.2021
LT 23.09.2020
LU 21.04.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 236 643**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 19.04.2021
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 236 650**
(51) *H04N 5/335*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
EE 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 28.04.2021
HU 09.08.2013

(11) **3 236 651**
(51) *H04N 5/357*
(84) AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
ES 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 236 654**
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 236 676**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 680**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
FR 30.04.2021
GB 13.04.2021
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 13.04.2021
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 236 693**
(51) *H04W 36/02*
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 236 700**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
DK 15.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
AL 15.12.2021
SI 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 236 710**
(51) *H05B 6/54*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 721**
(51) *H05K 3/00*
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 236 724**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 236 726**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 236 729**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 236 794**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 811**

PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2014

(51) ***A42B 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) ***A47G 11/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 236 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 236 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 236 843**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 236 847**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 236 858**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
IT 09.09.2020

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
HU 14.05.2015

(51) ***A47J 19/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.12.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 236 859**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 863**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 236 865**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 236 872**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 893**
(84) BG 27.01.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 236 900**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 23.12.2015
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 236 903**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 925**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.11.2015

(11) **3 236 945**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 236 950**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 236 976**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 17.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 237 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
SI 10.11.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 021**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 22.12.2015

(11) **3 237 026**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 237 027**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 028**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2015
(51) ***A61L 27/58***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 237 045**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 047**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 237 057**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 237 062**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 237 091**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 237 107**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 237 181**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
LI 31.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 18.12.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 237 182**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 188**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 237 205**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 237 221**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 24.12.2014
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 237 222**
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 237 251**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021

(11) **3 237 256**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 237 274**
(51) ***B62K 19/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 275**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021

EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.12.2015
LU 28.12.2021

(11) **3 237 285**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 237 296**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 237 317**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 237 340**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 21.12.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***B65D 50/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 12.11.2015

(51) ***B65H 23/025***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(51) ***C02F 5/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 345**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 237 369**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 237 372**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 22.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 237 394**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 237 399**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 237 419**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021

(51) ***C03C 10/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020

(51) ***C07C 69/73***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***C07D 317/68***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2015

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 501**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 503**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B29B 9/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 237 521**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C08K 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 237 523**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 237 535**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 21.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 237 536**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2015
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 237 538**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *C08L 33/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 542**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08K 5/42*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 237 560**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) *C09D 133/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 567**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *C09J 129/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 237 568**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09J 133/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 237 581**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C10G 65/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 237 605**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 237 623**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
GB 10.02.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 237 650**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 25.11.2021
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 237 658**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021
(51) *D01H 4/08*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 662**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D04B 1/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 237 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) *D04H 1/4291*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 237 667**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *D06F 37/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 237 670**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 679**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***D21H 27/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 237 691**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***E02F 7/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 237 719**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 237 720**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(51) ***E21B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 237 733**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
HU 14.12.2015

(51) ***F02B 29/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 237 740**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 16.12.2021

(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 237 751**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 237 756**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.12.2015

(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 237 775**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022

(51) ***F16F 1/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 237 781**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***F16J 15/46***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 237 785**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 237 786**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AT 21.11.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
DK 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2015

(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 237 805**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.12.2015

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

BE 31.12.2020

(11) **3 237 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 237 814**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 15.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 237 816**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 859**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 237 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 237 868**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 237 879**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 237 880**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 237 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 914**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IS 28.01.2023
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 917**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 943**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 29.03.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 237 970**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 237 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 237 980**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 991**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 238 012**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 238 049**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 238 061**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G05F 9/54***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 238 077**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 238 078**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.11.2015
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 238 097**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 238 112**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
IT 27.10.2021

(11) **3 238 116**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 238 128**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.11.2015
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 238 136**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 238 139**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 21.12.2015
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 238 144**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 238 170**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 07.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 238 192**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 238 220**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 238 221**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
TR 27.11.2019

SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(51) *G08B 21/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) *H01F 27/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(51) *H01F 38/14*
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CY 27.11.2019

MT 27.11.2019
MK 27.11.2019

(11) **3 238 236**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 238 243**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 238 253**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 238 284**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 238 304**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

HU 06.10.2015
NL 01.01.2020

(51) *H01L 21/768*
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(51) *H01L 21/762*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) *G02F 1/153*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 24.12.2021
SI 27.10.2021
HU 24.12.2015

(51) *H01L 51/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(51) *H01Q 1/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 238 316**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 238 318**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IE 09.10.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
MT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
TR 04.09.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 238 330**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 238 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
HU 28.12.2015
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.10.2015

(51) *H02J 11/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.12.2014
BE 31.12.2020

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 09.10.2015
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MK 04.09.2019

(51) *H02M 3/335*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) *H02M 7/217*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021

IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 238 337** (51) ***H02P 5/753***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 238 338** (51) ***H02P 9/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
HU 16.12.2015
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 238 345** (51) ***H03M 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 238 361** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 238 368** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 238 375** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 238 379** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 238 388** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 238 431** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 238 433** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 238 442** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 238 447** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 238 468** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 238 483**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 238 505**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 238 515**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 238 516**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 238 525**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 238 538**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 238 542**
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 238 548**
(51) ***A23L 7/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 30.06.2016
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 238 565**
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 238 566**
(51) ***A47B 7/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.04.2012
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 238 575**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 238 587**
(51) ***A47K 13/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 238 594**
(51) ***A47L 5/30***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 22.03.2016
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 238 595**
(51) ***A47L 11/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CY 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.10.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
MK 08.05.2019
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IS 08.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 238 596**
(51) ***A47L 11/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.10.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MK 03.07.2019
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 238 597**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CY 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.10.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MK 11.09.2019

(11) **3 238 598**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.10.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
MK 26.06.2019

(11) **3 238 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 238 625**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 238 635**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
MT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
NL 01.01.2020

(51) ***A47L 11/282***
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 01.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 07.04.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 238 656**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 238 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 238 669**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.09.2021
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 238 671**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 238 672**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2007

(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.09.2021
GB 23.09.2021
HU 23.09.2011
LU 23.09.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.12.2013
BE 31.12.2020

(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 238 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 238 692**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 24.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 238 697**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 238 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 25.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 238 707**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.10.2021

HU 21.10.2014

(11) **3 238 728** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 25.12.2020, LI 31.12.2020, LU 25.12.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CH 31.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 25.12.2015, BE 31.12.2020

(11) **3 238 753** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, HU 16.12.2015

(11) **3 238 784** (51) ***A61Q 5/08***
(84) PL 07.12.2022, NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, NL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, GR 08.03.2023, RS 07.12.2022

(11) **3 238 785** (51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 238 803** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GB 26.04.2021, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 26.04.2021
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 26.04.2017

(11) **3 238 832** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 29.04.2021, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, IE 29.04.2021, HU 29.04.2016
(84) BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 30.04.2021, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LU 29.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020

(11) **3 238 833** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GB 29.04.2021, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 29.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 30.04.2021, IE 29.04.2021, AT 29.04.2021
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 29.04.2016

(11) **3 238 835** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 19.08.2015

(11) **3 238 847** (51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, GB 25.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 25.12.2015
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 25.12.2021, IE 25.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 238 852** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 30.04.2021, AL 07.04.2021, HU 25.04.2017, IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 25.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 30.04.2021, IE 25.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 238 854** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 30.04.2021, HU 27.04.2017, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GB 27.04.2021, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 27.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 238 887** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 30.04.2021, IE 10.04.2021, HU 10.04.2017
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 10.04.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 238 897** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 04.04.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IE 04.04.2021, HU 04.04.2017

(11) **3 238 908** (51) ***B29C 49/28***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, HU 16.11.2015

(11) **3 238 909** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 238 940**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 238 950**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.04.2017

(11) **3 238 970**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 238 988**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 238 999**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 21.12.2015

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B60J 7/185***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2017

(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 239 006**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 239 013**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 239 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 239 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 239 033**
(84) AL 10.06.2020

PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 10.09.2020

CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 05.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017

(11) **3 239 057**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(51) ***B64G 1/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 074**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 080**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B65H 1/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 239 082**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B65H 31/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 239 090**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021

(51) ***B66C 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 103**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 239 111**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 239 118**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***C05D 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 239 149**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 27.03.2015
(51) ***C07D 409/10***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 239 157**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 239 167**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 168**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 239 176**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 202**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 239 212**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 239 222**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 239 225**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 227**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 239 228**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 05.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 230**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(51) *C08J 5/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 239 231**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *C08L 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 239 237**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *C08L 67/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 239 245**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021

(51) *C08L 83/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 239 266**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *C08J 3/03*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 239 270**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2015

(51) *C09K 5/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 239 271**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *C07D 251/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 239 304**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.04.2007

(51) *C12Q 1/6853*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 239 307**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(51) *C21C 1/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 239 318**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 239 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *C22C 38/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 239 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021

(51) *C22C 38/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(51) *C22C 38/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 239 344**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021

(51) *B22D 11/124*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021

DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 239 346**
(51) *C23C 2/06*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 239 354**
(51) *C23C 22/08*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 239 362**
(51) *C25D 1/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 239 366**
(51) *D01F 6/76*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 239 373**
(51) *D03D 1/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 27.04.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 382**
(51) *D06F 33/44*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 22.12.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 239 415**
(51) *E03C 1/04*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 239 433**
(51) *E04F 15/024*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 239 471**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.04.2017
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 239 485**
(51) *F01N 3/24*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 239 489**
(51) *F02B 39/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 239 495**
(51) *F02C 7/25*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 25.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 503**
(51) *F02D 41/36*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 508**
(51) *F02F 1/14*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 239 513**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 25.04.2016
(51) *F02M 21/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 239 514**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017
(51) *F02M 59/44*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 519**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2017
(51) *F03H 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 538**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16B 7/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 239 545**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16C 27/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 239 551**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 29.04.2016
(51) *F16D 41/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 562**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *F16H 63/30*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 24.12.2015
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 566**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2015
(51) *F16K 1/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 239 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) *F16L 11/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2015
BE 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 239 592**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *F21S 10/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 239 608**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F23D 14/62*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 07.12.2010
CY 20.01.2021

(11) **3 239 611**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *F23N 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 239 620**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24F 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 239 633**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2013
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 239 651**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 25.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 239 677**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 21.05.2021
(51) *G01L 3/10*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 239 682**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 239 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) *G01N 21/17*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 239 708**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2011
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 239 712**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.04.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 717**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 11.04.2011

(11) **3 239 718**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 239 720**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.06.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 24.06.2015
(51) *G01P 5/26*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 239 721**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.06.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2015
NL 13.01.2021
(51) *G01P 5/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 239 733**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 239 735**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 743**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *G01V 1/18*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023

(11) **3 239 746**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2015
(51) *G02B 5/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 239 762**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 239 772**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2015
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 239 774**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G03B 17/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 239 775**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 239 776**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G03F 9/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 239 787**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 24.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04C 3/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 239 788**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G04F 10/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 239 794**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
HU 28.03.2017

(11) **3 239 822**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 239 829**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.04.2017
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 239 837**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 239 841**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 852**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 15/177*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 239 866**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 239 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) *G16B 15/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 877**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 28.04.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 882**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021

(11) **3 239 894**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 239 900**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 239 927**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
HU 25.04.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 935**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AL 21.04.2021
HU 26.04.2017
IT 21.04.2021

(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 938**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G07D 1/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 239 956**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 26.12.2014

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 239 961**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2009

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 239 967**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 239 968**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 240 004**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 015**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 240 021**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020

(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.03.2021
HR 23.09.2020

IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 240 022**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 240 027**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 033**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 240 034**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 240 050**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 240 055**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 240 057**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 066**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 240 067**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 240 074**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 18.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 18.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 104**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021

(11) **3 240 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.12.2015

(11) **3 240 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 240 148**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 31.03.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 240 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 240 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
(51) ***H02N 2/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 11.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 240 187**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 240 204**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2017

(11) **3 240 205**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 240 211**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04H 20/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 240 219**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.04.2008
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 240 228**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 240 238**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 240 242**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 256**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 240 259**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
NL 30.12.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 240 266**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 28.03.2021
HR 09.09.2020

IE 28.03.2021
IT 09.09.2020
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
NL 23.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 240 279**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 1/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 240 286**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 14.07.2011
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 240 289**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 240 316**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 240 325**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 240 345**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 357**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 240 366**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 240 368**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 240 374**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 27.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 240 375**
(84) PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 240 383**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 240 384**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 240 414**
(84) NO 20.10.2022
IS 20.11.2022
AT 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 240 415**
(51) ***A01N 43/40***

(84) NO 20.10.2022
IS 20.11.2022
AT 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 240 416**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 27.10.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) LV 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 240 430**
(51) ***A23C 20/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.12.2021
(84) HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 240 437**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 240 454**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 459**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 463**
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 29.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 240 482**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 240 496**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 30.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 30.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 499**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
IT 30.12.2020
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.02.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 240 509**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 240 537**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 540**
(51) ***A61K 31/506***
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 240 560**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 240 579**
(51) ***A61K 49/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 240 596**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2015
BE 31.12.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 240 602**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 240 618**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 29.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 29.12.2015
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 620**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 624**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 29.12.2015
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 240 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 240 664**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 240 670**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 240 674**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 240 684**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 28.12.2015
(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 240 686**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 240 692**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 07.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 693**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 28.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 28.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 240 707**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 710**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2015
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 240 711**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020

CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 31.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 240 732** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 742** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 240 743** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 240 750** (51) ***B32B 37/20***
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 240 799** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2015

(11) **3 240 802** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 803** (51) ***C07K 14/725***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 240 806** (51) ***C08B 37/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 809** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2015
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 240 813** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 240 821** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.12.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 240 826** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 830** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 240 835** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 240 837**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 240 853**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 240 891**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 893**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2015

(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2015

(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(51) ***C12N 5/0797***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 906**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 240 910**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 240 920**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 932**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 240 939**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.12.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***D01D 5/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015

(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 240 941**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 240 959**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 240 973**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 240 979**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
GB 11.06.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***E21B 23/08***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***F24F 1/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021

BE 30.06.2021 HU 11.06.2015

(11) **3 241 010** (51) *G01N 1/22*
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
IS 02.10.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IE 23.12.2021 HU 23.12.2015

(11) **3 241 017** (51) *G01R 33/44*
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 01.03.2022
IT 01.12.2021 HU 29.12.2015

(11) **3 241 018** (51) *G01N 27/12*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 28.12.2021
GB 28.12.2021 IE 28.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 241 020** (51) *G01N 29/032*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 HU 30.12.2015

(11) **3 241 032** (51) *G01S 7/03*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.12.2021 LU 31.12.2021
IE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 241 039** (51) *G01S 7/40*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 241 045** (51) *G02B 6/04*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.12.2021 IT 16.06.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 241 071** (51) *G03B 21/14*
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SI 22.12.2021
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
BE 31.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
AL 22.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 22.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 241 072** (51) *G02B 27/09*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 21.12.2020 IS 16.01.2021
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 21.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 21.12.2015 MK 16.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 241 073** (51) *G03B 21/28*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 23.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020
LU 23.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 23.12.2015
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 241 078** (51) *G04B 37/22*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 241 081** (51) *G05B 19/404*
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.12.2021
SI 25.08.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 241 084** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 29.12.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.12.2020
LT 16.09.2020 LU 29.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 29.12.2015 MK 16.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 241 085**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 241 093**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 241 096**
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 241 115**
(51) *G06F 12/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 241 123**
(51) *G10L 15/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 241 126**
(51) *G06F 16/40*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 241 129**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2015
BE 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 241 131**
(51) *G06F 16/332*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 241 133**
(51) *G16H 50/50*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 241 140**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 241 143**
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 241 144**
(51) *G06F 9/4401*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 241 146**
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 241 147**
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 241 150**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 241 156**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B07C 5/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 241 180**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 30.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 241 189**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 28.12.2015
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 241 195**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 241 211**
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 16.11.2015
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 16.11.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 241 231**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 241 232**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 241 249**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 241 252**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 241 255**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 241 270**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 241 275**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 241 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 241 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 241 372**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 241 379**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 14.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 241 387**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 241 431**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 241 432**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 241 449**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FR 31.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***A23G 1/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 02.05.2021
AT 02.05.2021

(11) **3 241 491**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 241 499**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 241 509**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 241 510**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017

(11) **3 241 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 241 520**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 02.05.2021

(11) **3 241 528**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 241 536**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2017
NL 30.12.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 241 556**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 35/19***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.11.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2009

(11) **3 241 558**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
HU 28.09.2011
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 241 571**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 241 577**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021
HU 27.04.2007
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 241 626**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***B21C 47/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017

(11) **3 241 627**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B21D 5/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 241 631**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 241 650**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
(51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 241 662**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 241 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) ***B29D 22/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 241 682**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017

(11) **3 241 687**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 01.05.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021

(11) **3 241 691**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2017
(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 241 694**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 241 717**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
(51) ***B61K 11/00***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 241 727**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *B62J 7/04*
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 241 735**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 02.05.2017

(51) *B63H 20/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 241 741**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *B64C 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.12.2015

(11) **3 241 803**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) *B67C 7/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 241 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021

(51) *C04B 41/89*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 05.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

HU 05.04.2017

(11) **3 241 822**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
HU 28.12.2015

(51) *C07C 255/54*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 241 829**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(51) *C07D 417/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 24.08.2011
CY 23.12.2020

(11) **3 241 840**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *C07K 14/705*
(84) RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 241 844**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 03.12.2015
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 241 854**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021

(51) *C08F 210/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

NL 27.01.2021

(11) **3 241 855**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) *C08F 297/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 241 860**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(51) *C08G 73/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 241 915**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2003

(11) **3 241 931**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) *D01F 6/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 241 951**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021

(51) *E03C 1/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.05.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 02.05.2017

NL 23.09.2020

(11) **3 241 963** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 28.04.2017
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 241 966** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, GB 02.05.2021, HU 02.05.2017, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 02.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 02.05.2021, FR 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 241 971** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 27.04.2017
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 241 996** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.03.2021, IT 30.12.2020, LU 24.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, HU 24.03.2017
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 241 997** (51) ***F04D 29/56***
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 242 008** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CH 31.05.2021, IE 31.05.2021, HU 31.05.2016
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LU 31.05.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 242 035** (51) ***F04D 13/12***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.12.2021, LU 28.12.2021, CH 31.12.2021, AT 28.12.2021
(84) ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, IE 28.12.2021, LI 31.12.2021, HU 28.12.2016

(11) **3 242 051** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 14.12.2015

(11) **3 242 060** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 25.04.2017
(84) BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 242 068** (51) ***F16L 55/162***
(84) AL 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LU 27.04.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, IE 27.04.2021, NL 23.09.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 242 079** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 31.05.2021, GB 03.05.2021, HU 03.05.2017
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 03.05.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.05.2021, IE 03.05.2021, BE 31.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 242 092** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 242 096** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.12.2021, LU 22.12.2021, CH 31.12.2021, HU 22.12.2015
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, IE 22.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 242 098** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 31.05.2021, IE 02.05.2021, AL 07.04.2021, HU 02.05.2017, RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 02.05.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 31.05.2021, FR 07.06.2021, SI 07.04.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 242 110** (51) ***G01D 4/02***
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, EE 29.07.2020, FR 30.04.2021, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LU 07.04.2021, MC 29.07.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 242 117**
(51) *G01L 3/10*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 242 122**
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 24.12.2015
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 242 135**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.04.2011
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 242 144**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 242 148**
(51) *G01V 5/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2017

(11) **3 242 180**
(51) *G05D 1/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(11) **3 242 200**
(51) *G06F 3/12*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 242 210**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 242 212**
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 242 217**
(51) *G06F 13/38*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2017
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 242 219**
(51) *G06F 15/17*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 242 234**
(51) *G16H 40/63*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2017

(11) **3 242 235**
(51) *G16H 20/13*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2008
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 10.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 242 246**
(51) *G06V 40/13*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 242 266**
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 30.11.2016

MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 270**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 07.12.2011
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 242 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 242 307**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016
(51) *H01H 25/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 242 308**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01H 33/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 242 316**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
(51) *G01N 1/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 242 326**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 17.11.2015
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 17.11.2021

(11) **3 242 332**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017
(51) *H01L 31/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 242 333**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2016
(51) *H01L 31/0203*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 242 344**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) *H01L 51/56*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 351**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 242 358**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.05.2017
(51) *H01Q 25/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 242 361**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
(51) *H01R 43/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 242 363**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H02G 1/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 242 379**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2017
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 242 390**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 242 398**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 242 401**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H03K 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 242 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 242 425**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 242 431**
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.12.2007
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 17.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 242 476**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 24.09.2012

(11) **3 242 490**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2015
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 242 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
NL 06.02.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 242 509**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 242 516**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 242 531**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 242 533**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 15.07.2020

BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 242 617**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 242 684**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 242 687**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.01.2021
IT 30.12.2020
LU 05.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 242 700**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 714**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 242 719**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 08.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 242 741**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 242 745**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 242 755**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 242 794**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 242 806**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
IT 21.07.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B60G 15/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021

(11) **3 242 822**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 242 865**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 10.12.2015
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 242 900**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 242 907**
(51) *C08J 3/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 242 917**
(51) *C09J 7/38*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 242 924**
(51) *C10M 169/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 242 944**
(51) *C12N 15/82*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 242 994**
(51) *F01K 23/10*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 243 007**
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 02.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 243 011**
(51) *F16F 7/10*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021

(11) **3 243 051**
(51) *G01J 4/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 243 079**
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 243 088**
(51) *G01S 19/41*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.03.2016
NL 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 243 111**
(51) *G06F 1/30*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 23.12.2015
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 243 116**
(51) *G06F 1/20*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 243 117**
(51) *G06F 3/023*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.01.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 243 148**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 243 153**
(51) *G06F 13/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 243 155**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 243 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 243 227**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 29.10.2015
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 243 229**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2015
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 243 264**
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 243 277**
(51) *H04B 1/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 243 280**
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 243 283**
(51) *H04B 17/13*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 243 313**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 243 373**
(51) *A01D 41/12*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2017

(11) **3 243 378**
(51) *A01K 9/00*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.05.2017
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021

(11) **3 243 382**
(51) *A01K 63/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 243 385**
(51) *A01N 43/58*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
HU 23.02.2012
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 243 395**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CH 31.08.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2017

(11) **3 243 418**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
HU 09.05.2017
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 243 420**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
GB 24.05.2021
LU 05.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.05.2017

(11) **3 243 421**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A47L 15/48*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.05.2017

(11) **3 243 434**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 243 436**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 243 446**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
(51) *A61B 17/068*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 243 451**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 243 467**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) *A61B 18/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 243 471**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 243 501**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *A61Q 17/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 22.12.2016
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 243 503**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.05.2017
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 243 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 31/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 243 512**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) *A61P 39/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 243 529**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 243 530**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) *A61K 51/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.05.2012

(11) **3 243 545**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 243 550**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 243 551**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 243 554**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 243 565**
(84) NL 13.07.2022
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2016
NL 06.02.2021

(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 243 575**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B07C 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 243 588**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(51) ***B23C 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 243 595**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 21.04.2021
IE 08.08.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **3 243 599**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
GB 15.05.2021
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 243 602**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(51) ***B25B 1/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 243 607**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 09.05.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 243 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 243 642**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***B29C 70/82***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 243 658**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 243 659**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 243 667**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.04.2011
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 243 668**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2016
(51) ***B42D 25/337***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 678**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 10.05.2017
(51) ***B60J 7/16***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 243 683**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 10.06.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 243 685**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 243 686**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 30.06.2015
IT 26.05.2021
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 243 687**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 243 698**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 20.04.2011
(51) ***B60P 1/43***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
GB 17.06.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 243 718**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 243 723**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2017

(11) **3 243 726**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 243 743**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 243 749**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 21.04.2021

HU 05.05.2017
IT 21.04.2021

(11) **3 243 750**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 243 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 243 775**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 243 785**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
GB 07.07.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 243 815**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CY 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HU 26.10.2012
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 01.01.2020
HR 10.07.2019
IE 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MK 10.07.2019

(11) **3 243 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 243 838**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 09.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 243 846**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 20.07.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 20.07.2010
IE 20.07.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 243 849**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 10.10.2012

(11) **3 243 852**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
(51) ***C08F 214/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 243 854**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08G 59/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 243 859**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 243 869**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 243 891**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***C10G 69/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 27.11.2015
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 243 905**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022

GR 17.02.2023
IS 16.03.2023

(11) **3 243 909**
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.02.2010
CY 02.09.2020

(11) **3 243 926**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 243 930**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 243 970**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.04.2017

(11) **3 243 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
HR 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(51) ***C23C 8/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 19.04.2021

(51) ***E04D 3/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 243 983**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2017

(11) **3 243 986**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 243 987**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 26.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 243 993**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 243 998**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 243 999**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***E05C 17/28***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021

(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 244 009**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 244 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 02.03.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 244 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 244 044**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 244 055**

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F02D 33/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.05.2017

(51) ***F02M 26/00***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.03.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 244 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 09.05.2017

(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 072**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 13.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 107**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
HU 09.05.2017

(51) ***F16K 11/078***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 244 111**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 13.05.2021

(51) ***F16L 23/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 244 121**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 23.10.2012

(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 244 130**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 244 132**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 244 135**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.05.2017

(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 244 148**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 244 165**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 179**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 24.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 244 181**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 244 197**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 244 263**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
GB 24.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 07.04.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 24.08.2010

(11) **3 244 264**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 31.03.2021
HU 24.08.2010
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 244 271**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 30.11.2015
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 244 274**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.04.2017
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 244 277**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 244 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05F 1/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 244 305**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 244 349**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 244 362**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 15.10.2021
SI 29.09.2021
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
HU 15.10.2013

(11) **3 244 410**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 244 412**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
(51) *G11B 27/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 244 422**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
(51) *H01B 7/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 431**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 05.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 05.05.2021
(51) *H01H 21/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 244 442**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 21/208*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 244 457**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) *H01L 33/40*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020

NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.05.2017

(11) **3 244 468**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 244 475**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.09.2016
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 244 489**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 491**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 244 500**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 507**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 244 509**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 515**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H02K 9/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 244 525**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021

(11) **3 244 528**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.01.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 09.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 546**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 244 547**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 244 554**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***H04B 10/70***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 244 558**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 244 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 244 565**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 244 566**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2016
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 244 575**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 244 596**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04M 1/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 244 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) *H04N 21/234*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 244 644**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 244 654**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017
(51) *H04W 28/18*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 244 661**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.01.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 244 672**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 68/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2017

(11) **3 244 681**
(51) *H04L 12/40*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.05.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2012

(11) **3 244 682**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2017
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021

(11) **3 244 684**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 244 694**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 244 695**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) *H05B 6/64*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 244 699**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017

(51) ***H05B 45/12***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 714**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 244 769**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015

(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 244 790**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 244 830**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 244 843**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 244 844**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 244 863**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 244 874**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 244 878**
(84) FI 10.08.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 244 891**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
EE 20.07.2022

(51) ***A61K 31/4196***
(84) RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 244 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 244 910**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020

(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021

(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 245 028**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 245 049**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 245 063**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 245 079**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 245 083**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.01.2016

(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B29C 70/68***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(51) ***B32B 19/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B60J 7/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 245 087**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 245 104**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 245 139**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 245 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 245 243**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 245 252**

(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 28.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 28.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 245 261**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***C09D 127/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 245 270**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 245 283**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
IT 23.09.2020
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020

(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 345**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.12.2015

(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 245 396**

(51) ***F02M 35/12***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 245 413**
(51) *F16B 37/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **3 245 435**
(51) *F16L 55/045*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 245 462**
(51) *F25D 27/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 245 463**
(51) *F26B 3/10*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 245 510**
(51) *A61G 10/02*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 245 526**
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 245 527**
(51) *G01R 31/62*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 245 528**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.01.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 245 536**
(51) *G01S 7/03*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 245 541**
(51) *G01V 1/28*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 245 545**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 245 577**
(51) *G06F 3/045*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 245 607**
(51) *G06F 21/33*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 245 655**
(51) *G21F 9/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 08.01.2021
BE 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 245 677**
(51) *H01L 43/12*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021

PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 245 678**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 245 691**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01Q 1/52*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 245 726**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 245 732**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *E05F 15/72*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 245 756**
(84) NO 13.10.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) PT 14.11.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 245 800**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) *H04W 4/90*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 27.11.2015
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 245 808**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2015
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 245 838**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 245 841**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.01.2015
NL 23.09.2020
(51) *H04W 76/28*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 860**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 16.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A01F 7/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 245 862**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 245 866**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
FR 30.04.2022
HU 26.04.2012
(51) *A01J 5/017*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
GB 26.04.2022
CY 15.07.2020

(11) **3 245 875**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
HU 21.12.2011
(51) *A23C 9/152*
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 245 877**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A23G 9/28*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 245 885**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021

SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 245 886** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 HU 03.11.2015

(11) **3 245 927** (51) *A47L 9/04*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 19.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 IT 13.01.2021
FR 31.05.2021 HU 19.05.2017
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 245 939** (51) *A61B 1/12*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 17.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
IE 17.05.2021 BE 31.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 245 947** (51) *A61B 5/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 245 956** (51) *A61B 17/02*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 16.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
IT 03.03.2021 BE 31.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 245 958** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 245 959** (51) *A61B 17/115*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 245 960** (51) *A61B 17/115*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 16.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 16.05.2021 GB 16.05.2021
BE 31.05.2021 HU 16.05.2017

(11) **3 245 973** (51) *A61B 18/18*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
BE 31.05.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 19.05.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 IT 10.03.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 245 986** (51) *A61F 2/966*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 245 995** (51) *A61G 5/10*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 16.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
GB 16.05.2021 HU 16.05.2017
BE 31.05.2021

(11) **3 246 003** (51) *A61K 8/22*
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 PT 20.05.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 GB 06.08.2021
LU 06.08.2021 BE 31.08.2021
IE 06.08.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 246 017** (51) *A61K 9/08*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 27.06.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IE 27.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 246 019** (51) *A61K 9/127*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.11.2021
LU 07.11.2021 IE 07.11.2021
CY 03.03.2021 HU 07.11.2011

(11) **3 246 033** (51) *A61K 31/65*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 06.04.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 06.04.2021

BE 30.04.2021
HU 06.04.2017

(11) **3 246 038**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2009

(11) **3 246 040**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61K 36/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 246 049**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 246 062**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 083**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 15.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***B01D 53/83***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2017

(11) **3 246 095**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 246 108**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 03.03.2021
HU 26.04.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 246 121**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 246 150**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 246 151**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 246 185**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 194**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 246 199**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 246 202**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***B60P 3/077***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 208**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.05.2021

(11) **3 246 220**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 10.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2017

(11) **3 246 222**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B61D 27/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 246 229**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2017
(51) *B62D 15/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 261**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *B65B 7/16*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 246 279**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 03.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 27.01.2021
HU 03.05.2017
NL 27.01.2021
(51) *B65H 67/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 289**
(51) *C01F 11/22*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 246 306**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07C 69/67*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 246 311**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C07C 403/24*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 322**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2015
(51) *C07D 271/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 246 324**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) *C07D 309/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 246 327**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 246 333**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2011
(51) *C07K 5/12*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 08.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 246 337**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07K 14/415*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2010

(11) **3 246 342**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017
(51) *C08F 8/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 246 353**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *C08G 83/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 246 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 381**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 07.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.11.2011
BE 30.11.2020

(11) **3 246 394**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 246 418**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 03.12.2015
(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 246 443**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.05.2016
(51) ***D04H 1/50***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 246 449**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2011

(11) **3 246 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 246 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 246 463**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
(51) ***D07B 3/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 483**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***E04C 2/30***
(84) BG 12.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2017
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 246 495**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.11.2015
(51) ***E04H 15/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 246 510**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E06C 7/44***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 246 525**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2017

(11) **3 246 526**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
HU 09.05.2017
IT 24.03.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 528**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
IT 28.10.2020
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 246 531**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 246 532**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 03.03.2021
HU 20.04.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 246 534**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 535**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 546**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 246 555**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02F 3/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 246 575**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.10.2012
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 24.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 246 593**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64C 13/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 246 594**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16F 15/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 246 603**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 246 609**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 640**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2017

(11) **3 246 665**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 246 673**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.05.2017

(11) **3 246 678**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
(51) *G01J 5/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 246 692**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 246 705**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/557*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 719**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 246 758**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 246 768**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G04G 21/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 246 773**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
AT 17.05.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 246 774**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 246 776**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 781**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) *F16K 31/124*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 246 782**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 19.05.2016
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 791**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2017
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 246 794**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 797**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 246 809**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 19.04.2021

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 19.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 246 811**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 246 813**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 246 821**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017

(11) **3 246 829**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *G06F 16/583*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
HU 28.11.2007

(11) **3 246 835**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 246 839**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2017
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 246 842**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 856**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 06.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 246 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 246 890**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
(51) *G08B 13/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 903**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G09F 9/35*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 12.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 246 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 16.05.2017
(51) *G09F 21/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 911**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 246 914**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 246 916**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 246 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 246 948**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 975**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 29.11.2016
(51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 246 978**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 981**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 247 010**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.09.2020
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 247 027**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 247 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 15.05.2017
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
GB 15.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 247 036**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
GB 12.05.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 247 041**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 09.05.2021
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 247 042**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 247 048**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 12.06.2015
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 247 073**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 27.07.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 247 074**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 247 088**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.02.2015
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 247 133**
(51) ***G01S 15/88***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 16.11.2015

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 247 135**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
LU 30.04.2021
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.04.2004

(11) **3 247 144**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2016

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 247 149**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.05.2017

(11) **3 247 168**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 247 179**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.01.2015

(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 247 209**
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(84) SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 247 252**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
AT 29.12.2021
HU 29.12.2015

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
IT 08.12.2021

(11) **3 247 254**
(51) ***A61B 3/02***
(84) PT 28.11.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(84) DK 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 247 255**
(51) ***A61B 3/02***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 247 266**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 247 319**
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 247 333**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 247 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61L 27/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 247 443**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 247 449**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.01.2016
RS 06.01.2021

(11) **3 247 515**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B22D 41/24*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 247 542**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B28B 1/52*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 247 565**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 24.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 247 586**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) *B60N 2/815*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 247 593**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *B60R 9/055*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 247 645**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.01.2016
NL 23.09.2020
(51) *B65C 9/18*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 692**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 13/567*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 247 734**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08G 64/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 247 744**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.01.2016
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 247 755**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 08.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *C09D 123/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 247 830**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *D04B 1/18*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
AT 17.12.2021

(11) **3 247 856**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) *E06B 9/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021

SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 247 864**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
(51) *E21B 17/042*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 877**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E21B 47/008*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 247 886**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *F01D 21/16*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.09.2020
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 247 896**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F02M 53/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 247 974**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) *G01B 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 248 005**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 248 017**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 248 020**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
LU 24.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 13.12.2021
(51) *G01R 27/26*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 248 033**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 248 060**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 30.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 248 077**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 22.01.2016
NL 23.09.2020
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 089**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 248 187**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *G10K 11/30*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 248 250**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) *H01R 13/622*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020

SK 27.05.2020
HU 14.04.2015
SM 27.05.2020

(11) **3 248 254**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 19.01.2021
HU 19.01.2016
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 248 266**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 248 277**
(51) ***H02K 9/12***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 248 285**
(51) ***H03G 7/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 248 310**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 248 376**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 16.11.2015
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 248 390**
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 248 417**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 248 419**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 248 424**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 248 436**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 248 453**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 248 455**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
GB 22.05.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 248 476**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 477**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 479**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 248 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 248 488**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.06.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
HU 25.06.2015
(51) *A24F 40/46*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 248 498**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A45C 11/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 248 506**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.10.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2011
(51) *A47B 95/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.10.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 248 523**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017
(51) *A47K 5/12*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 524**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A47K 13/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 248 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
GB 29.07.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 248 553**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.10.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2012
(51) *A61B 17/17*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 26.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 248 574**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 248 576**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61F 2/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 248 585**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2017
(51) *A61J 7/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 248 599**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61K 9/107*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 248 611**
(84) AT 21.07.2021
CH 31.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
(51) *A61K 38/26*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.07.2011
IE 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 248 620**
(84) FI 03.08.2022
(51) *A61L 2/08*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 248 655**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 248 663**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01D 12/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 23.01.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 248 683**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 02.05.2021
SI 07.04.2021
HU 02.05.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GB 07.07.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 692**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B05C 1/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 22.05.2017

(11) **3 248 717**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 25.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 26.03.2021
SK 02.09.2020
HU 25.03.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 248 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 731**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GB 07.07.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 248 736**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 248 738**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 248 746**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
(51) ***B23Q 35/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 248 748**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2017
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 248 756**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.05.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 248 758**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 248 763**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 248 788**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
GB 26.05.2021
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 248 790**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2017

(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 248 803**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 815**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021

(11) **3 248 816**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B60C 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 248 818**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021

(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 248 824**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2017
NL 23.09.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 830**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
GB 19.05.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021

(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 248 831**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.01.2016
NL 30.12.2020

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 835**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 19.05.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 248 837**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.05.2016

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 248 855**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 19.05.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 19.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 248 858**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
GB 16.05.2021
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 248 866**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 248 885**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022

(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 248 889**
(51) *B64G 1/64*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.05.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 931**
(51) *B66D 1/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.02.2017
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 248 936**
(51) *B81B 7/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 248 946**
(51) *A61K 31/737*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2011

(11) **3 248 950**
(51) *C03B 19/06*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.05.2016
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 248 966**
(51) *C07D 401/10*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 248 988**
(51) *C08C 19/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 991**
(51) *C08F 2/10*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 11.04.2021
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 249 020**
(51) *C09D 11/101*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.05.2017
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021

(11) **3 249 021**
(51) *C09D 11/102*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 051**
(51) *C12Q 1/6809*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 249 075**
(51) *C23C 22/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 249 078**
(51) *C25B 1/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 19.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 249 088**
(51) *F16F 7/09*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 249 102**
(51) *E02B 3/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 249 103**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.05.2021
AT 27.05.2021

(11) **3 249 146**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 249 161**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 249 164**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 249 179**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 249 180**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 249 182**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 249 196**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***F02C 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 199**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 200**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 249 214**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 24.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 249 222**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 249 228**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 249 232**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F04D 17/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 249 237**
(51) ***F04D 29/24***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 264**
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2017

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 249 271**
(51) *E03C 1/02*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 249 305**
(51) *F24C 15/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 30.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.03.2015
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 249 314**
(51) *F02G 5/04*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 20.11.2015
LU 20.11.2021

(11) **3 249 322**
(51) *F25B 41/34*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 249 335**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017

(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 340**
(51) *F28F 13/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 249 341**
(51) *F28F 25/02*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
AT 10.07.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **3 249 352**
(51) *G01C 15/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 25.11.2020
IT 09.09.2020
LU 25.11.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 249 359**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 249 370**
(51) *G01L 5/22*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 384**
(51) *G01N 15/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 249 417**
(51) *G01R 31/28*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 249 431**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 249 432**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 249 443**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 30.06.2021
HU 07.08.2013
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 249 447**
(84) LT 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02B 27/10*
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 249 453**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
HU 30.04.2012

(11) **3 249 475**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G04R 20/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 249 477**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 249 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 249 485**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 249 489**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 24.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.03.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 249 505**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.10.2016
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 249 516**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 249 527**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 249 541**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 12/0888*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 249 553**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 556**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G06F 16/242*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 249 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.11.2020

IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 249 566**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 249 610**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017
(51) *G06T 7/215*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 249 629**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 249 630**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 249 636**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 249 638**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2015
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 249 652**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2016
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 249 666**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 249 673**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) *H01H 71/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2017

(11) **3 249 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
(51) *H01J 41/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 249 681**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01J 49/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2017

(11) **3 249 682**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) LV 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 249 688**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2017
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 689**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 17.03.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 249 712**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 249 738**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 249 754**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01R 13/62*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 249 763**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 23.05.2021
AT 23.05.2021
(51) *H01R 43/20*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 249 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) *H02J 3/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 249 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02J 7/04*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 249 785**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *H02K 5/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 249 794**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
HU 02.05.2017
(51) *H02K 41/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 797**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 249 809**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 17.05.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 249 810**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H03F 1/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 249 814**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H03F 3/217*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 22.12.2016
IT 21.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 249 846**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017

(11) **3 249 850**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 249 868**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021

LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2017

MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 249 878**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 21/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 249 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *B64D 45/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 249 888**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.05.2017

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 249 910**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H04N 5/93*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 13.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 249 930**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 249 937**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *H04N 21/44*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 249 938**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2014

(51) *G06F 16/9535*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 249 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(51) *H04M 19/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 249 959**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) *H04W 8/18*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 249 970**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 249 971**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2017

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 250 017**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(51) *H05K 7/20*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 250 036**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C07D 405/14*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 250 061**
(84) AL 16.09.2020

(51) *A24F 47/00*
(84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 065**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
HU 30.12.2015

(51) ***A41D 27/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 250 082**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 250 087**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 250 123**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 250 146**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021

(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 250 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 250 188**
(84) AL 14.09.2022

(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 250 229**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 250 262**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 250 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 250 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 250 286**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 250 297**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 250 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 250 327**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B04C 5/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 250 338**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 01.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 31.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 31.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 250 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 400**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 14.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 250 408**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 26.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 422**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 250 424**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 455**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 26.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 26.01.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 458**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 250 462**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B65D 1/42***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 250 463**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 250 511**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C01G 25/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 250 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C02F 1/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 250 551**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C07C 233/11***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 250 571**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 250 576**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C07F 3/06***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 250 623**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 250 627**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 250 669**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
(51) *C11D 3/386*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 250 785**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E21B 47/12*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 250 834**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *F16C 17/03*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 250 852**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F21S 45/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 250 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F23R 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 250 977**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 30.12.2021
IT 30.12.2021

(11) **3 250 978**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 251 146**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015
(51) *H01L 31/0288*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 251 179**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01R 13/639*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 01.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 251 194**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 251 197**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02K 7/02*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 251 208**
(51) *H02S 30/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 251 235**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01S 1/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 251 237**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 5/14*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 257**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 251 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022

RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 251 289**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 251 290**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 251 293**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 251 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 341**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 251 345**
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 251 405**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 251 414**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 251 415**
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 251 420**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 437**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 251 449**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 251 452**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 251 453**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 458**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 251 472**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 251 481**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017
(51) ***A01B 59/048***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 251 527**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A23L 29/256***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 251 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 536**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***A41H 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 251 538**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 251 544**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 13.01.2021
HU 25.09.2012
LU 25.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.09.2021
GB 25.09.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 251 545**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A45F 3/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 31.05.2017

(11) **3 251 546**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 251 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 251 557**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 01.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
AT 01.06.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
DE 01.01.2022
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 251 574**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 24.05.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 251 599**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.11.2015

(11) **3 251 605**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 251 606**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 14.10.2015
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 251 610**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 251 621**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
IT 20.01.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 251 623**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 251 624**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 251 644**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 251 646**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 251 659**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 251 661**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 251 669**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 679**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2004

(11) **3 251 693**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 251 713**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.06.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2008
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 251 730**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021

MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 17.02.2021
HU 10.04.2017

(11) **3 251 748**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 01.06.2016

(51) ***B02C 4/42***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 251 781**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 783**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 251 799**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 251 806**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2017

(11) **3 251 816**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 251 817**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2016

(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 251 851**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 251 856**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 26.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 859**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 251 862**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.05.2017

(11) **3 251 863**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 251 893**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017

(51) ***B60P 3/035***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.05.2021

(11) **3 251 901**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2017
LU 29.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 251 904**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 251 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 251 925**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 251 934**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.05.2017
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 251 935**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 251 941**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2017
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 950**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 19.05.2021
HU 01.06.2016
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 251 973**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2012
(51) ***B65D 85/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 251 980**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
SK 30.12.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 251 986**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 23.05.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 251 988**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 252 001**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B66D 1/52***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 252 051**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2017
(51) ***C07D 421/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 053**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

MC 13.01.2021
HU 11.07.2014
LU 11.07.2021

(11) **3 252 058**
(51) *C07D 498/14*
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 11.07.2014
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.07.2021

(11) **3 252 064**
(51) *C07F 7/08*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 252 079**
(51) *C07K 16/40*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2007
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 05.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 252 085**
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 252 099**
(51) *C08L 9/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 252 103**
(51) *C08L 67/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 252 121**
(51) *C09J 7/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 252 122**
(51) *C09J 133/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 252 126**
(51) *C09K 11/66*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 252 130**
(51) *C10M 165/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 142**
(51) *C12N 1/15*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 25.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 252 146**
(51) *C12N 5/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 252 189**
(51) *C25D 7/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.12.2015
BE 31.12.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 252 190**
(51) *C25D 7/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.12.2015
BE 31.12.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 252 202**
(51) *D06F 37/40*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022

PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 252 203**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 252 204**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.05.2017
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 252 205**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 252 210**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 252 237**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 243**
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 252 246**
(51) ***E04B 2/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **3 252 252**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 252 256**
(51) ***E05D 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 252 266**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 20.09.2021
HU 20.09.2011

(11) **3 252 273**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 252 280**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 252 284**
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2017
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 252 291**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.05.2017
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 252 301**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
GB 02.06.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 252 304**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 252 309**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 252 319**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
GB 03.06.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 322**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 331**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2017
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 252 343**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16H 7/24***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 252 368**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 22.05.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 252 375**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F22B 21/36***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 252 386**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
(51) ***F24F 1/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 390**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 252 406**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 252 416**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
GB 30.06.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 31.03.2021
HU 12.06.2015
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 252 420**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 252 430**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 252 431**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 252 442**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
HU 30.05.2017
(51) *G01G 21/07*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
GB 30.05.2021
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 443**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 30.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 30.05.2017
IT 12.05.2021
(51) *G01G 21/07*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 30.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 461**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 02.06.2016
(51) *G01N 27/74*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 252 467**
(51) *G01N 33/49*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 252 470**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 252 486**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G01R 31/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 252 490**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
AT 03.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 494**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 252 499**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 13/44*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
GB 24.05.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 252 549**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 252 561**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 23.05.2017
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 566**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 252 582**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
HU 22.12.2007
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 252 587**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 252 588**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2017
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 610**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 252 618**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *G06F 16/25*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 252 633**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 252 675**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) *G06K 19/073*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 717**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 15/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017

(11) **3 252 732**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 252 746**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2017
NL 23.09.2020
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
IT 27.01.2021
HU 03.06.2016
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 252 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G11B 7/1374*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 252 792**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 252 793**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *H01H 33/64*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 252 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01H 85/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 252 804**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021

RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 252 812**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 19.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 03.06.2016

(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 252 821**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.05.2017

(11) **3 252 822**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2017

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 252 825**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 252 831**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021

(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 252 836**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015

(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 252 837**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 30.05.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 252 838**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 252 872**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
GB 30.05.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 252 887**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 252 898**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 252 901**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 252 910**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.05.2017

(11) **3 252 919**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H02J 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **3 252 963**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

SM 09.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **3 252 977**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 252 980**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.12.2020
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.12.2010
BE 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 252 987**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 253 015**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 253 040**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 253 042**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 253 045**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 253 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 253 074**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2017

(11) **3 253 078**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 253 094**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 30.05.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 253 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 01.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 253 143**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 253 149**
(51) *H04W 76/20*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 169**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2012

(11) **3 253 194**
(51) *A01G 9/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 229**
(51) *C11B 1/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 253 247**
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 253 254**
(51) *A47C 1/032*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 253 269**
(51) *A47K 10/38*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 272**
(51) *A61B 1/00*
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 18.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 18.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 253 438**
(51) *A61M 31/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 253 440**
(51) *A61M 37/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 253 460**
(51) *A62C 2/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 253 462**
(51) *A63B 21/078*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 479**
(51) *B01F 25/433*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 253 522**
(51) *B23K 1/008*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 527**
(51) *B23K 20/12*
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 253 579**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 16.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020

LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 253 584**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 02.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 253 612**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B63B 35/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 253 628**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 15.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 253 637**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 722**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 253 728**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 253 770**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 775**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C07K 7/54***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 253 810**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 09.09.2021
(51) ***C08F 297/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 253 821**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 829**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 02.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 253 833**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 253 853**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 253 911**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 04.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

(11) **3 253 927**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 253 933**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 939**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 033**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 254 071**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 254 088**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E04F 11/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E05B 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016

(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***G01N 21/85***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 254 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 254 172**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 254 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 254 191**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 254 199**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 10.12.2021
HU 10.12.2015

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 210**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 16/182***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 254 239**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 254 264**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H04M 1/72415***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 254 271**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 09.09.2020

(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 29.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 29.10.2015
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 254 313**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 254 341**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 254 343**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 254 353**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 254 358**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H02K 3/47***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 254 366**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 254 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H02P 27/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 254 372**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 254 394**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 254 454**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 456**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 476**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 254 506**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 254 517**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020

LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 528** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 13.03.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 05.02.2021 IS 13.05.2021
LI 28.02.2021 LT 13.01.2021
LU 05.02.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 254 538** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 27.01.2021
IS 16.01.2021 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 27.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 254 544** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
GB 03.06.2021 LT 03.03.2021
LU 23.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
IT 03.03.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 23.05.2017

(11) **3 254 548** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
GB 09.06.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 254 571** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 08.08.2016

(11) **3 254 580** (51) ***A44B 99/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 254 597** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 GB 06.06.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 06.06.2017 NL 27.01.2021

(11) **3 254 601** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 08.06.2017

(11) **3 254 604** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 254 614** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 08.06.2017

(11) **3 254 623** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 09.06.2021 IE 09.06.2021
HU 09.06.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 254 631** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 19.11.2021
IE 19.11.2021 HU 19.11.2015

(11) **3 254 641** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
GB 08.06.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 08.06.2021 IE 08.06.2021
FR 30.06.2021 HU 08.06.2016
BE 30.06.2021

(11) **3 254 651** (51) ***A61F 13/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 254 652** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021

LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 254 706**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 254 728**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 30.06.2021
HU 02.06.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
GB 02.06.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 254 747**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 254 755**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 10.06.2021
AL 14.04.2021

(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 10.06.2021
SI 14.04.2021

BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 254 764**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2017

(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 254 791**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B23D 19/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 254 812**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 25.05.2016

(51) ***B26B 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 25.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 25.05.2021

(11) **3 254 813**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(51) ***B26B 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 254 842**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 254 844**
(84) AL 20.01.2021

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 254 857**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 858**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 24.05.2017

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 254 876**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.04.2017

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 254 921**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 09.06.2021

(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 09.06.2021

GB 10.06.2021

(11) **3 254 957**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 254 958**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2017

(11) **3 254 965**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 254 966**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 254 975**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B65B 19/34***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 254 981**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 254 985**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 21.04.2021
IE 23.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 23.07.2010

(11) **3 255 001**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B65H 23/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 255 002**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65H 59/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2017

(11) **3 255 006**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B66B 13/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 255 061**
(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2007

(11) **3 255 066**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
HU 13.06.2016
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 084**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 255 110**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 255 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09J 163/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 136**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021

IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 184**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D01H 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 255 185**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *D02J 1/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 255 195**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2017
(51) *D06F 33/36*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 255 201**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 255 216**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *E03F 5/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
HU 08.06.2017

(11) **3 255 241**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *E21B 33/13*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 255 253**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2017

(11) **3 255 265**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F02C 6/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 255 277**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *F04B 23/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 255 282**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) *F04D 27/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 255 304**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F16H 3/54*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 255 307**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16H 25/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 255 316**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **3 255 321**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *F16J 15/12*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 326**
(84) AL 12.08.2020
(51) *F16L 9/18*
(84) AT 12.08.2020

BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2017

(11) **3 255 331**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 255 334**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 255 346**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 255 383**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 255 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 21.12.2015
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 255 402**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 255 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **3 255 406**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 255 436**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
BE 30.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 255 456**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 255 461**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 13.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
HU 13.04.2010

(11) **3 255 464**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 09.06.2021
(51) ***G01V 3/12***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 255 481**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 255 489**
(84) LT 07.12.2022
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 255 490**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017
NL 27.01.2021
(51) *G02F 3/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 255 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 255 503**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G03G 15/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 255 507**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *G03G 21/18*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 255 515**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
(51) *G05B 19/401*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2017
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 255 516**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 17.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 255 521**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 255 534**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 255 575**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 06.06.2017

(11) **3 255 600**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06Q 20/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 18.08.2004

(11) **3 255 603**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 255 605**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 255 609**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 255 610**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 13/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 613**
(51) *G07C 5/08*

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 255 624**
(51) *G09F 9/33*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2017
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 255 638**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 640**
(51) *G01H 9/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 255 644**
(51) *H01F 27/08*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 02.06.2021
HU 10.06.2016
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 675**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 255 684**
(51) *H01L 33/38*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2015
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 255 711**
(51) *H01G 11/46*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 255 712**
(51) *H01M 4/62*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2017

(11) **3 255 720**
(51) *H01M 10/48*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 255 733**
(51) *H01R 13/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
ES 23.12.2020
GB 25.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 255 741**
(51) *H01R 43/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 255 744**
(51) *H01T 13/40*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2017
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 255 746**
(51) *H02G 3/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 761**
(51) *H02K 7/11*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 255 766**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 255 772**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 255 773**
(51) ***H02M 5/32***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2016
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
IT 13.01.2021
AT 09.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 255 778**
(51) ***H02P 9/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 255 805**
(51) ***H04B 1/7117***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 806**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.06.2017
SM 29.07.2020

(11) **3 255 818**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 255 830**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2016
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 255 831**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 255 838**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 871**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 255 886**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.06.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 894**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 897**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 255 903**
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 255 921**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 255 938**
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022

HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 255 941**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 255 948**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
HU 06.07.2010
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 12.05.2021
IE 06.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 255 953**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 255 968**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 255 986**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 255 989**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 993**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 256 003**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A23J 7/00***
(84) FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 256 032**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 256 051**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 256 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 256 073**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 256 085**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 256 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 13/84***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 256 099**
(84) NO 20.10.2022
AT 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 256 116**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 256 133**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 256 146**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 170**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 172**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 256 178**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 256 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 255**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 256 256**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 256 260**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 256 264**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 11.12.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 256 278**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***B22D 35/04***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 10.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 256 308**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 256 337**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 256 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 10.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 10.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 366**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 22.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 380**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 407**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.11.2015
(51) *B65G 47/19*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 256 427**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 29.01.2021
NL 23.09.2020
(51) *C02F 9/00*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07D 251/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 256 459**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07D 313/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 256 460**
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07D 319/12*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 256 512**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C08G 75/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 256 527**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 256 541**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C09K 3/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 256 542**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C09K 3/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 256 580**
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C12N 9/54*
(84) GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 256 607**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 256 697**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 256 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02K 9/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 256 724**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 738**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *F04D 29/02*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 739**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
(51) *F04D 29/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 256 756**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16H 15/50***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 256 757**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16H 15/50***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 256 788**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 822**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 27.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 27.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 256 823**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01F 23/263***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 256 837**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 859**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 256 885**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01V 5/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 256 892**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 256 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 256 921**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
NL 20.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 957**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 257 023**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 257 026**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 257 033**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022

IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 257 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02G 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 129**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 3/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 257 134**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 257 147**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2015
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 257 182**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 193**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 257 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 257 232**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 257 243**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 257 244**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 51/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 257 317**
(84) NO 03.11.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) PT 05.12.2022
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 257 333**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 350**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 257 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 257 407**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 07.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A47G 23/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 257 409**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 257 412**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 257 425**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 438**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 257 439**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2016

(11) **3 257 440**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.04.2015

(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
IT 13.06.2021

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 257 448**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 257 453**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 257 456**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 257 459**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 257 487**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2017

(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 257 537**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 257 541**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 257 543**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021

(11) **3 257 552**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 257 553**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
HU 05.09.2007
LU 05.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
HU 14.06.2017

(51) ***A61N 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020

LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.06.2017

(11) **3 257 566**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
HU 14.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 257 604**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 257 623**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 257 625**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 257 636**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 05.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 639**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 16.06.2017
(51) ***B26B 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 257 651**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F16C 33/41***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 257 662**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 257 663**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 257 667**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 257 672**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2008

(11) **3 257 675**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 257 698**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 257 699**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60L 58/25***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 705**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 707**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***F21S 45/70***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
GB 25.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 257 711**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2016
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 257 712**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 13.06.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 257 716**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2017
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 257 735**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 11.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 257 736**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 257 738**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.06.2016
(51) ***B63B 35/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 257 744**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 257 770**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65D 5/70***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 791**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2016
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021

(11) **3 257 801**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2016

(11) **3 257 822**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 30.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C02F 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 257 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.06.2017
(51) ***C03B 9/453***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 825**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 18.02.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
AT 17.06.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 859**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C08F 2/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 257 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 891**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 257 892**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 257 913**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 257 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 257 921**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 28.04.2021
(51) ***C10M 149/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 05.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 05.05.2017

(11) **3 257 955**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***D06P 3/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 257 987**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 257 994**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***D06F 33/47***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016

(11) **3 258 002**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 258 011**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***E01B 31/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 258 015**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 017**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *E02F 9/16*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 258 019**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2017
(51) *E03C 1/046*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 258 024**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *E04B 1/68*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 258 030**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2017
(51) *E04D 5/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 258 041**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
(51) *E05D 7/086*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 10.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 052**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E06B 7/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 258 062**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F01C 21/04*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 19.06.2021
SI 07.04.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 258 066**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) *F01D 9/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 258 072**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2017
(51) *F01D 25/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 258 083**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F02C 7/232*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2017
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 108**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F04B 39/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 258 115**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2017

(11) **3 258 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2017
(51) *F16C 17/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 258 132**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F16G 13/20*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 258 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *F16J 9/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 258 162** (51) *F21S 8/00*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 08.09.2015

(11) **3 258 165** (51) *F21S 41/16*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LU 24.05.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.05.2021, IE 24.05.2021, IT 13.01.2021, BE 31.05.2021, NL 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.05.2021, GB 24.05.2021, FR 31.05.2021, HU 24.05.2017

(11) **3 258 174** (51) *F24H 3/00*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 16.06.2016

(11) **3 258 182** (51) *F24F 11/00*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GB 27.04.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, LI 30.04.2021, HU 01.04.2016, NL 27.01.2021
AT 27.01.2021, CH 30.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, IS 27.05.2021, LU 01.04.2021, MC 27.01.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, IE 01.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 258 187** (51) *F24H 9/20*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 30.06.2021, AL 19.05.2021, HU 13.06.2017
BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, LU 13.06.2021, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, SI 19.05.2021

(11) **3 258 224** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, LU 13.06.2021, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, HU 13.06.2016
CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 30.06.2021, AL 19.05.2021, BE 30.06.2021, AT 13.06.2021

(11) **3 258 226** (51) *G01G 19/393*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 03.02.2021, LI 28.02.2021, LU 03.02.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
AT 06.01.2021, CH 28.02.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, FR 06.03.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 28.02.2021

(11) **3 258 227** (51) *G01G 19/393*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CH 28.02.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 10.02.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 258 280** (51) *G01R 31/36*
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022

(11) **3 258 283** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 30.06.2021, IE 09.06.2021, IT 27.01.2021, BE 30.06.2021, NL 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, LU 09.06.2021, LI 30.06.2021, GB 09.06.2021, FR 30.06.2021, HU 09.06.2017

(11) **3 258 285** (51) *G01R 33/46*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CH 30.06.2021, IE 14.06.2021, HU 14.06.2016
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 14.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 258 306** (51) *G02C 7/10*
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 14.06.2021, BE 30.06.2021, NL 30.12.2020
BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, IE 14.06.2021, HU 14.06.2016

(11) **3 258 316** (51) *F24F 1/0007*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, CH 31.05.2021, IE 09.05.2021, FR 31.05.2021, HU 09.05.2017
AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LU 09.05.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 31.05.2021, GB 09.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 258 355** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020
AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2017

(11) **3 258 361**
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 11.06.2009

(11) **3 258 365**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2017

(11) **3 258 366**
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
HU 19.12.2011
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
IT 08.12.2021

(11) **3 258 395**
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 258 407**
(51) *G06F 21/32*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017

(11) **3 258 414**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 30.11.2016
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 258 419**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 448**
(51) *G07D 11/125*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 05.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 453**
(51) *A42B 3/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 31.05.2017

(11) **3 258 454**
(51) *G08G 1/16*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 258 462**
(51) *G09G 1/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2004

(11) **3 258 464**
(51) *G09G 3/3266*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 258 472**
(51) *H01G 4/33*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2017

(11) **3 258 487**
(51) *H01L 23/31*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2016
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 258 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 27.01.2021
HU 16.06.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 258 497**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 29/49***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 258 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.06.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 525**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 258 548**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 258 557**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2017
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 258 559**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 258 561**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 258 571**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 258 573**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2017
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 258 576**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 586**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 258 597**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 258 601**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 258 603**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***H03L 7/095***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 258 609**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2017

(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 258 635**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 258 648**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 258 657**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021

(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 258 707**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 258 712**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 258 736**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2017

(11) **3 258 753**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 258 849**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 258 863**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 893**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 895**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 258 917**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 258 939**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C07J 43/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 258 971**
(84) PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022

(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022

AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 258 973**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61B 90/70*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 258 982**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61M 1/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 259 041**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B01D 19/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 259 044**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 11.02.2021
NL 23.09.2020
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 067**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 087**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 259 089**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B23F 23/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 259 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 259 166**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.04.2021
(51) *B61D 19/02*
(84) BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 259 176**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 55/104*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 186**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 259 264**
(84) NO 27.10.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) PT 28.11.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 259 291**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 12/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 259 300**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 15.02.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08G 64/38*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 304**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08H 7/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 259 341**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 259 373**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 259 434**
(51) *E21B 7/04*
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 15.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 455**
(51) *F01D 25/28*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 259 471**
(51) *F03B 3/10*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 18.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 18.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 259 473**
(51) *F03D 9/17*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.04.2016

(11) **3 259 483**
(51) *F16B 12/12*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 259 509**
(51) *F16K 17/40*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 259 521**
(51) *F21V 7/22*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 259 579**
(51) *G01N 21/3577*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 259 613**
(51) *G01S 11/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 259 619**
(51) *G01V 1/32*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 259 621**
(51) *G01V 1/30*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 259 633**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 259 658**
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2015
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 259 664**
(51) *G06F 9/445*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 259 679**
(51) *G06F 16/248*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021

LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 259 691**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 30/23*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 259 775**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01L 23/15*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 259 796**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 12.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 797**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 12.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 800**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H01M 10/6568*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 259 817**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 259 871**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 879**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 12/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 259 938**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04L 12/44*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.12.2015
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 259 977**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) *A01D 45/00*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2017
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 259 980**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A01F 12/56*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 259 999**
(84) AL 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.04.2021
AT 02.04.2021
HU 02.04.2012
(51) *A24C 5/32*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 02.04.2021
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 260 004**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
HU 18.08.2010
(51) *A43B 5/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 18.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 260 033**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
HU 13.06.2017
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 058**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 26.06.2017

(11) **3 260 059**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 19.05.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 260 064**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 260 088**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 260 116**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 02.07.2021
CY 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2012

(11) **3 260 120**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2017
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 128**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 28.04.2011

(11) **3 260 130**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.11.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2010

(11) **3 260 133**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 260 140**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 05.12.2012
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 260 166**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.02.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 260 197**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 29.06.2007

(11) **3 260 220**
(51) ***B22D 11/053***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 260 225**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 260 228**
(51) ***B23D 55/08***
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2017
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 238**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 260 241**
(51) ***B25D 17/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 17.07.2012

(11) **3 260 242**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
HU 15.06.2017
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 260 246**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 247**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 259**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GB 06.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 260 266**
(51) ***B29C 48/88***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 271**
(51) ***B29C 48/88***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 275**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 286**
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 260 287**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 260 289**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017

(11) **3 260 294**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 260 300**
(51) ***B41J 29/17***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021

GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 260 317**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) *B60C 27/20*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 326**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *B60M 1/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 260 334**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B60T 7/20*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 260 405**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.06.2021
(51) *B65G 69/00*
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 260 411**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 260 431**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 21.06.2021
HU 21.06.2017

(11) **3 260 432**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017
(51) *C04B 26/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 443**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 05.04.2012
(51) *A61P 5/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 05.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 260 453**
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2010
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 260 454**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 07.09.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 07.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 260 463**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07J 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 477**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08F 20/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 260 478**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 29.11.2016
(51) *C08F 212/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 260 485**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
(51) *B01J 20/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 260 490**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) *C08L 27/12*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021

IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 260 492**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 260 494**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 15.12.2016
LU 15.12.2021

(11) **3 260 501**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 260 512**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C09J 123/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 260 520**
(84) AL 09.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
TR 09.10.2019
MT 09.10.2019
MK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CY 09.10.2019
HU 20.06.2017
NL 01.07.2020

(11) **3 260 524**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021
HU 17.06.2010
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 260 538**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***D06P 5/13***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 260 564**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 260 569**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 260 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 260 593**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 260 610**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.06.2017

(11) **3 260 611**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
(51) ***E03D 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 260 617**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 20.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 260 629**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021

(11) **3 260 631**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 260 633**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2017
(51) ***E05B 3/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 638**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2016
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 661**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
IT 06.01.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 260 663**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 260 672**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 260 677**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.09.2021
AL 02.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 260 679**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
(51) ***F01P 11/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 260 684**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2017
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 260 686**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 260 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 260 708**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 260 712**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 260 715**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2016

(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 721**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 21.06.2016

(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 724**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 260 740**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
HU 20.06.2017
IT 12.05.2021

(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 756**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 260 793**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2016

(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 260 813**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G01B 3/12***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 260 817**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
HU 15.06.2017

(11) **3 260 822**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G01F 11/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 260 831**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 260 835**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2017

(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 839**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.06.2016

(51) ***G01N 1/42***
(84) BG 27.04.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 844**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***G01N 21/53***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 260 863**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.05.2007

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 28.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 260 873**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2017

(51) ***G01R 31/64***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 878**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 260 922**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 260 944**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2017
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 947**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2017
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 949**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 260 954**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.06.2017

(11) **3 260 960**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 260 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/046*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 260 966**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
HU 08.06.2017
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 969**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.09.2021
GB 22.09.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
HU 22.09.2009

(11) **3 260 972**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 261 011**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
HU 12.07.2010
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 261 044**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
HU 21.06.2016
(51) *G06Q 30/06*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 261 049**
(84) AL 09.09.2020
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2015
BE 31.12.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 064**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2017
(51) ***G07D 7/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 084**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 261 104**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01H 1/023***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 261 114**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 261 121**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 261 124**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 261 127**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 261 146**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.06.2021
HU 19.06.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 261 148**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 19.06.2015
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 261 160**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 8/0213***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 261 168**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***B60L 58/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 261 181**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2016
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 261 184**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022

AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 261 188**
(51) *H01R 13/17*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 26.06.2017
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 196**
(51) *H01S 3/042*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 261 202**
(51) *H02G 1/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 261 204**
(51) *H02G 3/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 261 213**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 261 217**
(51) *H02K 1/27*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 261 220**
(51) *H02K 1/27*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 261 226**
(51) *H02K 3/16*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 261 232**
(51) *H02K 16/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
GB 16.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 261 238**
(51) *H02K 49/10*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 261 240**
(51) *H02M 1/42*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 261 247**
(51) *H02P 25/024*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 261 250**
(51) *H03F 3/45*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 261 254**
(51) *H03K 17/16*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2017
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 261 268**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021

ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 261 269**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 19.05.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 261 291**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 261 309**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 322**
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 09.09.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 261 333**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 261 352**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 367**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.06.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 261 382**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2010

(11) **3 261 387**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
CH 31.12.2021
RO 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 261 396**
(84) NO 21.12.2022
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 261 408**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 16.06.2017
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 261 413**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.02.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 261 421**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2015
(51) ***C23C 22/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***A01F 12/39***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 04.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 441**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 459**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A23L 31/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 261 511**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 02.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 261 530**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 531**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2016
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021

(11) **3 261 532**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 261 557**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.02.2021
IT 16.09.2020
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 562**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.04.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 261 564**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 261 582**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 261 592**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 261 596**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 261 620**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 261 639**
(84) RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
EE 24.08.2022
(51) ***C07D 409/12***
(84) LV 24.08.2022
SM 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 261 659**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 261 669**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
(51) ***A61K 39/285***
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 261 673** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 261 691** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 261 721** (51) ***A61K 31/451***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 261 773** (51) ***B03C 1/28***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 261 790** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 798** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 261 809** (51) ***B25J 19/02***
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 261 812** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 825** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 261 878** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.11.2015
BE 30.11.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 885** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 261 901** (51) ***B62B 7/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 261 903** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 24.02.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 261 933** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 943** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020

LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 962** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 261 976** (51) ***B66D 1/40***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 262 027** (51) ***C07D 271/06***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 262 049** (51) ***C07D 491/048***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 262 115** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 11.12.2015 NL 20.01.2021

(11) **3 262 119** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 28.02.2021
GB 22.02.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 22.02.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 22.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 262 138** (51) ***C09K 11/79***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 18.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 18.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 262 261** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GB 26.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 26.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 262 263** (51) ***E06B 9/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 28.02.2021
GB 25.02.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 25.02.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 25.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 262 286** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 262 313** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 18.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 18.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
AT 18.02.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 262 324** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 262 327** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 31.01.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 27.01.2021 IS 13.05.2021
LI 31.01.2021 LT 13.01.2021
LU 27.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
AT 27.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 262 356** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 25.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 25.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 262 377** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/165***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 HU 06.10.2015

LU 06.10.2021

(11) **3 262 395**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 29.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 11/16*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 29.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 262 401**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 262 438**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 262 439**
(84) AT 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06T 7/521*
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 262 441**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

BE 28.02.2021

(11) **3 262 453**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 262 456**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G02B 23/24*
(84) LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 262 460**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
HU 13.04.2017
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 262 467**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 262 483**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 262 499**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 262 501**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 262 505**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 506**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 8/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 262 512**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 12/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 262 538**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 626**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 262 651**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 262 666**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2015
(51) *H01G 4/232*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 262 667**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 25.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01G 4/232*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 262 687**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *H01L 27/115*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 262 713**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 22.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01Q 3/46*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 262 735**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H02J 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 262 758**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 26.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *H03K 17/969*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 262 765**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 262 766**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04B 7/0413*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 262 774**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 262 782**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 262 788**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 810**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 262 812**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 262 829**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 857**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 262 860**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 262 861**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 262 870**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 262 899**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 262 901**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H05B 45/37***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 262 910**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 29/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 262 933**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 262 963**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 970**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2011
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 262 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 262 979**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2017
(51) ***A47B 9/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 262 987**
(84) AL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***A47F 3/02***
(84) EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2017
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 003**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 263 027**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 5/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 263 043**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 046**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 263 064**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 263 077**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 263 079**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
RO 18.11.2020
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 263 087**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
HU 29.06.2016
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 29.06.2021

(11) **3 263 093**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 263 116**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61K 33/00*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 263 119**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 263 137**
(51) *A61L 2/10*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 263 145**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61L 29/14*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 263 157**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A61M 5/158*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **3 263 166**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 16/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 263 168**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 263 172**
(51) *A61M 27/00*

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 263 183**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 263 187**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 263 202**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 211**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 263 215**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2017

(51) ***B01J 19/30***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 263 219**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.06.2017

(11) **3 263 225**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 263 277**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 263 305**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 263 315**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B24B 37/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 263 317**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 22.06.2017

(11) **3 263 350**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 263 363**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 263 370**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 263 382**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.06.2017

(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 16.06.2017

(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2017

(11) **3 263 394**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 263 418**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B61C 9/52*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 263 419**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B61F 5/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 263 425**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
PT 14.12.2020
(51) *B62D 25/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 263 457**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017

(11) **3 263 463**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B64D 45/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.06.2017

(11) **3 263 468**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016
(51) *B65B 41/12*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 471**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2017
(51) *B65C 9/42*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 263 495**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2017
(51) *B65H 9/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 511**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *B66F 9/24*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 263 518**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 07.04.2021
HU 15.08.2012

(11) **3 263 547**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2017
(51) *C07C 209/78*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 263 551**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.06.2021
(51) *C07C 213/06*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 263 579**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07C 43/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 263 590**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
(51) *C07K 14/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020

GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 263 598**
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07K 16/00*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 263 624**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C09D 11/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 263 627**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C08J 3/05*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 263 629**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 263 642**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 263 655**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 263 659**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 664**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 15.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *C09D 171/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2011

(11) **3 263 681**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C11D 1/72*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 263 698**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) *C12N 9/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 263 708**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *C12N 15/85*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **3 263 722**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 27.06.2017
(51) *C22C 19/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 740**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
(51) *C23C 16/458*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 773**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) *E02D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

IT 13.01.2021
HU 16.11.2016
MC 13.01.2021

(11) **3 263 781**
(51) ***E03D 1/32***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2016

(11) **3 263 787**
(51) ***E04B 1/04***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 30.05.2017
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 263 802**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(11) **3 263 813**
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 263 856**
(51) ***F01N 1/18***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
IT 31.03.2021

(11) **3 263 871**
(51) ***F02D 29/04***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 263 874**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 27.06.2017
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 875**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 263 876**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 263 878**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
GB 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 263 890**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 263 893**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2017
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 894**
(51) ***F03D 80/80***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 263 935**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 28.06.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MT 11.09.2019
MK 11.09.2019
AT 28.06.2022
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CY 11.09.2019
HU 28.06.2016
SE 29.06.2022
NL 01.07.2020

(11) **3 263 938**
(51) ***F16D 3/74***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021

BE 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 263 950**
(51) *F16H 25/20*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 263 968**
(51) *F17C 1/16*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 263 990**
(51) *F23R 3/28*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017

(11) **3 264 004**
(51) *F24H 3/00*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.06.2017

(11) **3 264 015**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 264 016**
(51) *F28D 1/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2017
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 264 036**
(51) *G01C 21/12*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 264 042**
(51) *G01C 21/30*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 264 052**
(51) *G01F 23/38*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.06.2017
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 264 074**
(51) *G01N 27/333*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 075**
(51) *G01N 27/447*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 264 104**
(51) *G01P 5/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 264 109**
(51) *G01R 15/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 264 115**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 264 116**
(51) *G01R 31/12*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2017

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 264 120**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G01R 31/392*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 264 125**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G01R 33/34*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 264 135**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(51) *G01S 17/42*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 264 144**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G02B 1/11*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 264 154**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

(51) *G02B 26/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 264 155**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2017

(51) *G02B 26/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 157**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) *G02B 27/01*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 264 166**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.04.2016

(51) *G02F 1/025*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 264 172**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *G03B 21/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 01.11.2012

(11) **3 264 194**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022

(51) *G03G 15/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 264 195**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2017

(51) *G03G 15/22*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 202**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(51) *G04F 10/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.12.2016
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 264 207**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *G05B 19/414*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 264 208**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016

(51) *G05B 19/418*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 264 210**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2017
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 264 211**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 264 221**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***G06F 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 264 223**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 264 224**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 264 229**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 264 231**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2017
NL 13.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 247**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
HU 08.06.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 248**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 264 250**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 264 261**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 264 262**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 264 266**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 264 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 07.02.2021
HR 09.09.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021

IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 275**
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
HU 29.06.2013

(11) **3 264 286**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 289**
(51) *G06F 16/33*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 264 311**
(51) *G06F 21/55*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2016
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 314**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016

(11) **3 264 336**
(51) *B32B 38/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 264 339**
(51) *G06N 10/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 264 358**
(51) *G06T 1/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 264 394**
(51) *G09B 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 264 397**
(51) *G09C 1/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 28.06.2016
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 403**
(51) *G09G 3/20*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2017
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 419**
(51) *G21F 5/14*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 264 448**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 29.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 449**
(51) *H01L 21/67*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 28.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2017

(11) **3 264 462**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 463**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 264 467**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 264 472**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 29.06.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 481**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.06.2017

(11) **3 264 484**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 264 490**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 27.06.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 492**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01M 10/653***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 264 496**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 264 502**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 264 546**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 264 547**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 551**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H02H 3/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 264 600**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2016
(51) ***H03F 7/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 601**
(51) ***H03H 9/02***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 264 612**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 264 624**
(84) AL 18.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 30.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
TR 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019

(11) **3 264 634**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 264 647**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 12.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 12.06.2017
NL 01.07.2020

(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***H04J 99/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 264 652**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 264 655**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
NL 01.07.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 264 666**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 264 668**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 264 669**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016

(11) **3 264 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 06.06.2017

(11) **3 264 698**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 705**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2012
BE 31.12.2020

(11) **3 264 714**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
HU 28.06.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 264 722**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04L 47/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 264 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 264 735**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 744**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 264 767**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 264 783**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 264 790**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 264 804**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 264 811**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 264 822**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 23.08.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 264 824**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 264 860**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 24.02.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 264 957**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***A47J 45/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 265 010**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022

PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 265 083**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 31/407***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 265 085**
(84) AL 20.07.2022
(51) ***A61K 31/4375***

(11) **3 265 089**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A61K 31/472***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 265 147**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 265 162**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 265 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 265 224**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B01J 20/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 265 249**
(51) ***B08B 9/045***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 265 250**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 265 260**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 265 294**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 265 305**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B31B 50/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 311**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 02.08.2016
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 265 314**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 265 350**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 28.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 265 353**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60W 40/105***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 265 354**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60W 40/11***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 265 393**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65D 30/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 265 441**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***C07C 249/04***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 265 506**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 265 521**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 265 555**
(84) AL 22.05.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
HU 25.10.2016
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NL 01.01.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
HR 22.05.2019
IS 22.09.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
MK 22.05.2019

(11) **3 265 559**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 265 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***D21H 11/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 265 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04B 1/70***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 265 664**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F02M 26/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 265 724**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 858**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 265 904**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 265 998**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 266 033**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01H 59/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 266 114**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 121**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 154**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 156**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *H04L 9/40*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 266 181**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 184**
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *H04L 65/65*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 266 188**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *H04W 4/70*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 193**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

(51) *H04N 5/222*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 266 225**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) *H04W 88/04*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 266 231**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021

(51) *H04L 29/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 266 270**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *H04W 74/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 271**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 01.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.10.2015
NL 23.09.2020

(51) *H04W 76/14*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 266 279**
(84) AL 02.09.2020

(51) *H05B 3/34*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 282**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) *H05B 47/175*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 266 306**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *A01P 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 266 317**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *A61K 38/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 318**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) *A23L 33/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 266 319**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021

(51) *A24C 5/36*
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021

HU 06.06.2017

(11) **3 266 328** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 18.07.2021
SI 05.05.2021 HU 18.07.2011
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 266 360** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 266 364** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 266 367** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 CY 03.03.2021
HU 24.07.2009

(11) **3 266 388** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
LU 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 07.07.2021 HU 07.07.2017

(11) **3 266 393** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 08.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 AT 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 266 404** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 05.07.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 266 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 266 419** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 25.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 25.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 427** (51) ***A61F 9/009***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 266 430** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 01.07.2020
HU 08.06.2012

(11) **3 266 451** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GB 22.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 22.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 22.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 266 455** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 07.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.03.2021 LT 30.12.2020
LU 07.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 266 481** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 266 490** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LI 31.05.2021
LT 25.11.2020 LU 07.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
HU 07.05.2010

(11) **3 266 496**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 266 509**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 266 516**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.07.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 266 538**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 27.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2012
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 266 552**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 266 564**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 266 574**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 09.06.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 09.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 266 582**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 27.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 266 590**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
HU 07.08.2013

(11) **3 266 597**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017

(11) **3 266 599**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 266 604**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 266 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 266 627**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 266 628**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 05.07.2021
(51) *B60C 25/05*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 266 629**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *B60D 5/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 639**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
(51) *B60K 37/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 266 642**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *B60L 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 266 673**
(84) AL 26.08.2020
(51) *B62B 3/06*
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.07.2017

(11) **3 266 681**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.06.2017

(11) **3 266 697**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014
(51) *B63B 39/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 266 708**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.06.2017
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 727**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *B65D 77/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 266 741**
(51) *C01B 3/38*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 266 744**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *C01B 32/19*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 266 787**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 409/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 266 788**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 266 835**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) *C09C 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 266 865**
(51) ***A61P 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 266 868**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.05.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 266 898**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 910**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2017
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 266 938**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
HU 28.06.2017

(11) **3 266 950**
(51) ***E04C 1/42***
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 266 954**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 266 960**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2017
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 266 961**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 266 980**
(51) ***F01C 1/22***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 28.06.2021
HU 28.06.2017

(11) **3 266 989**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 03.07.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 266 990**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 13.06.2017
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 266 993**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 267 005**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2011

(11) **3 267 032**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 07.07.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 267 036**
(51) ***F04B 35/01***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 267 060**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2011

(11) **3 267 061**
(51) ***F16D 3/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2017

(11) **3 267 070**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 267 096**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 267 100**
(51) ***F22B 9/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
HU 08.07.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 267 102**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 267 107**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 267 116**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 267 123**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 267 126**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2017

(11) **3 267 168**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 23.06.2017

(11) **3 267 174**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 267 225**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 267 232**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 05.07.2017
IE 05.07.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 267 236**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 267 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 267 244**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 267 246**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
HU 23.11.2012
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 23.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 267 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 267 303**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 267 308**
(84) FI 27.07.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 267 310**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 267 311**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 267 320**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 267 344**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 267 365**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 267 400**
(51) *G07C 5/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 267 416**
(51) *G08C 17/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 267 426**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2015
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 438**
(51) *G10L 17/18*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 267 450**
(51) *H01H 3/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 267 457**
(51) *H01H 3/02*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 267 462**
(51) *H01H 89/06*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 267 473**
(51) *H01L 21/3065*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 267 479**
(51) *H01L 23/538*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 267 485**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
IE 05.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 267 486**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 267 502**
(51) *H01L 45/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 267 505**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 267 514**
(51) *H01G 11/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2017

(11) **3 267 529**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 267 566**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.09.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
HU 28.06.2017

(11) **3 267 576**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 267 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 267 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
HU 16.11.2016

LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021

(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H02P 23/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 267 583**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 267 608**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 267 612**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 267 642**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 267 646**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021

(51) ***H03K 17/693***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 267 648**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 267 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 06.12.2012

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 267 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 267 668**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2017

(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 671**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H04N 1/024***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 267 685**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 267 711**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.07.2015

(11) **3 267 712**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *H04W 16/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 267 720**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 267 738**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 267 740**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 267 743**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 52/36*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 267 745**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 758**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 267 812**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A41D 1/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 267 820**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2015
(51) *A43B 7/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 267 822**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 267 826**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A43B 13/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 267 835**
(51) *A46D 3/08*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 267 887**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 07.04.2016
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 267 959**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 267 964**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 978**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 267 986**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 268 007**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 268 014**
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 268 027**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 268 037**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 268 057**
(51) ***A61L 27/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 268 105**
(51) ***B01D 33/067***
(84) AL 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 10.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 140**
(51) ***C04B 26/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 146**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
IT 09.09.2020
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 268 207**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 268 230**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 268 238**
(51) ***B44C 3/00***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021

(11) **3 268 249**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 268 323**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C03C 25/47***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 268 330**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***C04B 35/528***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 268 353**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 09.03.2021

(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 268 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 268 437**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 02.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 268 442**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***C09J 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 268 526**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 07.03.2021

(11) **3 268 548**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E04B 1/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 268 551**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E04B 2/86***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 268 557**

(51) ***E04F 13/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 268 605**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 268 614**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 268 616**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
AT 11.03.2021

(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 268 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 268 645**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

(51) ***F16K 17/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 268 676**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 25.02.2021
NL 23.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24H 9/02*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F25B 41/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 268 734**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 33/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 268 740**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 268 743**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/571*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 268 753**
(51) *G01R 11/25*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 268 770**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) *G01S 17/74*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 268 779**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G02B 5/23*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 268 793**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 21/25*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 268 810**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03F 7/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 268 864**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 268 866**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G06F 12/1027*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 268 880**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G16H 40/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 268 889**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 268 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01C 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 268 990**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 269 001**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01M 8/04014*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 269 013**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01R 39/58*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 022**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 041**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *H03M 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 269 064**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 269 082**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 094**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 25.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 108**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 269 136**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 167**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 269 175**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 28/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 269 181**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 52/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
IT 23.09.2020
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 182**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 11.12.2015
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 269 188**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 269 196**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 76/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 269 221**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
(51) *A01C 5/06*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 269 225**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017
(51) *A01D 41/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 263**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A24C 5/356*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 269 270**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
(51) *A45D 34/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 272**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A46B 5/02*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2009
BE 31.12.2020

(11) **3 269 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A47J 19/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021

(11) **3 269 293**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 269 304**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 31.08.2012
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 269 305**
(84) PT 19.12.2022
AT 17.08.2022
RS 17.08.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 269 311**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 269 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 319**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
HU 01.10.2013
(51) *A61B 17/72*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 269 338**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
(51) *A61F 5/01*
(84) CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 269 344**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 269 376**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.04.2015
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 269 386**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 269 407**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 269 413**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.10.2012
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 269 431**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2017
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 434**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 269 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 455**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 269 472**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 269 473**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 269 479**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 269 494**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 269 524**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 269 528**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 12.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 536**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 269 538**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 269 541**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 269 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 269 554**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B41J 13/26***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 269 568**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 269 573**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 269 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 269 578**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 269 579**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 269 587**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2017

(11) **3 269 593**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 18.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 269 605**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 15.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 269 613**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 12.05.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***B61D 19/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 269 617**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
MC 11.11.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 269 618**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 06.07.2017
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 642**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 269 648**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 269 680**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2016
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 269 697**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07C 7/09***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 269 763**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2017
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 767**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 771**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 269 804**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2010
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 269 809**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 269 810**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2011

(11) **3 269 811**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 27.07.2011

(11) **3 269 831**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 269 833**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 269 837**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 04.02.2021

DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 269 840**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***C23C 10/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 269 863**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015
(51) ***D06F 34/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 269 867**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 269 870**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 269 880**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 16.05.2012
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 269 882**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 883**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.07.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 269 889**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 269 893**
(84) AL 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
AT 04.05.2021
HU 04.05.2012
(51) ***E04C 2/34***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.05.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 269 898**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 269 926**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 269 941**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2017

(11) **3 269 999**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***F16F 15/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 270 006**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***F16H 15/52***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2008

(11) **3 270 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***F16H 55/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 270 011**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 015**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 270 017**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2017

(11) **3 270 034**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 270 043**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 270 044**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2017
(51) ***F21S 43/239***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 058**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 270 059**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 270 063**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021

(11) **3 270 066**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021

(11) **3 270 075**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 270 080**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 089**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2017
(51) ***F41A 9/53***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 129**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 270 132**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 270 135**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 270 143**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.12.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 270 171**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 270 173**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01M 15/09***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.12.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2012

(51) ***G01R 31/396***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 270 175**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 270 179**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 270 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2017

(11) **3 270 188**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 270 197**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G01R 31/319***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 25.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***G01S 15/931***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 270 199**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 270 201**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 270 212**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 234**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 270 246**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2017

(51) ***G02B 6/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 13/178***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 270 249**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 270 252**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 270 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 270 258**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 22.09.2010

(11) **3 270 277**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 270 290**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 270 293**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 270 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 270 308**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 270 309**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017

(11) **3 270 322**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 270 326**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 270 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G09G 5/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 270 395**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 270 396**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01H 1/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 270 398**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) *H01H 11/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 270 407**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2011

(11) **3 270 408**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 270 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 270 421**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 270 434**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 270 457**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2017
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 270 461**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
(51) *H01Q 1/32*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 270 462**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2017
(51) *H04B 7/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 270 473**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2017
(51) *H01S 3/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 270 475**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.07.2017
(51) *H01T 13/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 477**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *H02B 1/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 270 478**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) *H01R 9/05*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 31.07.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 270 503**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 270 505**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 270 506**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 270 507**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017
(51) ***H02P 9/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 270 508**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2017

(11) **3 270 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2017
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 270 531**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 11.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 270 534**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021

(11) **3 270 539**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 270 541**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 270 562**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 270 566**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 67/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 270 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 270 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021

SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 270 584** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 03.07.2017
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 270 603** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, AT 14.07.2021, NL 06.02.2021
BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.07.2021, LU 14.07.2021, IE 14.07.2021, HU 14.07.2016

(11) **3 270 616** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LI 30.04.2021, LU 05.04.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 30.04.2021, HU 05.04.2012
AT 09.09.2020, CH 30.04.2021, DK 09.09.2020, FR 30.04.2021, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, IE 05.04.2021, CY 09.09.2020

(11) **3 270 619** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, HU 30.07.2015

(11) **3 270 653** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, FR 27.03.2021, GR 28.04.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GB 27.04.2021, HR 27.01.2021
IE 11.03.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
IS 27.05.2021, LU 11.03.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.03.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 270 670** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LI 28.02.2021, LU 01.02.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 28.02.2021
AT 23.09.2020, CH 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 28.02.2021, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 270 672** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 270 776** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 11.05.2016
AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 270 793** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 03.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 03.05.2021, BE 31.05.2021
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, HU 03.05.2017, NL 23.09.2020

(11) **3 270 873** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 21.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021
PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 30.04.2021, IE 21.04.2021, HU 21.04.2016
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 270 934** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 271 033** (51) ***A63B 43/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 13.01.2021, LI 31.01.2021, LU 13.01.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 31.01.2021
AT 16.09.2020, CH 31.01.2021, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 271 043** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 23.09.2020, CH 31.01.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 12.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.01.2021
BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, AT 12.01.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 271 074** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 271 114** (51) ***B25B 15/00***
(84) LT 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, EE 14.09.2022, AL 14.09.2022
RS 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 271 131** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.02.2021, LT 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020

MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 271 139**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 141**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 271 149**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 271 160**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 271 181**

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B29C 64/364***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 271 187**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 271 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 271 227**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 271 228**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(51) ***B41J 29/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021

(51) ***B60T 7/04***
(84) DK 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 271 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 271 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B64D 31/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 259**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***B65D 47/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 271 286**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(51) ***H01F 1/33***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 271 289**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 17.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 17.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *C07C 213/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021

(11) **3 271 398**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07K 16/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 271 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08L 23/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 271 423**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C09B 23/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 271 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *C09D 11/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 271 438**
(51) *C09J 153/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 271 446**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 271 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 271 459**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C12N 15/113*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 271 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 271 497**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C23C 16/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 271 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) *D06F 73/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 271 539**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *E05F 15/622*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
AT 15.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 545**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E21B 33/035*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 271 576**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16D 55/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) *F16F 9/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021

GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 271 657**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 669**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *F25D 21/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 271 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 271 698**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2016
(51) *G01N 15/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 704**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 271 709**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01N 23/201*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 271 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 271 784**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 271 787**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
IT 23.09.2020
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 789**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G05D 1/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 821**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 11/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 271 845**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
IT 16.09.2020
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 09.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 901**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 271 908**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022

RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 271 978**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 271 989**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 271 992**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 29.05.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 272 007**
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 272 015**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 272 056**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 272 066**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 272 076**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 272 111**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 272 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 21.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 272 136**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 19.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 272 139**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 272 170**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 272 195**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2016
(51) ***A01B 63/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 272 197**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 272 204**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01F 12/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

HU 25.09.2015

(11) **3 272 205** (51) ***A01F 12/50***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 272 208** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 13.01.2021
DE 01.09.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 13.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 12.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 12.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 272 215** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 14.07.2021
BE 31.07.2021 IE 14.07.2021
HU 14.07.2017

(11) **3 272 237** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 22.06.2016

(11) **3 272 238** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 22.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 22.06.2021 BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 272 251** (51) ***A47B 5/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CY 02.09.2020 HU 13.06.2012
NL 23.09.2020

(11) **3 272 262** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 06.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 HU 06.07.2017
BE 31.07.2021 IE 06.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 272 278** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
FR 28.09.2021 IE 02.09.2021
GB 28.10.2021 IT 28.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 272 283** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 272 284** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 272 291** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 HU 24.07.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 272 302** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.05.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LI 31.05.2021 LT 13.01.2021
LU 17.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IE 17.05.2021 GB 17.05.2021
IT 13.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 17.05.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 272 305** (51) ***A61C 13/003***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 272 319** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 13.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.07.2021 IT 05.05.2021
HU 13.07.2017

(11) **3 272 329** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2011
NL 23.09.2020

(11) **3 272 360**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *A61K 45/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 272 382**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *A24F 40/50*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 272 426**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *B05B 17/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 272 438**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 21.04.2021

(51) *B21D 22/26*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 21.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 21.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 272 450**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *B23K 9/095*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2017

(11) **3 272 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) *B25F 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 272 468**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *B25J 9/16*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 272 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G05B 19/423*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 272 480**
(84) NO 07.03.2023
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(51) *B27N 5/00*
(84) FI 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 272 489**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *B29C 35/08*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021
HU 09.12.2010

(11) **3 272 493**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020

(51) *B29C 49/48*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
GB 06.05.2021
AT 06.05.2021
HU 06.05.2010

(11) **3 272 501**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2017

(51) *B29C 64/153*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 272 505**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
HU 31.05.2016

(51) *B29C 64/264*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 272 530**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *B32B 27/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 272 538**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017

(51) *B41J 2/165*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 272 540**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021

(51) *B41J 3/36*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 272 557** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 272 566** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.07.2017
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 272 568** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 272 601** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 272 621** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 272 629** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 272 632** (51) ***B60Q 1/38***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 272 658** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 272 706** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 272 767** (51) ***C07K 14/38***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 272 773** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2009
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 272 785** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 272 787** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 20.07.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 272 797** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 272 832** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 272 833** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.05.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LI 31.05.2021 LT 13.01.2021
LU 11.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
IT 13.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 11.05.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 272 839** (51) ***C10M 125/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 272 856** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
HU 21.07.2017

(11) **3 272 893** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 07.03.2021 IS 30.04.2021
LI 31.03.2021 LT 30.12.2020
LU 07.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 272 903** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 272 916** (51) ***D01F 1/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 20.07.2017

(11) **3 272 930** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 21.07.2021 FR 31.07.2021
LU 21.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 HU 21.07.2016

(11) **3 272 956** (51) ***E03F 7/12***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 GB 16.06.2021
IT 17.02.2021 FR 30.06.2021
HU 16.06.2017 BE 30.06.2021

(11) **3 272 990** (51) ***E06B 3/58***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
GB 20.07.2021 LU 20.07.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
HU 20.07.2017 IE 20.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 272 992** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LI 31.05.2021
LT 03.03.2021 LU 11.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
IE 11.05.2021 IT 03.03.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 273 004** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 18.07.2021
FR 31.07.2021 LU 18.07.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 013** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 273 030** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 21.07.2021 HU 21.07.2017
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 273 046** (51) ***F02K 9/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020

MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 056**
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 273 057**
(51) *F04B 1/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017

(11) **3 273 062**
(51) *F04D 17/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 273 071**
(51) *F15B 21/04*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2017

(11) **3 273 076**
(51) *F16C 19/06*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 273 126**
(51) *F16K 11/22*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.06.2013

(11) **3 273 158**
(51) *H01R 12/70*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 273 164**
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 165**
(51) *F24C 15/10*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2017
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021

(11) **3 273 177**
(51) *F24H 9/18*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 181**
(51) *F25B 5/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.07.2017

(11) **3 273 199**
(51) *F28G 1/16*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 273 214**
(51) *G01L 17/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 225**
(51) *G01N 21/64*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 273 256**
(51) *G01R 19/25*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

HU 20.07.2017

(11) **3 273 263** (51) ***G01S 7/51***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 EE 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LU 29.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 29.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 29.05.2012
BE 31.05.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 273 296** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 29.06.2017

(11) **3 273 297** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 13.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IE 13.07.2021 IT 26.05.2021
HU 13.07.2017

(11) **3 273 298** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 18.09.2015

(11) **3 273 299** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 21.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 273 300** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
BE 30.06.2021 HU 22.06.2017

(11) **3 273 316** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GB 27.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 20.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 20.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 273 318** (51) ***G05D 1/12***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 19.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 19.07.2021 IT 14.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 273 321** (51) ***G05G 1/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 273 352** (51) ***G06F 11/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 273 364** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 24.02.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
HU 17.07.2017

(11) **3 273 383** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 15.12.2021 IE 15.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 273 407** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 273 408** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 19.07.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 273 413** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 23.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 273 473**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2017

(11) **3 273 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.05.2017
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 273 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 273 490**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 273 499**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 273 507**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 273 515**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017
(51) ***H01M 4/74***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 273 526**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/6553***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 533**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 273 553**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01T 13/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 273 556**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 557**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 273 560**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.07.2016
(51) ***H02H 3/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 577**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 273 592**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 273 595**
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 273 597**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.07.2017
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 598**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 25.10.2012
LU 25.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 273 606**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2017
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 273 620**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 273 629**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 273 633**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 28.06.2017
IT 05.05.2021

(11) **3 273 645**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 273 657**
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 273 661**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2012
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 273 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 273 672**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 674**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 273 679**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 27.07.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 273 684**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 21.08.2008
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 273 691**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 273 719**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.11.2012
BE 30.11.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 736**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 273 740**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.10.2012
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 273 750**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 273 757**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 761**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 273 762**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 273 765**
(51) ***A01D 34/78***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 273 771**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 843**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 273 857**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 273 907**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 273 927**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 930**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 8/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 274 006**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 274 024**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61M 5/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 21.03.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 049**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) *A61N 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 077**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B01D 53/94*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 274 114**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *B22D 19/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 274 147**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B28D 1/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 274 168**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B32B 27/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 274 174**
(84) LT 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
(51) *B41F 19/00*
(84) LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 274 199**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
(51) *B60G 17/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 240**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B62D 3/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 274 250**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *B63B 1/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 274 329**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 23.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021
(51) *C07C 215/50*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 341**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07D 309/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 274 359**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C07K 1/34*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 274 388**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 274 405** (51) *C08L 23/10*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GB 30.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 27.03.2021, IT 30.12.2020, LU 27.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.03.2021, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 274 407** (51) *C08L 69/00*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 274 430** (51) *C10M 159/02*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **3 274 452** (51) *C12N 1/06*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, HU 27.05.2016
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 27.05.2021, MC 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IE 27.05.2021

(11) **3 274 453** (51) *C12N 15/10*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 25.03.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.03.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 274 465** (51) *C12P 19/02*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, CZ 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 274 478** (51) *C12Q 1/70*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 22.06.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 22.06.2015

(11) **3 274 498** (51) *D06F 58/30*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 31.03.2021, GR 17.12.2020, IE 22.03.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GB 22.03.2021, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LU 22.03.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 274 513** (51) *E01H 6/00*
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 274 531** (51) *E05B 85/10*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.03.2021, IT 30.12.2020, LU 24.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 274 558** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 18.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021
RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IE 18.04.2021, AT 18.04.2021
RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, BE 30.04.2021, HU 18.04.2016

(11) **3 274 579** (51) *F02K 9/24*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 06.07.2015

(11) **3 274 590** (51) *F04D 27/00*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GB 30.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020, CH 28.02.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 28.02.2021, GR 31.03.2021, IE 12.02.2021, LI 28.02.2021, LU 12.02.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 274 625** (51) *F21V 17/10*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LU 24.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.03.2021, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.03.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021

(11) **3 274 663** (51) *F01D 21/04*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 31.03.2021, GR 24.12.2020, IE 08.03.2021, IT 23.09.2020, LU 08.03.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GB 08.03.2021, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 274 674** (51) *G01J 3/453*
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022

GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 274 692**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01N 21/13*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 274 707**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01N 33/569*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 274 722**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 274 723**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/70*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 274 747**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G02B 6/287*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 274 758**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 274 902**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 274 906**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 274 919**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 274 957**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 012**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 275 017**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 275 027**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/0562*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
IT 09.09.2020
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 062**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H02G 3/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 065**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 19.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *H02H 3/08*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 275 103**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020

LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2016

(11) **3 275 109**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 275 177**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 275 218**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 275 232**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.09.2020
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 275 234**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 17.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 275 241**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 275 244**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 275 248**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
IT 16.09.2020
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 280**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 275 300**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***A01B 71/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 11.07.2021

(11) **3 275 307**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***A01G 24/00***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2017

(11) **3 275 311**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A01K 67/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 275 319**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 275 323**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 275 330**
(51) ***A43B 23/08***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 23.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 275 344**
(51) ***A47G 33/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 275 362**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 275 373**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 275 382**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 13.08.2009

(11) **3 275 396**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
IE 25.07.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 275 397**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021

(11) **3 275 403**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 275 424**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 275 425**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 275 470**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 275 491**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 275 531**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 275 533**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2017

(11) **3 275 564**
(51) ***B21B 13/10***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 275 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(11) **3 275 587**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2017
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 589**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 275 591**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B23B 25/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 275 598**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 275 604**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 275 607**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2017
(51) ***B26B 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 275 615**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.04.2012

(11) **3 275 625**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 29.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 275 629**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2017
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 275 638**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 275 652**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 275 658**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 275 665**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 275 682**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 275 689**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 26.07.2021

(11) **3 275 711**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60J 10/265***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 275 719**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 01.09.2015
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 275 722**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H01R 13/719***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
GB 21.10.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 275 725**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2017

(11) **3 275 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 04.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 741**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 275 745**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60T 13/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 275 751**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 22.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 760**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 275 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
(51) ***B61G 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 275 781**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
(51) ***B64C 25/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 816**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 275 826**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H05B 47/125***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 275 829**
(51) *B66B 29/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 830**
(51) *B66B 29/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 841**
(51) *C02F 1/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 05.06.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2017
AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021

(11) **3 275 842**
(51) *C02F 1/44*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2017

(11) **3 275 843**
(51) *C02F 1/66*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 05.06.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 05.06.2021
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
LV 05.06.2021
IE 05.06.2021
ES 06.06.2021
HU 05.06.2017

(11) **3 275 851**
(51) *C04B 35/486*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 275 854**
(51) *C05F 17/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 275 855**
(51) *C07C 29/56*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 275 872**
(51) *A61K 8/49*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 275 880**
(51) *C07D 403/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
SM 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
IT 05.06.2021
NL 23.09.2020
AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 275 881**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 275 882**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 915**
(51) *C08G 59/50*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 275 919**
(51) *C08J 3/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 275 957**
(51) *C09J 7/38*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020

MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 275 968**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *C07D 251/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 275 991**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C11D 11/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 276 003**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 276 020**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 038**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) *C23C 4/067*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 276 039**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) *C23C 4/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 276 050**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
IT 09.09.2020
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C30B 29/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 060**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
(51) *D04B 1/28*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 064**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D04H 1/4266*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017

(11) **3 276 079**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 26.07.2016
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 276 085**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E02D 13/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 276 105**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
HU 20.10.2016
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MK 11.09.2019
(51) *E04H 15/48*
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CY 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IE 20.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
TR 11.09.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 276 106**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
(51) *E04H 17/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 276 114**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 07.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017
(51) *E05D 15/12*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 07.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 276 116**
(51) *E06B 9/264*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2017
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 276 127**
(51) *F01C 19/08*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 276 140**
(51) *F02B 37/18*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 141**
(51) *F02B 37/18*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 146**
(51) *F02C 7/06*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 276 150**
(51) *F02D 41/30*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 276 152**
(51) *F02K 1/82*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 153**
(51) *F02K 3/06*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 276 163**
(51) *F03D 5/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 276 164**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 276 170**
(51) *F03G 7/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 276 171**
(51) *F04B 43/04*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 276 180**
(51) *F04D 29/041*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 276 191**
(51) *F16C 17/02*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 276 202**
(51) *F16H 1/32*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 276 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 30.10.2012
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 276 212**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 231**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.07.2017

(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 276 244**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

(51) ***F16L 41/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 276 250**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 276 259**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016

(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 25.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 276 261**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 276 263**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 276 267**

(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 276 273**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 280**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 04.04.2017

(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 276 293**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F41B 11/50***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 298**
(84) NO 06.10.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(51) ***F41H 11/02***
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 276 300**
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
HU 18.11.2016
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 276 302**
(51) *G01C 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2017
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 276 305**
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 24.07.2017
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 276 322**
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 276 336**
(51) *G01J 3/28*
(84) LT 07.12.2022
NO 07.03.2023
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 276 337**
(51) *G01N 21/77*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 341**
(51) *G01N 30/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 276 345**
(51) *G01N 33/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 276 346**
(51) *G01N 33/28*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021

(11) **3 276 347**
(51) *G01N 33/28*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 276 353**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 357**
(51) *G01N 35/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 276 367**
(51) *G01R 33/483*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 276 372**
(51) *G01S 7/499*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

HU 28.07.2017

(11) **3 276 373** (51) ***G01S 13/44***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 HU 10.11.2016
MC 08.09.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 IE 10.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 276 375** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 11.07.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 276 378** (51) ***G01S 19/22***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 25.07.2016

(11) **3 276 418** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 09.09.2020 (84) CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 CY 09.09.2020
HU 03.07.2009 NL 23.09.2020

(11) **3 276 422** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021
IE 22.07.2021 HU 22.07.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 276 443** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 21.07.2017

(11) **3 276 452** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
LU 06.07.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 HU 06.07.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 276 482** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 21.06.2017

(11) **3 276 488** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LI 30.04.2021 LT 24.03.2021
LU 12.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021 HU 12.04.2012

(11) **3 276 514** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 26.07.2021 BE 31.07.2021
IE 26.07.2021 HU 26.07.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 276 519** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 276 520** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
FR 30.09.2021 IE 28.09.2021
GB 28.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 28.09.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 276 527** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 02.06.2021 HU 02.06.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 276 528** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 276 536** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 276 577**
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 276 619**
(51) *G10L 19/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 29.06.2005

(11) **3 276 625**
(51) *G11B 7/007*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 276 631**
(51) *H01B 1/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 24.07.2017
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
IE 24.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 276 647**
(51) *H01H 31/00*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.07.2017
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 276 649**
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 276 657**
(51) *H01L 23/427*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 276 660**
(51) *H01L 25/07*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 276 661**
(51) *H01L 25/07*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 276 667**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 669**
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 276 691**
(51) *H01L 51/05*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 276 692**
(51) *H01L 51/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2017

(11) **3 276 699**
(51) *H01L 51/50*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017

(11) **3 276 705**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2013

(11) **3 276 711**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 276 712**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 17.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 276 723**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 276 731**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 276 737**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 276 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 276 742**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 276 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 276 744**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 25.07.2017

(11) **3 276 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
HU 06.07.2015
IE 06.07.2021

(11) **3 276 752**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 276 753**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 25.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 276 757**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.06.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 276 786**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 10.07.2017
(51) ***B62J 43/13***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 276 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 29.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 276 791**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 276 802**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 276 814**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 276 826**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.06.2017
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 827**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 276 830**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
(51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 276 842**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 276 846**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 276 855**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 276 885**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 276 890**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 276 897**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
NL 27.01.2021

MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 276 898**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 276 919**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 12.07.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 12.07.2017

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 276 928**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2015

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 276 932**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 940**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 276 942**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 276 944**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 276 950**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 276 971**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2016

HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016

IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 276 972**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 978**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 980**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 277 006**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 277 009**
(51) ***H04W 12/06***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 29.07.2016

(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
AT 29.07.2021

(11) **3 277 017**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 277 019**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 277 031**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2017

(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 277 046**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 277 047**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 277 060**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 277 116**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 142**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 01.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 01.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 277 155**
(84) AL 09.09.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 166**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 277 175**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 277 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 277 199**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 277 200**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 277 204**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 216**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***A61C 5/70***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 277 227**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 01.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 01.04.2021

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 277 239**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 277 243**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 267**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 277**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 277 298**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 277 303**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(51) ***A61K 38/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 277 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 30.04.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 277 353**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 277 375**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(51) ***A61N 2/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 01.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 277 383**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 387**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 277 394**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021

NL 27.01.2021

(11) **3 277 400** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 04.04.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 30.04.2021, IE 04.04.2021, HU 04.04.2016

(11) **3 277 426** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 277 431** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GB 01.04.2021, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 01.04.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 30.04.2021, HU 01.04.2016, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 277 470** (51) ***B27B 5/34***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 277 474** (51) ***B29C 44/06***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 01.04.2021, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 01.04.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 01.04.2016
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 01.04.2021

(11) **3 277 484** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 01.04.2016
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **3 277 495** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, FR 27.03.2021, GR 28.04.2021, IE 25.03.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GB 27.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LU 25.03.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.03.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 277 498** (51) ***C09D 127/18***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, GB 01.04.2021, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LU 01.04.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FR 30.04.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2016

(11) **3 277 506** (51) ***B41J 2/125***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 02.07.2015
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 277 530** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, FR 30.04.2021, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GB 01.04.2021, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 01.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2016

(11) **3 277 536** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 24.03.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LU 24.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 277 552** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 277 553** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 31.03.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LU 31.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 277 563** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 30.04.2021, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LU 03.04.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 30.04.2021, IE 03.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GB 03.04.2021, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 30.04.2021, HU 03.04.2015, NL 23.09.2020

(11) **3 277 571** (51) ***F41H 11/00***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DE 01.10.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 29.03.2021, LT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, FR 31.03.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LU 29.03.2021

LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 580**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
IT 09.09.2020
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 277 603**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2016
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 277 607**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B65G 51/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 277 609**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65H 7/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 277 612**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 277 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 629**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 277 685**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 277 731**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***C08F 218/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 277 743**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 277 765**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 816**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 827**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 277 829**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021
(51) ***C12P 19/56***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 277 885**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.04.2015
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 277 886**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.04.2015
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 277 888**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 01.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 277 890**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 277 891**
(84) PT 21.11.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***E02D 7/02***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 277 893**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 277 900**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
NL 13.01.2021
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 277 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 01.04.2021
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.04.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 926**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E21D 23/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 277 931**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 277 982**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 999**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 02.04.2021
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 02.04.2016

(11) **3 278 001**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16L 57/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 278 011**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F21S 41/20***
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 278 015**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 278 075**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 278 079**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020

LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016

LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 278 081**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(51) *G01N 15/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 278 091**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *G01N 23/223*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 278 132**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *G01S 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 278 136**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G01S 13/44*
(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 278 187**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 03.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 03.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 278 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022

(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 278 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 278 220**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *G06F 1/329*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 278 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G06F 12/0886*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 278 232**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 235**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

(51) *G06F 15/173*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021

ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 24.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021

LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 278 263**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2016

(51) *G06F 21/62*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 278 304**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *E02F 9/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 278 338**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *G11C 7/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.11.2015

(11) **3 278 342**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(51) *H01F 6/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 01.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 01.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 278 343**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

(51) *H01F 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
GR 11.11.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 278 363**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 278 380**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 278 398**
(51) ***H01Q 3/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 278 420**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 278 421**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 278 423**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 278 457**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 278 463**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 278 481**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 01.04.2021
LU 01.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 278 482**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 278 504**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 278 516**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 278 521**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 278 525**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 278 538** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 12.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 12.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 278 548** (51) *H04M 3/42*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 11.05.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 11.05.2016

(11) **3 278 550** (51) *H04N 1/04*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 278 578** (51) *H04W 4/70*
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 278 652** (51) *A01D 41/127*
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 278 654** (51) *A01D 43/063*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 24.07.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 278 655** (51) *A01D 46/26*
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 07.08.2021 GB 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 278 682** (51) *A41D 27/20*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
HU 07.08.2017 NL 30.12.2020

(11) **3 278 686** (51) *A45D 34/00*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 31.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 03.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
GB 24.05.2021 IT 24.02.2021
BE 31.05.2021 HU 03.05.2016

(11) **3 278 692** (51) *A47J 31/52*
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 21.07.2017

(11) **3 278 727** (51) *A61B 5/107*
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 10.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
BE 31.05.2021 HU 10.05.2017

(11) **3 278 755** (51) *A61B 18/18*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 01.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
IE 01.08.2021 IT 19.05.2021
HU 01.08.2017

(11) **3 278 756** (51) *A61B 34/00*
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 01.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 278 757** (51) *A61B 34/10*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 02.08.2017

(11) **3 278 759** (51) *A61B 34/30*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 06.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 28.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021

IE 28.07.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 278 760**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 07.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2017

(11) **3 278 763**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 30.06.2005
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 278 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 278 777**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.06.2014
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 278 812**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 278 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 278 829**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 278 836**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 31.07.2021
HU 31.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 278 844**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 278 868**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021

(11) **3 278 885**
(84) PT 30.01.2023
(51) ***B08B 9/032***
(84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 278 892**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 278 915**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B23D 45/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 278 928**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 31.07.2021
(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 31.07.2017

(11) **3 278 933**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 278 935**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 278 965**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 07.11.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 278 969**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B31B 70/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 278 972**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2017

(51) ***B32B 5/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 278 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 278 988**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 278 991**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 279 010**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 279 018**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.07.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 279 045**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.07.2017

(51) ***B60T 8/92***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 048**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 279 055**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2017

(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 279 089**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 279 109**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B65D 47/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 279 117**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B65G 17/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 279 122**
(51) *B65H 19/29*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 279 142**
(51) *B24B 37/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 148**
(51) *C01G 51/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 279 149**
(51) *C01G 51/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2017
IE 27.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 279 175**
(51) *C04B 35/622*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 279 188**
(51) *C07D 249/12*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 279 191**
(51) *C07D 401/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 219**
(51) *C08B 15/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 279 222**
(51) *C08F 14/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 279 235**
(51) *C08G 64/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 279 236**
(51) *C08G 65/333*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 242**
(51) *C08J 3/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.05.2017

(11) **3 279 249**
(51) *C08J 5/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 03.03.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 279 279**
(51) *C09D 11/322*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 279 327** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 341** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 279 343** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 349** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2016
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021

(11) **3 279 352** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 279 369** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 30.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 372** (51) ***C30B 13/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 279 388** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 396** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
IT 02.09.2020
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 279 403** (51) ***E04B 5/36***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 279 409** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017

(11) **3 279 431** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 279 441** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 279 449** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 279 467** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2017

(11) **3 279 468** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 279 484**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.05.2021
IT 24.02.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 279 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 02.06.2017
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 279 523**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 279 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 279 539**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***F16L 27/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 279 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 279 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 279 560**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F22B 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 279 571**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 279 580**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 279 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 279 598**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F28F 1/30***
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 279 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 27/64***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 279 661**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 688**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021

(51) *G01S 13/931*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 279 689**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *G01S 13/87*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 279 691**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017

(51) *G01S 11/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 279 693**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021

(51) *G01S 19/02*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 279 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) *G01V 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 704**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2017

(51) *G02B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 279 711**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2017

(51) *G02B 6/42*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 279 715**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G02B 26/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 279 732**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

(51) *G03F 7/027*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 279 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 13.11.2021

(11) **3 279 785**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2017

(11) **3 279 797**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 12/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 279 800**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G06F 13/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 279 801**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021

(51) *G06F 13/40*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021

RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 279 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 279 813**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2017
(51) *G06F 16/242*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 823**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2016
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 830**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 279 837**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) *G06K 19/073*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 279 878**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 279 882**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.07.2017
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 892**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
(51) *H04R 19/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 279 898**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) *G11B 20/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 279 899**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G11C 11/406*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 279 915**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01H 35/26*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 279 920**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
(51) *H01J 5/48*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 02.08.2021

(11) **3 279 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 279 947**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 279 954**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 41/193*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 279 963**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 280 005**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 280 019**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 280 020**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 280 022**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 27.01.2021
HU 17.05.2017
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 280 026**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 280 028**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 280 034**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 280 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 280 085**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 280 108**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 03.08.2021
NL 13.01.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 280 112**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017

(11) **3 280 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 280 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 280 135**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2017

(11) **3 280 144**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021

IE 14.06.2021
CY 25.11.2020
BE 30.06.2021
HU 14.06.2012

(11) **3 280 157**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 280 167**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 280 169**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 280 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 280 210**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 280 213**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 280 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 222**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017

(11) **3 280 225**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 280 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 05.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 280 235**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 280 237**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 280 253**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A01G 31/06***
(84) PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 280 262**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A01N 55/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 280 264**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
HU 08.04.2016
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021

(11) **3 280 274**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 276**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 280 280**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 280 282**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 284**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 292**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2016
(51) ***A47C 1/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 293**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 280 308**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 280 338**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.04.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 280 340**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 01.04.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 280 346**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 280 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 280 382**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.04.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 280 403**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 424** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 06.04.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 280 434** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 07.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
IE 07.04.2021 HU 07.04.2016
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 280 443** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 280 448** (51) ***A61K 47/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 25.03.2021
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 25.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 280 461** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 280 462** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 280 469** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 08.04.2016

(11) **3 280 470** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 01.04.2016

(11) **3 280 476** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 08.04.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
HU 08.04.2016 BE 30.04.2021

(11) **3 280 482** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
HU 14.12.2015 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.12.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 LU 14.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 280 486** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 280 496** (51) ***A61Q 5/00***
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 280 507** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 280 558** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 30.04.2021
GB 06.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 06.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 AT 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 280 568** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 30.04.2021 GB 08.04.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 30.04.2021 LT 05.08.2020
LU 08.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 30.04.2021
IE 08.04.2021 HU 08.04.2015
BE 30.04.2021

(11) **3 280 577** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
FI 14.10.2020
GB 07.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 587**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 280 604**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B60K 6/543***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 280 615**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 280 627**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2016
(51) ***B61C 15/08***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 280 629**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 08.04.2016
(51) ***B61G 5/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 642**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 280 654**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 280 672**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 280 678**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B67B 1/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 280 685**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C02F 11/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 280 696**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 280 715**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 723**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
NL 06.02.2021
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 725**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021
(51) ***C07K 14/55***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 280 728**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***A61P 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020

LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 280 765**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 795**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 801**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 280 805**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2016
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 280 808**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 280 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021

(11) **3 280 822**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 828**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 280 833**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***C12P 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.04.2016

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 11.04.2016

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(51) ***C22B 11/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 07.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 835**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***D02G 3/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 280 854**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 855**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***E05B 35/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 895**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.03.2021
IT 30.12.2020
LU 21.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021

(11) **3 280 898**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020

(51) ***F02D 43/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 280 909**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 927**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 16.03.2021
IE 07.04.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 07.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
AT 07.04.2021

(11) **3 280 931**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
HU 04.04.2016
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 933**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 280 934**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.04.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 280 938**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 939**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.04.2016
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 280 949**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 280 973**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 280 977**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 280 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 280 985**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 280 986**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.04.2016
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 280 993**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 001**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01R 33/383***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 281 007**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 281 010**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 281 014**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 33/558*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 281 021**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021
(51) *G01R 23/16*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 281 029**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01S 7/495*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 041**
(84) AL 10.06.2020
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 281 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016
(51) *G02F 1/29*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 281 070**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 078**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 089**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 281 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 144**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60R 25/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 281 183**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022

EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 281 192**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 281 210**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H01B 1/20*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 214**
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) *H01F 38/30*
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 281 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 281 223**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 281 228**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 281 241**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 294**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H03K 19/0185*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 281 296**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *H04B 1/7143*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 281 299**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04B 3/32*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 301**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 281 307**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 52/50*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 318**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 09.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2016

(11) **3 281 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 281 338**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
IT 02.09.2020
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 281 339**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 281 348**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 281 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 281 369**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 281 377**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 380**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 08.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 383**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 281 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 387**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2016
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 281 391**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 281 413**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 281 423**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 281 426**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 281 431** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 08.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 HU 08.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 281 438** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 281 443** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 08.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 448** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 08.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 449** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 30.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 08.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 13.01.2021 IE 08.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 455** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 30.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 29.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LI 30.04.2021
IE 29.04.2021 IT 13.01.2021
HU 29.04.2016 BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 281 462** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
FR 30.04.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 08.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 30.12.2020 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 HU 08.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 281 463** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 281 465** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 30.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 10.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 27.01.2021 IE 10.04.2021
IT 27.01.2021 BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 281 485** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 07.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 HU 07.04.2016

(11) **3 281 501** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 281 502** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 08.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 507** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 06.07.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 281 512** (51) ***A01D 45/06***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 03.08.2021
BE 31.08.2021 HU 03.08.2017

(11) **3 281 541** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
LU 27.07.2022 MC 06.07.2022
RO 06.07.2022 HU 28.07.2022
HR 27.07.2022 BE 31.07.2022

(11) **3 281 553**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 08.08.2017
FR 31.08.2021
(51) *A47B 88/467*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 281 575**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *A47L 15/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 281 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017
(51) *A61B 5/0456*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 281 588**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 17/295*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 281 594**
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61B 18/02*
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 31.05.2011

(11) **3 281 599**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 281 600**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 281 603**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017

(11) **3 281 606**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.11.2015
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 281 608**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 281 614**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 07.07.2017
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 281 617**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61F 13/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021

(11) **3 281 619**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 12.12.2005
CY 20.01.2021

(11) **3 281 622**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
HU 03.08.2017
(51) *A61K 8/81*
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 281 639**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.05.2011
(51) *A61K 39/085*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 281 641**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) *A61K 45/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 648**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 07.04.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2017

(11) **3 281 653**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
GB 02.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 281 656**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.08.2021
GB 10.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 281 669**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 688**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 281 705**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 281 719**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 720**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 721**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 281 731**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2012
NL 23.09.2020

(11) **3 281 732**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 281 739**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 35/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 281 742**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B24B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
FR 24.05.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 752**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 04.05.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 04.05.2021
HU 04.05.2011

(11) **3 281 757**
(51) ***B29C 41/04***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2017
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021

(11) **3 281 762**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 281 771**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 281 789**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2017

(11) **3 281 793**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 281 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 281 809**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 281 810**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 281 811**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 281 832**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 281 833**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.05.2017

(11) **3 281 840**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 03.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B61L 1/06***
(84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 03.09.2021
HU 03.09.2010

(11) **3 281 850**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 281 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 281 880**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B65C 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **3 281 886**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021

(51) ***B65D 88/12***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 281 892**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 281 894**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017

(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 281 921**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021

(51) ***C03B 35/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 02.08.2017
GB 02.09.2021

(11) **3 281 924**
(84) FI 24.08.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 281 929**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.04.2021

(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 281 930**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2017

(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 281 945**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***C07H 15/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 281 948**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2016

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 281 976**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 281 980**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
IT 03.03.2021
HU 05.04.2016

(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 989**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 281 998**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 282 002**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016

(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 003**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2017

(11) **3 282 007**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 1/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 282 012**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *C12N 9/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 282 035**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C23C 14/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 037**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C23C 16/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 282 044**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(51) *D01H 11/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 282 046**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017
(51) *D04H 1/74*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 282 069**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E04G 11/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 282 081**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 12.07.2021
HU 12.07.2017
(51) *E06B 9/24*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 12.07.2021

(11) **3 282 087**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 08.08.2017
(51) *F01D 5/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 282 093**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) *F01D 15/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2017
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 282 098**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F01D 21/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.08.2017

(11) **3 282 106**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *F01N 5/04*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 282 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 282 117**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F02K 3/062*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 118**
(84) AL 18.11.2020
(51) *F02M 51/00*
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 282 141**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2017
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 282 148**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 282 150**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.08.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 282 160**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***F16K 31/528***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 282 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 282 166**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 180**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 183**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 282 197**
(84) AL 06.01.2021
CH 30.04.2021
EE 06.01.2021
GB 28.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2012

(11) **3 282 199**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 10.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 206**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016

(11) **3 282 207**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F24S 60/30***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 282 232**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01F 23/62***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 253**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 29/024***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 282 283**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2017
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 282 285**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2017
(51) *G01S 17/46*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 288**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 282 292**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 09.08.2021
(51) *G02B 1/115*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 282 300**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) *G02B 21/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 282 311**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 282 325**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G04B 17/22*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 282 331**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 282 333**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 282 352**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 282 354**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 282 360**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 13/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 282 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 282 431**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 282 474**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 09.08.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 09.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 282 479**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 282 481**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 282 495**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 282 497**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 282 509**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 282 519**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
AT 08.08.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 282 526**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 08.08.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 282 532**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) ***G01R 19/15***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 282 537**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 282 562**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2017
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 282 563**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2017
GB 04.08.2021

(11) **3 282 566**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 282 572**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 282 593**
(51) *H04W 52/42*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 282 606**
(51) *H04J 11/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 09.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 282 614**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 627**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 282 629**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 282 650**
(51) *H04L 12/801*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 282 657**
(51) *H04L 25/03*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 282 660**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 282 662**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 282 665**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 282 667**
(51) *H04L 45/64*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 282 670**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2017
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 680**
(51) *H04M 1/72403*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 282 683**
(51) *H04N 1/60*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 282 723**
(51) *H04W 4/00*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 282 726**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 282 728**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 730**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 732**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 282 744**
(84) AT 07.04.2021
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
NL 20.01.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.10.2021
LU 29.10.2021
MC 07.04.2021
IE 29.10.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
HU 29.10.2009

(11) **3 282 745**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 282 760**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016

(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 282 765**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 775**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 282 788**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 282 789**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 06.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 282 809**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(51) ***H04W 40/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 826**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 15.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 282 828**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 282 842**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 282 843**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 282 858**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 282 861**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 282 863**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 282 876**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A41D 27/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 282 881**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A43B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 282 893**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
(51) ***A47B 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 282 906**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 907**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 31.03.2021
HU 13.04.2016
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 13.04.2021

(11) **3 282 912**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 282 924**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 282 933**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 282 934**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 282 936**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 282 939**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 282 947**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.04.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 282 950**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 15.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 282 955**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 282 958**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 282 959**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 282 964**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 282 967**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 282 977**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 282 979**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 282 980**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 282 987**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 283 005**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 010**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 020**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 283 028**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 037**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *A61H 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 283 041**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 13.04.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 13.04.2016

(51) *A61H 23/00*
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 283 046**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *A61K 8/27*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 283 053**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.04.2016

(51) *A61K 8/73*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 283 056**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) *A61K 38/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 283 077**

(51) *A61P 35/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 094**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021

(51) *A61K 36/81*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 283 095**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(51) *A61K 38/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 283 151**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *A61M 15/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 283 155**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *A61M 25/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 191**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 15.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021

(51) *B01D 29/35*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 195**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *B01D 61/02*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 283 196**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *B01D 61/02*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 283 201**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(51) *B01D 65/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 211**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *C23C 16/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 283 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *G01N 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 283 225**
(51) ***B03C 1/005***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 283 236**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 283 257**
(51) ***B24B 5/04***
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 283 265**
(51) ***B28B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 283 297**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 308**
(51) ***B60D 1/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 283 313**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 323**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 283 326**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2016
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 283 337**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 283 338**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 283 341**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 346**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 18.05.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 283 351**
(51) ***B62D 17/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 283 354**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 283 364**
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 06.04.2021
MC 22.07.2020

NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 283 365**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 13.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B63C 11/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 283 370**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.04.2015
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 283 378**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 380**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 03.03.2021
HU 14.04.2016
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 384**
(51) ***B65D 30/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.04.2016
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 283 390**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
HU 12.04.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021

(11) **3 283 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 283 425**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 17.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 283 436**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 283 462**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***C07D 219/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07D 219/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.04.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 283 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 479**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 283 486**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 283 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2016
(51) ***C07F 5/05***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 283 493**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 283 495**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.04.2016
(51) ***C07F 9/165***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 14.04.2021

(11) **3 283 499**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07H 19/04***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 283 503**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 283 511**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 283 535**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08F 26/06***
(84) RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 283 550**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***C08G 77/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **3 283 556**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2016

(11) **3 283 570**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 283 571**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 283 581**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 14.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 589**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 11.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***C09D 175/14***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021

(11) **3 283 592**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***C09J 123/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 283 593** (51) ***C09J 197/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 283 635** (51) ***C12N 15/90***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 283 672** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
HU 15.04.2016
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 675** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 17.02.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 283 689** (51) ***B66C 7/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.04.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 283 705** (51) ***E04B 2/88***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 283 720** (51) ***E06B 9/34***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.04.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 14.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 14.04.2021

(11) **3 283 729** (51) ***G01V 1/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 283 732** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 14.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 747** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 764** (51) ***F04B 1/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 283 783** (51) ***F16H 39/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 283 798** (51) ***F16K 11/048***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 283 817** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 06.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 283 818** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 850**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 852**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2016
(51) *G01F 1/42*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 283 866**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *G01N 1/44*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 871**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) *G01N 21/88*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 283 881**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 283 882**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 283 888**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 283 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 283 905**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 906**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 5/09*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 283 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *G02B 6/32*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021

(11) **3 283 917**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 21/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 283 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 929**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G05B 19/4065*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 283 938**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GB 16.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 941**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 30.04.2021, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 13.04.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 30.04.2021, IE 13.04.2021, HU 13.04.2016
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 283 942**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 17.03.2021, IT 23.09.2020, LU 17.03.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 23.09.2020, CH 31.03.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 31.03.2021, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 283 949**
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 283 961**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 07.04.2016

(11) **3 283 969**
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 13.04.2016
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 283 999**
(51) *G06F 21/33*
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 14.04.2016

(11) **3 284 003**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 14.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 14.04.2021, BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 24.02.2021, CH 30.04.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LI 30.04.2021, IT 24.02.2021, HU 14.04.2016

(11) **3 284 006**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 284 011**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(51) *G06V 40/20*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 284 025**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 284 055**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 30.04.2021, IE 14.04.2021, HU 14.04.2016
(51) *G08B 21/12*
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LU 14.04.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 284 082**
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 06.04.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IE 06.04.2021, HU 06.04.2016
(51) *G10D 9/00*
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 284 101**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 284 112**
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(51) *H01L 33/14*
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 05.04.2016

(11) **3 284 120**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 14.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 14.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 284 125**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020

MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 284 129**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 284 131**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021

(11) **3 284 133**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 284 136**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 14.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 140**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 284 143**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 284 146**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 284 149**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 284 159**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02K 5/132***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 284 168**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 284 169**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02P 27/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 284 181**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
AT 02.06.2021

(11) **3 284 182**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 284 186**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 284 225**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 17.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 239**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 284 240**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 284 246**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 14.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 260**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 14.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 284 266**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 284 271**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 08.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 284 279**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 284 298**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 284 305**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 284 306**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 284 319**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***H05B 45/39***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021

(11) **3 284 321**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 26.05.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 284 340**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2017

(11) **3 284 343**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A01K 63/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 284 344**
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A01K 63/04***
(84) FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 284 356**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 284 378**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 284 379**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
(51) ***A47K 13/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2017

(11) **3 284 417**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.04.2014
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 284 433**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 284 438**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 284 444**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 284 450**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 284 452**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 284 462**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 284 469**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 12.09.2007
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 284 485**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 284 490**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 284 491**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 28.10.2015
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 284 493**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 284 510**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.08.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 284 511**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 09.06.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 284 515**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 284 542**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 29.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 29.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 284 552**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B22F 1/054***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 284 561**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 284 562**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B25C 5/16***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 284 575**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 08.04.2016
(51) ***B29C 48/29***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 578**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 284 606**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***B41J 15/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 284 611**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2017
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 284 627**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60L 53/60*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 284 632**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A47C 7/54*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 284 634**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60Q 3/20*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 04.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 284 646**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2017
(51) *B60W 50/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 284 650**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 13/06*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 284 651**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 284 673**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 284 687**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *B65D 5/355*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 284 691**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) *B65D 33/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 284 694**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B29C 57/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 284 702**
(84) AL 13.05.2020
(51) *B65D 88/74*
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 284 706**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65H 7/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 09.11.2007

(11) **3 284 736**
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 20.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07C 213/08*
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2009

(11) **3 284 738**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.04.2016
(51) *C07D 213/56*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 284 740**
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2006
(51) *C07D 235/00*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 284 743**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
(51) *A61K 31/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022

SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 284 752**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 284 761**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C08F 214/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 284 779**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2017
(51) *C08K 5/372*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 284 780**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08L 1/02*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 284 782**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *C08L 23/28*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 284 786**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.03.2021
IT 23.09.2020
LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 67/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 22.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 284 787**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C08L 77/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 12.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 284 794**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 13.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) *C09J 175/08*
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 810**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C11D 3/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 284 820**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *C12N 9/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
CY 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2010

(11) **3 284 823**
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2009

(11) **3 284 836**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C22C 16/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 284 838**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C22C 19/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 284 846**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *C23C 16/30*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
IT 17.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 284 851**
(51) *C12P 19/34*

(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 LU 13.04.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 IE 13.04.2021 HU 13.04.2016
(84) AT 23.12.2020 CH 30.04.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 284 895** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021 LI 31.08.2021 AL 26.05.2021 BE 31.08.2021 IT 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 CH 31.08.2021 LU 07.08.2021 SI 26.05.2021 IE 07.08.2021 HU 07.08.2017

(11) **3 284 905** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.08.2021 IT 17.02.2021 BE 31.08.2021 HU 02.08.2017
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.08.2021 LU 02.08.2021 IE 02.08.2021

(11) **3 284 906** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 284 916** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
SM 07.10.2020 HU 04.08.2017

(11) **3 284 917** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 15.08.2017

(11) **3 284 928** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 GB 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 IE 11.04.2021 HU 11.04.2016 NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021 CH 30.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 FR 30.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LU 11.04.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 LI 30.04.2021 IT 27.01.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 284 929** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 17.08.2017

(11) **3 284 930** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LU 05.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 31.05.2021 HU 05.05.2017

(11) **3 284 933** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 FR 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 GB 18.03.2021 GR 03.12.2020 IE 18.03.2021 IT 02.09.2020 LU 18.03.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 284 935** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 HU 14.04.2015

(11) **3 284 938** (51) ***F02F 3/24***
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 HU 19.08.2016
(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 284 943** (51) ***F02K 3/062***
(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 CH 31.08.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 MC 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 IE 17.08.2021 HU 17.08.2017
(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 LI 31.08.2021 LU 17.08.2021 CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 BE 31.08.2021 IT 14.07.2021

(11) **3 284 944** (51) ***F02K 9/64***
(84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 LU 16.08.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 MC 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 284 948** (51) ***F03D 80/30***
(84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
(84) CH 30.04.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020

FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 29.04.2021
CY 21.10.2020
GB 29.04.2021
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2010

(11) **3 284 952**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.07.2017

(11) **3 284 957**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 284 966**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 284 980**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 035**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
NL 01.09.2021
IE 17.08.2021
IT 17.08.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
SE 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 285 055**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 285 058**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2016
(51) ***G01L 23/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 285 063**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2017
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 285 077**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***G01K 7/34***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2017
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 285 082**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
SI 21.04.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 285 091**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 285 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01T 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 285 093**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
MC 19.05.2021
IE 24.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 285 107**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 05.08.2021

CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 285 112**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 285 118**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 285 123**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***G04B 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 285 124**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 285 127**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 285 128**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **3 285 129**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 285 153**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 21.08.2015
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 285 158**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2011
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 285 159**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.06.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 182**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
(51) ***G06F 16/41***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 285 209**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 18.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 285 230**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021

LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 285 245**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 285 247**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2017

(11) **3 285 249**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 285 250**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 285 268**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 285 335**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017
(51) *H01R 13/58*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 285 347**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 14.08.2021
HU 14.08.2017
(51) *H02G 11/00*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 14.08.2021

(11) **3 285 366**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *H02K 3/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 285 373**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02K 3/52*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 12.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 285 378**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) *H02K 21/14*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 06.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 285 382**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H02J 50/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 285 386**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
(51) *H02M 5/297*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 285 400**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
(51) *H03L 7/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 285 419**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 285 420**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) *H04J 14/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 285 450**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.09.2015

(11) **3 285 456**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2017
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 285 457**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 285 468**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 285 484**
(51) *H04N 13/111*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 285 488**
(51) *H04N 19/433*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 13.04.2016
AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 490**
(51) *H04N 19/52*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 07.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2011

(11) **3 285 491**
(51) *H04N 21/2362*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 285 493**
(51) *H04N 21/258*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 25.10.2012
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 285 499**
(51) *H04R 1/28*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 285 500**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 25.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 285 516**
(51) *H04W 48/16*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.04.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 285 519**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2011
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 285 520**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 285 521**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 285 533**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 285 535**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 285 540**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 285 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 285 549**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 285 557**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 16.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 285 565**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A01G 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 285 566**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 18.04.2021

(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 285 572**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020

(51) ***A61K 31/409***
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.04.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 285 576**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 583**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 20.04.2016

(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 592**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021

(11) **3 285 594**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2016

(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 607**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020

(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016

MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021

IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 285 610**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 614**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A46B 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 285 628**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 285 632**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 285 638**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 20.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
PT 14.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 285 657**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 285 661**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 22.04.2016
IT 14.04.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 667**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 285 676**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 285 689**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.04.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 285 690**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 285 694**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 18.04.2016
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 700**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
HU 21.04.2016
IT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 701**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2015

(11) **3 285 704**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 285 712**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 721**
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 285 750**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 751**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 768**
(84) AL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 21.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 21.04.2021

(11) **3 285 776**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 31/69***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 285 783**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 813**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 814**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 285 818**
(51) ***A61L 27/34***
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 819**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 285 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 285 833**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 285 835**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 285 843**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 851**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 285 859**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016
(51) *A61N 1/362*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 285 861**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016
(51) *A61N 1/362*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 285 870**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 285 874**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *A61K 31/7036*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 875**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *C07J 41/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 889**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
(51) *A61Q 19/10*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 892**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *A63B 21/068*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 285 894**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *A63C 17/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
AT 20.04.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 285 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 21.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02M 37/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 285 910**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *B01D 53/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 920**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B01J 19/20*
(84) NO 16.02.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 285 936**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B05D 7/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 285 939**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 07.04.2016
(51) *B09B 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 947**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B23B 31/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 285 976**
(51) *B25J 15/12*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 285 986**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021

(11) **3 285 998**
(51) ***C08L 33/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 286 002**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 286 004**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 286 007**
(51) ***B41J 3/01***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 22.04.2016
AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 009**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 286 015**
(51) ***B43K 23/016***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 20.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 018**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 286 023**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 026**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 21.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 286 044**
(51) ***B60R 25/08***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 12.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 050**
(51) ***B60T 13/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 286 056**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 286 061**
(51) ***B61L 29/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.05.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021

FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 286 066**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 286 071**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 20.04.2016
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 286 097**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 06.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 099**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B65D 25/10***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 109**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***B65D 90/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 286 115**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65G 43/10***
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 120**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GB 25.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 139**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C01G 49/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 286 141**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 286 156**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 159**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C04B 35/597***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 286 169**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 20.04.2021
ES 21.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***C07D 239/86***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 20.04.2021

(11) **3 286 191**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021

(11) **3 286 208**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 22.04.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 286 225**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 233**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 286 255**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 286 308**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *C12N 9/90*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 286 309**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *C12N 9/90*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 312**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 286 324**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.04.2015
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 286 325**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 286 328**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 331**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12Q 1/6832*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 286 368**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016
(51) *D06F 37/20*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 286 407**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) *E21B 29/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 408**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015
(51) *F01C 1/344*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 286 435**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
AT 06.04.2021
(51) *F04D 25/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 286 438**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *F15B 20/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 14.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 14.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021

(11) **3 286 449**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *F16D 37/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 286 451**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.04.2021
(51) *F16F 9/512*
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020

MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 464**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *F16K 1/22*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 484**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016
(51) *F16N 11/08*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 286 510**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 286 511**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.04.2016
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 286 522**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F42B 12/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 286 525**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *G01C 19/72*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 530**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
NL 27.01.2021
(51) *G01G 17/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 531**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *G01G 17/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 286 552**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 286 562**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.04.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 286 563**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61K 35/39*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 286 569**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 18.04.2016
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 286 572**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01R 21/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 286 574**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 286 576**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 286 577**
(51) *G01S 7/41*

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 20.04.2016

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 581**
(51) *G01T 1/02*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 596**
(51) *G02B 30/10*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 286 622**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 286 625**
(51) *G06F 3/033*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 286 633**
(51) *G06F 3/16*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 286 648**
(51) *G06F 8/61*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 286 663**
(51) *G06F 16/957*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 679**
(51) *G06F 21/30*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 286 680**
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 01.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

(84) HU 01.12.2015

(11) **3 286 702**
(51) *G06Q 10/08*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 286 731**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 741**
(51) *G08B 13/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 745**
(51) *G08C 21/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 286 748**
(51) *G09C 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 751**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 286 754**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G10H 3/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 758**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G11B 5/64*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 286 759**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G11B 27/34*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 286 776**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
(51) *H01H 33/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 286 816**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 820**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *H02J 7/34*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 286 847**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 286 851**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
(51) *H01Q 21/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 853**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
(51) *H04B 10/70*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LU 22.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.04.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 286 857**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *H04J 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 286 863**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 865**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 286 867**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 286 874**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 286 897**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04N 21/835*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 921**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *H04N 21/436*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 922**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016
(51) *H04N 21/4728*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 286 925**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 286 935**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 8/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 956**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 286 962**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 286 969**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 287 001**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *A01D 45/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 24.08.2017

(11) **3 287 008**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) *B06B 1/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 287 016**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2011
(51) *A24C 5/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 287 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 287 021**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 287 023**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.10.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2017

(11) **3 287 057**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 287 071**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 287 076**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 080**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 8/13***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 287 086**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 287 096**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 287 099**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 287 106**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 21.04.2021
CY 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2011

(11) **3 287 112**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 287 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2017
(51) ***A61J 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021

(11) **3 287 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 31.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 287 146**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 287 150**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 287 158**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 287 179**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.02.2021
HU 12.04.2016
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 194**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 287 197**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***B03B 4/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 208**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21H 8/00***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 20.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 287 215**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2017
(51) ***B23B 35/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 287 220**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 287 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B23H 7/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021

(11) **3 287 225**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 287 231**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 03.08.2017
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 287 245**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B26D 3/22***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 287 254**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B29C 48/36***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 18.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 287 257**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 287 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2016
(51) ***D01F 6/42***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 287 269**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 287 273**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 287 279**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 287 299**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 287 302**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 287 312**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
(51) ***B60M 5/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 287 326**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 19/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 287 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***B60R 22/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 287 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 287 347**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 287 355**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 15.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 287 358**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.06.2017

(11) **3 287 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 287 362**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 287 363**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 20.07.2021
(51) ***B64C 3/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 287 370**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 287 380**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IE 26.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 287 403**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
IE 14.07.2021
LT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
GB 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 14.07.2017

(11) **3 287 419**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 287 424**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 19.04.2016
(51) ***C03C 4/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 425**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C03C 13/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 287 452**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***C07F 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 454**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 287 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 287 459**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 287 468**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 287 471**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 16.11.2010

(11) **3 287 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 287 499**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 287 505**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 287 517**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 01.07.2009

(11) **3 287 521**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 287 536**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GB 15.04.2021
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2016

(51) *C21D 8/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 287 557**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) *D06F 39/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 287 563**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2016

(51) *D06M 10/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 287 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(51) *E03D 9/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 287 592**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017

(51) *E21B 37/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 287 598**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(51) *F01D 5/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 605**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *F01D 11/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 287 624**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017

(51) *F02C 7/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 287 631**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
GB 11.11.2021

(51) *F02M 37/28*
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
AT 16.07.2021

(11) **3 287 633**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *F02M 61/18*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 287 641**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021

(51) *F04D 27/00*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 21.08.2017
IE 21.08.2021

(11) **3 287 644**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2017

(51) *F04D 29/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 287 645**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017

(51) *F15B 21/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 287 653** (51) ***F01C 21/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 IT 27.01.2021
BE 30.06.2021 HU 05.06.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 287 660** (51) ***F16F 9/44***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 287 661** (51) ***F16F 9/44***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 287 664** (51) ***F16H 3/54***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 24.07.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 287 665** (51) ***F16H 3/54***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 24.07.2017

(11) **3 287 674** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 16.06.2021
DK 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 30.06.2021 IT 02.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 287 683** (51) ***F16L 58/18***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 31.12.2021
IE 11.12.2021 IT 09.06.2021
LU 11.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 09.06.2021
HU 11.12.2012

(11) **3 287 693** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 17.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
FR 07.09.2021 IE 17.08.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 287 696** (51) ***F23D 11/36***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 01.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 01.04.2021 IT 03.03.2021
HU 01.04.2016 BE 30.04.2021

(11) **3 287 716** (51) ***F25B 21/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 287 721** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 31.08.2016

(11) **3 287 724** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 18.07.2014

(11) **3 287 738** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 13.04.2016

(11) **3 287 739** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 23.08.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 287 744** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021

GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 287 747**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 287 757**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 287 758**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.08.2017
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 287 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
(51) *G01N 21/954*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017

(11) **3 287 773**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2009

(11) **3 287 774**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
NL 23.09.2020
(51) *G01N 23/087*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 287 799**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 287 818**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) *G02B 1/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
IE 27.07.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 287 823**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 6/122*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 287 838**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 17.08.2017
IE 17.08.2021

(11) **3 287 844**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2007
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *G03B 37/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 11.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 287 847**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 287 868**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 287 876**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
HU 19.04.2016
IT 14.04.2021

(11) **3 287 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 31.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 287 890**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.03.2022
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021

(11) **3 287 910**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 13.06.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 287 924**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2017

(11) **3 287 929**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 287 935**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 287 948**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 287 951**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
BE 30.06.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.07.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 17.07.2017

(11) **3 287 958**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 287 982**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
IE 02.08.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 287 987**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 287 990**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 288 001**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 288 003**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G08G 1/09*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 288 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2017
(51) *G02F 1/09*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 288 014**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G09F 23/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 288 027**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2007
(51) *G10L 19/022*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 288 036**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) *G11B 27/34*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 288 046**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *H01F 27/10*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
AT 25.08.2021

(11) **3 288 053**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *H01H 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 288 058**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) *H01H 47/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.07.2013

(11) **3 288 062**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 09.08.2017
(51) *H01L 21/306*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

IE 09.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 288 076**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 25.08.2016
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 288 081**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 288 082**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 288 083**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 288 093**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022

SK 24.08.2022

(11) **3 288 094**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *C07D 251/24*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 288 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2012
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 288 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 10.08.2017
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 10.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 288 113**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01Q 15/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 288 116**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 18.07.2021
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 288 117**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2017
(51) *H01R 12/77*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 288 128**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
GB 14.10.2021
HU 23.08.2017
(51) *H02G 1/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 23.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 288 132**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 21.10.2016
(51) *H02H 3/087*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 288 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 22.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.04.2015
NL 30.12.2020
(51) *H02K 1/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 164**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H02M 5/45*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 288 165**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
SE 13.10.2021
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
HU 06.12.2007

(11) **3 288 167**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 288 170**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02M 7/49*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 288 175**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2017
(51) *H02P 6/18*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 288 176**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *H02P 6/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 21.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 178**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 288 179**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.08.2017
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 288 181**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 288 182**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 288 183**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 288 189**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 288 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 288 198**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 288 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 288 208**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2012

(11) **3 288 212**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 288 214**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 228**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 24.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 288 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2017

(11) **3 288 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *H04N 13/239*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 288 270**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04N 21/235*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 288 283**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *H04R 1/28*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 288 287**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04R 7/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 288 296**
(51) *H04W 4/80*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 288 298**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 27.04.2016
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 316**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 288 327**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 288 328**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.12.2012
BE 31.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 288 334**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 288 339**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 11.08.2017
(51) *H05B 6/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 288 344**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 18.08.2017
(51) *H05B 47/10*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 288 350**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H05K 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 288 371**
(84) AL 04.11.2020
(51) *A01K 3/00*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 288 392** (51) ***A23K 10/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 288 399** (51) ***A23N 7/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 288 408** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 288 420** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 427** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 10.05.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 432** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 23.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 288 436** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 288 464** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 288 468** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 288 470** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 288 473** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 288 483** (51) ***A61B 90/11***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 26.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(11) **3 288 487** (51) ***A61C 5/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 26.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 288 501** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 504** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 510**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 288 533**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021

(11) **3 288 534**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 541**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 288 554**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***A61K 31/395***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 288 559**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61K 31/559***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 288 560**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 582**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 590**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021

(11) **3 288 595**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
HU 28.04.2016
NL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 607**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 288 610**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 288 630**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 632**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 288 637**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61K 31/443*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 288 644**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61Q 19/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 288 647**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A62C 31/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 657**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 07.04.2016
(51) *A63F 13/98*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 658**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B01D 15/30*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 288 670**
(51) *B01D 67/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 685**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 06.04.2021
(51) *B05B 11/02*
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 288 689**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B08B 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 288 698**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2016
(51) *B21K 1/18*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 288 702**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *B23B 31/08*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 288 703**
(51) *B23B 51/04*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GB 27.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 711**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) *G01B 11/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 716**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *B25B 21/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 718**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) *B25F 1/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 725**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B25J 19/06*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 288 740**
(84) AL 06.01.2021
(51) *B29C 33/30*
(84) BG 06.04.2021
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 288 747**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 288 749**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 26.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29D 30/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 756**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 288 757**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 288 760**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 31.05.2021
HU 29.04.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 288 763**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021

(11) **3 288 766**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B41J 2/125***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 772**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 788**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***B60J 7/14***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 288 801**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 803**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 25.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 288 812**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.04.2016
AT 27.04.2021
(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 816**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 288 839**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 842**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 843**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.04.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 19.04.2021
(51) ***B65D 41/18***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 288 848**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 288 850**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 288 852**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 288 853**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 288 858**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 288 873**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
AT 14.04.2021
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 14.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 879**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65H 54/26***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 288 892**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 19.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
AT 19.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C01B 17/66***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 288 905**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C02F 103/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 288 913**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C04B 35/83***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 288 917**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 07.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C07C 45/38***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 288 926**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***C07D 295/185***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 936**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 288 938**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 288 943**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 288 950**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 960**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 288 963**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 288 968**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 288 986**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 288 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(51) ***C08G 12/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 288 997**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08G 59/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 289 022**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 030**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 289 064**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 078**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 289 084**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.04.2016
NL 23.09.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 085**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61K 9/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 289 104**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 112**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) *C23C 8/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 289 138**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *D21H 19/74*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 289 154**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E05D 3/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 289 156**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2016
(51) *E05F 1/10*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 289 170**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2016
(51) *E21B 34/10*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 289 174**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *E21B 43/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 289 175**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *E21B 29/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 289 189**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
(51) *F01D 25/16*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 289 205**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 16.03.2021
(51) *F02D 41/22*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 211**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *F02N 11/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 289 213**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02M 61/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 29.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 289 222**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F04D 25/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 289 226**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) *F04D 29/42*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016
AT 25.04.2021
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 238** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.05.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 289 239** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 246** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 28.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 257** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 289 258** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 289 283** (51) ***F21S 4/26***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 289 287** (51) ***F23K 3/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 289 288** (51) ***F23R 3/52***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2016
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 289 289** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2016
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 289 305** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.04.2016
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 289 307** (51) ***F41H 1/04***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 289 308** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 21.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 289 309** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 26.04.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 326** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.04.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 289 329** (51) ***G01L 3/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 289 331** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 289 374**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 289 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 384**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01S 17/66***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 289 403**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 408**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 289 418**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 29.04.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 289 436**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 439**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 289 465**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 289 470**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.04.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 472**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 289 479**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 289 487**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 289 489**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 510**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 289 515**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 525**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021

(11) **3 289 526**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 563**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 289 565**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 289 579**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 19.04.2016
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 602**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 603**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H01J 49/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 20.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 289 604**
(84) NL 13.07.2022
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 289 618**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 624**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(11) **3 289 628**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 634**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 289 640**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(51) ***H01R 13/6595***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022

LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 289 641**
(51) *H01R 13/436*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 289 645**
(51) *H01R 13/627*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 289 652**
(51) *H02J 3/24*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 30.04.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 29.04.2021
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 30.04.2021
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 656**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 671**
(51) *H02K 9/18*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2016
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 289 676**
(51) *H02J 3/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 289 685**
(51) *H03K 19/17768*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 289 686**
(51) *H03L 7/081*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.04.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 688**
(51) *H04B 1/48*
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 289 708**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 289 714**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 289 722**
(51) *H04L 5/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 723**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 724**
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 289 733**
(51) *H04L 12/701*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020

NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 289 735**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 289 738**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 29.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 749**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 289 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 289 782**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 21/2187***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 289 783**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 289 786**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 289 790**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 289 791**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 289 792**
(84) AL 24.06.2020

GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 12.08.2016
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
HU 02.05.2016

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 289 802**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 289 804**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 824**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 289 825**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016

(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2016

(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 289 827**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 289 834**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 289 841**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 289 869**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 289 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 289 880**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 289 893**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 289 898**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
HU 22.11.2017
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 289 902**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***A41D 31/102***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 925**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 16.10.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
HU 16.10.2009
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 289 938**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 24.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***A47J 37/10***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 289 946**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **3 289 950**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 24.08.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 289 951**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 289 960**
(84) RS 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, MC 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, LU 29.08.2022, CZ 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 289 968**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 14.04.2021, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 14.04.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 14.04.2016
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 14.04.2021

(11) **3 289 995**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 290 004**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, SI 21.04.2021, LU 18.12.2021, BE 31.12.2021, HU 18.12.2009
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, MC 21.04.2021, IE 18.12.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 290 007**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IE 27.04.2021, HU 27.04.2016
(51) *A61F 2/95*
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 27.04.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, BE 30.04.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 290 010**
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 13.09.2021, IT 19.05.2021, LI 30.09.2021, HU 13.09.2012
(51) *A61F 7/12*
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, CH 30.09.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 290 029**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FR 31.03.2021, HR 02.09.2020, LI 31.03.2021, LU 02.03.2021, MC 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020
(51) *A61K 31/137*
(84) AT 02.09.2020, CH 31.03.2021, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 290 041**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 25.04.2016
(51) *A23L 2/52*
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 25.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 30.04.2021, IE 25.04.2021, PT 14.12.2020

(11) **3 290 044**
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GB 12.04.2021, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 30.04.2021, HU 12.04.2017
(51) *A61K 36/489*
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 30.04.2021, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 30.04.2021, IE 12.04.2021

(11) **3 290 053**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 30.04.2021, IE 27.04.2021, BE 30.04.2021
(51) *A61K 31/216*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 27.04.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 30.04.2021, SI 17.02.2021, HU 27.04.2016

(11) **3 290 067**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, BE 30.09.2021, IE 06.09.2021, LI 30.09.2021
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 06.09.2021, CH 30.09.2021, HU 06.09.2016

(11) **3 290 073**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LU 29.08.2021, IE 29.08.2021
(51) *A61M 5/158*
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, BE 31.08.2021, HU 29.08.2016

(11) **3 290 086**
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022
(51) *A61Q 5/08*
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, MC 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 290 087**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, LI 31.08.2021, DE 01.03.2022, FR 31.08.2021, HU 31.08.2017
(51) *A61K 8/73*
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CH 31.08.2021, LU 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 31.08.2021

(11) **3 290 089**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020
(51) *A63B 71/02*
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.08.2017
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 290 122**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016
(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 290 139**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017
(51) ***B23B 49/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 290 141**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.08.2021
(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 152**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 290 158**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 290 170**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 290 180**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 18.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 290 203**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) ***B32B 27/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 16.06.2021
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 290 214**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 26.08.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
HU 26.08.2017

(11) **3 290 216**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B41J 2/435***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 290 230**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 290 236**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2017

(11) **3 290 239**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***B60D 1/32***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 290 257**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 290 262**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 290 266**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 290 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 290 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020

ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 286**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 290 287**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016
(51) ***B61D 17/22***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 290 297**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 290 301**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 18.08.2017
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 290 310**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B62H 7/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2010

(11) **3 290 311**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 316**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 290 318**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 27.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 320**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 290 329**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.08.2017
(51) *B64C 1/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 290 334**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 31.08.2017
(51) *B64C 29/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 290 344**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017
(51) *B64G 1/64*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 290 345**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) *B65D 1/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 349**
(51) *B65D 33/25*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 290 352**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 02.06.2021
HU 29.08.2016
(51) *B65D 71/00*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
AT 29.08.2021

(11) **3 290 374**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 290 383**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 19.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) *B66C 13/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 401**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.08.2016
(51) *C07C 209/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 408**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 28.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) *C07D 249/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 290 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 290 434**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021

(11) **3 290 439**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2010
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 446**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) *C08F 2/44*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 30.04.2021 AL 14.04.2021 BE 30.04.2021 HU 26.04.2016 SK 14.04.2021 CH 30.04.2021 IE 26.04.2021 SI 14.04.2021 IT 14.04.2021

(11) **3 290 454** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 20.04.2016
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **3 290 458** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 FR 30.04.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 CH 30.04.2021 IE 28.04.2021 HU 28.04.2016
(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 GB 28.04.2021 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 LU 28.04.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 290 474** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 30.04.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 BE 30.04.2021
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 IE 30.04.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 290 480** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 FR 30.04.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 30.04.2021 IE 28.04.2021 HU 28.04.2016
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 GB 28.04.2021 HR 09.12.2020 IT 09.12.2020 LU 28.04.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 290 482** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.08.2021 IE 29.08.2021
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.08.2021 LU 29.08.2021 HU 29.08.2017

(11) **3 290 486** (51) ***C09D 11/54***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 HU 16.08.2017
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 290 487** (51) ***C09D 183/00***
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 290 495** (51) ***C10M 103/06***
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 290 497** (51) ***C10M 145/40***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 27.04.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 30.04.2021 IE 27.04.2021 HU 27.04.2016 NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 30.04.2021 SI 06.01.2021 IT 06.01.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 290 504** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021 IT 10.03.2021 HU 01.05.2015
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LI 31.05.2021 LU 01.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 01.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **3 290 535** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 26.04.2016
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **3 290 537** (51) ***C22C 19/03***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 HU 30.08.2017

(11) **3 290 543** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 31.08.2021 LU 30.08.2021 IE 30.08.2021
(84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.08.2021 HU 30.08.2017

(11) **3 290 552** (51) ***D02J 1/22***
(84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 21.04.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 IE 21.04.2021 HU 21.04.2016
(84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GB 21.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 AT 21.04.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 290 561** (51) ***D06F 33/43***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 290 563**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08K 3/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 290 564**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 290 572**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 290 595**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.04.2021
IT 17.02.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 290 604**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 290 606**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 290 608**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***E04B 2/18***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 05.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 290 613**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 29.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 290 625**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 290 626**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(51) ***E05F 15/635***
(84) DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 290 633**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2015
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 290 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 637**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 290 646**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 290 647**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 290 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 16.08.2017

(11) **3 290 666**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 290 671**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 674**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 290 679**

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
NL 23.09.2020

(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02K 1/70***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 290 680**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 290 683**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 290 688**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 290 697**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 699**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 06.07.2021

(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 290 700**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017

(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 290 703**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.07.2017

(11) **3 290 705**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2017

(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 706**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 290 714**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) *F04D 25/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 290 726**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16C 17/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 290 730**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 30.08.2021
(51) *F16C 33/76*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 736**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *F16F 7/09*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 290 738**
(84) AL 16.12.2020
(51) *F16F 9/44*
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 25.08.2017
FR 31.08.2021

(11) **3 290 760**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 290 766**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) *F16L 9/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 290 780**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *F21S 43/145*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 290 796**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 290 798**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 290 800**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *F23N 5/12*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 290 808**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 290 834**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F25D 13/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 290 837**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *F25D 21/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 290 838**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F25D 21/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 290 847**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F28D 1/047*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 290 868**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2017
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 290 869**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2017

(11) **3 290 872**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) *G01D 5/347*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 290 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *D06F 39/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2017
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 290 886**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2016
(51) *G01D 5/244*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 290 894**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01M 13/023*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 290 910**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2010
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 290 913**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 23/2258*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 290 918**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.04.2016
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 923**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **3 290 924**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
HU 29.11.2012

(11) **3 290 932**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) *G01R 19/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 290 939**
(51) *G01R 33/385*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 290 955**
(51) *G01T 1/24*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2017
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 290 957**
(51) *G01T 1/24*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
HU 31.05.2017

(11) **3 290 976**
(51) *G02B 6/42*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 290 990**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.04.2021
HR 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 290 999**
(51) *G02F 1/1362*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 291 015**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017

(11) **3 291 024**
(51) *G04B 19/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
HU 01.09.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 291 035**
(51) *G05B 17/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 291 039**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2017
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 291 040**
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 291 041**
(51) *G05B 23/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 291 067**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 17.07.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 291 072**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

MC 14.10.2020 HU 30.08.2017

(11) **3 291 089** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 26.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 26.05.2021
IT 17.03.2021 FR 31.05.2021
HU 26.05.2016 BE 31.05.2021

(11) **3 291 091** (51) *G06F 9/50*
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 291 115** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 291 120** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 30.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IT 21.04.2021 HU 30.08.2017

(11) **3 291 126** (51) *G06F 21/74*
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 31.07.2017

(11) **3 291 143** (51) *G06V 40/13*
(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 291 155** (51) *G06Q 10/08*
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 HU 05.09.2017

(11) **3 291 161** (51) *H04W 12/06*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 291 194** (51) *G08B 25/01*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 291 195** (51) *G08B 29/12*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 29.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
IE 29.08.2021 IT 26.05.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 291 201** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 GB 02.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 291 208** (51) *G09B 23/30*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 29.08.2017

(11) **3 291 210** (51) *G09F 3/00*
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 25.08.2021
BE 31.08.2021 IE 25.08.2021
HU 25.08.2017 NL 20.01.2021

(11) **3 291 214** (51) *G09G 3/20*
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 291 215** (51) *G09G 3/32*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GB 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 24.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.09.2020
LT 09.09.2020 LU 24.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 24.09.2015 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 291 226** (51) *G10L 21/02*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 291 229**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 291 249**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C22F 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 291 250**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 291 279**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 291 282**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 12.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2017
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 291 284**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***H01L 21/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 291 287**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 291 289**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 291 294**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 291 300**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 291 301**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 291 304**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 291 305**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 291 306**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 291 309**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 291 314**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 291 341**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 291 343**
(51) ***H01M 4/583***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 291 344**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 291 348**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 291 356**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 291 363**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 291 369**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2017

(11) **3 291 371**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 291 376**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 291 392**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 291 396**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AL 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 03.04.2021
AT 03.04.2021

(11) **3 291 419**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 28.04.2021

GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

IT 03.03.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 291 421**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 291 430**
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
IE 29.08.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
AT 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 291 434**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 291 458**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 30.04.2021
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 291 464**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(84) LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 291 480**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.09.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 05.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 291 481**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 291 482**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 291 486**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2016
(84) PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 291 502**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 291 516**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 291 517**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2017
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 291 532**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 15.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.04.2016
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 291 538**
(51) ***H04N 21/436***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 291 550**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 31.08.2021
IT 10.02.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(51) ***H04N 13/341***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 291 608**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 28.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 291 610**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 291 611**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 291 614**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 29.08.2017
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 291 623**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 291 624**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 291 658**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 27.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 291 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 28.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 291 664**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016

(51) ***A01B 33/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 291 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***A01K 1/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 291 676**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 291 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020

(51) ***A23P 20/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 291 719**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 291 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 31.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.05.2016

(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 07.05.2021
SK 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 291 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 291 767**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 291 769**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 03.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 291 771**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 291 785**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016

(51) ***A61G 7/07***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 291 797**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 291 810**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61K 31/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 291 861**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
NL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 291 868**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 21.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 291 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***A61M 39/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 291 879**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 291 882**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 291 884**
(84) AL 17.02.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 291 891**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 291 892**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 05.05.2016
(51) ***A63B 21/075***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 291 894**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 291 903**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 05.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 291 909**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 15.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **3 291 916**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B03C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 291 939**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B23H 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 291 942**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
(51) ***C22C 13/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 291 961**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 29.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 29.04.2016
SM 09.12.2020

(11) **3 291 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 291 963**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2016
(51) ***B29C 51/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 291 964**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 291 967**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 291 979**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 291 980**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
IS 07.08.2021
LU 06.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
SI 07.04.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 291 983**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 291 992**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 291 997**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 291 998**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 292 000**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 292 002**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 004**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 012**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 04.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 04.05.2021
SI 07.04.2021
HU 04.05.2016
(51) ***B60J 7/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 016**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 292 037**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.04.2021

(11) **3 292 043**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B65B 11/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 055**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2016
(51) ***B65D 88/78***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 292 069**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 292 079**
(51) ***C01B 33/12***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 292 090**
(51) ***C04B 35/638***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.05.2021

(11) **3 292 099**
(51) ***C07C 45/54***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 130**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 135**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 292 137**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 292 139**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 158**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 05.04.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 292 162**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
HU 08.04.2016
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 292 170**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 171**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 292 174**
(51) ***C09D 4/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 292 190**
(51) ***C11B 3/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2015
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021

(11) **3 292 220**
(51) ***G16B 50/30***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 292 226**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 228**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 292 229**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 22.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 292 231**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *C25B 3/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 292 237**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016
NL 23.09.2020
(51) *D05B 19/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 244**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016
(51) *D21C 9/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 292 250**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) *E02F 9/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 292 260**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 28.04.2016
(51) *E05F 15/643*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 292 265**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.05.2016
(51) *E21B 23/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021

(11) **3 292 271**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E21B 47/085*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 292 274**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016
(51) *E21C 35/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 292 291**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
(51) *F02D 41/22*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 292 293**
(51) *F02F 1/40*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 292 298**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 06.01.2021
HU 04.05.2016
(51) *F02M 55/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 292 302**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
(51) *F03D 9/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 292 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 292 310**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *F04D 29/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 292 311** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 292 329** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 04.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 24.02.2021
IE 04.05.2021 BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 292 332** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 12.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 12.04.2021
IT 10.03.2021 HU 12.04.2016
BE 30.04.2021

(11) **3 292 335** (51) ***F16L 5/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 03.05.2016

(11) **3 292 339** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 28.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
IT 27.01.2021 BE 30.04.2021
HU 28.04.2016 NL 27.01.2021

(11) **3 292 341** (51) ***F16L 37/36***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 04.05.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 04.05.2021 PT 14.12.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 344** (51) ***F17C 9/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 09.05.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 292 357** (51) ***F25D 15/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 292 359** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 06.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 27.01.2021 IE 06.05.2021
IT 27.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 06.05.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 292 360** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 06.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 292 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 06.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 06.05.2021
GB 06.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 06.05.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 292 364** (51) ***F27B 17/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 12.05.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
BE 31.05.2021 HU 12.05.2016

(11) **3 292 371** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 377** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 03.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020

NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 386**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 387**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 09.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 292 405**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 292 414**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 426**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 03.05.2016

(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 02.05.2021
IT 10.03.2021
HU 02.05.2016

(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016

(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
HU 05.05.2016

(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 292 443**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F02B 39/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 292 444**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021

(51) ***G05B 19/19***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 292 448**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 292 456**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 29.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 292 459**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.05.2016

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 292 469**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 292 485**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 292 491**
(84) LT 17.08.2022
ES 17.08.2022

(51) ***G16H 20/10***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 292 496**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 27.06.2021
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 292 501**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/75*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
IT 03.03.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 292 506**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 292 511**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 512**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 292 515**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G06N 99/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 292 524**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 292 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 292 541**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06T 17/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 292 544**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016
(51) *G08B 13/189*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 292 549**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 292 555**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01F 37/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 292 568**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01L 51/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 292 569**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H01L 41/053*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 292 578**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021

IE 29.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 292 587**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 292 601**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 292 602**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 292 609**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 292 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 50/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 292 624**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 292 626**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H02M 7/515*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 292 633**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H03M 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 292 646**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2016

(11) **3 292 651**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 292 663**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
(51) *H04L 12/741*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
BE 31.05.2021

(11) **3 292 666**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04L 12/931*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 667**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 25/03*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 292 674**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 292 679**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 14.04.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 292 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021

BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 681**
(51) *G06F 9/50*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 292 682**
(51) *H04W 4/80*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 698**
(51) *H04N 21/845*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 292 703**
(51) *H04R 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 292 708**
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
HU 01.06.2016
IT 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 292 729**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 292 738**
(51) *H05B 6/68*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 292 777**
(51) *A43B 3/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 292 787**
(51) *A45D 34/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2017

(11) **3 292 827**
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 292 837**
(51) *A61F 2/07*
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023

(11) **3 292 840**
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 292 842**
(51) *A61F 2/90*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 292 844**
(51) *A61F 2/966*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 292 847**
(51) *A61F 13/532*
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
AT 10.02.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021

PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2011
RO 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 292 869**
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 292 895**
(51) *A63G 21/04*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 292 906**
(51) *B01D 71/36*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 292 922**
(51) *B21J 15/02*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2017

(11) **3 292 929**
(51) *B23B 25/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 292 950**
(51) *B23Q 3/157*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 292 952**
(51) *B23Q 17/22*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 292 965**
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 292 966**
(51) *B26F 3/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2012
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 292 967**
(51) *B27L 11/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 292 978**
(51) *B29C 45/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 09.04.2012

(11) **3 292 985**
(51) *B29C 49/46*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 18.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 292 986**
(51) *B29C 49/46*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 292 992**
(51) *B29C 70/38*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 293 005**
(51) *B28B 3/02*
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 293 008**
(51) *G06K 9/32*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021

IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 293 016**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.11.2009
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 018**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 293 027**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 293 036**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***B60L 15/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 065**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

LI 30.09.2020
LU 05.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 293 067**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 293 095**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 293 101**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 293 104**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 293 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 293 116**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
(51) ***B64D 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 07.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 121**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 293 126**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***B65D 3/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 140**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 293 149**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 293 156**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2017
(51) ***C03B 9/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 293 157**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 20.04.2012
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 293 166**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 14.08.2021
HU 14.08.2017
(51) ***C05F 3/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
ES 15.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 293 168**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***C07C 1/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 293 175**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.12.2021
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **3 293 199**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 293 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.10.2013

(11) **3 293 227**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.11.2013

(11) **3 293 231**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 239**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 244**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 273**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 295**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
FR 04.10.2021
HU 13.09.2017
(51) ***D01H 13/14***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 293 325**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.09.2021
SI 25.08.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 293 326**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
HU 13.09.2017

(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 293 327**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017

(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 05.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 331**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
HU 18.09.2014

(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
AT 18.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 338**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 293 354**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 356**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 363**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 293 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 293 366**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2017

(11) **3 293 369**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 07.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 293 370**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 293 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 293 414**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16H 1/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017

(11) **3 293 421**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
HU 26.04.2017
(51) ***F16H 55/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 422**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 293 431**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2017

(11) **3 293 455**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 11.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 06.09.2017
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F24F 3/044***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.08.2012

(11) **3 293 464**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 293 469**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LI 30.09.2021
IE 07.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.09.2021
HU 07.09.2017
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CH 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 293 481**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(11) **3 293 483**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 489**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 04.09.2017
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 293 506**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 07.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.10.2010
NL 23.09.2020

(11) **3 293 509**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 293 511**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 513**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021

(11) **3 293 519**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 524**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 293 528**
(51) ***G06N 20/20***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 293 536**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 293 539**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 293 540**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 04.07.2017
IE 04.07.2021

(11) **3 293 543**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 293 550**
(51) ***G01T 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 552**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 06.09.2017
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 561**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 293 579**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2017
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 293 581**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 293 598**
(51) ***E03B 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 293 605**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017

LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 606**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 608**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 293 618**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 293 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 293 632**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 07.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 293 636**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 641**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 293 643**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 293 705**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 293 725**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 293 739**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 01.01.2020
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 01.01.2020
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2017

(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 02.04.2020
IS 22.12.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 293 761**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 293 802**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 293 813**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2016

(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 293 828**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2017

(11) **3 293 831**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(51) *H01R 11/28*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021

(11) **3 293 838**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2017

(51) *H01S 5/0625*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021

(11) **3 293 843**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H02G 9/06*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 293 850**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 293 851**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) *H02J 9/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 29.08.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 293 863**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) *H02K 5/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 293 864**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *H02K 5/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 293 865**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *H02K 5/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 293 873**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2016

(51) *H02M 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 293 876**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(51) *H02P 4/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 880**
(84) AL 24.02.2021

(51) *H03F 1/56*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.09.2017
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 293 884**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) *H03M 3/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 293 893**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *H04B 7/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 293 906**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2008

(51) *H04L 1/16*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 293 910**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 08.09.2017
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 915**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) *H04L 12/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
NL 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017

(11) **3 293 916**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 31.08.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 293 927**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 293 938**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 293 950**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 293 957**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 293 987**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 293 989**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 293 991**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 293 999**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 294 001**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 294 004**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 294 008**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **3 294 020**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 294 022**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 294 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 294 026**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 294 028**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 294 032**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.04.2016
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 294 035**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 294 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 294 038**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 294 039**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 294 041**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 294 048**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 294 049**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 294 050**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***A01D 42/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 073**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A23L 33/125***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 294 079**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *A41D 13/11*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 088**
(84) NO 06.10.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A46B 3/06*
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 294 094**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *A47C 1/11*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 294 102**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A47L 13/252*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 294 134**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 136**
(84) AL 18.11.2020
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 138**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 27.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 294 142**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) *A61B 8/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 155**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 294 158**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 294 168**
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 294 173**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 294 174**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 294 178**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 190**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.05.2016
(51) *A61C 13/265*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 294 200**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) *A61C 17/028*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 294 222** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 09.05.2016
AT 09.05.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 228** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 294 237** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 294 246** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 294 248** (51) ***A61F 13/539***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 257** (51) ***A61J 9/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 262** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 294 271** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 272** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 294 277** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 294 291** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 312** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 317** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 326** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

HU 13.05.2016

(11) **3 294 334** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 11.05.2016

(11) **3 294 339** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 13.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 346** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 11.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021 BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 357** (51) ***A61L 27/42***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 06.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 BE 31.05.2021
AT 06.05.2021 HU 06.05.2016

(11) **3 294 361** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 20.05.2020 AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 17.05.2016

(11) **3 294 365** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 12.05.2016

(11) **3 294 377** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 294 388** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 12.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 12.05.2021
GB 12.05.2021 HU 12.05.2016

(11) **3 294 389** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 09.05.2016

(11) **3 294 392** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 09.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
IE 09.05.2021 BE 31.05.2021
HU 09.05.2016 NL 30.12.2020

(11) **3 294 394** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 294 396** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 294 405** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 11.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 11.05.2021 HU 11.05.2016

(11) **3 294 425** (51) ***A63B 21/04***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 12.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
DE 01.12.2021 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 IT 07.04.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 294 428** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 14.05.2016

(11) **3 294 429** (51) ***A63G 31/16***
(84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 12.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 12.05.2021
SI 21.04.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 294 444**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 449**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
IE 13.05.2021
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 455**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 294 458**
(51) ***B03D 1/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 462**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 466**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
AT 06.05.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 06.05.2021

(11) **3 294 474**
(51) ***B21K 1/58***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 496**
(51) ***B24D 11/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 294 499**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 294 502**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 294 515**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 294 522**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 294 527**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 09.09.2020

(11) **3 294 535**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 549**
(51) ***B27N 7/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 294 556**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 294 561**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 294 566**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 294 593**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.05.2016

(51) ***B41J 17/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***D21H 17/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***B42D 25/29***
(84) DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
AT 11.05.2021

(11) **3 294 594**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
AT 11.05.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 611**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 294 617**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62M 11/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 294 618**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B63B 7/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 294 619**
(84) AT 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(51) ***B63B 21/00***
(84) CZ 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 294 620**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 294 624**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 294 626**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 294 628**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 294 655**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 294 663**

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 06.05.2016

(51) ***B64D 31/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B68C 1/02***

(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 12.05.2016

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 294 672**
(51) ***C01B 33/029***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 21.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016

(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 294 673**
(51) ***C02F 1/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 674**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 294 678**
(51) ***C02F 1/50***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 294 682**
(51) ***C04B 26/06***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020

(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.05.2021

LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 294 683**
(51) ***C04B 26/06***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 08.05.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 294 691**
(51) ***C06C 5/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 702**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 294 720**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.04.2016

(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.04.2021

(11) **3 294 751**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.05.2021

LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 756**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 13.05.2021

(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 759**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
AL 07.04.2021
HU 05.05.2016
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 294 760**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 764**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 294 765**
(51) ***C07K 14/525***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021

HU 05.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 294 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C08B 13/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 294 806**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 294 815**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2016
(51) *C09D 4/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 818**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 294 827**
(84) LT 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09J 123/08*
(84) LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 294 841**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
BE 31.05.2021
(51) *C10G 67/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 294 850**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *C11B 3/06*
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 851**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *C11B 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 873**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 294 884**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12N 9/54*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 13.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 294 885**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 294 889**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
NL 06.02.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 891**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *C12N 15/67*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 892**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 294 895**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12N 15/867*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 294 910**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 09.05.2016
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LU 09.05.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 921** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 08.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IE 08.05.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 HU 08.05.2015

(11) **3 294 942** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 11.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
FR 21.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
IT 21.04.2021 HU 11.05.2016

(11) **3 294 943** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 11.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 945** (51) ***D06F 67/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 13.05.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 13.05.2021 PT 14.12.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 294 949** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 958** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 294 963** (51) ***E03D 3/10***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 07.04.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
IE 07.04.2021 HU 07.04.2016

(11) **3 294 965** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 11.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 11.05.2021
HU 11.05.2016 BE 31.05.2021

(11) **3 294 975** (51) ***E06B 9/171***
(84) NO 30.11.2022 (84) AT 31.08.2022
FI 31.08.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 294 978** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 11.05.2016

(11) **3 294 982** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 294 983** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 294 991** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LU 06.05.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 31.05.2021 HU 06.05.2016

(11) **3 295 006** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LU 13.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 011**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 10.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 295 034**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 295 036**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 047**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 295 048**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
EE 12.05.2021
IE 13.05.2021
AL 12.05.2021
HU 13.05.2016
IT 12.05.2021

(51) ***F02K 7/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.05.2021

(51) ***F16C 33/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 295 053**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 056**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 295 063**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2016

(11) **3 295 068**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 295 071**
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F16H 7/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 13.05.2016

(51) ***F16K 1/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) ***F16M 3/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 295 082**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 083**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021

(11) **3 295 084**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 295 085**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 11.05.2021

(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 02.05.2016

(51) ***F23L 15/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 097**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.05.2016
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 295 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2016
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 295 100**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 295 112**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
(51) ***F41A 19/47***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 115**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 295 123**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 295 135**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01J 1/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 295 160**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 295 179**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 295 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 295 187**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 295 188**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 08.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 28.04.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 08.05.2016

(11) **3 295 200**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 295 203**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.05.2021
SI 14.04.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 206**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 295 209**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***G01S 13/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 295 214** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 10.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 10.05.2021
HU 10.05.2016 BE 31.05.2021

(11) **3 295 224** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 06.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 06.05.2021
BE 31.05.2021 HU 06.05.2016

(11) **3 295 225** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 27.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 HU 27.04.2016

(11) **3 295 230** (51) ***G02B 6/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 295 233** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 11.05.2016

(11) **3 295 235** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022
NO 07.03.2023 FI 07.12.2022
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 295 247** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IE 03.05.2021
IT 27.01.2021 HU 03.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 295 261** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 295 275** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 295 284** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 10.12.2021 GB 10.12.2021
IE 10.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 10.12.2015

(11) **3 295 292** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 13.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
HU 13.05.2016 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 297** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 10.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 10.05.2021 GB 10.05.2021
BE 31.05.2021 HU 10.05.2016

(11) **3 295 305** (51) ***G06F 3/04886***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 295 306** (51) ***G06F 8/51***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 295 316** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 11.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 11.05.2016

(11) **3 295 319** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 340** (51) *G16H 50/50*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 352** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 12.05.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 295 359** (51) *G06F 16/901*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 295 363** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 295 381** (51) *G06N 3/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 295 382** (51) *G06N 3/063*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 11.04.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 385** (51) *G06N 3/10*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 427** (51) *G06T 7/60*
(84) AL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
RS 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 451** (51) *G09G 3/36*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 295 469** (51) *H01J 49/02*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 295 480** (51) *H01L 21/762*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 12.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 295 482** (51) *H01L 23/498*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 484** (51) *H01L 29/15*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 295 495** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 295 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 295 523**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 295 526**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
FR 17.05.2021
AT 13.04.2021

(11) **3 295 527**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 295 529**

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 13.05.2021

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2016

(51) ***H01R 39/64***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H02G 1/12***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 535**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 295 536**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 295 545**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 295 550**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 295 560**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 26.04.2016

(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H02N 3/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 295 561**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 295 584**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 295 610**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 619**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

MC 09.09.2020 HU 04.07.2016

(11) **3 295 623** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 07.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 295 626** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
FR 21.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 HU 01.06.2016
BE 30.06.2021 IT 21.04.2021

(11) **3 295 628** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 11.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
BE 31.05.2021 HU 11.05.2016

(11) **3 295 632** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 21.12.2015

(11) **3 295 636** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 28.07.2021 HU 28.07.2016
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021

(11) **3 295 637** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 01.06.2016

(11) **3 295 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 08.05.2015

(11) **3 295 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 11.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2016

(11) **3 295 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
DE 01.01.2022 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 295 654** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 10.05.2016

(11) **3 295 657** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 FR 30.09.2021
IE 05.09.2021 GB 05.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 295 659** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 25.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 HU 25.04.2016

(11) **3 295 688** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 13.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 13.05.2021
PT 14.12.2020 HU 13.05.2016

(11) **3 295 698** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020

LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 295 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2016
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 703**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
IT 16.09.2020
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 295 706**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 719**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 295 722**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 295 731**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 295 735**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 295 739**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 295 750**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 295 751**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 754**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 20.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 760**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 295 761**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 295 764**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 295 779**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 295 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 295 793**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
IT 30.09.2021
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 295 800**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
(51) ***A21C 15/02***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 295 823**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 295 824**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 841**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 295 852**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 295 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
IT 20.01.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 295 885**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 295 896**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 295 907**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61F 11/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 295 920**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
ES 09.09.2021

(11) **3 295 938**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 19.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 295 939**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 295 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 21.04.2021

(51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 295 952**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 12.05.2016

(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 953**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2013

(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 295 962**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021

(51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.09.2016
IE 15.09.2021

(11) **3 295 972**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2017

(11) **3 295 988**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 296 004**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***A63H 17/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 296 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 296 021**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017

(51) ***B05B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 022**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 296 026**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 296 051**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 19.09.2017
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 296 054**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***B23K 35/22***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 296 067**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 296 069**
(84) AL 02.09.2020

(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 296 094** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 296 110** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 296 117** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 08.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 296 118** (51) ***B41J 31/14***
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 27.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2014
IT 05.05.2021

(11) **3 296 138** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 140** (51) ***B60L 50/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 296 141** (51) ***B60L 5/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 296 145** (51) ***B60L 53/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 296 146** (51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 296 150** (51) ***B60M 1/23***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
HU 30.08.2017
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 296 163** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2017
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 296 164** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 296 165** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 296 170** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 174**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 296 177**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
HU 19.09.2016

(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 296 179**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021

(11) **3 296 180**
(51) ***B61H 13/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 296 184**
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.09.2021
IT 14.04.2021
HU 16.09.2016

(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021

(11) **3 296 203**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 296 218**
(51) ***B65B 27/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 296 230**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 03.08.2021

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 296 240**
(51) ***B65H 9/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 296 242**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017

(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 246**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 296 267**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2017
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 296 273**
(51) ***C03B 37/029***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2017

(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 296 277**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 296 281**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 296 283**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07C 43/115*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
HU 28.06.2012

(11) **3 296 287**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C07C 209/86*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 296 306**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07H 1/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 296 324**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *C08C 19/25*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 296 329**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) *C07C 2/32*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 296 333**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) *C08F 216/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 296 335**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 07.06.2016
(51) *B32B 27/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 296 343**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *C08G 69/40*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 296 345**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 21.08.2015
(51) *C08G 73/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **3 296 359**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C08L 63/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) *C09D 5/24*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 296 367**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.09.2012

(11) **3 296 368**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 296 377**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) *C09K 11/64*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 384**
(51) *A23L 2/38*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 12.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 296 394**
(51) *C12N 9/24*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2010

(11) **3 296 409**
(51) *C21D 1/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 296 410**
(51) *C22B 23/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 08.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 296 414**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 444**
(51) *D06F 37/26*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
HU 04.05.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 296 458**
(51) *D21H 11/18*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 13.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 296 471**
(51) *E03C 1/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 296 483**
(51) *E04B 7/16*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **3 296 491**
(51) *E05D 7/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 522**
(51) *F01D 13/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 296 532**
(51) *F01N 1/18*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.11.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 30.11.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2011

(11) **3 296 539**
(51) *F02B 75/32*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 296 547**
(51) *F02C 7/045*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 296 551**
(51) *F02F 1/42*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 296 555**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.05.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 296 557**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02M 47/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 296 558**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 15.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 296 560**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02P 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 296 565**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 296 570**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 296 572**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2016
(51) ***F04D 25/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 296 575**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F15B 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 296 582**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 296 608**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 296 618**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 296 622**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 296 632**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 296 641**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***F24B 1/195***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 296 642**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F24B 5/02*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 296 643**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *F24C 7/04*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 296 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2017
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 296 662**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) *F24S 10/70*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 296 674**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **3 296 676**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *F28D 7/00*
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.09.2021
GB 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 296 681**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *F41B 11/643*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 296 682**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *F41A 17/36*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 296 685**
(84) AL 10.03.2021
(51) *F41G 9/02*
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2017
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 296 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 296 703**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01D 5/347*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 296 706**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 10.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 296 717**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *G01N 21/03*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
HU 16.08.2017
IE 16.08.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 296 718**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 21/13***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 725**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 15.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 296 745**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 296 756**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 296 759**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 296 760**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 296 771**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 296 782**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 296 795**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 296 804**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.05.2016
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 296 806**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G02F 1/125***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 296 807**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G02F 1/125***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 296 808**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017

(11) **3 296 810**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 296 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 296 821**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 296 823**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 296 824**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 296 825**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020

SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2017

(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 296 826**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 296 828**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 296 843**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 296 866**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 296 870**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
HU 05.09.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 296 874**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 296 880**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 296 895**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 296 908**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **3 296 911**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(51) ***G06F 12/084***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G06F 16/188***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 21.10.2008

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 296 912**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 296 916**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 296 919**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 951**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 296 952**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 296 962**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 296 968**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G07D 11/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 296 971**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 296 983**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 19.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 16.09.2020
HU 19.10.2015
NL 23.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 296 987**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 296 993**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **3 296 994**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 296 997**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 297 001**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 14.04.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 297 007**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 297 015**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01H 61/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 297 019**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 297 025**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 297 026**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 297 035**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 297 038**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2012

(11) **3 297 049**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 12.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 297 051**
(84) AT 07.07.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 297 076**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 297 078**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 297 081**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 297 089**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 297 098**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
(51) *H01R 13/11*
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 19.09.2017

(11) **3 297 102**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 30.04.2021, IE 26.04.2021, HU 26.04.2016
(51) *H01R 13/6471*
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 26.04.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 297 104**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.08.2021, LU 19.08.2021, IE 19.08.2021, HU 19.08.2010
(51) *H01S 3/10*
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 297 105**
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 16.09.2021, CH 30.09.2021, HU 16.09.2016
(51) *H01S 5/042*
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 16.09.2021, IE 16.09.2021, IT 12.05.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 297 114**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022
(51) *H02J 3/12*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022

(11) **3 297 116**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 30.04.2021, HU 21.04.2016
(51) *H02J 3/32*
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LU 21.04.2021, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 30.04.2021, IE 21.04.2021

(11) **3 297 117**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, LI 31.08.2022, LU 18.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, CH 31.08.2022, DK 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 297 119**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, GB 13.05.2021, BE 31.05.2021, NL 23.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 13.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, FR 31.05.2021, HU 13.05.2016

(11) **3 297 146**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 21.06.2017

(11) **3 297 159**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LU 22.05.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, CH 31.05.2021, SI 24.03.2021, GB 24.06.2021, IT 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LI 31.05.2021, IE 22.05.2021, BE 31.05.2021, HU 22.05.2017
(51) *H03F 3/195*
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021

(11) **3 297 162**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(51) *H03K 17/16*
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 20.09.2016

(11) **3 297 165**
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(51) *H03K 17/96*
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 28.06.2016

(11) **3 297 171**
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(51) *H03M 13/15*
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 11.05.2016

(11) **3 297 197**
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 12.09.2017

(11) **3 297 204**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 211**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 297 215**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 297 216**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 297 218**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 297 225**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 297 226**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 297 231**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 297 238**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **3 297 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 297 245**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 297 250**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 297 251**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 24.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 297 252**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.09.2017
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 297 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 27.07.2015
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 297 275**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 297 285**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 297 295**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 297 313**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 297 344**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 297 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 297 358**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 297 359**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 364**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 297 371**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 297 377**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 297 381**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 31.03.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 297 382**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021

IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 297 383**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 09.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2004

(11) **3 297 386**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 297 389**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **3 297 394**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 297 397**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 297 399**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 17.03.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 297 413**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01B 59/043***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 297 415**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 297 420**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.05.2016
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 422**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 297 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 297 460**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 461**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 297 464**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 297 475**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021

PT 14.12.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 297 484** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 24.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.05.2021, FR 31.05.2021, HU 24.05.2016
(84) AT 28.10.2020, CZ 24.05.2021, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.05.2021, IE 24.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 297 485** (51) ***A43C 1/00***
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021
(84) EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 18.05.2021, MC 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, HU 18.05.2016

(11) **3 297 486** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 17.05.2016
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 297 492** (51) ***A45D 40/04***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 297 494** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 16.05.2016

(11) **3 297 515** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 16.05.2016
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 297 516** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 17.05.2016

(11) **3 297 517** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IE 10.05.2021, HU 10.05.2016
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 10.05.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 297 520** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 297 528** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 18.05.2016
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 297 532** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **3 297 544** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LU 17.05.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.05.2021, HU 17.05.2016
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.05.2021, BE 31.05.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 297 553** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, CH 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LU 23.05.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 31.05.2021, HU 23.05.2016

(11) **3 297 561** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 18.05.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, IE 18.05.2021, BE 31.05.2021, HU 18.05.2016
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 297 572** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 297 573** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.05.2021, IE 22.05.2021, HU 22.05.2016
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 22.05.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 297 592** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LU 09.05.2021

LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 297 606**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 297 607**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 608**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 297 612**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 619**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 297 623**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 624**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 17.05.2016
(51) ***A61K 31/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 625**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***A61K 31/353***
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 297 638**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 675**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 685**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.05.2016
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 297 691**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021

(11) **3 297 706**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 709**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 297 715**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 297 720**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 297 722**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 19.05.2016
(51) *A61N 1/375*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 725**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 297 734**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *A62B 7/14*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 738**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) *A63F 13/285*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 297 743**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *B01D 24/22*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 297 745**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 297 750**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 20.05.2016
(51) *C25F 3/02*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 297 756**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 18.05.2016
(51) *B01J 20/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 757**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) *B01J 20/26*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2016
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 297 760**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G01M 7/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 297 787**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *B23K 9/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 297 816**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) *B29D 30/72*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 20.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 821**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B32B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 297 843**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 27.10.2015
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 297 858**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 297 860**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 297 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 297 868**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 297 881**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016
(51) ***B60W 10/18***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 297 882**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60W 20/40***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 297 898**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 297 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 297 905**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B63B 41/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.05.2016
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 297 906**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
(51) ***B63G 8/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 297 909**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64C 27/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 297 916**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 297 926**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 297 928**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B65D 19/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 937**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 05.04.2021
(51) *B65D 90/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 05.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 297 947**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *B67D 1/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 14.06.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 297 948**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
(51) *B29L 22/00*
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 297 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C01B 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 297 966**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) *C03C 3/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 297 969**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2016
(51) *B28B 1/00*
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 297 997**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 298 004**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07D 403/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 298 012**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 298 016**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 298 031**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 298 050**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
(51) *C08F 212/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 298 051**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 086**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) *C09D 5/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 091**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 298 093**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2016
(51) ***C09D 153/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 298 095**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 298 108**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 110**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***C10L 10/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 111**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***C10L 1/192***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 120**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 136**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C12N 9/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 298 138**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C12G 1/022***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 298 161**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.05.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 298 167**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
NL 20.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 175**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
(51) ***C22C 38/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 186**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 298 206**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 230**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.05.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 298 239**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 262**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 263**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 298 265**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2016
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 298 282**
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 298 298**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***F16D 67/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 298 300**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F16F 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 298 304**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***F16H 57/029***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 298 308**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 16.05.2016
IT 28.04.2021

(11) **3 298 324**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 298 328**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
(51) ***F23B 90/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 331**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2016
(51) ***F24C 3/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 298 338**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 347**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021

(11) **3 298 351**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 298 354**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 298 363**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2016
(51) *G01G 21/28*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 298 366**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G01K 5/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2016

(11) **3 298 368**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.05.2016
(51) *G01L 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021

(11) **3 298 380**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021

(11) **3 298 395**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 406**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 408**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
(51) *G01N 33/564*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 298 413**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2016
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 298 422**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.05.2015
(51) *G01R 33/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 423**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *G01S 3/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 298 430**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016
(51) *G01S 13/87*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 434**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *G01T 1/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022

PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 298 435**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 298 436**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2016
AT 20.05.2021
(51) ***G01T 1/175***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 298 452**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 298 463**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 470**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 17.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 298 474**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 298 481**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 298 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 298 497**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 298 523**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 298 528**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 298 531**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 23.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 298 535**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 19.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 298 544**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 298 582**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 298 590**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.05.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 06.01.2021
HU 13.05.2016
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 597**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 298 598**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 298 613**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01B 3/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 19.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 639**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 13.01.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 298 641**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 298 647**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 649**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 10.05.2021
(51) ***H01P 1/202***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 298 663**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01R 24/20***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 298 671**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 298 679**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 298 685**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 27.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 298 717**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 729**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021

HU 26.04.2016

(11) **3 298 734** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 17.06.2015

(11) **3 298 737** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 08.07.2021 LU 08.07.2021
BE 31.07.2021 IE 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 298 739** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 298 744** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 19.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 20.01.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
IT 20.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 298 749** (51) ***H04L 65/1069***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 298 755** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 298 782** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 298 783** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 13.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 13.04.2017

(11) **3 298 787** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 10.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 10.05.2021 FR 24.05.2021
HU 10.05.2016 BE 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 298 804** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 20.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 IT 13.01.2021
HU 20.05.2016 BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 298 824** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 23.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
FR 31.05.2021 HU 23.05.2016
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 298 845** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 20.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 13.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
IE 13.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 298 861** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 869** (51) ***A01B 33/02***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 298 872**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 298 880**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2017
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 26.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(11) **3 298 887**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 298 893**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 298 903**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) ***A23C 1/12***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 298 909**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 298 913**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 298 914**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2017

(11) **3 298 930**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021

(11) **3 298 950**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 298 951**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 298 956**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 298 971**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 298 973**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021

IE 13.05.2021
IT 13.01.2021
HU 13.05.2016
NL 13.01.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 978**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 298 985**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61C 17/26*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 298 989**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 299 002**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 299 005**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *A61H 19/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 299 010**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 299 016**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) *A61K 31/4015*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 034**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04M 1/17*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 299 041**
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2012
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 22.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 299 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2011
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 299 049**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 299 128**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 133**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B25J 19/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 299 157**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
(51) *B29D 30/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 14.08.2017
IE 14.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 299 162**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.09.2020
IT 02.09.2020
(51) *B32B 7/06*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020

LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.09.2017
NL 23.09.2020
LU 11.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 299 164**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 299 169**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.09.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 299 170**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 299 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 182**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.09.2020
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 299 195**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 299 220**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
(51) ***F21S 45/70***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 299 224**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 299 229**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 237**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 299 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 299 248**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B61F 19/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 299 255**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021

IE 20.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 299 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 299 260**
(51) ***B62D 13/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 15.09.2017
IE 15.09.2021

(11) **3 299 261**
(51) ***B62D 33/033***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 299 267**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 299 281**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 299 288**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 299 293**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 299 294**
(51) ***B64D 15/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 299 295**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 299 300**
(51) ***B64F 5/40***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 299 322**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 299 324**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2017

(11) **3 299 325**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 299 348**
(51) ***C03C 13/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 299 366**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 299 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 381**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C07K 5/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 299 392**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 04.10.2012
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 299 399**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C08F 265/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 299 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) *C08F 297/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 413**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 299 415**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2016
(51) *C08L 25/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 299 425**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 299 427**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *C09D 143/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 299 437**
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 18.08.2004
(51) *C09K 11/06*
(84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 299 495**
(84) AL 03.06.2020
(51) *B01J 39/18*
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 299 496**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C25B 13/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 299 503**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 27.09.2016
(51) *D06B 3/18*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 299 509**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 299 518**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
(51) *D21H 13/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 18.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 519**
(84) AL 09.09.2020
(51) *E01D 15/12*
(84) BE 30.09.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.09.2017
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 299 524**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 299 526**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2016
(51) ***E03D 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 299 540**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***E04F 17/06***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 299 546**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 299 547**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 299 550**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2017

(11) **3 299 555**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***E05B 65/06***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 299 573**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 14.12.2007

(11) **3 299 576**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 580**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 299 582**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 299 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 299 603**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 299 614**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 299 617**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.09.2016
(51) *F03D 80/30*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 299 618**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 299 622**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F04B 43/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 299 631**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F04D 29/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 299 633**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 299 664**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
(51) *F16H 37/08*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021

(11) **3 299 666**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16H 48/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 299 674**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 299 680**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *F16J 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 299 702**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *F21S 41/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 299 720**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 299 721**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 22.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 299 733**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *F24D 19/04*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 735**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F24F 1/0003*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 299 737**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 10.07.2015
(51) *F24F 1/38*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 299 745**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) *F24V 99/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 299 748**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G05F 1/46*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 299 750**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2017
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 299 754**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 299 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) *G01N 22/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 299 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 299 791**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *F02K 3/115*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 299 796**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.09.2021
(51) *G01N 15/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 299 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) *G01N 27/72*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 299 819**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 825**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 299 839**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 299 842**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 299 860**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
(51) *G02B 7/182*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 865**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 299 868**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 299 879**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 299 887**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 299 892**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
(51) *G03G 9/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 299 921**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 299 925**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 940**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 299 946**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2017

(11) **3 299 951**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013
(51) *G06F 7/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 299 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 299 957**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 299 964**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 299 967**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 300 001**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06V 20/69*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 300 005**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 17.08.2017
IE 17.08.2021

(11) **3 300 024**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2015
(51) *G06T 7/90*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 300 026**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 300 033**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 300 038**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.09.2017
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 300 042**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G07F 7/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 300 056**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.09.2017
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 300 066**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 067**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.09.2017
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 300 072**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 300 078**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G10L 25/84*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 300 081**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) *G16H 15/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 086**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) *C25D 13/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 300 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 21/3105***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 300 105**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 23/488***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 300 106**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 300 109**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.09.2017
IE 01.09.2021

(11) **3 300 111**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 300 128**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 300 141**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 300 148**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 300 151**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 300 152**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H01M 8/0267***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 300 161**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 300 166**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 300 185**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 39/48***
(84) BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 300 187**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 300 192**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 300 193**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **3 300 203**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 300 208**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 300 211**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 300 219**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 300 221**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 29.08.2017
IE 29.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 300 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 20.05.2015
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 300 229**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
HU 27.09.2016
(51) ***H02K 16/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 300 251**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 300 254**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H03K 17/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 256**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 300 264**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **3 300 267**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 274**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 08.07.2015
IE 08.07.2021

(11) **3 300 279**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 300 288**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
HU 23.05.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 300 289**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 300 298**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 300 299**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 300 301**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 313**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2006
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 300 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 300 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 300 340**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2012

(11) **3 300 342**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 23.05.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 300 345**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 300 346**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 347**
(51) ***H04N 1/32***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2017
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 300 352**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 300 353**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2017
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 300 357**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2017

(11) **3 300 361**
(51) ***H04N 19/102***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 300 367**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 26.06.2017
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 300 374**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 300 378**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 300 379**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 300 381**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 300 394**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 300 396**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 300 399**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 300 409**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 300 414**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 300 439**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 300 441**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 300 466**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 16.12.2013
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 300 472**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 300 479**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 300 483**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 300 503**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 300 515**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2016
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 300 517**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 300 534**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 300 541**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 300 547**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 300 565**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017

(11) **3 300 566**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.10.2017

(11) **3 300 568**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 02.10.2017

(11) **3 300 572**
(51) ***A01D 34/37***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2017
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 579**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.08.2021
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 300 585**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 300 596**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 622**
(51) ***A45B 9/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017

(11) **3 300 662**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 300 670**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 300 683**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 300 698**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 300 699**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 03.10.2017
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 300 710**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 300 717**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.06.2010
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 300 722** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 25.06.2015, NL 23.09.2020

(11) **3 300 735** (51) ***A61K 31/513***
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, HR 14.09.2022, SM 14.09.2022, PT 16.01.2023, ES 14.09.2022, CZ 14.09.2022, AT 14.09.2022, RO 14.09.2022, EE 14.09.2022, SK 14.09.2022, PL 14.09.2022, IS 14.01.2023, AL 14.09.2022

(11) **3 300 736** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.09.2021, LU 30.09.2021, IE 30.09.2021, IT 05.05.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 30.09.2016

(11) **3 300 747** (51) ***A61L 2/24***
(84) LT 07.12.2022, NO 07.03.2023, FI 07.12.2022, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, GR 08.03.2023, HR 07.12.2022, PL 07.12.2022, RS 07.12.2022, NL 07.12.2022

(11) **3 300 751** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 06.07.2022, FI 06.07.2022, NO 06.10.2022, LT 06.07.2022, RS 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, PT 07.11.2022, LV 06.07.2022, GR 07.10.2022, HR 06.07.2022, PL 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, DK 06.07.2022, CZ 06.07.2022, AT 06.07.2022, RO 06.07.2022, EE 06.07.2022, SK 06.07.2022, AL 06.07.2022

(11) **3 300 754** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 02.10.2021, LI 31.10.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, HU 02.10.2017

(11) **3 300 793** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 31.08.2021, SI 31.03.2021, IE 31.08.2021, GB 31.08.2021, HU 31.08.2017

(11) **3 300 807** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021, BE 30.09.2021, LU 21.09.2021, IE 21.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 21.09.2017

(11) **3 300 811** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, LU 02.10.2021, GB 02.10.2021, IE 02.10.2021, HU 02.10.2017, NL 27.01.2021

(11) **3 300 815** (51) ***B22D 11/16***
(84) BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, MC 30.06.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, BE 30.09.2021, LU 27.09.2021, FR 30.09.2021, IE 27.09.2021, GB 30.09.2021, IT 30.06.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, LT 30.06.2021, HU 27.09.2017

(11) **3 300 820** (51) ***B23B 29/02***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, HU 28.09.2016

(11) **3 300 825** (51) ***B27M 3/00***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, HU 28.09.2016, BE 30.09.2021, LU 28.09.2021, FR 30.09.2021, IE 28.09.2021, GB 07.10.2021, IT 07.07.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 300 835** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 12.05.2021, BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, DK 12.05.2021, EE 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, MC 12.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 30.09.2021, LU 28.09.2021, FR 30.09.2021, IE 28.09.2021, IT 12.05.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 28.09.2017

(11) **3 300 842** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 30.11.2021, LU 13.11.2021, CH 30.11.2021, LI 30.11.2021, IE 13.11.2021, HU 13.11.2015

(11) **3 300 858** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021

MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 300 859**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 868**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.09.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
GB 04.09.2021

(11) **3 300 874**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2010

(11) **3 300 887**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 300 888**
(84) AT 11.08.2021
AL 07.04.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B26B 19/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(51) ***B26D 7/24***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.09.2021
IE 04.09.2021
FR 30.09.2021
HU 04.09.2017
LU 04.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2017

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 300 904**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2017

(11) **3 300 929**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 300 944**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 300 947**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 300 966**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 26.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.11.2016
NL 06.02.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.09.2017

(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B60R 25/104***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2017

(11) **3 300 976**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
IE 09.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 300 994**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 07.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 301 022**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 301 025**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 09.08.2017

(51) ***B62D 33/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
GB 07.08.2021
HU 07.08.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021

IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 301 050**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 301 059**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 301 061**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2016
(51) *B66C 1/10*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 301 070**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2017
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 301 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) *C02F 11/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 107**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.04.2012

(11) **3 301 109**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) *C07K 11/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 301 119**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(51) *C08F 4/6592*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 301 144**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C10L 1/185*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 185**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 301 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.05.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 02.05.2021

(11) **3 301 189**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2017

(11) **3 301 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 195**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C12Q 1/70*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 301 198**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *C22C 21/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

HU 22.09.2017

(11) **3 301 199**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 301 206**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) *C25B 1/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 235**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *E04B 1/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 301 239**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E04C 2/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 301 265**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) *F01D 25/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

NL 13.01.2021

MC 28.10.2020

(11) **3 301 282**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.09.2020
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *F02D 41/08*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 301 284**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F02F 3/22*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 301 295**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016
(51) *F02M 61/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 301 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 301 305**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) *F04D 19/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 301 307**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.09.2021
(51) *F04D 29/057*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.09.2017
IE 07.09.2021

(11) **3 301 309**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017
(51) *F16B 5/01*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 301 314**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2017

(11) **3 301 322**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16G 5/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 301 325**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 301 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 301 328**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2017
(51) ***F16H 35/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 301 336**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 353**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

HU 20.09.2017

(11) **3 301 356**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 301 372**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 301 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
(51) ***F24F 1/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 301 383**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 391**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 301 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 301 408**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01F 1/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 301 416**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.09.2020
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 301 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01K 11/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 301 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 31.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 301 426**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 301 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 301 438**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 301 450**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 03.12.2008
CY 30.06.2021

(11) **3 301 454**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 05.10.2019
IT 28.08.2019
LU 05.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MK 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.08.2019
CY 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HU 05.10.2016
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 301 472**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 301 498**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 301 501**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 301 507**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 301 528**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 301 545**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 301 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 301 559**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2017

(11) **3 301 565**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 8/658*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 301 600**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 604**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 617**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 301 641**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 01.07.2016

(11) **3 301 644**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06T 7/571*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 646**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 301 650**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 25.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 301 654**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) *G07C 3/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 301 663**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **3 301 666**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2017
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 301 679**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G11C 7/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 301 719**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 301 720**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 301 722**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 301 723**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 301 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 301 734**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 735**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 301 750**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 754**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 768**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2016
(51) ***H01R 43/20***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
AT 03.10.2021

(11) **3 301 770**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 301 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02K 11/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 301 809**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.08.2017
(51) ***H02P 25/064***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 301 811**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 301 816**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 301 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 301 838**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04K 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 301 856**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 29.09.2017
LU 29.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 301 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **3 301 871**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 12.04.2007
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 301 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 301 909**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 301 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 301 952**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 955**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 301 965**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 301 990**
(84) NO 30.11.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
PT 02.01.2023
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 302 007**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 29.08.2017
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 302 012**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
IT 09.09.2020
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 014**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 302 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2017

(11) **3 302 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***F24F 140/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021

(11) **3 302 044**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 302 047**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01K 61/13***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 053**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A01N 57/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 067**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A01N 63/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 095**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 105**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***A23P 10/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 02.06.2016
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 108**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
(51) ***A24F 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 302 119**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 302 123**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 302 128**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 129**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 133**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 139**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 302 143**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 302 147**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 302 156**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 302 158**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43D 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
PT 23.01.2023
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 302 159**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016
(51) ***A43D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 160**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A43D 95/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 167**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 302 191**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F24C 15/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 302 192**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 302 199**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
HU 08.06.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 200**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47K 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 302 201**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 207**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 26.05.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 210**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 302 213**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 302 215**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 302 224**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 231**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 302 252**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 302 261**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 13.01.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 302 263**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 280**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 302 282**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 302 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 289**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 13.01.2021
HU 01.06.2016
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 290**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.06.2015

(11) **3 302 306**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 302 317**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.05.2016
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021

(11) **3 302 320**
(84) AT 16.11.2022
PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/56***
(84) PT 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 302 334**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 302 336**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 302 338**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 302 350**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 302 353**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 302 355**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 362**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 302 374**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.06.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 302 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 387**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 404**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
PT 30.01.2023
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 302 406**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 409**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
AL 21.04.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 302 413**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 302 431**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 302 440**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 454**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 25.05.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 302 455**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A61K 31/15***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 302 473**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.05.2016
(51) ***C07D 409/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 302 474**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 484**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 486**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 496**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 514**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 31/196***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 302 516**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***C07K 5/107***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 302 517**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 519**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 09.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 302 520**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 302 522**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 302 524**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 302 531**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 570**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C07D 207/452***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 302 571**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2016
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 576**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 580**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
NL 20.01.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 590**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 302 591**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 302 596**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61L 31/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 302 614**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 302 623**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 302 632**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 302 643**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 302 644**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 302 645**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 656**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 302 657**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 302 664**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 302 669**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 687**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 302 688**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
BE 30.06.2021

(11) **3 302 709**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 01.06.2021
AL 19.05.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 712**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 302 716**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 718**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A62B 33/00***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 302 728**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.05.2016
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 302 730**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020

NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 749** (51) ***B01D 24/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 302 751** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 302 756** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 25.05.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 GB 25.05.2021
BE 31.05.2021 HU 25.05.2016

(11) **3 302 760** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 17.05.2016

(11) **3 302 765** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 302 771** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 775** (51) ***G01N 1/20***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 302 776** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
BE 30.06.2021 AT 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 779** (51) ***B01J 2/30***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 24.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
BE 31.05.2021 HU 24.05.2016

(11) **3 302 785** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 05.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 05.05.2021
SI 31.03.2021 HU 05.05.2016
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021

(11) **3 302 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 302 809** (51) ***B02C 23/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 302 814** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 302 817** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
GB 28.07.2021 FR 28.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 HU 01.06.2016

(11) **3 302 818** (51) ***B05B 7/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LU 20.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
MC 05.05.2021 IE 20.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.05.2021 GB 05.08.2021
IT 05.05.2021 HU 20.05.2016

(11) **3 302 819** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020

SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 302 825**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 830**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 302 840**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HU 02.06.2016
IS 20.06.2019
LU 02.06.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
MK 20.02.2019
NL 01.07.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BE 30.06.2020
CY 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 02.06.2020
HR 20.02.2019
IE 02.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 02.06.2021

(11) **3 302 850**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 302 851**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) ***B22D 17/22***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 302 852**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B22D 17/22***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 302 861**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2016
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 302 864**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021

(11) **3 302 867**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 873**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 13.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 302 877**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B24B 37/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 302 879**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 302 881**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 884**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 302 896**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 302 917**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 932**
(84) AL 13.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 02.06.2020
FR 30.06.2020
IE 01.06.2020
IT 01.06.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MT 13.11.2019
MK 13.11.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 01.06.2020
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CY 13.11.2019
HU 01.06.2016
NL 01.07.2020

(11) **3 302 934**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 26.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 942**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 302 943**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 302 944**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 25.05.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 945**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2016
(51) ***B29K 105/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 302 955**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B31D 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 966**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 302 969**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B32B 21/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 302 980**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 03.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 984**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 302 985**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 986**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 022**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 025**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 303 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 030**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 037**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 040**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 303 049**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60N 2/01***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 303 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 303 076**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 079**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
AT 23.05.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 303 088**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2015

(11) **3 303 095**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.05.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 100**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
AT 20.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 303 104**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 303 110**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021

NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2016
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 123**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2016
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 303 124**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 303 126**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 129**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 136**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 138**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 152**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2016
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 303 172**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 07.04.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 177**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 303 215**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C01B 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 303 223**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 303 227**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C02F 1/26***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 228**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 303 230**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 303 234**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 303 244**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 303 250**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021

(11) **3 303 262**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 303 264**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 303 272**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.05.2016

(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C03C 25/28***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016

(51) ***C05F 11/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C05G 3/90***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 303 277**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 303 287**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 303 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
NL 01.06.2021
ES 28.05.2021

(11) **3 303 311**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2016

FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 303 326**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 303 341**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 303 344**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 346**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 349**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(51) ***C07B 59/00***
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022

HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 303 356**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.05.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07G 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) *A61K 47/68*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 374**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.06.2021
SI 31.03.2021
(51) *C07K 14/315*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 377**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07K 14/435*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 303 378**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 21.04.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 303 400**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
HU 27.05.2016
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 303 411**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08B 37/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 303 415**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08F 2/48*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 303 422**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *C08F 110/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 431**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AT 18.05.2021

(11) **3 303 433**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 436**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 438**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 01.06.2021
HU 01.06.2016
(51) *C08G 18/67*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 445**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
(51) *C08G 63/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021

IE 06.06.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 303 469**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
(51) *C08L 23/14*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 507**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 303 518**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.05.2016
(51) *C09K 19/34*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 303 519**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
(51) *C09K 19/58*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 303 538**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) *C11D 3/36*
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 553**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C12N 1/19*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 303 555**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 303 557**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 303 566**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 567**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12N 5/078*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.05.2016
SK 09.09.2020
IE 27.05.2021

(11) **3 303 570**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *C12N 5/0789*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 578**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C12N 9/42*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 579**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) *C12N 15/01*
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 608**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2016
(51) *C12Q 1/34*
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 303 616**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 619**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020

LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 303 624**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
DE 01.12.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 303 637**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 07.04.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 303 639**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 303 641**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 303 656**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.05.2016

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 25.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 25.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2016

(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016

(51) ***C23F 13/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 27.01.2021
HU 03.06.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 303 665**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 303 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 303 686**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 303 687**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 303 711**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***D01H 7/56***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.05.2016

(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***D07B 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***D07B 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 303 731**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 303 733**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 303 754**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 758**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 765**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***E04G 1/15***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016

(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 767**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 303 772**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *E21C 41/26*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 303 781**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *F01K 23/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 303 782**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 13.01.2021
HU 06.06.2016
NL 13.01.2021
(51) *F01L 1/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 303 809**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(51) *F02F 7/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 303 814**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02M 25/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 13.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 303 817**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 28.05.2021
AT 28.05.2021
(51) *F02M 61/16*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 303 822**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *F02M 69/10*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 303 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 303 834**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 303 846**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 303 848**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F04D 27/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 303 860**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) *F16C 1/10*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 303 869**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16D 65/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 871**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 303 880**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2016
AT 12.05.2021

(11) **3 303 896**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 303 898**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.05.2016
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 303 903**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 904**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 909**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 303 910**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F21S 41/663***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 303 914**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 303 930**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 945**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 303 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 303 951**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
AT 12.05.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 959**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***F27B 3/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 969**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

HU 30.05.2016

(11) **3 303 972** (51) *F28G 13/00*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 22.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 HU 22.05.2015

(11) **3 303 977** (51) *F41G 1/387*
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 303 979** (51) *F41G 11/00*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 303 982** (51) *F42B 12/48*
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 31.05.2016

(11) **3 303 990** (51) *G01B 21/04*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 19.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 303 997** (51) *G01C 21/34*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 304 019** (51) *G01L 9/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 304 030** (51) *G01N 1/30*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 304 034** (51) *G06F 17/00*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 06.05.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 06.05.2021 PT 14.12.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 304 038** (51) *G01N 15/10*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 06.06.2021
IE 06.06.2021 HU 06.06.2016

(11) **3 304 041** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 25.05.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 IT 10.03.2021
FR 31.05.2021 HU 25.05.2016
BE 31.05.2021

(11) **3 304 044** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 27.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 27.05.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 304 046** (51) *G01N 21/47*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 HU 30.05.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 304 078** (51) *G01N 33/543*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 304 086** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LU 27.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
IE 27.05.2021 BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 304 087**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.05.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021

(11) **3 304 103**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016
(51) *G01R 27/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 118**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *G01S 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 124**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01S 13/93*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 304 134**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01V 1/30*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 304 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G02B 3/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 304 155**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 304 156**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 304 160**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 304 161**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) *G02B 7/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 167**
(51) *G02B 21/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.05.2016
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 25.05.2021

(11) **3 304 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 11.05.2016
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 206**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 304 218**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *G05B 13/00*
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 304 222**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
NL 27.01.2021

(51) *G05B 17/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G05B 19/418*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 304 229**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *G05B 19/418*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 304 231**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016

(51) *G05B 23/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
AT 25.05.2021

(11) **3 304 235**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020

(51) *G05D 7/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 24.05.2021

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 304 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 244**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 304 248**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) *G06F 1/32*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 304 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G06F 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 304 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 244**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 304 248**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) *G06F 1/32*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 304 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G06F 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 304 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 31.05.2016

(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 304 272**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
NL 06.02.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 273**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 304 275**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) *G06F 3/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 304 277**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 3/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 304 279**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 304 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 304 303**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 304 304**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 304 314**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 304 317**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 304 334**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 350**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 304 370**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 16.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 304 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G16H 40/60*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 304 390**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 392**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/35*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 304 400**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) *G06F 21/50*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 304 442**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06N 7/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 507**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *G08B 13/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 304 511**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 304 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 304 550**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 304 570**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 304 577**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01J 49/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 304 581**
(84) FI 14.09.2022
(51) *B24D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 304 616**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01M 50/213*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 304 617**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 634**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 304 655**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
AT 19.05.2021
(51) *H01R 13/639*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 710**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) *H02M 1/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 755**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04B 3/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 304 789**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 24/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 304 802**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 304 819**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 304 842**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04M 3/42*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 304 844**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04N 21/6373*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 304 865**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 304 872**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 879**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04M 3/523*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 881**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 5/202*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 304 951**
(84) FI 21.09.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 304 998**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 305 010**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 012**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *H04B 7/024*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 305 024**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 305 032**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 035**
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H05B 45/00*
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 305 041**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 305 067**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *A01G 31/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 305 091**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *A23G 9/30*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 305 095**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *A23J 3/14*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021

CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 305 100**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 305 101**
(84) AL 03.04.2019
BE 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 07.10.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 01.01.2020
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 03.04.2019
CY 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 07.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
MK 03.04.2019

(11) **3 305 108**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2017

(11) **3 305 129**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A46D 3/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 305 170**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 305 181**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 305 182**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 305 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/369***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 305 211**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 13.12.2012
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 305 226**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 305 228**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2017

(11) **3 305 250**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 305 256**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61F 5/453***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 276**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 290**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 31/357***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 305 292**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 305 305**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IT 14.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
HU 14.10.2008
BE 31.10.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
ES 15.10.2021

(11) **3 305 310**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 305 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 305 349**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 305 355**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2012
BE 31.12.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 20.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 305 356**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.08.2013

(11) **3 305 357**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 305 365**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 305 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 305 392**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.10.2020
IT 02.09.2020
MT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 305 394**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 305 398**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 305 415**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***B05B 12/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2016
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 305 418** (51) ***B05D 3/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 305 424** (51) ***B07B 13/16***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 305 440** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 305 445** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 305 448** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 305 451** (51) ***B23H 7/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 305 479** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 305 483** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 492** (51) ***B29C 70/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 305 505** (51) ***B29C 51/44***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 305 524** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 305 579** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2017
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 305 589** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.10.2017
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 305 592** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 305 595** (51) ***B60Q 3/217***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2017
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 305 597** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 305 599**
(51) *G02B 5/10*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 613**
(51) *B60W 10/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 617**
(51) *B60L 50/15*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021

(11) **3 305 621**
(51) *B61D 1/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.10.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2017

(11) **3 305 628**
(51) *B62D 21/15*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 305 663**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2012
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 305 664**
(51) *B64D 41/00*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.10.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 305 665**
(51) *B64D 41/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 667**
(51) *B64G 1/22*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.10.2020
IT 02.09.2020
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 305 693**
(51) *B65G 69/30*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.10.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 305 705**
(51) *B66B 1/34*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 305 723**
(51) *C01B 32/162*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 305 735**
(51) *C03B 37/025*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021

LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 305 767**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *C07D 211/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 305 796**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 305 815**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 305 825**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 305 837**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C08J 9/18*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 305 850**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 305 864**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C08J 3/07*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 305 869**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 305 881**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
HU 28.09.2017
(51) *C10M 147/00*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 305 888**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12N 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 305 909**
(84) NL 20.07.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 305 941**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 07.10.2016
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 01.01.2020
(51) *C23C 18/04*
(84) BE 31.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 07.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MK 03.07.2019

(11) **3 305 957**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *D04H 3/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 982**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *D21H 13/26*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 988**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 16.07.2013
(51) *E02B 3/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021

IE 16.07.2021

(11) **3 305 997** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 31.08.2021, AL 02.06.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, IT 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, SI 02.06.2021, FR 31.08.2021, GB 02.09.2021, HU 29.08.2017

(11) **3 306 010** (51) ***E04G 1/17***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, IE 09.08.2021, HU 09.08.2017
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 09.08.2021, GB 09.08.2021

(11) **3 306 011** (51) ***E04G 11/50***
(84) AL 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LU 26.05.2021, MC 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.05.2021, IE 26.05.2021, NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 306 015** (51) ***E05B 3/04***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021, NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, HU 03.10.2017, LU 03.10.2021

(11) **3 306 036** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, LU 03.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, HU 03.10.2017
(84) SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, BE 31.10.2021, GB 03.10.2021, LI 31.10.2021, IE 03.10.2021

(11) **3 306 038** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 306 067** (51) ***F02K 1/38***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, BE 30.09.2021, IE 14.09.2021, CH 30.09.2021, HU 14.09.2017
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, LU 14.09.2021, GB 14.09.2021, LI 30.09.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 306 071** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, LU 06.10.2021, IE 06.10.2021, HU 06.10.2017
(84) AT 06.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, GB 06.10.2021, RS 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 306 100** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IE 30.08.2021
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 30.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.08.2021, HU 30.08.2017

(11) **3 306 112** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 306 114** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 23.02.2021, LI 28.02.2021, LU 23.02.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CH 28.02.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, FR 20.03.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, BE 28.02.2021

(11) **3 306 116** (51) ***F16C 1/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, HU 06.10.2016

(11) **3 306 117** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 16.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 05.10.2020, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020, HU 05.10.2017, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 31.10.2020, LU 05.10.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, TR 16.09.2020, MT 16.09.2020, MK 16.09.2020

(11) **3 306 118** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 31.10.2021, GB 05.10.2021, CH 31.10.2021, IE 05.10.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, IS 09.10.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 05.10.2021, IT 09.06.2021, LI 31.10.2021, HU 05.10.2017

(11) **3 306 133** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 306 142** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 05.10.2021 GB 05.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 05.10.2021
AT 05.10.2021 HU 05.10.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 306 143** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GB 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 04.10.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.10.2020
LT 02.09.2020 LU 04.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 04.10.2016 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 306 164** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 03.10.2017

(11) **3 306 196** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 306 199** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 06.10.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 306 206** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 FR 30.09.2021
IE 22.09.2021 GB 22.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 306 210** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 30.10.2015

(11) **3 306 212** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 30.10.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 306 235** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 08.06.2021 IE 08.06.2021
GB 08.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 306 245** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 31.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 31.05.2021 GB 31.05.2021
BE 31.05.2021 IT 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 306 251** (51) ***F28F 1/32***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 306 255** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 07.10.2021
IT 24.03.2021 HU 07.10.2016

(11) **3 306 262** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
IE 04.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 04.09.2017

(11) **3 306 264** (51) ***G01B 9/02056***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022

IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 306 272**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 306 277**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 306 279**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 306 287**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
(51) ***G01H 11/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 306 293**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 306 298**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.06.2021
(51) ***G01N 3/307***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 306 304**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
HU 18.09.2017
(51) ***G01N 21/51***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 18.09.2021

(11) **3 306 314**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 306 325**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 306 330**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 306 343**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
IE 04.10.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2017

(11) **3 306 347**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 306 391**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 306 402**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 306 417**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 306 420**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *G04B 47/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 306 421**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G04F 7/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
IT 21.04.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 306 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 306 426**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 306 431**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 306 470**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *G06F 13/24*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 306 473**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 306 489**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 16/955*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 306 493**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *G06F 16/906*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 306 496**
(51) *G06F 16/25*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2017
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 306 503**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G16H 70/40*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 306 519**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 306 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2011

(11) **3 306 527**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 306 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 18.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 306 534**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 31.08.2015
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 306 566**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06T 7/136*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 306 568**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 306 578**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 306 580**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *G07D 9/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 306 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 306 600**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 306 648**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *H01L 21/28*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 306 667**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 306 690**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 333/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 306 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.10.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 306 705**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2017
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 306 738**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) *H01P 5/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 306 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01P 1/207***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 306 782**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 306 789**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 306 794**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 306 797**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 306 798**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 306 803**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
(51) ***H02P 5/747***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 306 817**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 306 822**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 306 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 306 861**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 306 863**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2010

(11) **3 306 871**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
IE 27.11.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 306 877**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021

IE 08.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 306 885**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021

(11) **3 306 887**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 306 888**
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 306 889**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 306 891**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017

(11) **3 306 906**
(51) *H04N 1/409*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2017
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 306 908**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 306 911**
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 306 919**
(51) *H04N 9/31*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 306 949**
(51) *H04R 3/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 306 958**
(51) *H04S 5/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 306 981**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 306 984**
(51) *H04W 36/32*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 306 995**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 307 022**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05B 45/14***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 307 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 307 033**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 307 046**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 307 067**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 307 082**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A23F 3/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 307 111**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 307 127**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A47K 10/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 307 170**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 307 198**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 34/37***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 307 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 307 250**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61K 9/42***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 307 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 307 323**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 307 407**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 307 413**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61K 31/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 307 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B21J 9/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 307 474**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***B23K 26/402***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 307 480**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B23Q 17/22*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 307 513**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 48/92*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 307 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *B29C 49/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 307 516**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 08.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021

(11) **3 307 533**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 307 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *B62D 55/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 01.06.2021

(11) **3 307 642**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B67D 3/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 307 664**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65H 57/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 307 666**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
IT 27.01.2021
AT 09.06.2021

(11) **3 307 718**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *C07D 249/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 729**
(84) AL 02.09.2020
(51) *C07D 403/06*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 307 744**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07F 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 307 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07H 19/048*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 307 772**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021

(11) **3 307 783**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07K 14/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 307 788**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 307 866**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
(51) ***C12N 1/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 307 956**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 307 966**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 307 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 307 975**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 307 994**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 308 028**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 308 043**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F16C 19/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 308 044**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 308 056**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
AT 08.06.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 308 101**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01C 3/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 308 106**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 308 110**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 23.05.2021
AT 23.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 308 134**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 11/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 308 183**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 308 206**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 209**
(84) AL 27.05.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
HR 15.06.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
HU 15.06.2016
PL 15.06.2020
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 11.01.2021
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MT 27.05.2020
MK 27.05.2020
NL 01.07.2020

(11) **3 308 237**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***F02D 19/06***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 308 295**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G06F 16/11***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 308 370**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 308 386**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 20.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.07.2021
AT 19.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 308 394**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 308 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 308 415**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 308 426**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(51) ***H01Q 21/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 308 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 308 442**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 308 450**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 308 456**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2015

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 308 489**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 308 518**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 308 556**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022

IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 308 593**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 02.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
TR 15.01.2020
MT 15.01.2020
AL 15.01.2020
NL 15.01.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 30.06.2020
GR 16.04.2020
IE 02.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CY 15.01.2020
HU 02.06.2016
MK 15.01.2020

(11) **3 308 600**
(51) *H04W 84/20*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 308 605**
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 308 631**
(51) *A01F 15/04*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 11.10.2021
GB 29.12.2021
HU 11.10.2017
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 308 632**
(51) *A01F 15/04*
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 308 643**
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 18.09.2014
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 308 652**
(51) *A23K 20/147*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 308 669**
(51) *A45D 24/10*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 308 684**
(51) *A47J 43/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 308 694**
(51) *G01N 21/47*
(84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 308 696**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 308 701**
(51) *A61B 5/021*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 308 709**
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 10.10.2017
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 308 730**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 308 732**
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2009

(11) **3 308 733**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 30.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 308 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 308 765**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 308 772**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 796**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **3 308 803**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 308 823**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 308 824**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 308 845**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 308 847**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 308 852**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 308 862**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 308 865**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 03.10.2011
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 308 886**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 308 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B23C 5/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 308 912**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2017

(11) **3 308 914**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017
(51) *B26D 3/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 308 944**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 17.10.2016
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *B29C 51/46*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
FR 31.10.2021
AT 17.10.2021

(11) **3 308 962**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2011
(51) *B41J 2/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 308 964**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 308 978**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.07.2017

(11) **3 308 979**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B60C 11/11*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 308 991**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.09.2017
(51) *B60K 11/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 308 995**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2017
(51) *B60L 5/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 308 997**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *B60L 7/10*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 309 001**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *H01M 50/502*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 309 006**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60R 7/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 309 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
ES 11.10.2021
(51) *B60R 16/03*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 309 021**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *B60T 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2017

(11) **3 309 022**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60T 7/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 309 026**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.10.2016
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 309 029**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 309 038**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B61D 13/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 050**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B62K 3/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 309 053**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 309 076**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2017
(51) ***F02M 35/02***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 309 077**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.09.2017
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 309 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65D 1/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 309 090**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 309 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 01.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 309 094**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 309 100**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 110**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 309 113**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 309 127** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 23.06.2021
DK 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 09.04.2020
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 08.01.2020
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 309 152** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2010
BE 31.12.2020

(11) **3 309 164** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 309 165** (51) ***C07F 7/21***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 309 191** (51) ***B01J 31/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 309 205** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 309 214** (51) ***C08L 27/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 309 227** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 309 228** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 309 229** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 309 230** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 03.08.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 309 253** (51) ***C12N 15/31***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.08.2009
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 309 329** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 309 337** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021

CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 309 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E21B 23/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
LI 30.09.2021

(11) **3 309 374**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F02C 7/277*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 309 377**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *F02D 29/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2017

(11) **3 309 393**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *F04B 1/2014*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 309 394**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
(51) *F04B 1/20*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
LI 30.09.2021

(11) **3 309 396**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 12.10.2017

(11) **3 309 399**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 309 410**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *F16B 2/24*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 309 411**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *E04F 15/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 421**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) *F16D 11/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2017

(11) **3 309 429**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2017

(11) **3 309 431**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 309 433**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
HU 09.12.2016
(51) *G05D 16/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 309 437**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 11.10.2021
(51) *F16L 5/04*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 450**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.10.2017
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 309 479**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 09.10.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 09.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 309 494**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 309 543**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 309 557**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 17.12.2020
CY 09.09.2020
HU 17.12.2013
BE 31.12.2020
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 309 565**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017

(11) **3 309 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 309 582**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H05B 45/30***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 309 589**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 13.10.2021
AT 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 309 590**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 309 607**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 309 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 13.10.2021
HU 13.10.2017

(11) **3 309 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 309 637**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.07.2021
LI 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
HU 30.07.2013
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 309 639**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 22.12.2009
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 309 640** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 21.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 21.08.2017 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 309 648** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
GB 10.07.2021 LU 10.07.2021
BE 31.07.2021 IE 10.07.2021
HU 10.07.2017

(11) **3 309 661** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 30.09.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LI 30.09.2021
FR 18.10.2021 GB 18.11.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 309 702** (51) ***G06F 21/74***

(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 309 704** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 22.07.2016

(11) **3 309 713** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 07.06.2021
IT 06.01.2021 BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 309 714** (51) ***G06K 15/00***

(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
HU 05.10.2017 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 05.10.2021
IT 14.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 05.10.2021

(11) **3 309 715** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 06.10.2021 HU 06.10.2017

(11) **3 309 716** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 30.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 10.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 309 740** (51) ***G06Q 50/32***

(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 309 749** (51) ***G06T 7/30***

(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021 LT 30.06.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 309 752** (51) ***G06T 7/60***

(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 IT 27.01.2021
BE 30.06.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 309 755** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 11.10.2017

(11) **3 309 756** (51) ***G07C 9/15***

(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 14.10.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 309 758** (51) ***G07D 11/12***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2017

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 309 769**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 309 780**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017

(11) **3 309 805**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***H01H 9/18***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.09.2017

(11) **3 309 828**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 309 831**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01L 23/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 309 844**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2017

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 309 852**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 309 856**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 870**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 309 874**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 10.10.2017

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 309 908**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2017

(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 309 912**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 309 924**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 309 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H02S 40/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.10.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 309 967**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.10.2021

(51) ***H03K 17/975***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 11.10.2017
IE 11.10.2021

(11) **3 309 990**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 310 012**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 310 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 310 021**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2017
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 310 030**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2017
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 310 079**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 310 080**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 310 094**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2011

(11) **3 310 095**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2017
NL 23.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 310 113**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 310 119**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 17.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 310 120**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 27.09.2017
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 310 130**
(51) ***H05B 6/78***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 310 140**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.10.2021

GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 310 150**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 30.11.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
HU 20.11.2015

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 30.11.2021
SI 12.05.2021
LU 20.11.2021

(11) **3 310 184**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A23G 9/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 194**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021

(11) **3 310 202**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021

(11) **3 310 238**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 310 304**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 310 308**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 310 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 310 454**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 310 471**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 310 483**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 310 530**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B24B 5/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 310 533**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 310 551**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
AT 03.05.2021

(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 310 562**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 310 593**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B60D 1/26***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 310 608**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 310 634**

(51) ***B60W 30/14***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 310 673**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 310 692**
(51) ***B65D 83/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 310 727**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 310 745**
(51) ***B01J 31/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 310 760**
(51) ***C07D 209/94***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 310 835**
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 310 846**
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 310 866**
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 310 890**
(51) ***C11D 1/86***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 310 895**
(51) ***C12H 3/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 310 902**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 310 921**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 310 925**
(51) ***G16Z 99/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
GB 17.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 310 941**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 16.06.2021
AT 16.06.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 310 942**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 310 945**
(51) ***C25D 3/58***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 310 964**
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 310 966**
(51) ***E01F 9/512***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 311 002**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
(84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 007**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01L 1/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 311 042**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 311 142**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021

(11) **3 311 167**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
ES 23.10.2020
CY 23.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 311 169**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 311 170**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 311 208**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 311 224**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 311 237**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 311 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 294**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 313**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 03.08.2016
(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 30.06.2021
IE 03.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 311 315**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 311 366**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 311 400**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 311 402**
(51) ***H01L 21/67***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
GB 14.06.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 409**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 311 413**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 311 414**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 311 450**
(51) ***H01Q 21/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 311 464**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 311 477**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 311 514**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 311 516**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 545**
(51) ***H04L 69/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 311 559**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 311 599**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 311 621**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 311 648**
(51) ***A01D 69/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.08.2017

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 311 649**
(51) ***A01D 69/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2017

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 311 652**
(51) ***A01F 12/26***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 311 662**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 311 685**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***A24F 40/85***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 311 734**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 311 755**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 20.10.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 20.10.2017
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 311 783**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 311 792**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 17.08.2009
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 311 810**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 31/4025***
(84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 311 823**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 02.09.2010

(11) **3 311 835**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 11.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2011

(11) **3 311 850**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2017
NL 23.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 311 865**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
HU 20.11.2014
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 311 885**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A62C 2/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 311 890**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2017
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 311 896**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2015
(51) ***A63G 31/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 311 901**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 311 904**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *B01D 53/62*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 311 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *B01D 59/26*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 311 941**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
(51) *B23B 27/14*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 311 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) *B23C 3/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 311 949**
(51) *B23Q 3/157*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 311 958**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 311 967**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B27M 1/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 311 968**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) *B28C 5/08*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 311 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B29C 70/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 312 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 312 011**
(51) *B41J 2/16*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 312 031**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 039**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 312 054**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60R 15/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.08.2017

(11) **3 312 064**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B60T 8/17*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 312 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) *B64C 1/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 312 095**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2017
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 312 112**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 312 133**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 312 152**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***C04B 41/91***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 312 162**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C07D 475/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 312 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 312 205**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 312 233**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08J 7/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 312 325**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***D04B 21/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 312 330**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 312 343**
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***E01F 15/02***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 312 349**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E02D 31/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 312 350**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

MC 11.11.2020
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 312 368** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 17.10.2017
NL 01.01.2020
GB 04.07.2021
HU 04.07.2014
IE 04.07.2021
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
TR 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019

(11) **3 312 383** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 312 390** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 312 398** (51) ***F01M 11/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 312 414** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 312 417** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.10.2017
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 312 419** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2017

(11) **3 312 427** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 312 432** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
NL 01.11.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 312 446** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.10.2017
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 312 452** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 16.08.2017
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 312 454** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 312 455** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 312 460** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 19.09.2017
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 312 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 20.09.2017
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 312 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 20.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 312 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 22.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 22.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 312 466**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 25.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 312 467**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 25.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 312 469**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 26.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 312 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 26.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 312 471**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 27.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 312 473**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 312 476**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 312 488**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2017
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 312 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.10.2017
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 312 498**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 502**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 312 503**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 312 505**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 18.08.2021
SI 11.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 312 513**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.10.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.10.2017
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 312 525**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2017

(11) **3 312 541**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F28F 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 312 552**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 312 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01C 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 312 563**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 312 565**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 312 568**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 17.10.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 312 574**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 312 579**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 312 591**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 09.10.2017

(11) **3 312 598**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***G01N 23/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 312 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.08.2014
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 312 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 312 633**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G01S 19/07*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2017

(11) **3 312 640**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2011
(51) *C12Q 1/6825*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 312 641**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2017
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 312 643**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G02B 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.09.2017

(11) **3 312 645**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 312 647**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *G02B 6/126*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
IT 03.02.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 312 669**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *G03B 15/03*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 29.11.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 312 687**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *G05B 19/04*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 18.09.2017
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 312 689**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 312 692**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 312 695**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
IT 01.09.2021
HU 11.10.2017
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 312 696**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 312 701**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) *G06T 15/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 11.10.2017
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 312 714**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 312 773**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 312 807**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G07F 11/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2017

(11) **3 312 810**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 312 814**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 312 858**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 312 859**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021

(11) **3 312 861**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H01H 13/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 312 873**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 312 880**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 312 882**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 312 895**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 312 915**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 312 919**
(51) ***H01M 4/62***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.10.2017

(11) **3 312 942**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 312 955**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 09.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***H01T 19/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 312 956**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 312 968**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 312 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 19.10.2017

(51) ***H02K 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 312 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 993**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.10.2017
LU 17.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H03K 17/725***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 312 997**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 312 998**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 313 020**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 313 023**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 313 030**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015

(51) ***H04L 12/735***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 313 049**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 313 056**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 313 060**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 313 072**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***H04N 19/109***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 313 081**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 313 100**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 313 119**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2017
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 313 124**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 09.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 313 144**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 313 155**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 313 170**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
NL 09.11.2022
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 313 222**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 226**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A43D 25/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 313 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 313 249**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47K 5/122***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 313 297**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021

(11) **3 313 303**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 313 323**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020

LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 313 336**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 313 343**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 313 360**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 313 392**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 313 411**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 313 467**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 313 478**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 313 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 313 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 561**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 313 585**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B05B 12/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 313 598**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B23B 5/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 313 605**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 313 646**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 661**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 313 691**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022

SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 313 756** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 313 798** (51) ***C03C 27/10***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 27.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 20.01.2021 IE 27.05.2021
GB 27.05.2021 IT 20.01.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
AT 27.05.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 313 799** (51) ***C03C 27/10***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 313 803** (51) ***C04B 35/486***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 313 805** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 822** (51) ***C07D 233/34***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 313 823** (51) ***C07D 233/34***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 313 852** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 313 857** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 17.06.2021
IE 17.06.2021 IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 313 913** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 313 915** (51) ***C08H 7/00***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 313 942** (51) ***C09D 1/00***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 313 973** (51) ***C12C 5/00***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 314 030** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 03.11.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 314 039** (51) ***C23G 5/00***
(84) BE 30.06.2020 BG 29.04.2020
CH 30.06.2020 CZ 21.06.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FR 30.06.2020
GB 21.06.2020 HR 29.01.2020
IE 21.06.2020 IT 21.06.2020
LI 30.06.2020 LT 29.01.2020
LU 21.06.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NO 30.06.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
CY 29.01.2020 MT 29.01.2020
HU 21.06.2016 AL 29.01.2020
MK 29.01.2020 PL 21.06.2020
NL 29.01.2020

(11) **3 314 040** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 314 057** (51) ***D21H 17/14***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 314 076** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 23.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 314 082** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 314 138**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 314 165**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F23C 1/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 314 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***F26B 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 314 197**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F41G 3/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 314 202**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 314 274**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 314 293**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01V 3/165***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 314 333**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 314 375**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 314 378**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 314 411**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 314 447**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
HU 23.11.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 314 579**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***G06F 3/04842***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 314 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 314 751**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 314 827** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 314 833** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 GB 08.06.2021
IT 27.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 314 834** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 314 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 28.10.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.10.2020 LT 09.09.2020
LU 28.10.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 28.10.2016
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 314 880** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 314 897** (51) ***H04N 19/61***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 314 901** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 03.11.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 314 911** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 21.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 IT 14.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 314 931** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 314 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 31.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 314 939** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 314 954** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 12.05.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 BE 31.05.2021
AT 12.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 314 956** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 14.07.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 314 972** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 314 979** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 314 985** (51) ***H05B 45/48***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

EE 28.10.2020 HU 27.09.2016

(11) **3 315 002** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 315 007** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 315 016** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 315 024** (51) ***A01K 63/10***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 16.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 16.10.2021
IT 24.03.2021 HU 16.10.2017

(11) **3 315 027** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 GB 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 17.10.2021 HU 17.10.2017

(11) **3 315 028** (51) ***A01P 15/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DE 01.05.2021 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 02.11.2020
GB 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 27.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 27.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 27.10.2016
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 315 040** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 LU 23.10.2021
MC 27.01.2021 IE 23.10.2021
HU 23.10.2017 NL 27.01.2021

(11) **3 315 044** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.10.2020 LT 16.09.2020
LU 27.10.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 050** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 31.08.2021
DK 02.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 31.08.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.08.2021 IT 02.06.2021
HU 31.08.2017

(11) **3 315 056** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 GB 27.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 315 076** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
GB 27.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 315 079** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 315 081** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 315 085** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 29.12.2021 IE 11.10.2021
SI 29.09.2021 IT 29.09.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 315 090** (51) ***A61B 90/25***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 092**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 315 100**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 315 103**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 315 116**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 315 121**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 06.10.2017
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 06.10.2021

(11) **3 315 124**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 12.11.2010
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 315 131**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 315 134**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 315 137**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 154**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
AT 28.10.2021

(11) **3 315 212**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05D 1/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 315 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **3 315 231**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B23B 5/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 315 235**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B23C 5/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 315 265**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 315 271** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 25.10.2021
IT 02.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 25.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 315 275** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 24.06.2021 IE 24.06.2021
GB 24.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 315 282** (51) ***C03B 40/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
GB 30.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 HU 30.10.2017

(11) **3 315 285** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 22.12.2021
IE 27.10.2021 SI 22.09.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 315 289** (51) ***B29C 63/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 25.10.2021
GB 25.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 315 294** (51) ***B29C 64/264***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.09.2021
LU 02.09.2021 IE 02.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 315 305** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 HU 27.12.2016

(11) **3 315 308** (51) ***B41J 2/515***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 315 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 315 316** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 315 358** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 24.10.2017

(11) **3 315 369** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 31.10.2021 LU 25.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 25.10.2021 HU 25.10.2016

(11) **3 315 370** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 GB 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 HU 23.10.2017

(11) **3 315 377** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020

FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.10.2017

(11) **3 315 411**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 315 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2017

(11) **3 315 414**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 315 418**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.10.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 315 443**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 315 446**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 456**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 23.10.2017
NL 13.01.2021

(51) ***B67B 1/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 315 473**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) ***C04B 26/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 315 485**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C07C 29/86***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 501**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 315 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 315 518**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021

(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 527**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 315 530**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***C08G 59/28***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 315 539**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021

(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 315 540**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 12.10.2017

(11) **3 315 543**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 315 558**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 315 589**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 315 629**

SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 12.10.2017
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(51) *C08J 3/20*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 29.09.2021

(51) *C08J 5/18*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(51) *C08L 81/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *C10L 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2017

(51) *C22C 45/02*

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 651**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 315 658**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 315 669**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 02.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 683**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) *D06F 39/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) *D06H 7/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) *E02D 3/115*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *E04C 2/292*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.10.2017

MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 315 686**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 315 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 315 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 742**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 315 743**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(51) *E04F 10/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.10.2017

(51) *E04F 15/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(51) *F01P 5/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
GB 23.06.2021

(51) *F02C 6/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2017

(51) *F02C 6/20*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.09.2020

IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 315 755**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021

(11) **3 315 768**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 315 783**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 315 816**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***F16H 1/00***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 315 822**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 315 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 31.10.2017
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 315 847**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 315 853**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2017
(51) ***F21S 43/241***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 315 860**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***F22B 31/00***
(84) LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 27.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2005

(11) **3 315 864**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 315 872**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.10.2021
MC 10.03.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.10.2017
IE 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 315 874**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 25.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F24S 25/613***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 315 886**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 894**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***F41G 3/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 315 898**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 315 913**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.10.2017

(11) **3 315 920**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 315 923**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01F 11/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 315 925**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
IT 19.05.2021
HU 10.10.2017
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 315 926**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 315 941**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01N 19/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 315 947**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2017

(11) **3 315 969**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/535***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 315 994**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 316 024**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 316 029**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2017
NL 30.12.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 316 030**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 30.10.2017
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 316 031**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 316 032**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2017

(11) **3 316 053**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 24.10.2017
(51) *G05B 19/05*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 316 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 30.10.2017
(51) *G05B 19/404*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 316 057**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 30.10.2017
(51) *G05B 19/404*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 316 067**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 316 074**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 30.10.2017
(51) *G06F 1/3231*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 316 075**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 316 098**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 03.11.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 316 099**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2015
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 316 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2017
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 316 119**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017

(11) **3 316 127**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2017
GB 23.10.2021
(51) *G06F 8/70*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 316 143**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 316 161**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 18.10.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.10.2017
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 316 174**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 316 175**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 25.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 316 181**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 316 214**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 316 218**
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2017
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 316 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06T 7/292*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 316 225**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) *G07C 1/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 316 234**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G08G 1/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 316 252**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *G10H 1/34*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 316 268**
(84) BG 26.08.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 316 281**
(84) AL 14.08.2019
BE 31.10.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HU 27.10.2017
IS 14.12.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MK 14.08.2019
(51) *H01L 21/306*
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IE 27.10.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 316 293**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 13.07.2016
(51) *H01L 23/473*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 316 299**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 18.09.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 316 303**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(51) *H01L 25/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 316 304**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
TR 25.03.2020
MT 25.03.2020
HU 30.10.2017
NL 30.05.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 31.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
AL 25.03.2020
MK 25.03.2020

(11) **3 316 312**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 316 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 16.10.2017
(51) ***H01L 29/788***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 316 331**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 316 333**
(84) NO 27.10.2022
AT 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 316 352**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 316 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***H01M 10/655***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 316 406**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.09.2017
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2017
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 316 413**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 316 431**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2017
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 316 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 316 446**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 316 447**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020

LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 316 461**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 316 466**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 316 473**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.10.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 316 474**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 316 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02P 25/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 316 477**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 27.10.2021

(11) **3 316 487**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 316 505**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 316 519**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2017

(11) **3 316 528**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 316 540**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 316 554**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 17.08.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2017

(11) **3 316 556**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2017

(11) **3 316 577**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

(11) **3 316 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 316 583** (51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 316 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 316 618** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
IT 02.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 316 623** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 25.10.2017
MC 02.12.2020

(11) **3 316 625** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 316 628** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 24.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 24.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 24.10.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 316 632** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 30.10.2017

(11) **3 316 656** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 25.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 316 715** (51) ***A41D 27/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 316 718** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 316 722** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 15.09.2016

(11) **3 316 730** (51) ***A45D 40/30***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 316 731** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 23.07.2021
BE 31.07.2021 IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 316 774** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 01.07.2021
HU 01.07.2016 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 316 776** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 316 780** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 02.07.2021
BE 31.07.2021 IE 02.07.2021
HU 02.07.2016

(11) **3 316 794** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 316 819** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 04.07.2021 FR 31.07.2021
LU 04.07.2021 BE 31.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 316 821** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 316 846** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) EE 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 316 855** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 316 896** (51) ***A61K 35/15***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 316 912** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 316 946** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 10.03.2021 LU 01.07.2021
HU 01.07.2016 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 316 951** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 IT 10.03.2021
LU 01.07.2021 IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 316 960** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 316 985** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 GB 03.07.2021
LU 03.07.2021 IE 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 317 000** (51) ***B01D 61/36***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
HR 07.09.2022 PL 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 317 001** (51) ***B01D 63/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 317 006** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
IT 27.01.2021 LU 01.07.2021
BE 31.07.2021 IE 01.07.2021
AT 01.07.2021 HU 01.07.2016

NL 27.01.2021

(11) **3 317 017** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 01.07.2016
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 317 023** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, AT 01.07.2021
(84) BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 01.07.2021, IE 01.07.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 317 024** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, LU 01.07.2021
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, IE 01.07.2021, HU 01.07.2016

(11) **3 317 048** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, IE 13.06.2021
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 13.06.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 317 064** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, PT 30.01.2023, GR 29.12.2022, PL 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 317 065** (51) ***B29C 33/00***
(84) NL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, AT 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022

(11) **3 317 076** (51) ***B21C 23/02***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, HU 04.07.2016, IE 04.07.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 04.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 317 078** (51) ***B29C 48/68***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023

(11) **3 317 089** (51) ***B32B 3/04***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, FR 30.06.2021, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, GB 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 317 098** (51) ***B32B 25/04***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 317 102** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022

(11) **3 317 103** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, LI 31.07.2021, HU 31.07.2015, IE 31.07.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CH 31.07.2021, LU 31.07.2021, BE 31.07.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 317 110** (51) ***B41J 11/42***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, HU 30.10.2015
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 30.10.2021, CH 31.10.2021, IE 30.10.2021

(11) **3 317 130** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 31.08.2021, AL 16.06.2021, BE 31.08.2021, IE 24.08.2021, IT 16.06.2021, HU 24.08.2016
(84) CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, MC 16.06.2021, CH 31.08.2021, LU 24.08.2021, SI 16.06.2021, FR 31.08.2021, GB 16.09.2021, AT 24.08.2021

(11) **3 317 132** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 23.05.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, IE 23.05.2021, IT 27.01.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, SI 27.01.2021, GB 23.05.2021, FR 31.05.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 317 153** (51) ***B60T 17/22***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 317 204**
(51) *B65D 45/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 317 219**
(51) *B66B 7/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 317 245**
(51) *C07C 51/44*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 02.10.2021
IT 01.09.2021
IE 02.10.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 317 250**
(51) *C07C 401/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 269**
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 317 277**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 279**
(51) *C07D 471/10*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 317 321**
(51) *C08G 65/26*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 317 326**
(51) *C08J 3/05*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 317 361**
(51) *C09K 8/32*
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 317 412**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 317 418**
(51) *C12P 5/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 317 453**
(51) *D06F 31/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 461**
(51) *E02D 5/80*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 317 502**
(51) *F02C 6/12*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 317 518**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 317 519** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 317 523** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 21.06.2021
IE 21.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 317 524** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 22.06.2021
IE 22.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 317 531** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 317 576** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 02.07.2015

(11) **3 317 588** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 04.07.2021
IE 04.07.2021 HU 04.07.2016

(11) **3 317 592** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 LU 01.07.2021
HU 01.07.2015 IE 01.07.2021

(11) **3 317 595** (51) ***F25B 43/04***
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 317 596** (51) ***F25B 49/00***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 317 598** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 30.03.2021 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 30.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 30.12.2020
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 317 615** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 01.07.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 317 640** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 317 654** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 17.06.2021
IE 17.06.2021 GB 17.06.2021
IT 20.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 317 667** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 317 678** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 317 688** (51) ***G01R 33/387***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 690**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) *G01S 1/68*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 317 695**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
AT 16.06.2021
(51) *G01S 17/88*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 704**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02B 6/122*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 317 713**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 317 727**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 317 743**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 317 752**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 317 753**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 317 756**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 317 803**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G06F 21/74*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 317 858**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 317 866**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 317 881**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 317 889**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) *H01F 1/057*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 317 907**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
(51) *H01M 2/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 317 919**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 317 921**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
SE 23.07.2021
NO 31.07.2021
IE 22.07.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 22.07.2021
RO 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 317 954**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 317 989**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 317 998**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 318 008**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 47/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 318 020**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 318 025**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 318 036**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 318 043**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 318 044**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 01.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 318 047**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.09.2016
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 318 060**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 26.07.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 318 078**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 318 087**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 318 095**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 318 110**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 318 112**
(84) NO 13.10.2022
AT 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 318 152**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2017
(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 318 160**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.10.2020
IT 16.09.2020
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 318 183**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 318 186**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 318 193**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 318 198**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 318 199**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 318 201**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
IT 23.09.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 206**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 318 219**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 318 226**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021

(11) **3 318 260**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 22.08.2008
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 267**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 318 272**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 318 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 318 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 318 310**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 318 313**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 25.10.2017

(11) **3 318 323**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 05.07.2016
(51) ***B01J 13/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 318 332**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B05B 7/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 351**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 318 354**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B23B 27/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 318 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 03.11.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 371**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 04.11.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 318 373**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 318 384**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017

(11) **3 318 385**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 318 395**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***B29D 29/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 318 402**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 318 406**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2017
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 411**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 432**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *B60G 17/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 318 446**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60Q 3/44*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 318 469**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B62D 13/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 02.11.2017
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 318 470**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *B62D 15/02*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 318 482**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *B64C 11/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2017

(11) **3 318 483**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B64C 11/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 318 486**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) *B64C 25/42*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 318 487**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *B64C 25/56*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 318 495**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
(51) *B64D 35/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 318 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07K 14/765*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 580**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08F 261/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 318 584**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.04.2021
(51) *C08F 20/10*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 318 597**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08K 3/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 318 612**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2014
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 318 629**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 318 644**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2010
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 10.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 318 647**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C21D 1/673*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 318 665**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D04B 21/02*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 318 677**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *E02D 5/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017

(11) **3 318 690**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E04C 5/07*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 318 703**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E05B 3/06*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 318 714**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.11.2017
NL 06.02.2021
(51) *E06B 9/11*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 318 722**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 318 723**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 04.11.2016
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 318 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F01D 17/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 318 733**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 318 737**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F02C 7/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 318 738**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 03.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02C 7/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 03.10.2017
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 318 744**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) *F02K 9/46*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 318 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 318 762**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
HU 30.10.2017
(51) *F04D 17/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 318 764**
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 11.11.2020
(51) *F04D 19/04*
(84) DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
HU 13.09.2006

(11) **3 318 768**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
(51) *F15B 3/00*
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 318 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *F16B 7/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 318 775**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16D 41/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 318 776**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *F16D 65/18*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 318 781**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *F16H 25/20*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 785**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) *F16J 15/44*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 318 791**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
HU 07.11.2016
(51) *F17C 1/00*
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 318 802**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 31.10.2017
(51) *F23G 1/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 318 803**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017

(11) **3 318 804**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 812**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) *F24H 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 816**
(51) *F24S 10/70*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 318 822**
(51) *F25B 31/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 318 828**
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 318 848**
(51) *G01F 1/32*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2017

(11) **3 318 856**
(51) *G01K 1/02*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 08.11.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 318 858**
(51) *G01K 13/20*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
HU 06.11.2017
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 318 863**
(51) *G01N 3/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 318 864**
(51) *G01N 3/20*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 874**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 318 907**
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 318 920**
(51) *G02C 7/10*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 318 926**
(51) *G03B 37/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 318 931**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 03.10.2017
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 318 932**
(51) *G03H 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 318 934**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 940**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 03.11.2017
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 318 944**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 08.11.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 318 947**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 07.11.2017
NL 27.01.2021
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 318 949**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2012
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 318 954**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 318 958**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 318 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 985**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 23.11.2015
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 318 993**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***G06F 30/15***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 318 997**
(84) RS 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G06Q 50/26***
(84) SM 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 319 004**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 01.11.2017

(11) **3 319 046**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 319 071**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G09F 1/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 319 074**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
HU 31.10.2017
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 319 086**
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2006

(11) **3 319 102**
(51) *H01H 9/16*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 319 125**
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 319 127**
(51) *H01L 29/423*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 319 129**
(51) *H01L 51/48*
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 319 134**
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 141**
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 319 150**
(51) *H01M 10/05*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 319 157**
(51) *H01M 8/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 169**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2017
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 319 177**
(51) *H01H 13/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 319 185**
(51) *H01S 3/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 319 188**
(51) *H02B 1/30*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 319 191**
(51) *H02G 3/04*
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 319 194**
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 319 200**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 319 202**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 203**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02J 7/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 319 207**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 319 211**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 319 214**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 319 215**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2016
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 319 226**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
GB 28.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***G05B 19/21***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 319 230**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 319 232**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 233**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 319 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 319 285**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 319 297**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 298**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 18.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 319 301**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 31.10.2017
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 319 305**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 03.11.2017
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 319 308**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 319 317**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 319 336**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2017
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 319 339**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 319 354**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 319 359**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
DE 01.06.2022
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.11.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 319 360**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 15.10.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 319 365**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 377**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 319 381**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 319 389**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 397**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) *H05B 3/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 04.07.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 319 400**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 319 406**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H05K 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 319 412**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) *A01C 7/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2016

(11) **3 319 419**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) *A01K 61/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 319 456**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A23G 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 319 459**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.07.2021
(51) *A23L 27/40*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 319 464**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 319 468**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 06.07.2016
(51) *A42B 3/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021

(11) **3 319 469**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 26.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 319 495**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 319 503**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 319 539**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 319 570**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 319 577**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) *A61J 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 319 584**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 319 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61P 9/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 319 639**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.07.2016
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 319 640**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 319 641**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 319 652**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 319 657**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 319 658**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 319 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 319 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 319 670**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 20.09.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 319 678**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 319 694**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 21.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 319 700**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2016
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 732**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

(11) **3 319 748**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B23B 31/02*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 319 757**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
(51) *B24D 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 758**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *B24D 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 319 772**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
(51) *B29C 37/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 319 782**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) *B29C 65/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 319 783**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *B29C 65/56*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 319 791**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016
(51) *B32B 5/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 798**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) *B32B 27/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 319 838**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *B60R 9/04*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021

(11) **3 319 854**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *B60W 30/045*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 319 856**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 11.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 319 872**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2016
(51) *B63B 23/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 319 902**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *B67D 3/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 319 924**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *C04B 40/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 319 926**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C05C 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 319 933**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C07C 51/43*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 319 960**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 319 981**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C07K 14/325*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 320 005**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 320 018**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08G 63/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 320 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *C08J 7/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 320 032**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C08J 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 320 034**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08K 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 320 041**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 08.07.2021
(51) *C08L 33/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 063**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10M 149/06*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 320 068**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *C11D 1/72*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 320 069**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C11D 1/72*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 320 071**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
(51) *C11D 3/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 073**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *C12N 9/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 320 091**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 320 095**
(51) *C12N 15/63*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 097**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 105**

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***C12P 21/00***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 110**

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(51) ***C12Q 1/689***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 320 111**

(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.07.2016

(51) ***C12Q 1/6806***

(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 320 115**

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

(51) ***C12Q 1/6834***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 320 122**

(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***C22C 9/04***

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 320 131**

(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***C25D 5/14***

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 320 168**

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***E05F 15/668***

(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 320 170**

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(51) ***E02B 17/00***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 320 177**

(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***E21B 41/00***

(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 320 204**

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***F02N 11/08***

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2016
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 211**

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) ***F04C 13/00***

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 320 213**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021

(51) ***F04D 17/12***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 320 227**

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021

(51) ***F16H 3/44***

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 320 228**

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***F16H 61/02***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 320 229**

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

(51) ***F16H 7/02***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 320 232**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 320 260**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.07.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 276**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 320 281**
(51) ***F25D 3/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 320 282**
(51) ***F25D 21/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 320 288**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 08.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 294**
(51) ***F41A 15/16***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021

(11) **3 320 307**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 320 325**
(51) ***G01N 11/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 320 334**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 320 338**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.07.2021
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 360**
(51) ***G01S 1/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 320 362**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
AT 09.06.2021

(11) **3 320 373**
(51) ***G01T 1/208***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 320 377**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 320 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 5/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 320 385**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
(51) *B42D 25/324*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 320 394**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/161*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 320 409**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *F16K 31/126*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 320 445**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 320 452**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 320 453**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 320 462**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *G16H 50/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 320 482**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 531**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 320 532**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 320 533**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 548**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01F 38/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 320 571**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 06.07.2016
(51) *C07F 7/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.07.2021

(11) **3 320 590**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) *H02G 3/08*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 14.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 320 591**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02H 3/33*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 320 593**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.07.2021
(51) *H02J 3/18*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 320 599**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02K 1/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 320 601**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02K 5/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 320 602**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *H02K 5/173*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 320 624**
(51) *H04B 7/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 320 625**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 320 635**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 320 639**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 320 647**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 320 653**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.07.2016
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 671**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2016
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 676**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 29.12.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 320 692**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 320 699**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 320 711**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 320 718**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 320 724**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 320 727**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 735**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 320 737**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 740**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 09.06.2021
HU 06.07.2015
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 06.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 320 742**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021
AL 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 320 748**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 752**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 320 756**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 320 757**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 320 775**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2010

(11) **3 320 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A21C 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 320 788**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2017
(51) *A24C 5/18*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 320 790**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 320 796**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
(51) *A43B 5/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 320 802**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
(51) *A47B 25/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 804**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2017
(51) *A47B 87/02*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 320 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61B 5/087*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 320 859**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61B 17/115*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2017

(11) **3 320 877**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 14.11.2016
(51) *A61C 8/00*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 320 882**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A61F 2/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 320 889**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) *A61H 15/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 320 891**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *A61K 8/42*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 320 895**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2008

(11) **3 320 911**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
HU 18.12.2007

(11) **3 320 914**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **3 320 935**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2011

(11) **3 320 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 08.11.2017

(11) **3 320 951**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2017
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 320 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2017
NL 30.12.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 320 974**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2011

(11) **3 320 976**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.11.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 320 977**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 320 987**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 321 009**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 321 033**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 321 035**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 09.11.2017

(11) **3 321 036**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.11.2017
LU 09.11.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 049**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 321 054**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 321 059**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 321 062**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 321 077**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 078**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2017

(11) **3 321 082**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 321 087**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 321 096**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B43L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 097**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 321 113**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 115**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 321 121**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2017
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 321 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 08.07.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 321 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 321 173**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2017

(11) **3 321 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 321 182**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B64D 25/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017

(11) **3 321 183**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B64D 25/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 321 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *B64F 5/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 321 190**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2017
NL 30.12.2020
(51) *B64G 1/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 321 197**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 10.11.2021
(51) *B65B 59/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 321 208**
(84) AL 30.12.2020
(51) *B32B 27/32*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 321 223**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *B66B 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021

(11) **3 321 229**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
IE 07.07.2021
(51) *F16L 59/075*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 321 230**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
(51) *C01B 25/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 321 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C03C 27/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 321 243**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2017
(51) *C04B 35/83*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 321 252**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *C07C 323/49*
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021

(11) **3 321 258**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C07D 239/78*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.11.2017

(11) **3 321 260**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07D 307/68*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 321 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07H 19/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 321 286**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2012
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 321 289**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 321 290**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2016
(51) *C08F 2/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 222/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 321 298**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C08F 222/40*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 321 301**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017
(51) *C08G 18/70*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 321 306**
(84) LT 28.12.2022
(51) *C08L 33/02*
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 321 309**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 11.07.2016
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 321 310**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.07.2016
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 321**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08L 57/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 321 322**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) *C08L 79/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 321 333**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 321 337**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.10.2017
NL 30.12.2020
(51) *C09J 5/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 321 340**
(84) MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 12.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 321 351**
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 05.07.2016
(51) *C12M 3/00*
(84) MC 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 365**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2012
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 321 370**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *C12Q 1/14*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 321 379**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 321 385**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 321 396**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021

(11) **3 321 400**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021

(51) ***D01H 4/36***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.11.2017

(11) **3 321 416**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021

(11) **3 321 419**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 321 425**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 321 431**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 321 432**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 434**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***D21F 5/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016

(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016

(51) ***E03D 1/33***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 484**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 08.11.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 321 511**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 321 526**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 321 536**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 321 537**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

(51) ***F16F 15/129***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 321 551**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 552**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
(51) ***F16L 37/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 321 553**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) ***F16L 53/37***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 559**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 11.09.2017
LU 11.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 321 572**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2017
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 321 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 321 576**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 579**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 08.11.2017
(51) ***F23C 10/20***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 321 583**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 09.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 586**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 321 591**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 321 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
HU 08.11.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 321 598**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021

(11) **3 321 601**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021

LU 25.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 321 602**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 26.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) *F24F 13/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 321 620**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 03.11.2017
(51) *F27B 9/24*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 321 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *F41H 1/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 321 635**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) *G01D 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 321 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) *G01F 15/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 321 647**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
(51) *G01G 19/06*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 649**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 321 650**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *G01J 3/45*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 321 668**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(51) *G01N 21/89*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 321 669**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 321 677**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01N 33/96*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

(11) **3 321 679**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *G01N 1/38*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 321 681**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
HU 08.11.2017
(51) *A01K 1/03*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 321 684**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
(51) *G01N 33/553*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

HU 07.07.2016

(11) **3 321 690** (51) *G01N 35/10*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 31.07.2021, GB 11.07.2021, LU 11.07.2021, IE 11.07.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LI 31.07.2021, IT 03.03.2021, BE 31.07.2021, HU 11.07.2016

(11) **3 321 711** (51) *G01S 7/02*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 02.11.2021, CH 30.11.2021, IE 02.11.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 30.11.2021, SI 04.08.2021, LI 30.11.2021, HU 02.11.2017

(11) **3 321 720** (51) *G02B 6/293*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 30.11.2021, IT 19.05.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 14.11.2021, CH 30.11.2021, IE 14.11.2021, HU 14.11.2016

(11) **3 321 730** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 22.12.2015
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, GB 22.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 321 742** (51) *G03G 15/02*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 08.11.2017
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 321 745** (51) *G03H 1/02*
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 28.09.2021, DK 15.09.2021, CH 30.09.2021, IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, HR 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.09.2021, IE 28.09.2021, SI 15.09.2021, LI 30.09.2021, HU 28.09.2017

(11) **3 321 746** (51) *G03H 1/22*
(84) LT 23.11.2022, FI 23.11.2022, PT 23.03.2023, AT 23.11.2022, GR 24.02.2023, PL 23.11.2022, IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023, SE 23.11.2022, ES 23.11.2022, LV 23.11.2022, HR 23.11.2022, RS 23.11.2022, NL 23.11.2022

(11) **3 321 747** (51) *G04B 15/14*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 02.08.2016
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **3 321 750** (51) *G04F 10/00*
(84) AT 16.09.2020, CH 31.03.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 31.03.2021, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 31.03.2021, LU 29.03.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 29.03.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 321 751** (51) *G05B 15/02*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 12.08.2016

(11) **3 321 754** (51) *G05B 19/416*
(84) AL 09.09.2020, CH 30.11.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GB 09.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 11.11.2016, BE 30.11.2020
(84) BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 11.11.2020, LI 30.11.2020, LU 11.11.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 321 756** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 08.11.2017
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 321 760** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 08.11.2021, CH 30.11.2021, HU 08.11.2017
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IT 21.07.2021, LI 30.11.2021

(11) **3 321 761** (51) *G05F 1/46*
(84) AL 23.09.2020, CH 30.11.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 23.11.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 30.11.2020, LU 08.11.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 08.11.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020

TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 321 765**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 321 773**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 321 797**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 09.11.2017
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 321 803**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 321 814**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 10.11.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 10.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 321 818**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 16/242*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 321 833**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 321 834**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 321 850**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 321 858**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.11.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2017
IE 10.11.2021

(11) **3 321 859**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 321 860**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 321 880**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 321 885**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 08.11.2017
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 321 910**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G08C 23/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 321 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 21.12.2015
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 321 925**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
(51) *G09G 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 933**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 321 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 09.11.2016
(51) *H01G 2/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 321 955**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 321 957**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H05K 3/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 321 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 321 965**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 03.11.2017
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 321 973**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H01L 31/0216*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 985**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2017

(11) **3 322 017**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) *H01M 8/04044*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 322 018**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01M 8/1069*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 322 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.11.2017
(51) *H01M 8/2475*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 322 023**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 09.07.2015
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 322 029**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 322 048**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 322 057**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
HU 10.11.2016
(51) ***H02H 3/05***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 322 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 322 070**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
(51) ***H02K 3/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 322 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02K 19/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 322 093**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 322 095**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.11.2021
HU 09.11.2017
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 322 105**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 31.07.2015
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 109**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 113**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 322 134**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017

(11) **3 322 150**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2007

(11) **3 322 155**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 07.11.2017
LU 07.11.2021

(11) **3 322 160**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.11.2015
BE 30.11.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 167**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 01.09.2021
SI 31.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 322 173**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 322 177**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 05.10.2017

(11) **3 322 179**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
HU 12.12.2006
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 322 215**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 322 221**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 322 233**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 241**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 322 246**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 322 253**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***H04W 76/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 322 256**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 322 268**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H05K 3/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 322 274**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 08.07.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 08.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 322 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 13.07.2016
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 322 288**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 322 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 322 295**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A01N 63/60***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 322 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 322 324**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 13.07.2016
IT 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 322 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(11) **3 322 352**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 322 359**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 322 360**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 322 362**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 364**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 392**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 322 413**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61K 31/555***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 322 432**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 322 460**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 322 468**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 475**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 322 484**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 322 486**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 322 487**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(11) **3 322 488**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 322 495**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 322 504**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 322 511**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 61/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 322 524**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 322 534**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **3 322 537**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 540**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B05B 12/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
PT 02.01.2023
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 322 568**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 322 580**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
NL 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 322 589**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.07.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 322 590**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 02.06.2021
IE 14.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 322 612**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 322 642**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 322 643**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***B65D 3/24***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 322 656**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 322 673**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2016
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 322 682**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 322 713**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.12.2016
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 322 740**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
(51) ***C08F 132/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 23.06.2021
HU 14.07.2016

BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 322 748**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 322 749**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 322 757**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 322 762**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 322 764**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***C09J 133/14***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 322 767** (51) *C09K 8/03*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 08.07.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 322 783** (51) *C10M 163/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
IE 14.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 322 784** (51) *C10M 163/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 322 819** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 322 837** (51) *C23C 28/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 322 839** (51) *C25B 1/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 322 873** (51) *E05D 15/52*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 322 879** (51) *E21B 47/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 322 886** (51) *F02D 41/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 322 890** (51) *F02M 37/08*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 322 904** (51) *F16B 19/10*
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 11.07.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 322 925** (51) *F16J 15/16*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 932** (51) *F21S 8/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 933** (51) *F21V 3/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 322 956** (51) *F28F 17/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 29.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 322 965** (51) *G01M 17/02*

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 971**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *G01N 21/359*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 978**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
(51) *G01N 30/38*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 322 980**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 003**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 323 018**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 323 025**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2016
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 323 029**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 323 039**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 042**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
IE 13.07.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

HU 13.07.2016

(11) **3 323 064**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.07.2016
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 323 067**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G16B 10/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 323 072**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021

(11) **3 323 073**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021

(11) **3 323 079**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G16B 50/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 323 081**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 323 092**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G06N 5/02*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 323 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 323 107**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 323 108**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 15.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 323 116**
(51) *G08B 13/16*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 323 118**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *G08B 15/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 323 137**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01H 33/664*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 323 139**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2016
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 323 173**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H01R 9/26*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 323 174**
(84) AL 14.10.2020
(51) *H01R 13/422*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 11.07.2016
AT 11.07.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 323 175**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 08.07.2016
(51) *H01R 13/447*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 323 180**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
HU 11.09.2015
(51) *H02B 13/045*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 11.09.2021
AT 11.09.2021

(11) **3 323 189**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *H02K 1/16*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 323 190**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 323 192**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) *H02K 7/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(11) **3 323 198**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(11) **3 323 211**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 323 229**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 323 231**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 236**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 323 240**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 323 251**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 323 253**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 323 257**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 323 259**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 67/61***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 323 273**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 294**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 323 308**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021

(11) **3 323 326**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.09.2017
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021

(11) **3 323 335**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 323 336**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 323 343**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 323 399**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 323 409**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 323 411**

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017

(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2016

(51) ***A61K 38/38***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 323 421**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 323 445**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **3 323 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 323 452**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2012

(51) ***A61M 5/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 323 455**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
AT 21.11.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 323 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 323 487**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B01D 21/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.11.2014

(11) **3 323 494**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2017

(51) ***B01D 46/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 323 496**
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***B01D 53/40***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020

CY 16.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 323 498**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 323 500**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 323 502**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 323 504**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 323 507**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021

(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B01F 23/411***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B01J 23/22***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 323 548**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 323 553**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.11.2021

(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.11.2016
LU 22.11.2021

(11) **3 323 557**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 565**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AT 21.11.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 323 566**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 323 568**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B26B 29/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 323 569**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021

(11) **3 323 573**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B27M 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 577**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2017

(51) ***B28B 1/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 323 594**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
FI 13.01.2021
GB 21.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 323 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017
(51) ***B29C 64/264***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 323 612**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 620**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 622**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 17/32***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 323 623**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.11.2017
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 323 645**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 323 660**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60L 53/22***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 668**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2017
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 323 669**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***B60L 58/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 323 680**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***H01B 13/012***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 323 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 323 700**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 323 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***B64C 27/41***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 323 722**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 323 724**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 323 746**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 323 756**
(51) ***B65D 90/54***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 323 759**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 323 765**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.11.2017
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 323 767**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.11.2017
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 323 770**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 323 790**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2017

(11) **3 323 850**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 323 854**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 323 858**
(51) ***C09B 67/22***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 323 865**
(51) ***C09D 183/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 886**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 15.07.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 323 902**
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 22.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 323 905**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 323 906**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 323 919**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 323 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 323 929**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(51) *C22C 38/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.07.2015

(51) *D03D 1/02*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(51) *D06F 39/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021

(51) *D06F 39/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 323 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 323 938**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 323 946**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 323 968**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 323 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *D06M 15/693*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F16H 61/4008*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) *E02F 9/22*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(51) *E05D 7/083*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(51) *F01D 5/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 323 987**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017

(51) *F01D 5/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 323 994**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021
HU 17.11.2017

(51) *F01D 5/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 323 997**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017

(51) *F01D 5/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 324 002**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021

(51) *F01D 11/08*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 324 009**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 324 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CH 30.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 324 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 324 024**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 324 025**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 324 026**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2017

(51) ***F02K 1/38***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 324 076**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2017

(51) ***F16H 13/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 324 078**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F16H 35/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.11.2016

(11) **3 324 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 324 097**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2017

(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 324 103**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
AT 22.11.2021

(51) ***F21S 43/145***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 324 105**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2017
NL 30.12.2020

(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 324 106**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2017

(11) **3 324 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 324 127**
(51) *F24C 15/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 324 133**
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 324 136**
(51) *F25B 39/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 16.11.2017
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 324 148**
(51) *G01B 3/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 324 181**
(51) *G01N 29/24*
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016
BG 09.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 324 185**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 324 189**
(51) *G01N 35/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 16.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 324 204**
(51) *G01S 11/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.11.2017

(11) **3 324 215**
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 324 234**
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 324 238**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 324 253**
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2017
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 324 257**
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021

(11) **3 324 262**
(51) *G05F 1/56*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2012
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 324 271**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 324 283**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 324 285**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 324 292**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 324 293**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 324 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 3/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2017

(51) *G06F 3/14*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G06F 9/50*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *G06F 9/54*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 11/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021

IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 324 307**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 324 326**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 364**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 324 369**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 324 384**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(51) *G06F 16/783*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(51) *G06F 21/57*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.11.2017
BE 30.11.2020

(51) *G06T 11/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *G07D 11/13*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 324 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *G09G 3/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2017

(11) **3 324 410**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(51) *G11C 5/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 324 420**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2017

(51) *H01H 23/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 433**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021

(51) *H01L 23/485*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2017

(11) **3 324 434**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 324 435**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 324 438**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 324 439**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 324 452**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 324 487**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017

(11) **3 324 502**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 324 503**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 324 504**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H02H 7/055***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 324 514**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 324 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 324 530**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 324 531**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 324 544**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 324 548**
(51) ***H04B 3/56***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 324 549**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 324 553**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2017

(11) **3 324 560**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 324 564**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 324 572**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 324 575**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2017
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 324 605**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 324 648**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 02.09.2010

(11) **3 324 652**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 30.12.2020
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 324 672**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 324 674**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 02.06.2021
IE 13.08.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 324 675**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021

(11) **3 324 677**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 324 684**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2012
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *H04W 52/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 324 695**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 324 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **3 324 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 711**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.10.2017
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 324 712**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2017
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 324 729**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
(51) *A01G 9/24*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 324 737**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A01N 25/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 324 744**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A01N 57/12*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 21.07.2016

(11) **3 324 745**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2016
(51) *A21D 13/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 748**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
(51) *A23G 4/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 751**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *A23J 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 324 754**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A23K 20/158*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 324 760**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016
(51) *A24C 5/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 18.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 324 775**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 18.07.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 324 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *A45D 34/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 324 787**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *A45D 40/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021

(11) **3 324 791**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 14.07.2016
(51) *A47C 27/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 805**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A47K 5/16*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 324 812**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *A47L 15/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 817**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 324 860**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 06.07.2016
AT 06.07.2021

(11) **3 324 877**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 324 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 324 893**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 20.07.2016
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 324 897**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *A61F 2/50*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021

(11) **3 324 898**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
(51) *A61F 4/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 324 904**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 324 919**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) *A61K 8/25*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020

NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 324 920**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 324 925**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 324 936**
(84) LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 324 937**
(84) LT 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 324 977**
(84) AL 13.07.2022
(51) ***C07D 243/16***

(11) **3 324 988**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 19.07.2021
(51) ***A61K 35/763***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 000**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 022**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 30.06.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 325 026**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.07.2016
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 325 032**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 035**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 041**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 30.12.2020
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 058**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 325 061**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.07.2016
IT 05.05.2021

(11) **3 325 065**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 325 069**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.07.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 074**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 325 091**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 325 092**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 325 094**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61N 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 111**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2016
(51) *A63B 55/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 132**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 325 137**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) *B01F 1/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 145**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *B01J 27/185*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 325 148**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *B01J 37/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 150**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 325 152**
(84) LT 07.12.2022
(51) *B01L 7/00*
(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 325 172**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *B05B 11/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 325 177**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
(51) *B05D 7/00*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 325 189**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *B22D 18/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 325 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B33Y 30/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 325 196**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *B22F 9/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 205**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 325 206**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 325 209**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.07.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 325 213**
(51) ***B23D 67/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 325 217**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 325 228**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 325 229**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 325 232**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 325 234**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 325 237**
(51) ***B26D 5/34***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 325 246**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 325 248**
(51) ***B29C 48/27***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
SI 31.03.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 325 274**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 325 279**
(51) ***B42D 25/36***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2016
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 295**
(51) ***B60H 1/24***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 325 298**
(51) ***B60J 10/242***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 301**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 325 308**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 325 309**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 325 310**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 314**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.07.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 325 327**
(51) ***B62D 9/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 325 340**
(51) ***B64B 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 343**
(51) ***B64D 27/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 325 377**
(51) ***B65G 17/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.07.2016
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 325 379**
(51) ***B65G 23/22***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 325 397**
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 22.07.2016
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 22.07.2021
SI 05.05.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021

(11) **3 325 426**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 325 427**
(51) ***C04B 28/26***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 325 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***C07B 37/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 435**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***C07C 17/21***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 325 436**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 14.07.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 325 445**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 325 449**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 325 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
AL 07.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 325 494**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C07J 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 325 497**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 520**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***C08F 20/34***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 526**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***C09D 133/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 325 534**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 21.07.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 21.07.2021
SI 16.06.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 535**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 538**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 10.07.2017

(11) **3 325 566**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 325 586**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C10M 177/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 325 590**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C11B 13/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 325 591**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *C11D 1/66*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 592**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *C11D 1/66*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 325 603**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) *C12M 3/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 621**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 325 624**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 643**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 646**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 325 663**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 325 665**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *C12Q 1/6865*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 325 667**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 678**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
AT 20.07.2021
(51) *C22C 38/24*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 687**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 25.07.2021

(11) **3 325 690**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) *C23G 1/08*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 325 692**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 21.07.2016

(11) **3 325 721**
(51) ***E01D 4/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 20.07.2021
IE 20.07.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 722**
(51) ***E01F 9/582***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 325 728**
(51) ***E03C 1/122***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016

(11) **3 325 734**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2016
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 21.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 325 743**
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2016
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 325 744**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 325 750**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 21.07.2016
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 325 766**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2015
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 325 789**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 325 795**
(51) ***F02K 9/80***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 325 812**
(51) ***F04D 23/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
ES 16.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 325 813**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 325 823**
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2016
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 825**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 325 826**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 838**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 325 839**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 844**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 325 846**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021

(51) ***F16H 33/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **3 325 849**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
LI 31.07.2022
BE 31.07.2022

(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
CH 31.07.2022
LU 18.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **3 325 852**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2016

(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 325 855**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F16J 9/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 860**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016

(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 325 867**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021

(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021

LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 325 881**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 21.07.2016

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 21.07.2021
SI 02.06.2021
IE 21.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 325 899**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 18.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 325 900**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016

(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01J 5/07***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 325 933**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 22.07.2016
(51) *G01M 3/04*
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 325 935**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 31.07.2021, LU 15.07.2021, BE 31.07.2021, HU 15.07.2016
(51) *G01M 3/24*
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LI 31.07.2021, SI 31.03.2021, IE 15.07.2021

(11) **3 325 936**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, LU 12.07.2021, HU 12.07.2016
(51) *G01M 9/06*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, IE 12.07.2021

(11) **3 325 946**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 25.07.2016
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.07.2021, LU 25.07.2021, IE 25.07.2021

(11) **3 325 950**
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LI 31.07.2021, LU 21.07.2021, IE 21.07.2021
(51) *G01N 23/225*
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 31.07.2021, GB 21.07.2021, BE 31.07.2021, HU 21.07.2016

(11) **3 325 952**
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 11.07.2016
(51) *G01N 27/30*
(84) BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 325 966**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.07.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021, NL 20.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 15.07.2016

(11) **3 325 970**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 20.07.2016
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 325 972**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 22.07.2016

(11) **3 325 982**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 15.07.2016
(51) *G01Q 30/08*
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 325 984**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021
(51) *G01R 27/16*
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 08.07.2016

(11) **3 325 987**
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, AL 28.04.2021, BE 31.07.2021, IT 28.04.2021
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.07.2021, LU 13.07.2021, SI 28.04.2021, IE 13.07.2021, HU 13.07.2016

(11) **3 325 990**
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
(51) *G01R 33/022*
(84) NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 325 993**
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, LU 07.07.2021, SI 26.05.2021, BE 31.07.2021, IT 26.05.2021
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, AL 26.05.2021, HU 07.07.2016, IE 07.07.2021

(11) **3 325 994**
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, LU 14.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, HU 14.07.2016

(11) **3 326 000**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 13/933*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 326 012**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *G01V 1/40*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021

(11) **3 326 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 326 021**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 326 031**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
AT 01.07.2021
(51) *G03B 9/02*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 326 037**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 326 046**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 326 047**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 326 080**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 326 098**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 326 101**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 19.07.2021
AT 19.07.2021

(11) **3 326 168**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *G09B 23/28*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
NL 01.08.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 326 195**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01L 21/02*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 202**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 326 231**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021

(11) **3 326 241**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 326 244**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 326 246**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 13/6466***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 326 270**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 21.07.2016
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 273**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02K 11/21***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 326 274**
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 326 275**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 326 281**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 284**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IE 18.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H02P 8/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 326 294**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 08.07.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 326 295**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 326 308**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 326 318**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 319**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 326 320**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 323**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 326 331**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 326 332**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 326 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***H04L 12/883***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 326 348**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 326 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04N 13/243***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 326 362**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 326 365**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 326 370**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 326 382**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H04R 1/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 326 386**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 326 388**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 326 395**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 26.05.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 326 407**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 326 409**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 326 410**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 326 412**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 326 417**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 326 424**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 326 427**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2016
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 428**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 326 444**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 27.11.2017
NL 20.01.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 326 446**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.10.2017

(11) **3 326 462**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
SM 24.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 326 466**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 326 471**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
(51) ***A23L 3/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 476**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 503**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 326 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 326 517**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 326 536**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 326 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 326 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 547**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 326 554**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2016
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 326 555**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 326 563**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 326 582**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 326 588**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 326 591**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 326 595**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.11.2017

(11) **3 326 604**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.07.2015
(51) ***A61H 3/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 326 622**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 12.12.2013

(11) **3 326 631**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 23.07.2021
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 326 634**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 20.10.2006

(11) **3 326 637**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 36/38***
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 326 643**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 06.12.2010

(51) ***A61K 38/37***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 326 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2017

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 326 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 326 699**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 326 708**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 326 719**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 16.11.2017

(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
LU 16.11.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 326 720**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 23.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022

(51) ***B02C 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 326 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 29.11.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 326 733**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***B22C 9/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 739**
(84) BG 21.07.2021

(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.11.2021

(11) **3 326 745**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016

(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 750**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2017

(51) ***B24B 21/10***
(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 326 756**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.11.2017

(11) **3 326 758**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 326 761**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2017

(11) **3 326 773**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B29C 35/04*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 326 791**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.10.2016
NL 23.09.2020
(51) *C08L 25/06*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 326 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 73/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 326 795**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
(51) *B31B 50/42*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 326 797**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
(51) *B31B 70/00*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 15.07.2021
SI 26.05.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 326 813**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *B32B 37/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 815**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) *B32B 41/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 326 823**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 14.10.2011
CY 09.12.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 326 825**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B41J 2/21*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 326 850**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 326 860**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *B60N 2/42*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2017
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 326 863**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016
(51) *B60Q 3/14*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 326 875**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 12.07.2021
RS 31.03.2021
(51) *B60T 7/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 326 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
(51) *B61C 5/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 326 904**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B64C 1/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 28.11.2016

NL 27.01.2021

(11) **3 326 915** (51) ***B64D 13/06***

(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.11.2021, DK 15.09.2021, CH 30.11.2021, IE 27.11.2021, HU 27.11.2017

(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 27.11.2021, SI 15.09.2021, LI 30.11.2021, IT 15.09.2021

(11) **3 326 925** (51) ***B65B 65/00***

(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 08.11.2017

(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 326 939** (51) ***B65G 47/244***

(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, HU 24.11.2017

(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 326 950** (51) ***B66B 1/46***

(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, MC 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022, AL 20.07.2022

(11) **3 326 952** (51) ***B66B 5/04***

(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022, AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, MC 20.07.2022

(11) **3 326 970** (51) ***C01B 33/158***

(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 07.03.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021

(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LU 07.03.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 326 971** (51) ***A01N 37/40***

(84) AL 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, IE 20.07.2021

(84) BG 02.03.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LU 20.07.2021, HU 20.07.2016

(11) **3 326 972** (51) ***C01B 37/02***

(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 31.07.2021, IT 17.03.2021, BE 31.07.2021, HU 15.07.2016

(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021

(11) **3 326 974** (51) ***C01D 15/02***

(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.05.2021, IE 11.05.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 11.05.2021, MC 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.05.2021, SI 20.01.2021, GB 11.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 326 979** (51) ***C03C 3/091***

(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 326 990** (51) ***C04B 41/83***

(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 30.11.2021, GB 07.11.2021, FR 30.11.2021, HU 07.11.2017

(84) AT 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 07.11.2021, IE 07.11.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 327 000** (51) ***C07C 233/07***

(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 23.07.2016

(11) **3 327 003** (51) ***C07C 407/00***

(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, LU 06.06.2021, GB 06.06.2021

(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, IE 06.06.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 327 012** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 17.03.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, CH 31.07.2021, LU 22.07.2021, IE 22.07.2021

(84) CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 22.07.2016

(11) **3 327 018** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, HU 22.07.2016, IE 22.07.2021

(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.07.2021, LU 22.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 327 025** (51) ***C07H 15/26***

(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021

(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 327 030**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2008
(51) *A61K 35/13*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 327 038**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.12.2020
IT 23.09.2020
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07K 16/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 327 040**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *C07K 19/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 21.09.2021
HU 21.09.2011

(11) **3 327 043**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 21.04.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) *C08F 2/44*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 327 055**
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 327 065**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017
(51) *C08G 79/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 327 097**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 201/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 327 107**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016
(51) *C11D 3/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 327 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 327 122**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 327 127**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 12.12.2013

(11) **3 327 137**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 327 143**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CY 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 04.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
MK 15.05.2019
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HU 04.10.2013
IS 15.09.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 327 172**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *C23C 14/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 327 177**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 327 178**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C25C 3/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 327 194**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 327 203**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017

(51) ***E02F 5/10***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 327 208**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2017

(51) ***E03C 1/08***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 327 215**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 19.10.2017
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 327 230**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016

(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
AT 29.11.2021

(11) **3 327 232**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
AT 29.11.2021
HU 29.11.2016

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 327 235**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.10.2021
SI 18.08.2021
HU 25.10.2017

(51) ***E05F 15/622***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 327 237**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) ***E05F 15/643***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 327 251**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 327 263**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.11.2017

(11) **3 327 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 327 284**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022

PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 327 292**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 327 295**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 305**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 327 308**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 327 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F04D 33/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017

(51) ***F16D 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017

(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 327 335**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 327 347**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016

(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 327 352**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 327 353**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021

(51) ***F23Q 7/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 327 359**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.11.2017

(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 327 397**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 327 400**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.11.2017
BE 30.11.2020

(51) ***F41A 29/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01M 15/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 327 421**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 327 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 24.11.2021
HU 29.11.2016
(51) *G01N 30/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 327 441**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 327 452**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 327 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) *G01S 7/292*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 327 463**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *G01S 13/90*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 327 466**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01T 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 327 473**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 327 485**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 327 487**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021
HU 24.11.2017
(51) *G02B 30/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 327 488**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02C 7/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 327 491**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G02F 1/13*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2017

(11) **3 327 494**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 327 495**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2017
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 327 500**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 15.07.2021

(11) **3 327 523**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) *G05B 19/18*
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 327 532**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021

(11) **3 327 534**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 327 539**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 21.07.2015
IE 21.07.2021
(51) ***G05G 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 327 541**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 327 544**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 327 549**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 327 561**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 327 579**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 16.11.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 327 580**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 16.09.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 602**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 327 609**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 327 621**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 627**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) ***G06V 10/25***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022

EE 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 327 635** (51) *G06K 19/077*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 13.07.2021 BE 31.07.2021
IE 13.07.2021 HU 13.07.2016

(11) **3 327 662** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 13.07.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 327 670** (51) *G06T 7/593*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 327 686** (51) *G07F 19/00*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 327 705** (51) *G09F 3/02*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 15.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 HU 15.07.2016
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 327 720** (51) *G10L 17/14*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 14.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 14.07.2016 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 327 721** (51) *G10L 19/008*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 16.07.2021
BE 31.07.2021 IE 16.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **3 327 724** (51) *G11C 17/16*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 19.09.2014

(11) **3 327 725** (51) *G16H 20/30*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 27.09.2017 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 327 736** (51) *G01N 33/28*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 17.07.2021
IT 06.01.2021 FR 31.07.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 HU 17.07.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 327 738** (51) *H01F 27/32*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
IT 16.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 327 741** (51) *H01H 9/04*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 17.07.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
HU 17.07.2017

(11) **3 327 768** (51) *H01L 23/36*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GB 06.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 25.01.2021
IS 06.05.2021 LI 31.01.2021
LT 06.01.2021 LU 25.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 327 769** (51) *H01L 23/373*
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 MC 03.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.02.2021 LU 23.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 23.08.2021 GB 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 327 771** (51) *H01L 23/433*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017

(11) **3 327 783**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 327 784**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 327 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 792**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 327 808**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2017
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 810**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 327 813**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 327 833**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 327 862**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 327 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 327 871**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 327 883**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 327 887**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 327 892**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
LI 31.12.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 897**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016

(51) *H02J 50/10*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 327 902**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *H02K 1/27*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 327 918**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H02M 7/5387*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 327 922**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *H02P 6/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 327 927**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021

(51) *H02P 21/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 327 936**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.11.2021

(51) *H03M 13/03*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 327 937**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015

(51) *B61L 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 327 939**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) *H04B 5/00*
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2003

(11) **3 327 941**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *H04B 7/024*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 327 957**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020

(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 327 958**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) *H04B 10/2587*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.11.2017

(11) **3 327 962**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 327 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 327 976**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 989**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

(51) *H04L 12/18*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 328 022**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 328 025**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 24.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 328 039**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 328 058**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 328 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 328 092**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 328 110**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 328 127**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 328 141**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 328 145**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 27.12.2021
HU 28.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.08.2015
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 328 154**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 328 155**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 19.11.2012
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 328 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 328 158**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 328 176**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022

SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 328 177**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 328 178**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 328 179**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 328 180**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 328 181**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 328 182**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 328 188**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
IE 14.07.2021
IT 19.05.2021
HU 14.07.2016
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 14.07.2021

(11) **3 328 190**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 18.07.2016
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 328 200**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 328 202**
(51) ***A01N 63/40***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 328 230**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 328 233**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 236**
(51) ***A45D 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 328 237**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021

LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 328 269**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 328 279**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 328 295**
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 328 297**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 328 298**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
HU 30.07.2015
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 328 304**
(51) ***A61B 17/94***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 311**
(51) ***A61B 90/70***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 328 325**
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 328 334**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(11) **3 328 337**
(51) ***A61F 13/551***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 328 345**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 12.05.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 328 357**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 328 358**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 328 375**
(51) ***A61K 31/22***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 328 395**
(51) ***A61P 9/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 15.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021

(11) **3 328 401**
(51) ***A61K 35/13***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 408**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 412**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 328 415**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 328 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 27.07.2016
IT 26.05.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 328 426**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 27.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 328 453**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 328 462**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 328 474**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 328 490**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 328 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61N 5/067***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 328 498**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 328 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 328 517**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 328 521**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 328 533**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 328 541**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 328 560**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 328 581**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 328 586**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 328 588**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
AT 27.07.2021

(11) **3 328 600**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020

RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
IE 29.07.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B24D 3/34***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***B25B 21/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 328 604**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 16.06.2021

(11) **3 328 606**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 328 618**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 328 619**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 328 620**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(51) ***B29B 11/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 35/04***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 328 651**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 328 653**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 328 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 677**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 328 679**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021

AT 10.11.2021

(51) ***B41J 11/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021

(51) ***B41J 17/22***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021

(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

GB 26.08.2021 IT 26.05.2021

(11) **3 328 680** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 06.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 GB 26.08.2021
IT 26.05.2021 HU 06.07.2016

(11) **3 328 683** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 22.07.2021
IT 27.01.2021 FR 31.07.2021
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021
IE 22.07.2021 AT 22.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 328 691** (51) ***B60R 25/102***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 328 693** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 12.07.2021 IT 20.01.2021
LU 12.07.2021 BE 31.07.2021
IE 12.07.2021 AT 12.07.2021
HU 12.07.2016 NL 20.01.2021

(11) **3 328 696** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
DK 30.12.2020 ES 30.12.2020
GR 31.03.2021 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 27.07.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 328 697** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 27.07.2021
LU 27.07.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 HU 27.07.2015

(11) **3 328 702** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 15.07.2021
FR 31.07.2021 LU 15.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 IT 31.03.2021
AT 15.07.2021 HU 15.07.2016

(11) **3 328 709** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 21.07.2016

(11) **3 328 727** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 IE 28.07.2021
GB 28.07.2021 LU 28.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 328 734** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 27.07.2021
IT 13.01.2021 FR 31.07.2021
LU 27.07.2021 HU 27.07.2016
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 328 738** (51) ***B64G 1/26***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 17.02.2021
HU 25.07.2016 BE 31.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 328 744** (51) ***B65D 1/14***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
IT 27.01.2021 FR 31.07.2021
LU 28.07.2021 BE 31.07.2021
IE 28.07.2021 HU 28.07.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 328 747** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 07.07.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 328 749** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 763**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65G 47/51*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 328 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B65G 47/86*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 328 765**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B65G 49/06*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 328 775**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *B66B 11/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 328 786**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B67B 3/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 328 789**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) *C01B 32/192*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 328 793**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *C02F 1/02*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 09.06.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 328 798**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C02F 1/48*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 328 805**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016
(51) *C03C 1/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **3 328 820**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) *C07C 29/149*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 328 832**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) *C07D 211/46*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 328 837**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07D 235/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 328 852**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 328 864**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07D 487/04*
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 328 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07K 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 328 880**
(84) BG 07.10.2021
(51) *C07K 14/53*
(84) GR 08.10.2021

IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
LU 28.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 328 890**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 328 911**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 919**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 328 928**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 328 940**

LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 01.08.2016

(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
ES 27.07.2021

(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021

(51) ***C08L 67/02***

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 951**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 328 960**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 328 993**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
AT 05.07.2021

(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.07.2021

(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 28.07.2021

MC 23.12.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 329 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 329 007**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 08.07.2016

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 08.07.2021

(11) **3 329 012**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.07.2016

(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 329 013**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 015**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.07.2016

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 329 018**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 329 024**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
(51) *C22C 1/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C23C 16/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 329 033**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
(51) *C23C 16/54*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 044**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
(51) *D04H 3/07*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 048**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) *E01B 9/42*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 329 056**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E02F 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 329 066**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *E04F 13/075*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 329 072**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E05B 55/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 329 082**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *E21B 19/16*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 329 096**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *E21C 35/193*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 099**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
(51) *F01D 5/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 329 101**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01D 25/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 329 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 329 122**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *F04B 27/053*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 329 126**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) *F04D 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 329 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 329 131**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16B 21/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 329 141**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 329 145**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16G 3/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 04.04.2021

(11) **3 329 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***F16H 21/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 329 160**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 329 163**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F16K 31/163***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 329 177**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 20.07.2021

(11) **3 329 178**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 329 182**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***F21V 21/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 29.07.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 190**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 193**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 194**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 195**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 200**
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***F26B 25/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 329 202**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***F28D 19/04***
(84) LT 24.08.2022

RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 329 205**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 329 209**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 329 221**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 329 223**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 329 228**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 329 229**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2015
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 240**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 329 248**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 254**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 15.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 256**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 329 261**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.07.2021
SI 30.06.2021
IE 28.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 329 279**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 329 283**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 28.07.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 28.07.2021

(11) **3 329 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 329 298**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

MC 21.10.2020
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 329 300**
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IE 27.07.2021
AT 27.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 329 302**
(51) *G01T 1/178*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 329 312**
(51) *G02B 7/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.07.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 315**
(51) *G02B 13/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 329 320**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 329 334**
(51) *F17C 13/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 329 335**
(51) *G05B 19/19*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 329 347**
(51) *G06F 3/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 329 351**
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 329 359**
(51) *G06F 7/58*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 329 364**
(51) *G06F 9/32*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 329 366**
(51) *G06F 8/34*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 329 391**
(51) *H04N 19/107*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 329 411**
(51) *G06F 16/28*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 329 423**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 329 426**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
(51) *G06K 19/067*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 443**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 329 447**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 329 461**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 329 473**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) *G07D 7/08*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 329 474**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G08B 5/36*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 329 483**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 329 485**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G10K 15/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 329 497**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01B 3/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021

(11) **3 329 500**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) *H01B 17/58*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
AT 05.07.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 329 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 329 516**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C09K 11/88*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 329 519**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 329 520**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) *H01L 31/062*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 329 521**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 329 522**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
AT 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *H01L 41/04*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 30.06.2021
IE 08.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 329 526**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01L 51/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 329 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 329 528**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 2/12*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 329 530**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01M 50/457*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 329 569**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2016
(51) *H01R 13/74*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 593**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(51) *H03H 7/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 329 595**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *B01D 53/50*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 329 596**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H03K 5/26*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 329 597**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 29.07.2016
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 329 600**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H03M 13/07*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 329 601**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.07.2021
(51) *H04B 1/707*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 329 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *H04B 7/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2015

(11) **3 329 615**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) *H04B 10/032*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 329 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 628**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 329 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 329 635**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 329 636**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 329 640**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H04L 41/142***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 329 650**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 329 651**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 329 661**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 329 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 329 666**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 17.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 329 671**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 329 684**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
IE 29.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 329 689**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 698**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 699**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 329 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 329 702**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 329 712**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 329 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 329 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 736**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 329 739**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 329 743**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H05B 45/48***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 329 747**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
AT 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 329 760**
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 329 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 329 800**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 329 816**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) ***A47J 43/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 329 846**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 329 859**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 329 862**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 329 871**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 329 891**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 329 893**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 329 894**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 895**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 30.11.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 329 910**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 329 917**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
(51) ***A61K 31/443***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 925**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 329 938**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **3 329 947**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 329 989**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 329 992**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.11.2017

(11) **3 330 004**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
(51) ***B04B 11/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 330 006**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.11.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 330 018**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 023** (51) ***B23B 13/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 330 024** (51) ***B23B 27/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 330 035** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 330 038** (51) ***B23K 26/14***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 330 040** (51) ***B23P 19/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
HU 29.11.2017
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 330 042** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021

(11) **3 330 051** (51) ***B26D 3/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 330 077** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 084** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
IE 22.07.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 330 088** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 092** (51) ***B41J 19/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 110** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 330 114** (51) ***B60J 11/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 30.11.2017
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021

(11) **3 330 123** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 135**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 330 144**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 330 145**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B60W 10/18***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 330 148**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 330 155**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
(51) ***B61G 1/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 161**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 171**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 187**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2017

(11) **3 330 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***C01F 7/164***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 330 233**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B24B 7/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 330 237**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 238**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 240**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 330 243**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020

SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 330 249**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07C 211/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 330 256**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *C07D 231/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 330 263**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
(51) *C07D 333/24*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 271**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 207/30*
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 330 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61K 31/555*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 330 306**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2016
(51) *C08F 290/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 330 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) *C09D 143/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 330 332**
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 330 333**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *C09D 183/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 369**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 376**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 330 394**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.07.2015
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 330 413**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 04.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *C30B 7/10*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 04.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 330 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *D06F 33/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 330 424**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) *D06F 39/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 330 430**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***D06F 39/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 07.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 330 446**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E04B 1/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **3 330 450**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 330 459**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 464**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E05D 5/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 330 475**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E06B 9/327***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2017

(11) **3 330 479**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 330 483**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 05.12.2016
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 330 486**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 27.11.2017
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 330 501**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017

(11) **3 330 504**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 330 514**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
(51) ***F02B 77/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 517**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 521**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 330 527**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 330 532**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
SI 12.05.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 330 542**
(51) ***F04C 15/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 330 548**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 330 563**
(51) ***F16F 1/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 330 565**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 28.07.2016
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021

(11) **3 330 569**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 330 575**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 330 608**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 05.12.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2016

(84) BE 31.12.2021

(11) **3 330 620**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 330 633**
(51) ***F24H 7/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 649**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 330 657**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 330 664**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01C 19/5677*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 330 672**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 330 686**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G01J 3/45*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 330 691**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 330 692**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 330 695**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2016
(51) *G01N 11/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *G01N 21/03*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 330 704**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 30/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 330 710**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

HU 28.07.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 330 716**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021

(11) **3 330 724**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *G01R 27/28*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 330 733**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *G01S 13/931*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021

(11) **3 330 737**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 330 749**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 330 751**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *G02B 5/23*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 330 754**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 25.07.2016
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 757**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 330 765**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G02B 26/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 330 778**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) *G02F 1/09*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 330 791**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.12.2021
HU 10.12.2012
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 330 804**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 15.11.2012

(11) **3 330 812**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *G05B 11/00*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 330 819**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 330 823**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 330 826**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60W 60/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 330 837**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 1/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 330 838**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 330 840**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 29.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 841**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 330 848**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
DE 01.02.2023
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 330 851**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 330 857**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *G06F 11/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 330 862**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 330 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 899**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 330 913**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 330 918**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021

(11) **3 330 949**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) *G09F 3/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 330 950**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
(51) *G09F 15/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 330 960**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.11.2021
FR 17.01.2022
HU 29.11.2017

(11) **3 330 979**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *H01F 1/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 330 985**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 330 987**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) *H01G 9/028*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 331 013**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 331 017**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 331 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 331 022**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2017
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 16.12.2013
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 331 025**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017

(11) **3 331 033**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2009

(11) **3 331 037**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 331 039**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 331 041**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01L 31/078***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2017

(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 331 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 331 047**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2017
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 30.11.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 331 055**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
BE 31.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 063**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.11.2021

(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 331 067**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021

(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 331 071**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 331 075**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 331 092**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 331 101**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 331 114**
(51) ***H05K 3/36***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 331 121**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 331 123**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 331 130**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2017
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 331 135**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021

(11) **3 331 147**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 331 148**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 331 153**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 331 160**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 331 164**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 331 168**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 331 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 331 187**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 331 205**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
HU 31.08.2015
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 331 225**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 331 233**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 15.07.2016
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 331 234**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 331 264**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 331 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 331 284**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 331 298**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 331 301**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 331 310**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 331 316**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04B 3/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 331 321**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 331 327**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 331 330**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 331 332**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 331 334**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 331 337**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 28.07.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
IT 05.05.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 331 339**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 331 340**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 331 344**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
HU 08.08.2016
(51) ***A01G 20/30***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 331 345**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
HU 18.11.2015
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 331 352**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 08.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 331 357**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 358**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) *A01N 25/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 331 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021
(51) *A21D 13/068*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 374**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *A23G 3/22*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 378**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *A23L 5/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 380**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SK 17.02.2021
(51) *A23L 27/00*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 383**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 04.08.2021
SI 05.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *A23L 33/135*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 331 384**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *A23N 15/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 331 397**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.07.2016
(51) *A45D 1/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 412**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 02.08.2016
(51) *A47L 13/51*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 331 417**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) *A47L 23/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 331 418**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *A47L 23/26*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 331 421**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A61B 17/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 331 429**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2016
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 443**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 456**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) *A61B 17/135*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 331 478**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
(51) *D04B 1/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 479**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
HU 21.07.2016
(51) *A61F 9/00*
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 331 486**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016
(51) *A61H 21/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 331 493**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 8/92*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 331 494**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) *A61K 31/351*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 497**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 331 502**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 331 513**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 05.08.2021
(51) *A61K 31/155*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 525**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(51) *A61K 31/415*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 331 532**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 331 545**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 331 549**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 550**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61K 38/17*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 331 551**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.07.2021
SI 23.06.2021
IE 07.07.2021
(51) *A61K 38/20*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 331 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021

(11) **3 331 557**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 331 567**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 01.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 331 587**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 331 590**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 331 599**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020
HU 04.08.2016
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 331 607**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 331 611**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 331 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01F 27/808***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 331 640**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 331 641**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 331 646**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 649**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 331 650**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 331 653**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021

BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 661**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.08.2016
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 331 672**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 02.08.2016
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 331 682**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***B29C 44/42***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 331 692**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 331 701**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.07.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 331 702**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.07.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 331 705**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 331 720**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 331 732**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 04.08.2016
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 331 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 331 747**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.09.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 331 760**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 331 763**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 331 782**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***B65G 27/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 331 783**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 331 786**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65G 53/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 331 795**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 797**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 331 810**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B66F 9/18*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 839**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) *C04B 28/26*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 331 846**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.08.2016
(51) *C07C 17/358*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 331 852**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *C07C 233/05*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 331 865**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 331 876**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2016
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 331 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 487/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 331 894**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 05.08.2016
(51) *C07H 11/04*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 05.08.2021

(11) **3 331 897**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *C07K 5/062*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021

(11) **3 331 899**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2016
(51) *C07K 14/415*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 904**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 908**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 923**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(11) **3 331 930**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 941**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 331 953**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C09D 4/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 331 974**
(51) *C10M 107/34*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 331 980**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 331 981**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 331 985**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) *C12N 1/00*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 991**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
DE 01.02.2023
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12N 5/077*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 331 994**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61P 25/28*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 332 018**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07H 3/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 332 028**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
(51) *C12Q 1/689*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 332 033**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 03.08.2016
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 332 037**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 332 040**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
(51) *C21D 6/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021

(11) **3 332 042**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(51) ***C22B 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 332 046**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 332 049**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 26.07.2016

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021
IE 26.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 332 054**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020

(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 062**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 332 064**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***D21H 21/06***
(84) NO 09.02.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 332 067**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 332 076**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 332 077**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***E04H 3/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 332 081**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021

(51) ***E21B 17/046***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.05.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 332 085**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 332 088**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.10.2015

(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 332 092**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***E21C 35/183***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 332 094**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.08.2021

(51) ***F02C 7/141***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 332 099**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021

(11) **3 332 100**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 05.08.2016
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021

(11) **3 332 103**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 332 110**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 332 117**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 123**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***F04C 18/12***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021

(11) **3 332 133**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 332 155**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.08.2016
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 332 156**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
AT 01.08.2021
(51) ***F16H 59/72***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IE 01.08.2021
IT 12.05.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 332 164**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
(51) ***F16L 55/027***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
NL 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021

(11) **3 332 166**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
IT 02.08.2021
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 332 169**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 332 179**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 332 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 332 192**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 332 205**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021

PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 23.06.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 332 215**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 224**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 332 225**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01K 1/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 228**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 332 233**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 238**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2016
(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 332 249**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 02.08.2016
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
AT 02.08.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 332 268**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 332 269**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 332 288**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 332 289**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 332 298**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 332 305**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021

(11) **3 332 315**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 332 325**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 332 327**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 332 331**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 332 334**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 332 342**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 332 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 332 356**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 332 360**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021

(11) **3 332 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 332 393**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 332 402**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 332 404**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 10.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 408**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 332 420**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
AT 02.08.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 332 436**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 452**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 332 455**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2016
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021

(11) **3 332 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 332 466**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 06.08.2021
AT 06.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 06.08.2021
HU 06.08.2016

(11) **3 332 471**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
(51) ***H02K 19/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 474**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 332 477**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 332 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 332 494**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 332 496**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021

(11) **3 332 521**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 332 528**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021

AT 08.08.2021

(11) **3 332 542** (51) ***H04N 1/047***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, LU 25.07.2021, HU 25.07.2016
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, GB 25.07.2021, IE 25.07.2021

(11) **3 332 545** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, MC 16.06.2021, CH 31.07.2021, LU 29.07.2021, SI 16.06.2021, BE 31.07.2021, IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 31.07.2021, AL 16.06.2021, HU 29.07.2016, IE 29.07.2021

(11) **3 332 547** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, MC 27.01.2021, LI 31.08.2021, LU 03.08.2021, IE 03.08.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 31.08.2021, IT 27.01.2021, BE 31.08.2021, HU 03.08.2016

(11) **3 332 554** (51) ***H04N 21/4223***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, CH 31.08.2022, DK 06.07.2022, MC 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, LI 31.08.2022, LU 05.08.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 332 560** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 31.08.2021, AL 26.05.2021, BE 31.08.2021, IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, CH 31.08.2021, LU 03.08.2021, SI 26.05.2021, IE 03.08.2021, HU 03.08.2016

(11) **3 332 562** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 04.11.2016
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 332 567** (51) ***G08B 21/12***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, ES 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 332 614** (51) ***H05B 47/195***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 332 627** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 31.08.2021, IT 06.01.2021, IE 14.08.2021, HU 14.08.2017
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.08.2021, LU 14.08.2021, GB 14.08.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 332 638** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 10.10.2017

(11) **3 332 640** (51) ***A01M 21/02***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 332 664** (51) ***A44B 19/42***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 05.08.2015
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 332 676** (51) ***A47J 27/086***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 23.09.2016

(11) **3 332 689** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 06.09.2021, IE 06.09.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, MC 09.12.2020, HU 06.09.2016

(11) **3 332 691** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, LV 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021

MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 332 692**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 699**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 332 710**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 332 713**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2017

(11) **3 332 745**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
HU 10.11.2015

(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
CH 31.08.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 332 749**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 750**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 332 752**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 332 762**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 332 779**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 09.06.2021
IE 03.08.2021
IT 09.06.2021

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 332 810**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 13.11.2013

(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 816**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **3 332 828**
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.12.2009
BE 31.12.2020

(11) **3 332 843**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 332 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020

(51) ***G07F 17/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 332 846**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 858**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 332 859**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.11.2017
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 332 865**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 11.12.2016

(11) **3 332 869**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 332 876**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 918**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 332 925**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 332 962**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 332 967**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.12.2017
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 970**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 976**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 333 011**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 333 012**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021

LU 02.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 021**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 333 023**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 333 035**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 333 039**
(51) ***B61B 12/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 333 042**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 333 052**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2017

(11) **3 333 056**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
GB 28.10.2021

(11) **3 333 057**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 333 083**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 089**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 333 099**
(51) ***B65F 3/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
HU 24.11.2017
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 333 127**
(51) ***C01G 35/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 333 150**
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 333 157**
(51) ***C07D 235/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 333 172**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 333 192**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 194**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 198**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 333 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.07.2016

(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2011

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.09.2016

(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 333 221**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 333 226**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 333 228**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 333 237**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 333 253**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2017

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C12M 1/42***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 264**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
SI 31.03.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 333 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 333 281**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021

(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 333 293**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 30.11.2017
MC 13.10.2021
LU 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 30.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 333 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020

(51) ***D06F 33/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 333 322**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016

(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 333 325**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015

(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 333 337**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 02.08.2021

(51) ***E04F 13/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 347**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 333 350**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 333 359**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 17.10.2008

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 333 363**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.12.2017
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 333 367**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 371**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2017

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 333 373**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***F01D 13/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 333 387**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 333 399**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2017

(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 333 400**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 12.12.2016
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 333 401**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2017

(11) **3 333 403**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) *F02K 3/062*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 333 405**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F02M 21/02*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 333 406**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 333 418**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 333 434**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) *F16B 13/12*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 333 439**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2017
(51) *F16C 33/60*
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 459**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 333 462**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *F16H 61/439*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 333 468**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
(51) *F16L 11/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 333 475**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) *F17C 1/16*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 06.12.2016
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 06.12.2021

(11) **3 333 481**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F23D 14/22*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 333 490**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F24C 15/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 333 497**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24F 13/15*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 333 501**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
(51) *F24S 10/70*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021

SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 333 505**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2017
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 333 508**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 333 510**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F25D 3/11***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 333 514**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 04.12.2017
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 519**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 333 529**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 333 536**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 333 538**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
IT 09.09.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 333 546**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2017
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 333 549**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01D 5/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 333 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DE 01.02.2022
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IE 26.07.2021
IT 30.06.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 333 576**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 14.12.2012
CY 27.01.2021

(11) **3 333 587**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 601**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 29.07.2016
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 333 621**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 333 623**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 626**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 333 628**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G03B 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 630**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021

(11) **3 333 637**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G04B 9/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 333 647**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***G04C 3/00***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 333 656**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021

(11) **3 333 657**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2017
LU 25.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 333 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 333 661**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 333 663**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 333 665**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 333 671**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 333 672**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 25.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 333 680**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 333 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 701**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 333 712**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 19.10.2017
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 333 723**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 40/44***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 333 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***G06F 30/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 753**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 28.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 333 757**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 775**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 333 776**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 333 802**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 333 814**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G07D 13/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 333 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 857**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 333 862**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 875**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.08.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 889**
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 333 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 333 894**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 333 895**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 333 896**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 333 905**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2009
(51) ***H01L 31/078***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 333 935**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 333 952**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 333 974**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 333 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.08.2021
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 981**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
(51) ***H01R 4/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022

IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 986**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01R 13/504*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.11.2017

(11) **3 333 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017
(51) *H02B 1/052*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 333 993**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) *H02G 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 334 013**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
IT 07.04.2021
(51) *H02K 5/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 334 029**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2017
(51) *H02P 6/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 334 030**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2017
(51) *H02P 21/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 334 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) *H03F 1/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 334 044**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017
(51) *H03K 17/0812*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 334 047**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 334 052**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2017
(51) *H04B 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 334 053**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04B 1/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 334 062**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) *H04B 10/03*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 334 069**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 072**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

HU 08.09.2015

(11) **3 334 084** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 334 085** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 334 093** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 HU 27.10.2017
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 334 095** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.03.2021 LU 17.08.2021
HU 17.08.2016 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 17.08.2021

(11) **3 334 098** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 08.12.2021
IE 08.12.2021 BE 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 101** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 25.07.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 334 103** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
IT 31.03.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 05.12.2017

(11) **3 334 109** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 25.07.2021 IT 17.02.2021
FR 31.07.2021 LU 25.07.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 334 113** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
IT 14.04.2021 IE 06.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 334 130** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
IT 09.06.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 334 134** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 14.04.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 14.04.2021 HU 07.12.2007

(11) **3 334 136** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 03.08.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 334 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
FR 30.09.2021 IE 09.09.2021
GB 09.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 09.09.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 334 144** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 334 145** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 334 150**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 5/243*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 334 156**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *G02B 13/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 334 157**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 178**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 334 185**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 187**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 334 188**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 189**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 334 190**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 195**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 334 198**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 29.08.2017
IE 29.08.2021

(11) **3 334 202**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 334 207**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 334 212**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **3 334 221**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 334 223**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2003

(11) **3 334 225**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 334 227**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 334 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 334 234**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 334 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 334 241**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021
(51) ***H05B 3/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 334 252**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 334 255**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 334 257**
(84) AT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 334 262**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 334 269**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 334 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 276**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021

HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 334 277**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 334 284**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 334 288**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***A23K 20/142***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 334 295**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 334 319**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.07.2016
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 334 324**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 334 328**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 04.08.2016
IE 04.08.2021
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 334 335**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 334 342**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 349**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 334 350**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 354**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 334 387**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
IE 11.08.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 334 397**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 334 412**
(51) ***A61K 9/00***

(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 334 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 334 425**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 12.08.2021

(11) **3 334 433**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 334 440**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 334 441**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021

(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***A61K 31/407***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 12.08.2016

(51) ***A61K 31/618***
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 11.08.2016

(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 334 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 334 476**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 334 477**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 334 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 334 489**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 334 516**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021

(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2016

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 334 518**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 334 519**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021

(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2016

(11) **3 334 527**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
LU 09.08.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 334 532**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
HU 01.09.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 01.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 334 534**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022

(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022

IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 334 543**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 334 551**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 334 553**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016
(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 334 558**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B23K 26/073***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 334 559**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 334 574**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 10.08.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 604**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41F 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 605**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 334 619**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60L 7/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 634**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 334 640**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 334 646**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 334 654**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 334 655**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 334 657**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 334 690**
(84) IS 05.09.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LT 12.08.2022
CH 31.08.2022
LU 12.08.2022
SE 13.08.2022
RO 12.08.2022
EE 31.08.2022
GR 06.03.2023
SI 13.08.2022
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
(51) *C01F 11/02*
(84) RS 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 13.08.2022
NO 31.08.2022
LI 31.08.2022
FI 12.08.2022
AT 12.08.2022
LV 12.08.2022
SK 12.08.2022
HR 12.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 334 706**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C07C 217/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 334 708**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C07D 209/94*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 334 752**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *C07K 14/39*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 334 770**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(51) *C08G 18/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 334 772**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2016
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 334 774**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *C08G 65/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 334 788**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) *C09D 125/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 334 789**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C09D 5/08*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 27.07.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 334 792**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 08.08.2021
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 334 802**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *C09K 21/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 803**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C09K 21/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 334 804**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *C10G 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 334 828**
(84) AL 28.10.2020
(51) *C12N 15/63*
(84) BG 28.01.2021

CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 04.08.2016
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.08.2021

(11) **3 334 837**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.08.2021

(11) **3 334 846**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 334 864**
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 334 872**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***E04C 2/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 334 873**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 877**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 14.07.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 334 879**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 334 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E05B 85/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 334 884**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E05F 15/689***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 334 899**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 334 903**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 334 920**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 334 921**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 11.08.2015
IE 11.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 334 924**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 334 941**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 334 942**
(51) *F04D 17/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 334 948**
(51) *F16C 17/03*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 334 951**
(51) *A42B 3/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 334 957**
(51) *F16H 37/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 334 968**
(51) *F16L 53/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 334 981**
(51) *F24S 20/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 987**
(51) *F25B 21/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 334 988**
(51) *F25B 5/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 334 991**
(51) *F28D 1/047*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2016
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 334 999**
(51) *F42D 5/045*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2016
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 002**
(51) *G01B 11/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 335 029**
(51) *G01N 21/03*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 335 030**
(51) *G01N 21/35*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 335 043**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 12.08.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 335 044**
(51) *C07K 7/06*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 335 046**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 052**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *G01P 15/125*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 335 057**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
(51) *G01S 7/38*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 335 060**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *G01T 1/17*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
AT 12.08.2021

(11) **3 335 070**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 335 086**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.09.2016
(51) *G05B 19/408*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 335 100**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 335 102**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 335 103**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 128**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) *G06F 16/958*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 335 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 335 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.10.2016
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 335 150**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 335 155**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2016
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 335 156**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 09.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 09.08.2016
(51) *G06K 19/073*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
AT 09.08.2021

(11) **3 335 164**
(84) AL 16.09.2020
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 335 170**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 335 228**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 335 272**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 335 273**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H01B 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 335 275**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 335 282**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 335 285**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 335 300**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 335 313**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01R 24/64***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2016

(51) ***H02G 1/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
HU 12.08.2016

(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2016

(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 335 322**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 335 323**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 335 329**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 335 335**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 335 341**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***H04L 65/1083***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 335 345**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 335 346**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LI 31.08.2022
IT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.08.2022
LU 12.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 335 361**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 335 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 335 368**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 335 369**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 335 372**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 374**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 10.08.2015
IE 10.08.2021

(11) **3 335 378**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 379**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 335 383**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 385**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 335 386**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021

(11) **3 335 394**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 335 398**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 335 400**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.12.2021
IT 01.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 335 402**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 335 404**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 335 409**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 335 410**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 335 422**
(51) ***H04N 19/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 23.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 23.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 335 426**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 335 434**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 14.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 335 447**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 335 456**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
HU 30.08.2016
FR 31.08.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 335 465**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 335 478**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 335 481**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 335 485**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2016
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 335 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 335 496**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 335 497**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 06.07.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 335 498**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 09.08.2016
IE 09.08.2021

(11) **3 335 499**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 335 507**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 335 509**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021

(11) **3 335 512**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 335 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016
IE 18.07.2021

(11) **3 335 515**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2016
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 516**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 335 542**
(51) ***A01D 87/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 335 546**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 335 562**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A01N 43/653***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 335 578**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 335 606**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.12.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 335 608**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 335 619**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **3 335 629**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.11.2011
CY 06.01.2021

(11) **3 335 632**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 335 642**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 31.10.2012

(11) **3 335 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 335 666**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2016
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 335 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 10.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 10.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 335 683**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2016
(51) ***A61F 13/474***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 335 713**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61K 31/683***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 335 718**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 335 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 27.08.2014
IE 27.08.2021

(11) **3 335 753**
(84) AL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61M 15/00*
(84) MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 335 774**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 12.05.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016
(51) *A63F 13/86*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 335 782**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *C12Q 1/6844*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 335 800**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2017
(51) *B05B 13/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 335 814**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
(51) *B21H 1/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 335 815**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B21J 15/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 335 819**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) *B22F 10/47*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 335 822**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2017
(51) *B23K 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 335 823**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B23K 9/32*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 335 840**
(84) AT 28.07.2021
(51) *B25G 1/06*
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 335 861**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
IT 19.12.2021
(51) *A61C 13/00*
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 335 867**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B30B 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 335 871**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 875**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 335 878**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 335 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 12.12.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 335 881**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 335 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 335 911**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2014
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 917**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 13.12.2021
IT 13.12.2021
(51) ***B60G 17/056***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 335 920**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 335 921**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60K 17/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 335 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 18.12.2021

(11) **3 335 936**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 335 939**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 335 950**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 335 960**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 335 961**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B61L 19/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 335 972**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 335 983**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 335 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 15.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.12.2017
GR 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 335 993**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 335 994**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.12.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 009**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 336 017**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 336 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 336 040**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 047**
(51) ***B66F 9/07***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 336 048**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B66F 9/07***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 336 058**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C01B 25/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 336 088**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 336 091**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 336 098**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 336 100**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 336 103**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 336 105**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.10.2011

(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 336 121**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 03.08.2016

(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 336 122**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 336 129**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(51) ***C08G 65/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 336 131**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 336 152**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 336 170**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 336 172**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 336 215**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 12.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 336 217**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 336 223**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C25D 3/66***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 336 230**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 336 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2017

(11) **3 336 245**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 336 262**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 285**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 293**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 336 300**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 11.12.2021

(11) **3 336 315**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 325**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
HU 17.11.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 336 334**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2016
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 337**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 349**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 28.11.2017
NL 27.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 336 363**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 336 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 29.11.2017
(51) ***F15B 15/19***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 336 370**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021

GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 336 373**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017

(51) *F16D 48/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 336 390**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2017

(51) *F16H 61/4148*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 336 399**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *F16K 25/00*
(84) PT 30.01.2023
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 336 406**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(51) *F16M 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 336 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

(51) *F17C 3/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 336 425**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *F22D 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 336 438**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2017

(51) *F24C 15/20*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 336 442**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) *F24F 1/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 336 451**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *F25B 43/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 336 461**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021

(51) *F25D 17/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 336 464**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021

(51) *F25D 23/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 336 473**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.11.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.11.2017
BE 30.11.2020

(51) *F28D 20/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 06.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 336 474**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(51) *F28F 1/40*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *F41H 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 336 485**

(51) *G01B 21/32*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 336 488**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 490**
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 336 494**
(51) *G01J 1/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 336 503**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 336 513**
(51) *G01N 1/12*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 336 520**
(51) *G01N 17/00*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) AT 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 336 530**
(51) *G01N 27/414*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 336 548**
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 336 554**
(51) *G01N 35/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 336 567**
(51) *G01R 33/24*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 336 568**
(51) *G01R 33/3875*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 336 569**
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 572**
(51) *G01R 33/56*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 336 580**
(51) *G01S 13/93*
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 594**
(51) *G02B 17/06*

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 336 595**
(51) *G02B 17/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 336 627**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 28.07.2016
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 336 638**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2017
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 336 642**
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 336 655**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 663**
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 336 666**
(51) *H04M 1/18*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 336 670**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 336 677**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.08.2021
FR 04.10.2021
HU 21.08.2017
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 336 690**
(51) *G06F 8/71*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 336 694**
(51) *G06F 9/44*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 336 697**
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 336 698**
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 730**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2017

(51) *G06F 9/455*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 336 732**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G06F 21/31*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 336 745**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *G06V 10/54*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 336 755**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 336 767**
(84) AT 12.05.2021

(51) *G06K 15/00*
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 336 768**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017

(51) *G06K 15/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 336 789**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) *G06Q 20/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 807**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021

(51) *G07C 1/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 336 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022

(51) *G08C 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 336 829**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2016

(51) *G09F 3/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 336 831**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021

(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 336 835**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(51) *G10H 1/34*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 846**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.11.2017

(51) *G11C 11/412*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 336 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

(51) *F27D 3/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 336 862**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 336 867**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 336 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021
HU 14.12.2016

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 13.12.2017
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 336 882**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 336 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 336 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 336 905**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 336 907**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 336 913**
(84) AL 09.12.2020

(51) ***H01L 21/683***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017

(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H01L 23/42***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 05.09.2021

(11) **3 336 917**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 336 918**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 13.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 336 928**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 336 929**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 13.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 13.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021

BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 336 945**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 336 946**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 336 954**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2017

(11) **3 336 978**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 05.09.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 05.09.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 336 981**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 11.12.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 336 986**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 336 988**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 991**
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 336 992**
(51) ***H02G 15/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 336 995**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 998**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 337 008**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 337 020**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 337 023**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 337 026**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020

IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 337 032**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H02P 25/092***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2017

(11) **3 337 046**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 337 062**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 337 066**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 071**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 073**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 05.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 075**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 337 081**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 337 093**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 337 096**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 337 104**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 337 105**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 337 114**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 337 120**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 337 128**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 337 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 337 174**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 337 180**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 337 190**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 337 191**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 15.12.2017
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 337 192**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 337 203**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 337 204**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 337 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021

IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 337 232**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 234**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 237**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 337 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 337 261**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(11) **3 337 267**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 09.07.2012

(11) **3 337 269**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 337 277**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 337 288**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 337 291**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 337 306**
(51) ***A01C 15/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 310**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.08.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 337 312**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 329**
(51) ***A21B 1/46***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021

NL 06.02.2021

(11) **3 337 346** (51) ***A41D 31/04***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 19.08.2016

(11) **3 337 355** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 10.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 10.08.2021
HU 10.08.2016 NL 27.01.2021

(11) **3 337 356** (51) ***A47F 13/04***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 18.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 IT 05.05.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
LU 15.08.2021 BE 31.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 337 388** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 337 390** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 25.09.2016 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 FR 30.09.2021
IE 25.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 337 393** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 16.08.2021
HU 16.08.2016 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 16.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 337 400** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 27.01.2021 LU 16.08.2021
HU 16.08.2016 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 16.08.2021
GB 16.08.2021 AT 16.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 337 410** (51) ***A61B 17/135***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.03.2021
LU 02.08.2021 BE 31.08.2021
IE 02.08.2021 GB 02.08.2021
AT 02.08.2021 HU 02.08.2016

(11) **3 337 411** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 LU 18.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 HU 18.08.2016

(11) **3 337 412** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 LU 19.08.2021
HU 19.08.2016 BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 337 413** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 337 415** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 HU 17.08.2016
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 17.08.2021 IT 24.03.2021

(11) **3 337 424** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 337 431**
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 337 439**
(51) *A61G 13/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 337 440**
(51) *A61H 1/02*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.08.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 337 444**
(51) *A61K 8/44*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 481**
(51) *C07D 215/38*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 337 485**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 524**
(51) *A61L 27/36*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 03.12.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 337 527**
(51) *A61L 27/54*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 534**
(51) *A61M 5/142*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 337 545**
(51) *A61M 25/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
NL 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 546**
(51) *A61M 25/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.08.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 547**
(51) *A61M 25/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 337 551**
(51) *A61M 25/09*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 554**
(51) *A61N 1/32*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 337 555**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 337 557**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 337 561**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 337 566**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 337 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 337 573**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 337 585**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 337 588**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 597**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 337 600**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 337 604**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 617**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B02C 13/284***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 337 619**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 337 644**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 654**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 337 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 337 656**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 337 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 337 665**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 337 667**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2016
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2015
NL 27.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021

(11) **3 337 668**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 337 677**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021

(11) **3 337 682**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 337 685**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 337 711**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B44C 1/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021

(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***B60L 5/32***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
AT 12.08.2021

(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 337 731**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 337 749**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
AT 18.08.2021

(11) **3 337 756**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 337 762**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 337 791**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
LU 15.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 337 793**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***B66B 15/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2016

(51) ***C01G 49/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***C07D 307/54***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C07D 311/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 337 794**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***C07D 311/42***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 337 803**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 337 810**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 815**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A61P 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 337 843**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09J 167/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 337 849**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2016
(51) ***C08K 5/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 337 854**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 337 861**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 03.08.2016
IE 03.08.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 337 869**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C09J 167/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 15.08.2016
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021

(11) **3 337 873**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 885**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2016
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 900**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
HU 20.08.2016
IE 20.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 337 901**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 337 904**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
DE 01.03.2022
IT 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 22.08.2016
BE 31.08.2021

(11) **3 337 914**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 337 923** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 337 928** (51) ***E01C 9/04***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
IE 15.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 337 930** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 337 931** (51) ***E03B 7/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 08.08.2016
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021

(11) **3 337 938** (51) ***E04C 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 337 943** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 337 948** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
NO 30.09.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 337 968** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.08.2016
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 337 975** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 16.08.2016
IE 16.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 337 991** (51) ***F01D 11/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 337 995** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 337 999** (51) ***F16D 25/10***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 338 000** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 338 001** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
AT 15.08.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 338 002** (51) ***F16F 1/377***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 338 004**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016
(51) ***F16F 9/19***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 338 016**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16L 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 338 023**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01S 5/024***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 338 031**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 338 040**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 338 048**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 051**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 064**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 338 067**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 19.08.2016
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021

(11) **3 338 071**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 338 072**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01M 3/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 338 074**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2016

(11) **3 338 116**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 338 131**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021

(11) **3 338 132**
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 338 136**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 338 139**
(51) *G02F 1/167*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 338 147**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 338 157**
(51) *G06F 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 338 170**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 338 178**
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 338 179**
(51) *G06F 8/33*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 21.09.2016
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 338 187**
(51) *G06F 21/10*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 338 188**
(51) *G06F 11/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 338 195**
(51) *G06F 12/0873*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 338 207**
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.08.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 214**
(51) *G06F 21/51*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 338 217**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 338 220**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 338 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 338 249**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021

(11) **3 338 261**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 338 275**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021

EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06K 19/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(51) *G05B 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) *G08B 21/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2016

(51) *G10H 3/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 338 282**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 338 307**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 338 317**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 338 320**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 338 321**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
NL 30.12.2020

(51) *G10L 19/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.07.2016

(51) *H01L 29/417*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *H01M 4/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(51) *C08F 212/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 338 322**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 338 329**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(51) *H01S 3/034*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 338 332**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021

(51) *H01T 13/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(51) *H02J 3/36*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 338 342**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

(51) *H02J 50/60*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 22.07.2021
AT 22.07.2021

(11) **3 338 347**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 338 354**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 338 362**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 26.05.2021
HU 19.08.2016
(51) ***H02P 27/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 19.08.2021

(11) **3 338 365**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 338 374**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 338 377**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 338 382**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 338 391**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 338 408**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 338 411**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 338 413**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 338 417**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 338 422**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 338 427**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 338 431**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 338 436**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 338 445**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 338 458**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.10.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 338 466**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 338 469**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 338 482**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 484**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 17.08.2021

(11) **3 338 487**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 20.10.2021
HU 27.10.2016

(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2016

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
HU 17.08.2015

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 18.08.2021

(11) **3 338 491**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.09.2016
LU 19.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 338 516**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 30.06.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 338 555**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 338 561**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 18.08.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015

(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 338 574** (51) ***A41D 13/05***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 338 582** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 IT 19.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 07.10.2021 CY 19.05.2021
HU 07.10.2008

(11) **3 338 584** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 28.07.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 338 599** (51) ***A47J 27/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
GB 31.10.2021 IT 28.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 338 605** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 338 611** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 338 619** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 09.08.2021
AL 16.06.2021 BE 31.08.2021
FR 16.08.2021 IE 09.08.2021
IT 16.06.2021 HU 09.08.2016

(11) **3 338 623** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 338 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 HU 21.12.2017
MC 12.05.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 21.12.2017

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
LV 24.08.2022 PL 05.05.2021
HR 24.08.2022 RO 05.05.2021
IS 24.12.2022 SE 05.05.2021
DK 24.08.2022 SM 05.05.2021
CZ 24.08.2022 SI 05.05.2021
EE 24.08.2022 BE 31.12.2021
MC 24.08.2022 IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 677** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 338 683** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 SI 26.05.2021
AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 21.12.2017

(11) **3 338 686** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 699** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 21.12.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 338 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 HU 21.12.2017

MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 338 706**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 711**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 338 730**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61C 7/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 338 733**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61C 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 338 754**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) *A61H 39/04*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 338 763**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *A61K 8/60*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 814**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 20.12.2017
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 338 818**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *A61L 27/46*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 338 819**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 21.11.2016
(51) *A61L 27/46*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 338 831**
(51) *A61M 5/145*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
HU 01.10.2013

(11) **3 338 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *A61M 5/303*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021

(11) **3 338 837**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 338 846**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 338 856**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 06.08.2014
IE 06.08.2021

(11) **3 338 857**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 338 873**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B01D 35/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2012

(11) **3 338 902**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 913**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B22D 41/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 338 919**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 338 920**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2017

(51) ***B22F 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 338 929**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 338 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B23Q 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 338 943**
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***B23Q 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 338 952**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021

(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 961**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B25J 3/04***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 338 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 21.12.2017
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 964**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 965**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 338 968**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.12.2017
NL 13.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 338 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 11.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 338 974**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***B27B 17/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 338 978**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B27G 1/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 338 984**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
SI 20.01.2021
HU 07.12.2017
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 338 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 338 996**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B29C 48/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 999**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 000**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 339 005**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.10.2017

(11) **3 339 009**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 339 022**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 033**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 339 034**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

HU 15.12.2017

(11) **3 339 045**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B41M 5/39***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 046**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B42D 13/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 339 049**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 339 050**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 08.12.2017
NL 27.01.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 339 052**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 339 068**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 339 073**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 20.12.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 339 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 339 082**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 339 089**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 095**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 098**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 115**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 339 129**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 339 146**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***B62D 55/26***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 14.03.2021
HR 16.09.2020

IE 14.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 165**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 339 170**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 339 172**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 339 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 20.12.2017
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 339 183**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 16.01.2021
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 339 186**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 212**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65G 17/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 222**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.12.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 339 226**
(51) ***B65H 19/18***
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 267**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 07.11.2017
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C04B 26/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 339 294**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 339 312**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 339 314**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021

EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 01.09.2015
LU 01.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 339 321**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 28.08.2009

(11) **3 339 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 339 337**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 339 338**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.10.2011
CY 25.11.2020

(11) **3 339 342**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***C07K 14/82***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 28.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***C08F 2/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 339 352**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 22.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 339 357**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 339 363**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2017

(11) **3 339 373**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 22.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 339 379**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 339 402**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 339 426**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 339 429**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 339 436**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(51) ***C10M 155/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
SI 18.08.2021

(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 339 439**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2013
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 339 474**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2017
NL 30.12.2020
(51) *C23C 24/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 339 478**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C25B 1/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 339 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *C25C 3/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 21.12.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 339 483**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) *C25F 3/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 486**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D03D 27/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 339 490**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 339 493**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017
(51) *D06F 37/28*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 339 495**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *D06F 34/28*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 339 501**
(84) AL 17.02.2021
(51) *D06F 58/22*
(84) AT 17.02.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 339 508**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *D21H 25/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 509**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *E01C 23/088*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 339 532**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *E04G 5/00*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 546**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) *E05F 3/10*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017

(11) **3 339 548**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 339 554**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***E06B 7/096***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 339 565**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 339 611**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.08.2015

(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 339 615**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 339 617**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2017

(51) ***F02F 1/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 339 632**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 339 642**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***F04B 1/2085***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 339 650**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 339 654**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 339 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2016

(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 339 664**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 21.12.2016

(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 21.12.2021

(11) **3 339 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F16H 3/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 339 684**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 339 692**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 339 703**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 339 711**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 339 720**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2017
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 339 721**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 339 730**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 735**
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 339 741**
(51) ***F24C 7/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 339 743**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 339 754**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 339 760**
(51) ***F24F 6/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 777**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 09.06.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021

(11) **3 339 778**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 339 794**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2017
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 339 797**
(51) ***F41J 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 11.08.2016
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 339 798**
(51) *F42B 3/12*
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.12.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 339 801**
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 339 803**
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 339 810**
(51) *G01D 1/14*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 19.12.2017
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 339 815**
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
HU 18.12.2017
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 339 819**
(51) *G01H 9/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 339 827**
(51) *G01K 13/10*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2017
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 339 831**
(51) *G01N 1/42*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 339 832**
(51) *G01N 3/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 339 834**
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 22.12.2016

(11) **3 339 842**
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
HU 30.11.2017

(11) **3 339 854**
(51) *G01N 29/22*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 339 857**
(51) *G01N 33/22*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 339 864**
(51) *G01N 33/545*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 339 865**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 24.08.2022

(11) **3 339 873**
(51) *G01S 1/68*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 339 915**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G01W 1/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 339 916**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 339 920**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 5/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 339 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 339 945**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 339 982**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
SI 25.08.2021
IE 27.11.2021
(51) *G04C 11/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 339 999**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 12.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 004**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 340 015**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 340 026**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 340 027**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.12.2017
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 340 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 340 033**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021

HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 28.04.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2017
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 340 046**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 340 071**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 078**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 16/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 340 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 340 082**
(51) ***G06F 30/39***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 098**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 20.12.2017
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 340 100**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 107**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 108**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 340 111**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 340 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 340 164**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 340 185**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 190**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 340 199**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 340 214**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2016
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 340 225**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 340 237**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 340 268**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 340 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 340 285**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 340 305**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 340 306**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 340 308**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 340 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 340 311**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 340 330**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 340 331**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 340 333**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 340 334**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 340 335**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H01M 50/103***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 340 343**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H01M 50/446***
(84) FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 340 362**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 340 369**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 340 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 340 391**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 340 393**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 340 399**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
AT 22.12.2021
(51) ***H01R 43/28***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 340 422**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 340 429**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 432**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 340 438**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 340 443**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 11/026***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 340 446**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 340 453**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016
(51) ***H02M 7/757***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 340 456**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 457**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 12.05.2021
IE 05.08.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 340 464**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 340 478**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 340 498**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04H 20/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 340 499**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 12/128***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 340 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.08.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 340 505**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 340 507**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 340 511**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 340 514**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 340 521**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022

LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 340 530**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 532**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 340 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 340 548**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 340 565**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 22.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04L 47/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 340 572**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 340 576**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 340 583**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 340 595**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 340 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 15.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 340 642**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 658**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 30.11.2012

(11) **3 340 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
HU 18.12.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 340 672**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020

CY 02.09.2020
HU 10.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 340 678**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 12.05.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 340 687**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) *H04W 40/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 340 695**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 19.12.2017
(51) *H04W 52/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 340 701**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2016
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 340 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 340 706**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 340 712**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 28/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 340 718**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 12.08.2021

(11) **3 340 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 340 724**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 340 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H05B 33/08*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 340 746**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *H05H 1/24*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 340 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 340 758**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

HU 22.12.2017
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 340 768**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2016
(51) *A01D 75/20*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 340 771**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) *A01G 3/053*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 10.08.2021

(11) **3 340 780**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *A01K 1/062*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 340 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021
(51) *A01J 5/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 340 810**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) *A23L 33/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 340 832**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 11.08.2016
(51) *A45D 19/06*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021

(11) **3 340 842**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 31.10.2020
ES 29.04.2020
FR 31.10.2020
GR 30.07.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
HU 13.10.2016
NL 30.05.2020
(51) *A47J 37/04*
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 13.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MT 29.04.2020
MK 29.04.2020

(11) **3 340 843**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 29.08.2021
(51) *A47J 37/07*
(84) IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 29.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 340 866**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016

GB 25.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 340 890**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 340 891**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *A61B 17/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 340 901**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 340 903**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 340 916**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 340 917**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 340 918**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 340 919**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 340 923**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 340 925**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.08.2016
(51) *A61F 2/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 340 934**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 340 936**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 340 948**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A61F 5/41*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 340 964**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61K 8/368*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 340 969**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
ES 27.08.2021
(51) *A61K 9/48*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 340 974**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) *A61K 31/201*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 340 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61K 31/444*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 340 992**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 341 007**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *A61K 38/07*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 015**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 26.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 26.08.2016
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

(11) **3 341 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021

(11) **3 341 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 054**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 069**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.08.2016
(51) *A61M 39/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 341 081**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A61K 35/745*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 082**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *A61K 35/745*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 083**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61Q 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 341 087**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *A63B 21/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 04.08.2016
IT 07.04.2021

(11) **3 341 090**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A63B 22/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 092**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 25.08.2021
(51) *A63B 24/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 101**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
NL 06.02.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
(51) *B01D 19/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 341 105**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
AT 23.08.2021
(51) *B01D 35/153*
(84) CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021

(11) **3 341 107**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
(51) *B01J 20/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 111**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2016
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 341 133**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B05B 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 341 145**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2016
(51) *B21D 22/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 341 151**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.08.2016
(51) ***B23K 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 341 162**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 341 184**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 341 187**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 188**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021

(11) **3 341 206**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 341 219**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 25.08.2021
SI 04.08.2021
AT 25.08.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 222**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 341 227**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60D 1/60***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 341 230**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 231**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
(51) ***B60J 10/23***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 341 244**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 23.08.2021

(11) **3 341 247**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 341 250**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 341 251**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 341 253**
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 12.08.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 07.07.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 341 258**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 259**
(51) ***B62B 1/22***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 341 273**
(51) ***B62J 7/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.08.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 341 304**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 307**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 16.08.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 16.08.2021
SI 19.05.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 341 310**
(51) ***B65G 15/60***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 341 318**
(51) ***B66B 29/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 341 322**
(51) ***B81B 1/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 341 370**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 341 376**
(51) ***C07D 491/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 25.08.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 25.08.2021

(11) **3 341 393**
(51) ***C07K 14/325***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 341 396**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 341 400**
(51) ***C07K 14/51***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 410**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.08.2021
SI 02.06.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 341 415**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 341 427**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 341 469**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 341 470**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 341 481**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 341 482**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 22.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 341 484**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 341 496**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 341 517**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 341 521**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***D21C 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 528**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
LU 29.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 341 533**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 341 540**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 22.08.2016
IE 22.08.2021

(11) **3 341 543**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2016
(51) ***E05B 81/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 341 549**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 341 560**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016
(51) *E21B 34/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 341 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.08.2016
IT 28.07.2021
(51) *F01N 3/023*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 341 597**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 12.05.2021
IE 25.08.2021
(51) *F01N 3/035*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 25.08.2016
IT 12.05.2021

(11) **3 341 599**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *F01N 3/035*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 625**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) *F16D 13/64*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 04.07.2021
IT 16.06.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 341 630**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
(51) *F16F 15/134*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 341 632**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2016
(51) *F16H 51/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 341 639**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.08.2016
(51) *F16L 3/22*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 341 653**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *H01L 33/50*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 341 658**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) *G05D 23/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2016
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 341 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.08.2021
(51) *F24S 10/95*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 341 686**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
(51) *G01C 21/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 341 692**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01J 4/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 341 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 341 723**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) *G01N 33/66*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021

CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021

(11) **3 341 727**
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 25.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 341 742**
(51) *H04B 3/46*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2016
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 341 743**
(51) *G01R 19/165*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 22.08.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 341 754**
(51) *G01T 1/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021

(11) **3 341 767**
(51) *G01V 3/38*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 341 785**
(51) *G02C 7/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 791**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 341 793**
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2016
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 341 811**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 341 817**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 819**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 341 824**
(51) *G06F 3/0482*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 341 827**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 341 834**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
SI 12.05.2021
LU 09.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 341 844**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.08.2016
(51) *G11C 29/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 341 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
(51) *G06F 16/783*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 341 858**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 341 859**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 16/9035*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 341 868**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
(51) *B22F 3/105*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 341 896**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 341 948**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015
(51) *H01H 9/00*
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 341 964**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *H01L 23/522*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 967**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
(51) *H01L 25/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 341 968**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016
(51) *H01L 27/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 341 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 41/314*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 341 981**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 342 005**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021

(11) **3 342 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 342 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 03.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 342 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 19.05.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 342 018**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 021**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 342 026**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H02J 50/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 342 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 342 043**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
AT 02.11.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 342 047**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 342 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 342 083**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 342 091**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 342 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 342 108**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 45/28***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 342 109**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2016
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 342 110**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 342 111**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 342 114**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 342 119**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 69/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 342 123**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 342 126**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 342 128**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 342 136**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 342 137**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 342 146**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 342 150**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 342 159**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 342 160**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 28.12.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 342 163**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 342 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 342 168**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 342 169** (51) *G06T 9/00*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 30.09.2016

(11) **3 342 181** (51) *H04R 1/10*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 25.08.2016

(11) **3 342 184** (51) *H04R 25/00*
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 24.08.2021
GB 09.09.2021 IT 09.06.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 342 185** (51) *H04R 29/00*
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 342 189** (51) *H04S 7/00*
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 342 203** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 HU 18.12.2015
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 342 204** (51) *H04W 28/08*
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 342 224** (51) *H04W 72/00*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 20.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 20.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 20.10.2016 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 230** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 05.11.2016 NL 06.02.2021

(11) **3 342 248** (51) *H04W 28/08*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 08.11.2016 NL 13.01.2021

(11) **3 342 251** (51) *H05B 1/02*
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 342 263** (51) *H04M 1/02*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 04.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 342 264** (51) *A01B 63/111*
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
CH 31.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 19.12.2020 IS 02.01.2021
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 19.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 19.12.2017
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 269** (51) *A01D 34/00*
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.12.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 03.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 342 270** (51) *A01D 34/00*
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021

(11) **3 342 275**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *A01G 9/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 342 283**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *A01K 63/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 21.12.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 342 333**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.12.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 342 335**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
(51) *A61B 5/0255*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 342 342**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 342 354**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2012

(11) **3 342 356**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 21.12.2017
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 342 363**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 342 368**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 342 370**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2016
(51) *A61C 13/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 342 371**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A61C 15/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 342 372**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 342 378**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) *A61F 7/02*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

LU 28.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 342 399**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IE 28.12.2021
(51) *A61K 9/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 342 435**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 342 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61M 5/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 342 467**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A62C 37/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 342 500**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *B21D 26/047*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 26.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 342 515**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B23B 51/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 342 526**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *B23K 20/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **3 342 527**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B23K 26/146*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.12.2017
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 342 529**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) *C23C 4/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 342 552**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B25J 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 342 558**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 342 561**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 342 579**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 21.12.2017
(51) *B29C 49/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 342 580**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
SI 14.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *B29C 49/46*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 342 584**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 21.12.2017
(51) *B29C 70/44*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 342 586**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
(51) *B30B 11/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022

CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 342 592**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 342 598**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 342 599**
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 13.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 342 610**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 30.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 611**
(84) LT 14.12.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 342 625**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60L 7/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 342 642**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 646**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 342 663**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 342 686**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 20.07.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 342 697**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 342 698**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B62M 9/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 342 708**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***B64D 7/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 342 713**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 342 736**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 342 741**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B66B 5/18*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 342 742**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 743**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B66B 13/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 342 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *B66B 19/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 342 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) *C03B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 342 763**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 29.12.2016
(51) *C04B 26/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 342 767**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C07D 231/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
HU 24.11.2009
LU 24.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 342 775**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 17.08.2021
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 342 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 342 784**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 342 806**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 342 823**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 342 827**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C08L 77/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 342 831**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 342 851**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022

LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 342 855**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 342 861**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 25.08.2021
SI 21.04.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 342 886**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *C22B 59/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 342 903**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *D01F 6/90*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
HU 09.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 342 914**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
MK 09.09.2020

(11) **3 342 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 21.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021

(11) **3 342 932**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) *E01C 23/088*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 342 936**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E02F 3/43*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 342 946**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) *E04B 1/76*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2017
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 342 949**
(84) AT 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
NL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017
(51) *E04B 7/22*
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 342 970**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 05.12.2017
(51) *E06B 1/18*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 342 977**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01C 21/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 342 989**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F01D 19/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 28.12.2017
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 342 999**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
(51) *F01P 3/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.10.2021

IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 343 006**
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 012**
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 17.08.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 343 013**
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 17.08.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 343 020**
(51) *F02P 5/15*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 343 022**
(51) *F03B 17/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 343 027**
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 029**
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
HU 27.12.2017
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 343 036**
(51) *F04B 49/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.09.2016
IE 14.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021

(11) **3 343 037**
(51) *F04B 49/06*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 28.12.2017
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 343 045**
(51) *F04D 29/32*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 343 049**
(51) *F16B 19/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 343 061**
(51) *F16F 9/46*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 29.12.2017
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 343 067**
(51) *F16H 19/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 343 068**
(51) *F16H 25/24*

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.11.2014

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 343 069**
(51) *F16H 55/26*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 079**
(51) *F02M 51/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 343 101**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 129**
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 343 131**
(51) *F25B 6/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 343 135**
(51) *F25B 47/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 343 148**
(51) *F25D 17/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 343 151**
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 343 154**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017

(84) FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 156**
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 343 186**
(51) *G05D 7/06*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 343 188**
(51) *G01G 11/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 343 189**
(51) *G01G 21/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 343 191**
(51) *G01L 3/10*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.09.2021
GB 25.11.2021

IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2016
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 343 193**
(84) RS 06.07.2022
SM 06.07.2022
(51) *G01L 5/28*
(84) IS 06.11.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 343 197**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
(51) *G01N 1/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 218**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 343 226**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 343 232**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 343 237**
(51) *G01R 29/10*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 343 272**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 343 286**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 305**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2017

(11) **3 343 315**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 343 320**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 343 324**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 343 326**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 343 336**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 343 354**
(84) AT 04.08.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 343 355**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 343 363**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 67/561*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 343 366**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.12.2016

(11) **3 343 381**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 12/16*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 09.09.2008

(11) **3 343 389**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60L 58/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 343 394**
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 418**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 343 422**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 427**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G06F 21/75*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 343 429**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 343 443**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06V 10/24*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 343 447**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 16/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 343 451**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G04R 20/26*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 343 455**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2017

(11) **3 343 462**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 343 505**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *G06T 7/292*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 343 507**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 343 531**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 343 532**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 343 534**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G08G 1/0962*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 343 541**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
(51) *G09G 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 343 546**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 343 572**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.08.2015
(51) *H01F 1/055*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 589**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 613**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
GB 29.03.2022
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2017
BE 31.12.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 624**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2017
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 631**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2017
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 343 633**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 343 641**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *H01L 31/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 343 644**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) *H01L 33/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 343 652**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 343 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(51) ***H01L 51/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 343 658**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 25.08.2016
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 343 659**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 343 668**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 343 675**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017

(11) **3 343 676**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H01M 8/1253***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 343 687**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 343 688**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 343 699**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.12.2017
BE 31.12.2020

(51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 700**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 343 706**
(84) AL 27.01.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 19.12.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 343 727**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.12.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 343 729**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 343 732**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 751**
(51) ***H02P 6/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2016
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 343 778**
(51) ***H03M 1/66***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 343 791**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 343 792**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 797**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 343 798**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 12.08.2003

(11) **3 343 805**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2016
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 343 809**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 343 817**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 343 823**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 343 836**
(51) ***H04L 41/0668***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 343 853**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021

(11) **3 343 858**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 343 869**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 343 880**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 343 892**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.12.2017

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 899**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 343 934**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 343 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 343 953**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2017

(51) ***A63F 13/327***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 343 955**
(84) NO 06.10.2022
SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 343 956**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.12.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 343 957**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 343 968**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 969**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

HU 24.09.2015

(11) **3 343 972** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.12.2020, LU 22.12.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CH 31.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 22.12.2020, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 22.12.2017, BE 31.12.2020

(11) **3 343 988** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 23.09.2015

(11) **3 343 999** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, HU 07.11.2013
(84) BG 09.09.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, PT 11.10.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, IS 09.10.2021, SI 09.06.2021, LU 07.11.2021

(11) **3 344 001** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 30.09.2021, FR 21.09.2021, GB 21.10.2021, CH 30.09.2021, HU 21.09.2016
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, LU 21.09.2021, IE 21.09.2021, IT 21.07.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 344 005** (51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 344 006** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.05.2021, FR 31.05.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LU 27.05.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.05.2021, IE 27.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 344 018** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 28.08.2021, HU 28.08.2015
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.08.2021, LU 28.08.2021, FR 31.08.2021, GB 28.08.2021

(11) **3 344 019** (51) ***H01P 3/08***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, MC 16.06.2021, CH 31.08.2021, LU 17.08.2021, SI 16.06.2021, IE 17.08.2021, IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, RO 16.06.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, LI 31.08.2021, AL 16.06.2021, BE 31.08.2021, GB 16.09.2021, HU 17.08.2016

(11) **3 344 021** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 22.11.2021, IE 22.11.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 30.11.2021, IT 12.05.2021, HU 22.11.2017

(11) **3 344 023** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 22.12.2021, CH 31.12.2021, IT 22.12.2021
(84) BG 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 31.12.2021, IE 22.12.2021, LI 31.12.2021, HU 22.12.2017

(11) **3 344 025** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, IE 29.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 29.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 29.12.2016

(11) **3 344 027** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 344 030** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, RO 05.05.2021, CH 31.08.2021, LU 27.08.2021, SI 05.05.2021, BE 31.08.2021, IE 27.08.2021, IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.08.2021, AL 05.05.2021, HU 27.08.2015, FR 31.08.2021, GB 27.08.2021

(11) **3 344 031** (51) ***A01C 7/12***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IE 30.08.2021, HU 30.08.2016
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.08.2021, LU 30.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, BE 31.08.2021, GB 14.10.2021

(11) **3 344 048** (51) ***A23C 9/00***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 31.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 062**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
(51) *A61K 31/58*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021

(11) **3 344 090**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.10.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *A44C 17/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 344 104**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 344 107**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A47L 11/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 112**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 02.09.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021

(11) **3 344 114**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 344 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *A61B 5/0225*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.09.2016

(11) **3 344 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 344 149**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 154**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
(51) *A61B 10/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 344 162**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *A61B 17/11*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 164**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 344 173**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 06.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *A61B 17/80*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 344 205**
(51) *A61F 13/00*

(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 17.08.2016

(11) **3 344 206**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 HU 19.08.2016
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 344 243**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.08.2021 BE 31.08.2021 HU 29.08.2016
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.08.2021 LU 29.08.2021 IE 29.08.2021

(11) **3 344 280**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 HU 01.09.2016 LU 01.09.2021 IE 01.09.2021 IT 02.06.2021 LI 30.09.2021
(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 02.10.2021 MC 02.06.2021 SI 02.06.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 02.09.2021 CH 30.09.2021

(11) **3 344 281**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.08.2021 LU 31.08.2021 IE 31.08.2021 HU 31.08.2016

(11) **3 344 286**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 HU 02.09.2016
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 LU 02.09.2021

(11) **3 344 287**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021 SI 26.05.2021 IE 06.09.2021 LI 30.09.2021
(84) BG 26.08.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 LU 06.09.2021 CH 30.09.2021 HU 06.09.2016

(11) **3 344 292**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 HU 05.09.2016

(11) **3 344 299**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 BE 30.09.2021 IE 01.09.2021 LI 30.09.2021
(84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 MC 11.08.2021 SI 11.08.2021 LU 01.09.2021 CH 30.09.2021 HU 01.09.2016

(11) **3 344 301**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 02.09.2020 BE 30.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
(84) AT 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IE 05.09.2020 IT 02.09.2020 LU 05.09.2020 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 CY 02.09.2020 HU 05.09.2016 NL 23.09.2020
(84) SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 TR 02.09.2020 MT 02.09.2020 MK 02.09.2020

(11) **3 344 317**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 01.09.2016
(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 344 320**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 BE 31.08.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 30.08.2021 HU 30.08.2016 IE 30.08.2021

(11) **3 344 326**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 HU 31.08.2016

(11) **3 344 343**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 MC 17.02.2021 LU 02.09.2021 CH 30.09.2021 HU 02.09.2016
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 IT 17.02.2021 BE 30.09.2021 IE 02.09.2021 LI 30.09.2021

(11) **3 344 345**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021

LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 352**
(51) ***A63G 31/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 374**
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 344 381**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 344 387**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 344 388**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 344 390**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 392**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 344 400**
(51) ***B29C 64/209***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 344 413**
(51) ***B22D 11/126***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 419**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
CH 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 344 421**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 01.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 344 422**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 430**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2016
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 344 432**
(51) ***B29C 45/18***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 344 445**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 462**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 344 465**
(51) ***B41J 3/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 344 470**
(51) ***B44C 1/165***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 344 473**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 474**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 477**
(51) ***B60C 17/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 05.09.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 05.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 344 480**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 484**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 498**
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 344 509**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 344 514**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 344 539**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 542**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
AT 29.08.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
HU 29.08.2016
IE 29.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 344 544**
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 344 547**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020

NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 549**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *B65B 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 551**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *B65B 35/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 344 567**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
(51) *H04L 12/437*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 344 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 344 571**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) *B66B 25/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 344 573**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 344 578**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016
(51) *C01B 17/765*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 584**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
RS 30.06.2021
(51) *C02F 3/12*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.09.2020
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
ES 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 344 587**
(84) AL 20.11.2019
BG 07.10.2021
DK 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 07.07.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *C02F 3/12*
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 20.11.2019
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
SI 20.11.2019
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) *C07C 253/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 31.08.2021
IT 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 599**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 25.08.2021
(51) *C07C 275/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 344 603**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C07D 211/58*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 344 606**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 235/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 344 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C07D 313/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 619**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020

NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 622**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021

(11) **3 344 630**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 344 667**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2016

(11) **3 344 670**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 344 674**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.12.2016
BE 31.12.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 27.12.2020
IT 16.09.2020
LU 27.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 344 686**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 711**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 344 713**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 344 723**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 344 746**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 748**
(51) ***C07K 14/395***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 750**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 344 766**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 776**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 787**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 344 791**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C22F 1/05***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 344 798**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
AT 01.09.2021
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 803**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 812**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 344 820**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2016
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
AT 24.08.2021

(11) **3 344 834**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 841**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 344 853**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016
(51) ***F01C 1/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 861**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 862**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.09.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 344 871**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 344 874**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 344 885**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 08.08.2021
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 344 896**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) ***F16F 15/173***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 344 898**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2016
(51) *F16H 57/05*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 344 913**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F21S 8/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 344 923**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F24C 3/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 925**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 344 948**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) *G01B 11/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 344 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G01F 1/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 344 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 972**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 21/63*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 345 000**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CH 31.08.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 345 009**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 33/035*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 345 020**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
(51) *G01V 1/36*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 08.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 026**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2016
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 345 031**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 345 050**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 345 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G03C 1/73*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 345 053**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) *G03F 1/62*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 345 077**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 31.08.2016
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021

(11) **3 345 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 345 081**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
AT 15.08.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 05.05.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 345 088**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 089**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 345 096**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 02.09.2021

(11) **3 345 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.08.2016
(51) *H03K 19/1776*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 345 159**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 345 162**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06T 15/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 345 185**
(51) *G11C 11/22*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021

(11) **3 345 193**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
(51) *C08F 4/659*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 345 197**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
(51) *H01B 13/24*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 345 198**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
AT 16.12.2021
(51) *H01B 17/28*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 345 207**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 345 214**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
IT 26.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 345 219**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 345 221**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 233**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 345 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01M 10/617***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 345 257**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
AT 30.05.2021

(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 345 263**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 345 264**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 345 265**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 09.06.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(51) ***H01S 3/094***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 345 268**
(84) AL 09.12.2020

(51) ***H01T 4/16***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 345 270**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 345 281**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
HU 25.08.2016

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 345 285**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(51) ***H02K 5/132***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 345 286**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021

(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
IT 11.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 298**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 299**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 308**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 315**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 345 335**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 345 339**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.08.2016
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 345 346**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 345 347**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 345 360**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 366**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 345 369**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 345 376**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
SI 04.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 382**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 345 389**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 25.07.2021

(11) **3 345 420**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 345 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 432**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 436**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 438**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 345 446**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 345 450**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 345 453**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016
(51) ***H05B 6/24***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 345 464**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
NL 20.01.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 345 465**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 05.08.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 345 467**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2016
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 345 469**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 345 484**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 345 491**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A23L 3/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 345 492**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
(51) ***A23L 11/20***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020

EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 501**
(84) BG 30.09.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
HU 23.08.2016
(51) ***A45B 25/18***
(84) HR 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 345 555**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 345 559**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 17/43***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 345 565**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021

(11) **3 345 576**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.07.2013

(11) **3 345 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2013
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
SE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 600**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 345 627**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 345 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61L 17/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 634**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 09.07.2008
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 643**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.10.2013

(11) **3 345 645**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 649**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 345 668**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
(51) ***A63H 3/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 345 669**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **3 345 683**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B05C 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2017

(11) **3 345 685**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 345 688**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B21B 37/74***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 345 689**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 345 698**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 345 702**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 345 708**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 01.12.2017
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 345 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 345 728**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 345 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 732**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 734**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29B 15/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 345 784**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2010
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 345 799**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 345 803**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.10.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 345 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 345 830**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***B64C 27/43***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 345 847**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 345 861**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B66F 7/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 345 866**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 345 868**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C01B 35/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 345 869**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 345 874**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 31.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 345 882**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.07.2013
IE 15.07.2021

(11) **3 345 883**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 01.09.2021
AL 07.04.2021
IE 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 905**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 01.09.2021
HU 18.09.2009
(51) ***C07D 455/08***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 345 908**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07D 487/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 345 912**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 345 929**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 02.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 936**
(51) ***C08F 8/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
GB 25.11.2021
FR 25.10.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 30.08.2021
SI 25.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 939**
(51) ***C08F 20/18***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 345 945**
(51) ***C07C 211/22***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 345 947**
(51) ***C08G 18/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 345 963**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 345 966**
(51) ***C08L 75/00***
(84) AL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 345 967**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 345 977**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 345 981**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 993**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 995**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 003**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.10.2021
HU 23.10.2013
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 346 006**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 346 013**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 018**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 346 036**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 346 043**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.08.2016
(51) ***D06F 23/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 346 094**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 346 100**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 346 114**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F01L 25/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 346 116**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 22.12.2017
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***F02D 33/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 346 118**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 346 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 346 126**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 346 137**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 03.12.2020
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 143**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F15B 15/16***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 346 159**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 346 185**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
DE 01.02.2023
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F22B 37/26***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 346 194**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 346 199**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 31.08.2015
(51) *F24F 1/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 346 207**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 01.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 346 213**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 346 220**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *F28F 1/40*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 346 233**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
(51) *G01C 9/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 346 242**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) *G01G 19/393*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 244**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
(51) *G01J 3/46*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 346 247**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 346 250**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01M 11/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 346 256**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 346 276**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 346 290**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 346 300**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 346 301**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 346 302**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 1/113*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021

(11) **3 346 312**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 346 317**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) *G02B 30/56*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 346 319**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 28.04.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 346 322**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 346 326**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) *G02F 1/1345*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 346 342**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G04B 5/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.12.2020
IT 09.09.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 346 359**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2017
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 363**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 20.12.2017
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 346 376**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 346 381**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 346 387**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 346 422**
(84) AL 28.10.2020
(51) *G06K 19/04*
(84) BG 28.01.2021

CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 346 444**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 346 455**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 346 471**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G11B 33/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 346 489**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 02.08.2016
(51) *H01L 21/76*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 346 496**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 346 500**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 346 507**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 346 509**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *H01L 33/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 346 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
HU 23.11.2012
(51) *H01L 33/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 346 514**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) *H01L 51/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 346 540**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *H01M 10/0569*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 346 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2017
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 346 553**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *H01Q 7/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 346 557**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016
(51) *H01R 13/52*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 346 572**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *B60L 53/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 15.07.2021
HU 15.07.2016
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 346 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
HU 28.12.2017
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 346 588**
(51) ***H02K 9/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 346 594**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 600**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 346 607**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 346 609**
(51) ***H03K 3/3562***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 346 617**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 346 621**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 346 631**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 346 636**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 346 647**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 346 655**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 346 657**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 346 658**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2012

(11) **3 346 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 346 661**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 346 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 346 665**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2006
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 346 674**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04M 1/72415*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 346 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) *H04N 1/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 692**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 346 696**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 346 714**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04N 21/4367*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 346 718**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04N 21/4722*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 346 730**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *H04R 5/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2017
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 346 740**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *H04W 4/80*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 346 743**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 346 745**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 346 748**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016
(51) *H04W 16/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 761**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 346 790**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **3 346 797**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *H04W 88/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 346 812**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2015
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 346 816**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 346 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 09.09.2016
(51) *C12Q 1/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
LU 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 346 848**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015
(51) *A23G 3/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 850**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 12.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *A23L 3/30*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 346 851**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 346 853**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *A24B 15/167*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 07.09.2021
AL 12.05.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 346 859**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A41B 1/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 346 864**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
PT 02.01.2023
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 346 876**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *A47B 96/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 346 880**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *A47C 17/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 889**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
(51) *A47J 31/18*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 346 897**
(84) AT 28.04.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 28.07.2021

CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 346 898**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 09.09.2021
AL 28.04.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 899**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 346 923**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 346 926**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 346 937**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 346 940**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 941**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 953**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 346 957**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 346 973**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 985**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 30.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 346 989**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 347 005**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***A61K 31/223***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 006**
(84) AL 27.07.2022
(51) ***A61K 31/395***

(11) **3 347 016**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 28.07.2021

CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.09.2016
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 347 018**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *C07D 417/14*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 347 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021

(11) **3 347 031**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021

(11) **3 347 037**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *A61K 38/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 09.09.2021

(11) **3 347 039**
(84) BG 11.11.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 347 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 101**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *A61Q 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 347 109**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *A63F 13/24*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 113**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B01D 5/00*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 347 123**
(84) AL 13.01.2021
(51) *B01J 8/18*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 347 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 151**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
(51) *B22D 11/124*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 347 156**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.10.2020
GR 13.05.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.10.2020
CY 12.02.2020
HU 12.10.2016
MK 12.02.2020
(51) *B23K 15/00*
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 12.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
TR 12.02.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 347 171**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 347 182**
(51) ***B29C 41/08***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 183**
(51) ***F21S 43/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 07.09.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 07.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 184**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 347 185**
(51) ***B29C 48/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 347 190**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
DE 01.04.2022
LU 09.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 192**
(51) ***B29C 64/227***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 347 196**
(51) ***B31B 50/59***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.09.2021
GB 01.12.2021
HU 04.09.2016
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 347 197**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 347 198**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 347 203**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 347 206**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 347 207**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 208**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 218**
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 347 219**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 347 220**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60J 1/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 347 221**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 347 223**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 234**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021

(11) **3 347 239**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 347 256**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 347 259**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***B62D 21/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 347 266**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***F16D 49/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 347 271**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 347 272**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 347 277**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 288**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B01F 25/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 347 289**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B65F 1/06***
(84) RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 347 295**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 347 309**
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C01G 5/00***
(84) RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 347 314**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C03B 37/027*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 347 319**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) *C03C 12/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 322**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
(51) *C03C 17/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 329**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IE 30.08.2021
(51) *C04B 38/02*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 347 341**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 347 355**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 375**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 389**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C08F 255/04*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 347 391**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 347 393**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) *C08G 18/62*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 347 405**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C08G 69/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 347 416**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 425**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09J 7/22*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 426**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.09.2016
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 347 430**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 347 437**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) *C10B 47/44*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 347 450**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.09.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 452**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 06.09.2021
(51) ***A61P 37/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 347 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 347 467**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 472**
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(51) ***A23L 3/3463***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 347 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2016

(11) **3 347 475**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 347 478**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C12P 7/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 347 487**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 501**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 516**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***D06B 21/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 347 538**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***E04B 9/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 347 540**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***E04B 9/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 347 557**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 18.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***E06B 5/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 347 559**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 347 583**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F02D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 347 585**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***F02F 3/18***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021

(11) **3 347 590**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 347 598**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 347 599**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 347 604**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) ***F16B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 347 621**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 347 622**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 625**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 05.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 347 627**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2016
(51) ***F16J 1/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 347 634**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 10.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 10.09.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 347 641**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 347 649**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 347 652**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F24F 11/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 347 669**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
(51) ***F41G 1/36***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 347 671**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 12.09.2021
(51) *F42B 5/16*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 347 673**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 347 680**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 29.07.2016
(51) *G01D 5/14*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.07.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021

(11) **3 347 681**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *G01D 5/347*
(84) BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 08.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 347 689**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E21B 17/00*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 706**
(84) AL 30.12.2020
(51) *G01N 23/083*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2016
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
NL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021

(11) **3 347 707**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 23/203*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 347 714**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 732**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 347 735**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) *G01S 15/89*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 737**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01S 17/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 347 781**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 347 787**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 347 791**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 347 796**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

MC 17.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 347 799**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 3/039*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 347 800**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 347 818**
(84) AT 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 9/54*
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 347 822**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) *G06F 13/372*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 880**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
(51) *G07F 19/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 883**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G08B 17/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 347 885**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 886**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 347 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 17.07.2017
IE 17.07.2021

(11) **3 347 903**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) *H01B 7/32*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021

(11) **3 347 910**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) *H01H 37/46*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.08.2021
AT 31.08.2021

(11) **3 347 922**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *H01L 33/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 928**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 347 929**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 213/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 347 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 347 941**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
(51) ***H01M 10/617***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 955**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01T 13/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 347 956**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021

(11) **3 347 959**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021

(11) **3 347 960**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 347 966**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 347 968**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 12.09.2016
IT 30.06.2021

(11) **3 347 993**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 995**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 348 005**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 348 015**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 348 016**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021

SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 348 026**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 10.09.2021
NL 01.10.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 13.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 12/717*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 348 038**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 348 040**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 348 048**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H04N 13/232*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 348 054**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04N 13/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 348 055**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *G11C 11/00*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 058**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *H04N 19/50*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 348 067**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04N 21/438*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 348 068**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04N 21/438*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 348 071**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 65/60*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 348 108**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 348 113**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 116**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2016
(51) *H05B 3/42*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 119**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016
(51) *H05B 45/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 348 123**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) *H05K 5/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 348 141**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 348 154**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *A24F 40/50*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 348 169**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *A46D 3/04*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 348 189**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/259*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 348 218**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 348 222**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61B 18/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 348 223**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 04.12.2014

(11) **3 348 227**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 348 238**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61F 2/38*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 348 252**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) *A61K 8/29*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 255**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(51) *A61K 8/97*
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 27.11.2009
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 27.11.2021
CY 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 348 257**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 348 276**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 09.09.2016
(51) *A61K 47/68*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021

(11) **3 348 279**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 09.09.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) *A61K 31/4192*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.09.2021
FR 04.10.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 348 292**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 348 327**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
(51) *B03C 3/45*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020

CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.09.2016
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 08.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 348 368**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B27F 7/13***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 348 375**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 49/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 03.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 03.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 348 383**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 348 398**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 348 402**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 348 406**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 19.12.2017
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 348 408**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 28.10.2015
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 348 425**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 348 426**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 348 444**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 348 448**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***B61F 5/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 456**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 348 478**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020

LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 348 489**
(51) *B65D 47/08*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2016
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 348 490**
(51) *B65D 55/06*
(84) AT 23.11.2022
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 348 491**
(51) *B32B 27/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 492**
(51) *B65D 75/62*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 348 524**
(51) *C03C 17/25*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 348 540**
(51) *C05F 11/08*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 348 541**
(51) *C07C 43/295*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 348 582**
(51) *C08C 19/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 600**
(51) *C08J 3/20*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 348 601**
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 348 603**
(51) *C08J 5/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 348 610**
(51) *C08J 7/12*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2016
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 348 617**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 348 656**
(51) *C22C 9/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 348 659**
(51) *C22C 9/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 348 660**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 348 663**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *C23C 8/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 348 673**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *C25B 1/46*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 683**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *D01F 6/92*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 348 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *D06F 37/30*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 348 705**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2016
(51) *D06F 58/38*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 718**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *E03C 1/23*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 348 719**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E03C 1/23*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 770**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E06B 3/70*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 348 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E21B 10/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 348 798**
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *F01D 17/10*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 348 805**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F01N 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 348 806**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F01N 3/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 348 831**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 348 881**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16J 15/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 348 883**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *F16J 15/44*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 348 900** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 348 909** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 07.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 07.11.2021
FR 30.11.2021 HU 07.11.2016

(11) **3 348 913** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 13.12.2017 NL 13.01.2021

(11) **3 348 917** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 348 920** (51) ***F24F 13/08***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 348 935** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 10.09.2021 IE 10.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 10.09.2015 NL 27.01.2021

(11) **3 348 936** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 16.11.2016

(11) **3 348 945** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 HU 07.09.2015
BE 30.09.2021 LU 07.09.2021
IE 07.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 956** (51) ***G01B 7/30***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 07.09.2015

(11) **3 348 965** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 HU 07.12.2015
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 348 978** (51) ***G01K 7/12***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
GB 18.10.2021 IT 23.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 18.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 348 983** (51) ***G06F 30/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 349 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 27.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 IT 05.05.2021
HU 27.07.2017

(11) **3 349 035** (51) ***G01S 13/84***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 23.09.2016

(11) **3 349 058** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 16.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 16.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 349 061**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 349 066**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2017
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 349 073**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *G04C 3/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 076**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2017
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 349 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 349 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 349 098**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 349 107**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 349 110**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 349 136**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
(51) *G06F 21/36*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

IE 08.07.2021
CY 02.06.2021
IT 02.06.2021
HU 08.07.2011

(11) **3 349 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 349 176**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *G06T 7/55*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2017

(11) **3 349 187**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 349 209**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10D 1/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 349 215**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
(51) *G11C 14/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021

IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 349 217**
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 349 221**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 349 236**
(51) *H01J 37/34*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 349 245**
(51) *H01L 23/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
HU 21.07.2010
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 349 249**
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 349 253**
(51) *H01L 31/0236*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2010

(11) **3 349 258**
(51) *H01L 25/075*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 349 264**
(51) *H01L 41/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 08.07.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 349 267**
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 349 278**
(51) *H01M 4/48*
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 349 279**
(51) *H01M 4/62*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 349 280**
(51) *H01M 4/62*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 349 306**
(51) *H01H 71/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 349 327**
(51) *H02J 7/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 349 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 349 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 349 344**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 349 373**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 349 396**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 04.12.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 349 398**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 349 400**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 349 403**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 349 424**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 10.10.2012
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 51/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 349 464**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2011

(11) **3 349 472**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2011

(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 349 480**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 486**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 349 494**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 349 499**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 349 522**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
HU 30.09.2015
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 349 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 349 527**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 02.10.2012

(11) **3 349 528**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 349 534**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 349 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 349 558**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 349 559**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 349 560**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 349 575**
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 576**
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 614**
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 349 617**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020
IE 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 349 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 620**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 637**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2016
(51) ***A47L 13/258***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 349 638**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 640**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 349 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 349 643**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 349 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 349 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***G01R 33/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 349 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 349 669**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 349 670**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 349 675**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 349 687**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 349 695**
(51) *A61F 2/30*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 349 708**
(51) *A61F 13/496*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 349 718**
(51) *A61K 8/26*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 349 720**
(51) *A61K 8/31*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 724**
(51) *A61K 8/9767*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 349 730**
(51) *A61K 9/127*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 349 734**
(51) *A61K 9/20*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 349 740**
(51) *A61K 31/137*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 13.09.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 349 747**
(51) *A61K 31/295*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 749**
(51) *A61K 31/7088*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 349 752**
(51) *A61K 31/439*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
DE 01.03.2022
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
DK 30.09.2021
LT 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
NL 01.09.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 30.06.2021
ES 12.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 349 762**
(51) *C07D 407/12*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 763**
(51) *A61K 31/702*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 769**
(51) *A61K 35/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 349 772**
(51) *A61K 36/232*
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 349 780**
(51) *A61K 38/46*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 349 793**
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.09.2021
IT 11.08.2021
HU 13.09.2016
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 13.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 349 802**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A61K 47/50***
(84) HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 806**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 349 807**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 349 812**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 813**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 817**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.09.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 349 822**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***A61M 60/113***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 349 837**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 349 840**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 349 841**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 349 843**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
HU 14.09.2016
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 349 844**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 13.09.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.09.2021

(11) **3 349 857**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.09.2016
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 16.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 349 859**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021

IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 349 887**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 349 891**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
(51) *B01J 13/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 902**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *B01L 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 922**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B21D 53/74*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 349 925**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) *B30B 11/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 349 943**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
(51) *B25B 23/14*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 349 953**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *B26F 1/14*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 349 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *B27M 3/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 349 973**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08B 5/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 349 974**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
(51) *B64F 5/40*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 349 977**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 15.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 349 980**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 349 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B41J 25/304*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 349 996**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 015**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2016
(51) ***B60L 53/36***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 350 028**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 037**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 350 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 350 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 350 053**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.12.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.12.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 350 054**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 350 055**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2016
(51) ***B61F 19/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 350 063**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 064**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 24.08.2016
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 350 068**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 14.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 350 116**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 350 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021

PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 350 128**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016
(51) *C02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 129**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 131**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) *C02F 1/465*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 01.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 350 139**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 350 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) *F26B 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 350 144**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016
(51) *C07C 2/86*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 350 145**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *C07H 15/24*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 350 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) *C07C 209/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 155**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A01N 33/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 350 156**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C11D 7/26*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 350 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *C07C 305/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 350 176**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 177**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021

(11) **3 350 179**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 14.09.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 350 189**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *C07F 1/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 191**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07F 9/6561*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 213**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 09.09.2016
(51) *C07K 14/725*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021

(11) **3 350 227**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *C08B 3/02*
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 15.09.2021

(11) **3 350 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *C08G 18/42*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 350 242**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 15.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.09.2016
PL 15.09.2020

(11) **3 350 252**
(51) *C08J 9/00*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 350 255**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016
(51) *C08K 7/16*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 350 264**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *C08L 71/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 275**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C09J 163/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 350 282**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C09K 8/512*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 312**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021

(11) **3 350 323**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *C12N 9/42*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 329**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *C12N 15/52*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 340**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 350 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016
(51) *C12Q 1/6858*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 350 350**
(51) *C12Q 1/68*

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 350 356**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 350 373**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.09.2021
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 382**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
SE 18.09.2021
(51) ***E04B 1/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 350 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 350 408**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 350 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 350 429**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 350 434**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 350 443**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 350 448**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 350 451**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 350 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
(51) ***F16B 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 350 477**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 487**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 08.09.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
AT 08.09.2021

(11) **3 350 489**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 492**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 350 497**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 350 501**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.08.2016
(51) ***F17C 3/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 350 512**
(51) ***F22B 21/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 13.09.2016
IE 13.09.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021

(11) **3 350 515**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.09.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 517**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 350 529**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 531**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 350 540**
(84) LT 16.11.2022
(51) ***G01B 9/02004***
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 350 542**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 350 548**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01F 1/7086***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 350 557**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 350 559**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01M 3/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 566**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 3/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 350 573**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021

LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 04.09.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 350 588**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 19.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 350 595**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 599**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.09.2020
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 350 603**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 350 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 350 623**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021

(11) **3 350 629**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.09.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 350 638**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 640**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 350 644**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 650**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
AT 13.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 350 657**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G04R 20/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 660**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 350 661**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 350 668**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 350 677**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 350 686**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 690**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 350 701**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
AL 02.06.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 709**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 710**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 350 715**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 350 722**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***G06F 12/0806***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 16/13***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 350 724**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 744**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 350 791**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 807**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 350 814**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01B 13/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 350 820**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 350 825**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01J 9/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 826**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 350 857**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 350 869**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 873**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 350 877**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 350 879**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 350 881**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
AT 05.09.2021
(51) ***H01R 4/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 350 884**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 350 892**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 896**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 350 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 899**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 350 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) *H02M 1/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021

(11) **3 350 920**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H03F 3/345*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 925**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) *H03K 17/955*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 350 942**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 350 944**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 12.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 959**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/45*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 09.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 350 963**
(84) AT 04.08.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 350 976**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 350 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 986**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) *H04N 9/083*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 991**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 995**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
HU 14.09.2016

(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 350 997**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 351 001**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 351 003**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021

(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 351 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G06F 16/29***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 351 018**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016

(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 030**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 351 036**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021

(11) **3 351 043**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021

(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 351 044**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 351 047**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 351 051**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 351 052**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 055**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 351 074**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 351 075**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 351 084**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2017
(51) ***A01D 34/37***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 351 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 351 133**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 139**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 351 144**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 351 148**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 351 153**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 04.08.2016
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 351 158**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 351 159**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 351 172**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 15.08.2016
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 351 183**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020

ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 351 185**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 351 199**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 351 213**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 351 224**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 233**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 351 234**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2016
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 351 235**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 351 248**
(51) ***A61K 31/472***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 30.12.2021
HU 30.12.2009
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 351 258**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 05.12.2006
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 351 260**
(51) ***A61K 38/19***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 351 261**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
HU 10.10.2012
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 351 276**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 351 291**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 351 308**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 01.12.2017
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 351 312**
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 351 337**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 351 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 351 355**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 351 366**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 351 378**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 381**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 351 386**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 351 388**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 12.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 351 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 351 392**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 351 394**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 351 396**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 351 408**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 421**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
RS 07.04.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 351 443**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 08.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 351 448** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 351 486** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 490** (51) ***B65F 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 351 503** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 506** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 351 515** (51) ***C04B 22/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
SK 01.11.2021
GB 02.11.2021
IT 02.11.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
SE 03.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 351 523** (51) ***C07C 13/72***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 351 536** (51) ***C07D 251/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 351 540** (51) ***C07D 333/54***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.09.2016
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.09.2020
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 351 551** (51) ***C07H 19/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 351 574** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 351 580** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 351 608** (51) ***C09J 189/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.10.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 351 618** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 351 624** (51) ***C12N 5/073***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 351 626** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 351 650** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 673**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 674**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 676**
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 351 679**
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 351 727**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 815**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 351 818**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 819**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 351 822**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
SI 26.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 827**
(51) ***F16H 39/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 351 850**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.09.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 351 854**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 351 867**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.09.2016
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 351 889**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
IT 29.09.2021
HU 09.11.2011

(11) **3 351 906**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 14.07.2017

(51) *G01D 5/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 351 908**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G01F 1/84*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 351 922**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 25.10.2016

(51) *G01N 1/28*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 351 927**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021

(51) *G01N 21/88*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

FR 31.10.2021
HU 20.10.2017

(11) **3 351 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *C12M 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 351 991**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G02B 19/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 351 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G02B 27/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 352 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(51) *C07D 231/22*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 352 036**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 09.09.2020

(51) *G05D 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

IE 20.10.2021

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 352 037**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G05D 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 352 040**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 352 046**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017

(51) *G06F 1/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 352 078**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021

(51) *G06F 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020

(51) *G05D 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(51) *G06F 1/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(51) *G06F 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021

IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 352 079** (51) *G06F 8/654*
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023, NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 352 087** (51) *G06F 12/08*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020, HU 05.12.2016, BE 31.12.2020, AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LU 05.12.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, TR 16.09.2020, MT 16.09.2020, MK 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 352 088** (51) *H04W 12/08*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 31.01.2021, AT 06.01.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 16.01.2021, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 352 132** (51) *G06T 1/60*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022, NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 352 139** (51) *G06T 17/05*
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 11.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, SI 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, IE 11.12.2021, CH 31.12.2021, HU 11.12.2017

(11) **3 352 176** (51) *G21K 4/00*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 02.09.2016, AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 352 181** (51) *H01F 1/055*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, BE 30.09.2021, IE 15.09.2021, LI 30.09.2021, NL 06.02.2021, AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, LU 15.09.2021, CH 30.09.2021, HU 15.09.2015

(11) **3 352 182** (51) *H01F 17/04*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 16.09.2016

(11) **3 352 187** (51) *H01G 11/28*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, IE 17.06.2021, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, NL 30.12.2020, AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, GB 17.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 352 199** (51) *H01L 21/20*
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 30.11.2021, IT 14.07.2021, LI 30.11.2021, IE 20.11.2021, HU 20.11.2017, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 20.11.2021, CH 30.11.2021, GB 20.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 352 200** (51) *H01L 21/205*
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022, NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 352 203** (51) *H01L 29/78*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, IT 12.05.2021, IE 12.12.2021, LI 31.12.2021, BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, HU 12.12.2017, BE 31.12.2021, LU 12.12.2021, CH 31.12.2021

(11) **3 352 215** (51) *H01L 23/473*
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021, LU 14.09.2021, IT 25.08.2021, CH 30.09.2021, FR 25.10.2021, HU 14.09.2016, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021, BE 30.09.2021, IE 14.09.2021, SI 25.08.2021, LI 30.09.2021, GB 25.11.2021

(11) **3 352 219** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 05.09.2016, AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **3 352 231** (51) *H01L 33/58*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.08.2016
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 352 242**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01G 11/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 352 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 352 249**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01M 50/54***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 352 270**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 277**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 352 281**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 352 286**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 352 304**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 352 317**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H02H 7/085***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 352 323**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 01.01.2020
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 02.04.2020
IS 22.12.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 01.01.2020
SM 02.06.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 352 328**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 352 329**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 352 359**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 17.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 352 373**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 352 381**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 402**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.09.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 352 404**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021

(11) **3 352 406**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 352 411**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 352 415**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 352 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 352 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 471**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 01.11.2013

(11) **3 352 472**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 09.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 352 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 352 482**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2007

(11) **3 352 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 352 487**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 352 488**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2011
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 352 493**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 352 506**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 352 514**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 352 517**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 352 525**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
IT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 352 540**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 543**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 06.09.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 352 544**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 546**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 352 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 352 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 352 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 578**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63B 71/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
DE 01.04.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 352 582**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 352 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 606**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 29.07.2016
(51) ***A43B 7/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
AT 29.07.2021

(11) **3 352 612**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 619**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 352 625**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 01.10.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
(51) ***A47C 17/16***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 17.09.2016
NO 30.09.2021
LU 17.09.2021
SE 18.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.09.2021

(11) **3 352 642**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 352 655**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 352 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 352 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 352 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 747**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 352 771**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 352 777**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 781**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 352 782**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 23.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 783**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 352 794**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 352 805**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 352 806**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 811**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 352 815**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 817**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 352 819**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 822**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022

IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 352 825**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 829**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 352 830**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 833**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 352 836**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 352 837**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 352 841**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 843**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 845**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 352 847**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 352 853**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 352 856**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 352 859**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 352 864**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 31.07.2021
IT 10.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A63B 53/14***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 352 869**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.09.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 352 879**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021

LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 881**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2015

(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 352 883**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 884**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 352 885**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 352 888**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021

BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 352 891**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B01F 23/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 352 897**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 352 903**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B02C 13/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 352 920**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 352 922**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 352 931**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

MC 18.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 352 933**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 943**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B24B 3/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 352 946**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016

(51) ***B25B 23/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 352 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 352 959**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021

(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 968**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) *B29C 65/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 352 973**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B22F 12/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 352 979**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *B29D 30/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 353 000**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.07.2016
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 353 003**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) *B60J 10/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 004**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B60W 30/02*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 353 007**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 05.09.2021
(51) *B60L 50/50*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 353 008**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
(51) *B60L 9/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 014**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *B60R 3/02*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 353 023**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) *B60T 8/1766*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 353 027**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *B60T 13/66*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 033**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 353 055**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 063**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
(51) *B65B 57/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021

CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 067**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016
(51) *B65B 27/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 353 077**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *B65D 5/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 353 097**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 353 117**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *C02F 1/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 353 137**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 23.09.2016
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.09.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 353 145**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07C 69/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 353 147**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 21.09.2021
(51) *C07C 303/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 152**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *C07D 213/65*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 353 161**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *C07D 401/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 172**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 173**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 417/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 353 178**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *A61P 27/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 353 184**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *C07F 9/24*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 353 187**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 190**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *C07J 63/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 353 201**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
HU 22.09.2016
(51) *C07K 16/18*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 353 202**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2016
(51) *C07K 16/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 353 214**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 18.08.2021
(51) *C07K 16/40*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 353 228**
(84) FI 14.09.2022
(51) *C08G 63/199*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 353 232**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08J 3/12*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 353 233**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2016
(51) *C08J 3/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 353 241**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
HU 22.09.2016
(51) *C08L 63/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021

(11) **3 353 244**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C09D 11/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 353 247**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
(51) *C09D 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 353 248**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 11/037*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 353 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C10L 1/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 353 273**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021
(51) *C11D 3/20*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 274**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 353 284**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 296**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 311**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 318**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021

(11) **3 353 319**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 353 321**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 353 326**
(84) AT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 353 331**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 353 334**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 25.09.2015
NL 23.09.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.09.2020
LI 30.09.2020
LU 25.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 353 344**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***D06P 5/13***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 353 349**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 353 357**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 353 362**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***E05D 3/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 378**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 353 399**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 353 405**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 05.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 353 406**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021

(51) ***F02M 26/05***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(51) ***F02M 35/104***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 353 415**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 353 420**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 353 421**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 353 423**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 353 426**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 20.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F04C 25/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
AT 23.09.2021

(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 353 430**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 353 446**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021

(51) ***F16H 48/11***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***F16H 48/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16H 57/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 450**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *F16H 57/025*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 353 459**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) *F16L 39/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 469**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *F24C 3/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 470**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F23G 7/07*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 353 475**
(51) *F24H 1/12*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.09.2016
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 353 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *F28F 7/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 353 487**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 29.09.2021
AL 21.04.2021
LU 29.09.2021
IT 21.04.2021
(51) *F41J 9/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 353 489**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01B 11/24*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 492**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01C 1/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 353 495**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 353 496**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2016
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 353 497**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *G01C 21/36*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
GB 01.12.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 353 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 353 501**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) *G01D 5/353*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021

(11) **3 353 508**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2016

(51) *G01F 23/296*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 353 518**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2016

(51) *G01L 19/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021

(11) **3 353 527**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G01N 15/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 353 565**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015

(51) *G01S 3/46*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 353 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) *G02B 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 353 579**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(51) *G02B 1/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 612**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *G05B 19/19*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 353 618**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(51) *G05F 1/56*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 667**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 672**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022

(51) *G06F 16/27*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 353 678**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.10.2021

(51) *G06F 16/957*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 353 689**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) *G06F 16/957*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 353 695**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(51) *G01W 1/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 700**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016

(51) *G06F 21/57*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 353 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 21/60*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 353 712**

(51) *G06K 9/00*

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 719**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 353 735**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 353 748**
(84) AT 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 353 765**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 767**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 22.09.2021

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 769**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G09G 5/39***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 353 781**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 353 789**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 353 806**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 353 842**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022

(51) ***H01M 4/78***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 353 845**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 353 846**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 353 853**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 353 860**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 353 863**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***H01T 4/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 353 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 353 873**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 874**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 08.09.2016
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021

(11) **3 353 877**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 353 891**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 353 902**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 353 922**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 353 930**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 939**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 353 950**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 353 957**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04L 69/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 353 958**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 970**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 353 972**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 989**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 994**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
(51) ***G06F 16/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 353 997**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 354 008**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 354 011**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 354 022**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/114***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 354 026**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 354 030**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 039**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 354 040**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 354 042**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H04R 17/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 354 043**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 354 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 354 059**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 354 064**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 067**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 354 069**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.09.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 354 070**
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 354 105**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 354 110**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 354 113**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 354 117**
(51) ***H05F 3/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 118**
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 23.09.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 23.09.2021
IT 02.06.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 121**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 354 126**
(51) ***A01F 29/09***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 354 158**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 354 169**
(51) ***A47G 1/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 354 177**
(51) ***A47L 5/12***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 354 193**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 03.02.2021
AT 03.02.2021

BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 354 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 354 218**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 230**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2017
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 236**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 354 239**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 354 241**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 354 245**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 354 255**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 354 256**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
BE 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 354 277**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.07.2021
SI 30.06.2021
IE 28.07.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 38/47***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.07.2010
LT 30.06.2021

(11) **3 354 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.12.2013
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 354 322**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 354 336**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 359**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020

NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 386**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 354 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 354 407**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B25B 23/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 354 420**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 354 453**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 487**
(84) NO 13.10.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 354 505**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 354 517**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 354 525**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 354 543**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***B62D 53/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 354 571**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 354 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B65C 9/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 354 600**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B65G 17/22***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 354 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C09B 47/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 354 647**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 354 651**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.10.2015
(51) *C07D 417/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 354 666**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *C08F 220/56*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 354 667**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09D 151/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 354 675**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C08G 61/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 354 690**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *C08L 75/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 354 692**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09B 31/30*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 354 698**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C09D 11/52*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 354 700**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C09D 201/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 354 707**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 354 733**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 20.10.2009
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 354 744**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 23.09.2016
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *C21D 8/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 756**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *C21D 9/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 772**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) *C23C 2/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 354 785**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D06F 37/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 354 788**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 354 798**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *E01C 23/22*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 799**
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *E01F 7/04*
(84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *E02F 9/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 354 825**
(84) FI 17.08.2022
(51) *E05B 17/20*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 354 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) *E06B 9/323*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 354 841**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *E21B 33/038*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 894**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F03D 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 354 904**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F04D 29/38*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 354 905**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *F15B 11/08*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 354 919**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16D 3/224*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 354 931**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
HU 12.07.2016
(51) *F16H 55/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 09.06.2021
IE 12.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 354 945**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16J 15/30*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) *F16K 1/38*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 354 958**
(51) *F16L 55/28*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 354 975**
(51) *F21V 7/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 354 976**
(51) *F21V 9/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 354 984**
(51) *F23R 3/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 988**
(51) *F24C 1/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 354 989**
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2016

(11) **3 355 049**
(51) *G01N 21/84*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 23.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 355 067**
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 355 089**
(51) *G02B 6/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 355 140**
(51) *G05B 19/404*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2017

(11) **3 355 167**
(51) *G06F 3/023*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 355 170**
(51) *A63F 13/21*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 355 173**
(51) *G06F 3/0486*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 355 201**
(51) *G06K 9/32*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 355 225**
(51) *G06F 21/53*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 355 246**
(51) *G06K 19/067*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 355 249**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 355 255**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 355 291**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2017
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 355 294**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 355 301**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G10L 15/183***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 355 313**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G21D 3/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 355 317**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 355 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H01F 27/255***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01H 33/42***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 355 340**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H01L 21/208***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 16.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.09.2016
NL 23.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 355 358**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 355 359**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01L 29/747***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 355 363**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 355 370**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 355 378**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 355 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021

(11) **3 355 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
IT 08.09.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 355 394**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 355 402**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H01M 10/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 355 422**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H01S 5/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 355 437**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 355 449**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H02K 7/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2011

(11) **3 355 464**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2015
(51) *H02P 21/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 355 468**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02S 40/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2011

(11) **3 355 475**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H03M 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 355 477**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
(51) *H03M 13/09*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 20.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021

(11) **3 355 489**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.09.2007
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 355 500**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04J 99/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 355 506**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 355 509**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 05.10.2012

(11) **3 355 511**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) *H04L 9/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022

PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 355 512**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 355 521**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.11.2016
BE 30.11.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 523**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 355 524**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
HU 12.09.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021

(11) **3 355 526**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 355 538**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 545**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 355 557**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2009
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 355 561**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 10.09.2013
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 567**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 355 578**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 355 598**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 355 612**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 355 616**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 16.07.2013

(11) **3 355 622**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 355 632**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2007

(11) **3 355 633**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 355 639**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 355 647**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 355 655**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 355 660**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 665**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 668**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H05K 3/38***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 355 673**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 355 681**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 355 686**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 355 692**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) ***A01K 73/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
RS 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 30.09.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 355 706**
(51) ***A23G 4/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.09.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 355 717**
(51) *A23L 3/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 723**
(51) *A23P 30/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 725**
(51) *A24C 5/47*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 728**
(51) *A24F 40/50*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 355 736**
(51) *A42B 3/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 355 741**
(51) *A45C 3/08*
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 355 742**
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 355 746**
(51) *A47C 27/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 355 802**
(51) *A61B 17/00*
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 355 870**
(51) *A61K 9/50*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 891**
(51) *A61K 31/529*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 355 906**
(51) *A61K 38/13*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.09.2020
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 355 911**
(51) *A61K 45/06*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 355 962**
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 356 026**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 356 031**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 077**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 30.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 356 120**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 02.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 356 129**

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(51) ***B01J 19/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B01J 23/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B23K 20/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 02.10.2015

(51) ***B30B 15/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 356 144**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 356 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 356 184**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 356 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 356 201**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 02.10.2015

(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

(51) ***B60Q 1/18***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 203**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 356 221**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 356 251**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 30.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.09.2015
NL 23.09.2020

(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 356 258**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 20.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 356 262**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 356 263**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022

(51) ***B65G 15/56***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022

ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 356 264**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *B65G 43/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
AT 10.08.2021

(11) **3 356 266**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65G 61/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 278**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *F03D 13/10*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 356 282**
(84) MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B66F 9/065*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 356 286**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B81B 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 356 321**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C07C 51/44*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 356 445**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08G 18/80*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 470**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 356 471**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
(51) *C09B 23/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 477**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C09D 7/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 356 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *C09D 133/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 537**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 356 551**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *A61K 31/155*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.09.2020
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 356 557**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12Q 1/686*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 356 566**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C21D 9/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 356 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) *C25D 21/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 356 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *D05C 15/08*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 356 601**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 356 617**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E04G 11/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 356 624**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
(51) *E05B 81/14*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 646**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) *E21B 17/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 356 654**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 02.10.2016
(51) *F01D 25/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 356 736**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F23G 7/08*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 356 740**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 356 816**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01N 33/44*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 356 850**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01S 3/48*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 356 853**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 356 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 356 882**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 356 941**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 356 956**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 356 981**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2016
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 357 045**
(51) *G07F 13/02*

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 076**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H01F 27/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 357 096**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 357 111**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 22.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 357 131**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 357 137**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020

(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 357 139**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B60L 53/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 357 149**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 357 151**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 160**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 357 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 357 192**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 201**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 357 259**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020

(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 357 283**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

AT 13.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 357 285**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 357 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 11.11.2016
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 357 307**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 357 366**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 357 385**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 357 393**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 357 436**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 451**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 357 467**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 357 469**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 357 483**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 501**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 357 516**
(51) ***A61L 2/24***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 357 518**
(51) ***A61L 24/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 03.10.2012
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 357 547**
(51) ***A63B 59/20***
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 357 561**
(51) ***B01D 65/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 357 578**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021

CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 611**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 357 612**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B23B 27/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 357 616**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 625**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 357 626**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 9/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 357 628**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) ***B23K 26/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **3 357 629**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 637**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 357 639**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 357 651**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 357 687**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2016
NL 23.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 357 690**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 357 716**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 357 718**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60G 13/14***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 357 815**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 357 856**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(51) ***B66C 23/52***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021

DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 357 907**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07D 209/42***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 357 928**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C07F 9/655***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 943**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***C08C 19/44***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 357 967**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 358 031**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 358 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 133**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 358 135**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 136**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 07.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 358 147**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 149**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 166**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 168**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(51) ***F02C 9/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021

RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 358 194**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
CH 31.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LI 31.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 358 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16B 7/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 358 217**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16H 1/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 358 227**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 358 239**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) *F17C 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 358 263**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 358 281**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.11.2017
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 358 285**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *F25J 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
IE 28.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 286**
(51) *F28D 5/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 288**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F28F 9/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 358 298**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01C 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 358 313**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
(51) *G01F 1/692*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 358 349**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 358 356**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) *G01N 33/82*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GB 09.12.2020
IE 16.09.2020
LI 30.09.2020
LU 16.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.09.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 358 367** (51) *G01S 7/486*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 358 468** (51) *G06F 13/16*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 01.10.2015

(11) **3 358 474** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
MC 08.09.2021 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
HU 22.12.2015 BE 31.12.2021
IE 22.12.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 22.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021

(11) **3 358 488** (51) *G06F 21/31*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 06.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 06.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 523** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 358 545** (51) *G08G 1/16*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IE 30.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 358 581** (51) *H01F 6/06*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 29.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 29.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 29.09.2016 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 600** (51) *H01L 21/762*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 22.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 358 614** (51) *H01L 23/13*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 358 626** (51) *H01L 21/336*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 358 636** (51) *H01L 51/42*
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 358 681** (51) *H01R 13/52*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
DE 01.05.2021 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 28.10.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.10.2020
LT 23.09.2020 LU 28.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 28.10.2016 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 729** (51) *H02M 1/32*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 358 742** (51) *H02P 27/06*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
RS 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 358 746** (51) *H03K 17/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 358 753**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 762**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 358 765**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
CH 31.08.2022
LU 24.08.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
LI 31.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 358 806**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 358 819**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 358 829**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 358 861**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 865**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 358 874**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 878**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 358 916**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H05H 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 358 919**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 358 921**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 358 923**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 358 929**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A01C 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
MC 24.02.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 358 953** (51) ***A61K 31/34***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 358 971** (51) ***A24C 5/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 358 972** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 975** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.10.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 358 983** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2016
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 359 012** (51) ***A61B 1/313***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 359 036** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 05.10.2016
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 359 039** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 359 047** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 052** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
HU 07.10.2016
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.10.2021
MC 31.03.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 359 069** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 359 072** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 078** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 359 086** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
HU 09.10.2015
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 09.10.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 359 097** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.10.2016
LU 07.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 359 100**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 359 108**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2016

(11) **3 359 116**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021

(11) **3 359 142**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61K 9/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 359 154**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 31/4725***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 359 162**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 359 170**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61K 35/54***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 359 175**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 05.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 05.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 359 189**
(84) BG 23.09.2021
IS 23.10.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 04.10.2016
LU 04.10.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 359 197**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 209**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 359 210**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021

(11) **3 359 216**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 359 222**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 10.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 359 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 359 234**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 359 235**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 359 247**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 252**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 359 271**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 359 275**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2016

(11) **3 359 287**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01F 31/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 359 305**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 359 330**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
AT 07.10.2021

(11) **3 359 340**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 359 341**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B25B 23/143***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 359 348**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 359 351**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 359 366**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 374**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 359 377**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021
(51) ***B32B 37/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 359 391**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 04.10.2016
(51) ***B42D 25/455***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 401**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 359 433**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 437**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B61B 7/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 452**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 359 459**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 468**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 359 493**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2016
(51) ***C02F 1/465***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 359 498**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 359 500**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C07C 17/363***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 359 517**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IE 07.10.2019
IT 25.09.2019
LU 07.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MK 25.09.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) BE 31.10.2019
CY 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
HU 07.10.2016
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
MT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
TR 25.09.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 359 525**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 04.10.2021
AT 04.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C07D 209/54***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 529**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CY 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HU 06.10.2016
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 06.10.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019

LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MK 07.08.2019
LV 07.08.2019
MT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 359 536**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 546**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C07F 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 359 559**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 588**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 359 610**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 359 622**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 656**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 673**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 359 676**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 12.12.2016
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 359 677**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 359 688**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 04.10.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 04.10.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 689**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 359 714**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 739**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***E01F 9/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 359 742**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***E01H 10/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 05.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 359 747**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 359 749**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 770**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 359 780**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 788**

SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2016

(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***F02B 19/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 797**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 359 800**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 359 811**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 359 821**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2015

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2016
NL 23.09.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021

RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 359 824**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 836**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***F16D 35/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 359 854**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 359 857**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F16L 11/16***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 359 861**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

(51) ***F16L 33/23***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 359 869**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***F17D 3/01***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 359 885**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***F24S 10/50***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 891**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **3 359 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.10.2015
LU 08.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 359 900**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 904**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***F41H 1/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 910**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F42B 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 359 911**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***F42C 15/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 359 918**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 359 926**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 05.10.2016
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 928**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 359 967**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 06.10.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 359 979**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 359 991**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 359 993**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G02B 6/26*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 360 010**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 05.10.2016
(51) *G02F 1/35*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 360 017**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 360 020**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016
(51) *G05B 19/423*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 04.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 360 022**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G09G 5/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 360 024**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 360 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 360 039**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 360 082**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 360 085**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 11.11.2016
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 360 120**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
(51) *G08G 1/0962*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 360 125**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.10.2021
SI 22.09.2021
HU 06.10.2016
(51) *G02F 1/163*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 360 136**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 05.10.2015
(51) *G10L 21/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 360 150**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) *H01H 13/83*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021

HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 360 157**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H01L 21/76***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 360 158**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 04.10.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 360 186**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 360 200**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 360 201**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 360 213**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H02G 3/30***
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 233**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 360 234**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
NL 01.11.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 05.10.2021
MC 07.04.2021
LU 04.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 360 235**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 360 237**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016
(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 10.10.2021

(11) **3 360 250**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 360 251**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 07.10.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 360 261**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 360 265**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021

NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 360 271**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 360 276**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 360 290**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 360 299**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 360 301**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 360 323**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 9/77***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 360 331**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 335**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 360 350**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 360 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 367**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 360 371**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 360 382**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 360 383**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 360 384**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 04.10.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 04.10.2021
SI 15.09.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 360 437**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 360 455**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 469**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 360 481**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 360 510**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 511**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 525**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 360 526**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 360 529**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 531**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 360 537**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(51) ***A61K 8/891***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 360 547**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 360 550**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 360 554**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021

(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021

IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 574**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 360 576**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 360 579**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 27.11.2012

(11) **3 360 631**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 360 643**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B24B 29/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 360 647**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 360 649**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 360 671**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 360 675**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B30B 5/06***
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 360 683**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B41J 2/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 691**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 360 719**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 735**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 06.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 360 737**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60T 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 360 738**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 360 745**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 360 750**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***B61C 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 360 790**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 360 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 360 799**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 360 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 360 832**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 840**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B66C 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 848**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 360 859**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C07D 209/82***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 360 902**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 360 927**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 360 936**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 941**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 360 943**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 360 946**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***C09K 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 360 967**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 361 064**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F01P 3/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 361 076**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.10.2016
(51) *F02D 41/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 361 081**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
(51) *F02F 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 083**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 361 095**
(51) *F03D 80/50*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 361 106**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F15B 15/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 361 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16D 69/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 361 122**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F16H 1/28*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 128**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2016
NL 23.09.2020
(51) *F16J 15/34*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 361 136**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C21D 1/773*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 361 137**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F17C 13/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 361 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *F17C 13/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 361 146**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2017
(51) *F21S 41/43*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 05.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 172**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 361 176**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2016
(51) *F24H 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 361 201**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 361 226**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01J 3/26*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 361 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G01N 15/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 361 238**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 361 239**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 361 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01N 27/407*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 361 262**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 361 293**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 361 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 349**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 361 351**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.11.2016
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 361 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 361 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 391**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2013
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 361 405**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 361 411**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
LU 27.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 361 413**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06V 40/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 361 423**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 361 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06Q 20/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 361 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 459**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G08B 13/19*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 361 469**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06F 16/903*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 361 472**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G11C 19/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 487**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 361 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01J 47/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 361 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 361 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 361 539**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 05.10.2015
NL 23.09.2020
(51) *H01M 8/04*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 361 556**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 361 568**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *H01Q 1/50*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 361 570**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01Q 13/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 361 625**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
(51) *H02P 21/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022

LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 361 648**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 361 687**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 361 713**
(51) ***H04M 1/724***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 03.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
HU 03.12.2009
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 03.12.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 361 720**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 17.11.2009

(11) **3 361 723**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 361 747**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 757**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.10.2015
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 361 778**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 361 792**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 361 807**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 809**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 361 815**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 361 818**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 361 854**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *A01D 41/127*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 361 856**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) *E01F 8/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 361 887**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(51) *A24F 19/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 361 903**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) *A46B 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 361 930**

(51) *A61B 3/113*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 361 954**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020

(51) *A61B 6/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.10.2016
LU 14.10.2021
NL 27.01.2021

(51) *A61B 6/02*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 361 955**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.10.2016
NL 23.09.2020

(51) *A61B 6/02*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 361 965**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *A61B 17/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 361 973**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020

(51) *A61B 17/44*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 11.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 11.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 361 983**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016

(51) *A61B 90/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 361 986**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.10.2016

(51) *A61F 2/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *A61F 2/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 362 001**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021

(51) *A61F 2/52*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 362 003**
(84) AL 06.01.2021

(51) *A61F 2/78*
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 04.10.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.10.2016
LU 04.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 362 023**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 362 027**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 14.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 362 050**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 054**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 064**
(84) AT 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 362 070**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 362 088**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 095**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 097**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 109**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 362 115**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 362 127**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 129**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 362 130**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 362 131**
(51) ***A61M 16/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 137**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 362 145**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 362 148**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 156**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.10.2021
(51) ***A63B 43/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 362 172**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.10.2015
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 175**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 14.10.2016
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 176**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.10.2016
NL 30.12.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 362 179**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 181**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 362 191**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 362 200**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B21C 47/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.10.2020
IT 23.09.2020
LU 11.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 362 212**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.01.2021
IT 02.09.2020
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 362 219**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B23K 26/359***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 362 226**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2016
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 362 240**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 254**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 362 256**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 362 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 362 272**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 362 276**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***B31D 1/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 362 287**
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B32B 27/20***
(84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 362 297**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B42D 25/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 299**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) ***B42D 25/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 362 317**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 362 321**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 323**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B60R 19/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 362 331**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
AT 10.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 362 332**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 361**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *B64D 37/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 386**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B65H 1/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 362 393**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B65H 69/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 362 404**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *C08F 212/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 426**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) *C07C 29/141*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2016
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 362 427**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 11.10.2016
(51) *C07C 41/03*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 362 430**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C07C 51/43*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2016

(11) **3 362 440**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *C07D 307/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 443**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 362 446**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 362 448**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 14.10.2016
(51) *C07D 417/12*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.10.2021

(11) **3 362 462**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *C12Q 1/6841*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.10.2021

(11) **3 362 464**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *C07K 1/18*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 469**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) *C07K 14/415*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 470**
(51) *C07K 14/435*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 471**
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
HU 19.12.2017
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 362 473**
(51) *A21D 8/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 14.10.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 14.10.2021

(11) **3 362 480**
(51) *C07K 16/32*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 02.11.2016
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 362 487**
(51) *C08B 37/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 362 488**
(51) *C08F 2/22*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 362 499**
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 362 504**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 505**
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 362 532**
(51) *B66C 1/18*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 362 555**
(51) *C12N 9/12*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 14.10.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 14.10.2021

(11) **3 362 560**
(51) *C12N 15/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 362 574**
(51) *C12P 19/02*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 12.10.2016
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 362 579**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 580**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 362 581**
(51) *C22F 1/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 362 597**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IS 14.01.2023
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 602**
(51) *D21H 27/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 362 607**
(51) *E02D 17/18*
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 362 613**
(51) *E04B 1/76*
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 362 618**
(51) *E04H 1/12*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 14.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 625**
(51) *E05D 7/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 362 626**
(51) *E05F 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 637**
(51) *E21B 23/01*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2016
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 362 672**
(51) *F02M 61/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 681**
(51) *F03D 5/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 362 687**
(51) *F04D 13/02*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 362 695**
(51) *F16B 39/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 362 697**
(51) *F16D 13/58*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 699**
(51) *F16D 65/56*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 362 707**
(51) *F16H 57/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 05.10.2016
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 709**
(51) *F16H 63/32*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 362 721**
(51) *F16K 37/00*
(84) AL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 05.10.2021
NL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 05.10.2016
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 362 723**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***F16L 5/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 362 726**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 729**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F16L 58/10***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 362 730**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F16L 59/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 362 741**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 11.10.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 362 755**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***F27B 3/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 362 759**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***F28D 1/047***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 362 765**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 362 767**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01F 1/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 362 772**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 778**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 362 789**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 792**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 362 801**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 362 813**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 362 818**
(51) *G01S 19/24*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 362 822**
(51) *G01V 1/137*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 362 826**
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 827**
(51) *G02B 5/10*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 362 829**
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 362 855**
(51) *G03F 7/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 362 865**
(51) *G06Q 50/28*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 866**
(51) *G05D 16/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 362 867**
(51) *G05F 1/67*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 904**
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 362 916**
(51) *G06F 21/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 362 924**
(51) *G16H 40/20*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 362 937**
(51) *G06F 21/52*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 942**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 362 948**
(51) *G06K 19/07*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021

CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 951**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 362 982**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 362 987**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 989**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 362 997**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 362 999**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***G07D 7/004***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 363 000**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 363 024**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***G21F 9/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 363 033**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 363 036**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H01H 47/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 363 049**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 363 055**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
AT 09.12.2021
(51) ***H01L 39/16***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.12.2021
ES 10.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 363 063**
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 081**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 363 082**
(51) ***H01R 13/58***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 363 091**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 363 094**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 363 101**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 363 102**
(51) ***H02K 9/08***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 11.10.2016

(11) **3 363 105**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 11.10.2021

(11) **3 363 119**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 14.10.2015
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 363 130**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 363 131**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 363 135**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 363 147**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 363 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 363 152**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 363 156**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 363 161**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 363 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 176**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 178**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 198**
(51) *H04N 19/117*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 363 199**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 25.11.2016
(51) *H04N 19/91*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 363 202**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04N 1/41*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 363 214**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 12.10.2016
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 363 217**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 219**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2016
NL 23.09.2020
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 363 223**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
MC 18.05.2022
CH 31.08.2022
LU 18.08.2022
NL 01.09.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
AL 18.05.2022
LI 31.08.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 363 227**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
(51) *H04W 24/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 363 229**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 243**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) *H04W 52/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 363 245**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 10.10.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 363 250**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 363 253**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 363 265**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H05B 45/48***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 363 288**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A01N 33/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 363 352**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 363 353**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 363 360**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 363 376**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 363 397**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 363 408**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 363 423**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.01.2021
IT 23.09.2020
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 363 426**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 363 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 363 469**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022

SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 363 470**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 363 471**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H05H 1/48***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 363 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61L 29/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 363 490**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2010
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 363 494**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 502**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A62C 3/07***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 363 503**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 363 511**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 363 527**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B01D 63/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 363 532**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 539**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B01J 29/46***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 363 552**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***C21D 11/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 363 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 363 563**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 363 564**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 567**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***B23B 5/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 363 575**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 363 590**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 363 594**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B25B 13/04***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 363 601**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 05.12.2017
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 363 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 16.11.2017

(11) **3 363 605**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 363 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 363 738**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 363 744**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 363 752**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65G 59/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 363 753**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B65G 65/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 764**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B66C 23/687***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 363 780**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***C07C 69/96***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 785**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 331/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 789**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***C07D 241/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 796**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 363 821**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 822**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 363 825**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 363 828**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 363 830**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.10.2016
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 363 833**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08F 279/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 363 898**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 363 899**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 04.11.2016
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 363 929**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 940**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***D04H 1/495***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 363 957**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E03D 1/34***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 363 960**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***E04C 2/12***
(84) FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 363 966**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E04G 21/24***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 363 985**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 17.10.2021
(51) *E06B 9/17*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 17.10.2013

(11) **3 364 010**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02B 75/04*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 044**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 364 058**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) *F16C 1/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 364 079**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) *F16J 15/18*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 364 087**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16L 29/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 364 128**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F25B 30/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 364 139**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 364 168**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 3/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 364 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *G01N 23/2273*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 364 195**
(84) AL 06.01.2021
(51) *G01R 15/00*
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2016
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 211**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01S 13/72*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 364 224**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *G02B 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 364 234**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020
(51) *G02C 5/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 364 262**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 364 264**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 364 283**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 364 284**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 364 287**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 364 288**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 364 296**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 364 309**

(51) ***G06F 16/215***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 364 427**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 364 462**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 364 471**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 364 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 364 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 364 496**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 18.11.2016
LU 18.11.2021

(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 364 506**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 22.12.2017
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 364 513**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 364 514**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.11.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 364 518**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 364 527**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 364 544**
(51) ***H04B 1/403***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 364 552**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 364 556**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 364 557**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 364 565**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 364 569**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 364 574**
(51) ***H04J 13/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 364 581**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 364 603**
(51) ***H04L 43/02***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 364 609**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 364 611**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 364 615**
(51) ***H04L 47/32***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 364 619**
(51) ***H04L 17/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 364 638**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 364 640**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 364 641**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 364 654**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 364 657**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 364 663**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 02.11.2016

(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2015

(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 364 679**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 13.12.2012

(11) **3 364 690**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 364 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 364 704**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 364 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 364 708**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 76/40***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 364 713**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 364 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 364 751**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 364 752**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 364 761**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 364 776**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 792**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021

(11) **3 364 795**
(51) ***A24F 40/42***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 364 796**
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.10.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 364 799**
(51) ***A24C 5/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 19.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021

(11) **3 364 812**
(51) ***A45C 5/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 21.10.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 814**
(51) ***A45D 20/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.10.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 19.10.2016
LU 19.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 364 840**
(51) ***A47J 43/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 364 842**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 847**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 20.10.2016
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 364 864**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 364 868**
(51) ***A61B 5/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 364 870**
(51) ***A61B 5/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 364 871**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 364 873**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 885**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 364 890**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 364 895**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 364 900**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 364 901**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 364 902**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 906**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 364 911**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 364 920**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.10.2016
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 364 921**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 364 924**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 364 928**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 364 930**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 364 941**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 943**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(51) ***A61Q 13/00***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.10.2021
AT 13.10.2021

(11) **3 364 947**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 364 952**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 364 959**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 364 974**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022

(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 364 988**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2016

(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 364 990**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.10.2021

(51) ***A61K 36/81***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 364 996**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 365 026**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 22.09.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 028**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 365 030**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 035**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 039**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 041**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2016

MK 16.09.2020

(11) **3 365 043**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 365 048**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HU 12.10.2016
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MK 28.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.10.2019
CY 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 12.10.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 365 052**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 365 069**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 083**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A63C 10/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 365 094**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B01D 53/60***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01F 23/234***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 365 112**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2016

(11) **3 365 116**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***B07B 4/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 365 134**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***B24B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 365 150**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 167**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
(51) ***G02F 1/1524***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 168**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 179**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021

RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 365 191**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 23.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 365 197**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 365 203**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 206**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 214**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B61B 12/12***
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B61F 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
SI 25.08.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 218**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 20.10.2016
(51) ***B61F 5/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
IE 20.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 365 260**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 365 282**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C01G 51/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 287**
(84) LT 16.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 365 296**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 365 318**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 05.10.2021
AT 05.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C07C 49/84***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 365 338**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 365 340**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 365 347**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021

SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 383**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 365 384**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 365 388**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 365 401**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2015
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 421**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
AT 13.10.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 365 435**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 20.10.2016
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 365 436**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***C12N 5/09***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 365 440**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 365 462**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 464**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 24.10.2016
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 365 472**
(84) AL 19.06.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 13.10.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HU 13.10.2016
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
MK 19.06.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 365 487**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 365 488**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 365 494**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E01C 5/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 365 495**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MK 24.07.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HU 21.10.2016
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 365 497**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 365 506**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 508**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***E04B 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 511**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 365 513**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
LI 31.10.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 518**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***E05B 75/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 365 524**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
IS 07.01.2023

(11) **3 365 532**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CY 11.12.2019
HU 20.10.2016
NL 01.01.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
TR 11.12.2019
MT 11.12.2019
MK 11.12.2019

(11) **3 365 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 365 552**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 365 554**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 18.11.2016

(11) **3 365 557**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***F04B 43/12***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 560**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***F15B 11/036***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021

(11) **3 365 577**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 365 586**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 365 587**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 16.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.10.2016
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 365 594**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 365 595**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 365 600**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 365 611**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 23.10.2015
(51) ***F23G 5/40***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 365 613**
(51) ***F24H 9/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 365 632**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 19.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MT 01.04.2020
MK 01.04.2020
NL 30.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 20.10.2020
FR 31.10.2020
GR 02.07.2020
IE 19.10.2020
IT 19.10.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 20.10.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
HU 19.10.2016
PL 19.10.2020

(11) **3 365 658**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 365 659**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 365 668**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 365 675**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 365 677**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2016
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 679**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 365 698**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***G01S 11/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 365 700**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 365 701**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
(51) ***G01S 17/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 365 705**
(51) *G01T 1/208*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2015
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 365 714**
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
AT 18.10.2021

(11) **3 365 715**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 365 719**
(51) *G02B 27/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 365 724**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 727**
(51) *G02F 1/35*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 365 744**
(51) *G05G 1/01*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 365 755**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 365 764**
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 771**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 24.10.2016
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 365 772**
(51) *G06F 8/33*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 365 781**
(51) *G06F 16/2455*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 365 787**
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 365 809**
(51) *G06F 16/2458*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 365 810**
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021

LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 814**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 365 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 826**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 831**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.10.2016
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 365 833**
(84) AL 16.09.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2016
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 365 850**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 365 854**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
(51) *G06Q 20/10*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 365 865**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 365 902**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.11.2016
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 365 905**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *H01H 3/40*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 907**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 365 913**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 365 919**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2016
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 922**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) *H01L 33/06*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
MC 13.01.2021
IE 28.09.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
LU 28.09.2021
BE 30.09.2021
AT 28.09.2021

(11) **3 365 923** (51) ***H01L 33/30***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 19.10.2021 GB 19.10.2021
IT 28.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 19.10.2021 AT 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 926** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 31.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
LU 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 AT 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 927** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
HU 17.10.2016 MC 24.03.2021
LU 17.10.2021 IE 17.10.2021

(11) **3 365 928** (51) ***H01L 41/107***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 GB 20.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 20.10.2021 HU 20.10.2017

(11) **3 365 931** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 10.10.2019 CY 10.07.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 19.10.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 19.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
MT 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 MK 10.07.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 365 934** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 365 940** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 365 947** (51) ***H01R 13/6598***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 HU 21.10.2016
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 GB 21.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.10.2021 LU 19.10.2021
GB 19.10.2021 IT 12.05.2021
IE 19.10.2021 HU 19.10.2016

(11) **3 365 963** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 365 966** (51) ***H02M 1/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 365 970** (51) ***H02P 1/26***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 18.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 18.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 18.10.2016 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 365 971** (51) ***H02K 21/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
IT 21.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 985** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 365 992**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
DE 01.06.2022
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 17.11.2016
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 365 997**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 366 006**
(51) ***H04L 41/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 366 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 366 030**
(51) ***H04M 3/436***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 366 042**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 366 051**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 366 058**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 366 062**
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 366 064**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.10.2015
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 068**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 366 070**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 366 072**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 366 084**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 366 093**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 22.12.2020

TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 366 094**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 366 095**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 366 108**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 366 180**
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 366 241**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 366 265**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 366 292**
(51) ***A61K 31/385***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 366 306**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2017
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 366 327**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 366 387**
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 366 416**
(51) ***B23P 17/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 366 422**
(51) ***B25B 7/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 366 424**
(51) ***B25B 23/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 366 425**
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
HU 27.11.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 366 426**
(51) ***B25C 1/18***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 366 451**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 11.12.2015
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
(51) ***B29C 48/88***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 366 480**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 366 522**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 08.12.2015
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 366 531**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 552**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 587**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 366 598**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.11.2014
NL 20.01.2021

(11) **3 366 615**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 366 619**
(51) ***B65G 65/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.11.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 366 620**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 07.10.2021
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 366 631**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 366 638**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 366 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
(51) ***C01B 33/141***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
IE 14.10.2021

(11) **3 366 673** (51) ***C07D 209/82***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 366 674** (51) ***C07D 213/65***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 366 676** (51) ***C07D 215/227***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 366 677** (51) ***C07D 215/227***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 682** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 366 684** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 366 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.10.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 366 697** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 366 717** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 722** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 366 727** (51) ***C09B 67/46***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 366 731** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 366 734** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 743** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2016
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 366 750** (51) ***C09K 15/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 366 792**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) *C22B 11/00*
(84) NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 366 798**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 366 818**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015

(51) *C40B 50/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 366 831**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) *D06H 3/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CZ 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 29.11.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 366 832**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) *D06F 93/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 366 893**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *F01K 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 366 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014

(51) *F16D 55/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 366 948**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *F16H 47/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 366 963**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *F16K 41/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 367 012**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

(51) *F24F 11/65*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 367 014**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *F24F 13/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 367 049**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) *F41H 9/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 367 058**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *G01C 3/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 367 059**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *G01C 17/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 367 117**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(51) *B62D 15/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 367 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G02B 5/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 367 156**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 367 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 367 276**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 367 284**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 367 292**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 367 303**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 367 355**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F41H 9/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 367 366**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 22.10.2015
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 367 367**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 367 398**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) *H01F 27/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 367 402**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *H01G 4/008*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 367 457**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 367 458**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01M 50/103*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 367 459**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 2/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 367 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 367 470**
(51) *H01M 2/20*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 367 510**
(51) *H01R 4/48*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 367 512**
(51) *H01R 13/11*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 367 518**
(51) *H01R 31/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 10.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 367 521**
(51) *H02B 1/20*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 367 568**
(51) *H03K 17/082*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 367 573**
(51) *H03M 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 367 585**
(51) *H04B 7/0452*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 367 589**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 367 590**
(51) *H04B 10/077*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 367 591**
(51) *H04B 10/077*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 22.11.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 367 593**
(51) *H04B 10/50*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 367 602**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 367 603**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2011

(11) **3 367 607**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 367 648**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 367 665**
(51) ***H04N 5/243***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 367 681**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 367 691**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 367 707**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
HU 08.10.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 367 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **3 367 730**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
HU 10.11.2015
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 367 748**
(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 367 750**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 367 759**
(51) ***H05B 47/11***
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 367 800**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 806**
(51) ***A22C 25/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 367 827**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CY 18.12.2019
MK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MT 18.12.2019
NL 01.01.2020

(11) **3 367 836**
(51) ***A43B 23/00***
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 367 838**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A43C 11/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 367 854**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 367 863**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***A47K 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 367 867**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
AT 27.10.2021
HU 27.10.2015
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 367 869**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 26.10.2016
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 367 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 5/044***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 367 899**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 907**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 367 908**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.10.2016
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 367 913**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 09.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 367 916**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***A61B 10/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 367 925**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 367 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020

NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 367 942**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 367 943**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 367 947**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 367 949**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 367 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.10.2021
LU 31.10.2021
MC 06.01.2021
IE 31.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021

(11) **3 367 957**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 367 960**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.10.2021
IT 11.08.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 961**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 367 969**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 367 982**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 367 983**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 367 989**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 367 994**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 012**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 020**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 022**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 368 023**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 036**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 368 040**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 046**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 368 064**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 368 067**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 368 068**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 099**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 368 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 368 110**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 368 137**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 368 148**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 368 150**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 368 163**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 166**
(84) LT 23.11.2022
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 368 184**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***B01D 35/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 368 197**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 368 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B01D 71/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 368 199**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01F 23/53***
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 368 209**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 213**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 221**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 228**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 368 236**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 28.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 368 240**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 368 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 368 265**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 18.10.2016
(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 368 266**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 368 274**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 368 280**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 368 284**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
NL 01.11.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 368 286**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 294**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 368 300**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 368 306**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 368 309**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 368 311**
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 26/082***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 368 313**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 316**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 318**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 368 321**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 326**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2015
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 368 327**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.10.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 368 328**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B41J 19/20***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 336**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***B60B 39/12***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 368 353**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 366**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 368 369**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***B60M 1/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 370**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 368 372**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 383**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 397**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 368 399**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CY 27.11.2019
HU 25.10.2016
NL 01.01.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
TR 27.11.2019
MT 27.11.2019
MK 27.11.2019

(11) **3 368 401**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
(51) ***B63B 21/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
HU 30.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 368 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 368 405**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***B63B 35/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 368 413**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 414**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 421**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) *B65B 3/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021

(11) **3 368 424**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) *B65C 9/18*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 368 431**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
TR 04.12.2019
MT 04.12.2019
MK 04.12.2019
(51) *B65D 25/24*
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CY 04.12.2019
HU 26.10.2016
NL 01.01.2020

(11) **3 368 433**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.10.2016
(51) *B65D 33/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 368 442**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) *B65D 81/38*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 368 444**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B65D 83/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 368 451**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2016
(51) *B65G 21/00*
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 368 452**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *B65G 47/22*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 368 455**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 01.11.2016
(51) *B65H 19/22*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 368 463**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *B66C 13/08*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 368 466**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
AT 31.10.2021
(51) *B67C 3/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 468**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B67C 3/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 368 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *C01G 25/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 368 481**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *C01G 25/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 368 486**
(84) BG 20.01.2022
LI 31.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LU 31.10.2021
(51) *C02F 1/467*
(84) CH 31.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021

PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 513**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 514**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 521**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021

(11) **3 368 522**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.10.2021
SI 04.08.2021
HU 25.10.2016

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 31.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(51) *C07D 213/64*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) *C07D 215/20*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(51) *C07D 401/04*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
GB 01.12.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016

(51) *C07D 211/80*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 368 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 524**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 368 535**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 368 538**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 368 549**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(51) *C07D 401/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) *C07D 401/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) *A61P 11/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016

(51) *C07D 487/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(51) *C07K 14/315*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 368 552**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 31.10.2016
NL 23.09.2020

(51) *C07K 14/47*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 368 569**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(51) *C07K 16/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 582**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *C08G 18/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 612**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(51) *D06P 1/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 618**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

(51) *C09D 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 368 619**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.10.2016
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 368 623**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 368 630**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 641**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *C10L 3/00*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 368 643**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) *C10M 133/38*
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
MT 20.11.2019
MK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019
HU 06.10.2016
NL 01.01.2020

(11) **3 368 647**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) *C11D 3/386*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 368 649**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C12M 1/12*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 368 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2016

(11) **3 368 658**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 368 666**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
IT 09.09.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 368 667**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.10.2016
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 368 684**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 687**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 29.09.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 368 688**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 368 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 692**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *C23C 14/35*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 368 713**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 05.10.2021
AT 05.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 368 714**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021

(11) **3 368 716**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D21H 19/52*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 368 717**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *D21H 19/52*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 368 726**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 25.10.2021
(51) *E04B 7/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *E04G 3/28*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 368 737**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *E06B 9/324*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 25.10.2016
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 368 754**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) *F02D 41/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.10.2021
IE 05.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 755**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 27.10.2016
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 368 757**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F01N 11/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 368 758**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 762**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *F02M 21/02*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 766**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) *F02M 63/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 368 769**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.10.2021
LU 31.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.10.2021
SI 04.08.2021

(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 771**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(51) ***F04C 18/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2016

(11) **3 368 784**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 368 789**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 792**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 368 794**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 368 799**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021
HU 18.10.2016

(51) ***F16H 63/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 368 805**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 28.10.2016

(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 809**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.10.2021

(51) ***F16L 57/04***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 811**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 813**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 368 826**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 368 849**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***F26B 3/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 368 851**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.10.2016

(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 368 863**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 368 868**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2016
NL 23.09.2020
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 368 871**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01J 3/42*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 368 877**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016
(51) *G01N 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 368 886**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) *G01N 21/47*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 11.10.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 368 894**
(51) *G01N 33/18*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 368 895**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) *G01N 33/18*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 31.10.2016
LU 31.10.2021

(11) **3 368 900**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 368 912**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 368 914**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01R 33/383*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 919**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61B 6/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 368 924**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01V 1/52*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 368 937**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 368 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *G02F 1/1347*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 368 944**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 368 945**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 368 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 955**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 368 958**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G05G 1/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 368 965**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 368 968**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 368 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 368 973**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 368 983**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 368 998**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 369 005**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 369 020**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 369 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

IT 20.01.2021
HU 29.10.2015
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 369 029** (51) *G06F 21/56*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 369 045** (51) *G06N 3/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 369 062** (51) *G06Q 20/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 369 067** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 369 071** (51) *G07F 19/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 369 095** (51) *G11C 29/38*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
HU 31.10.2016
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 369 099** (51) *H01B 7/18*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.10.2016
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 369 107** (51) *H01J 37/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.10.2021
IT 04.08.2021
FR 31.10.2021
AT 25.10.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 369 109** (51) *H01L 21/683*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.10.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 369 121** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 369 133** (51) *H01Q 9/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 136** (51) *H01Q 1/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 137** (51) *H01R 4/48*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 369 144** (51) *H01R 13/436*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
GB 25.11.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 146** (51) *B22F 3/105*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 369 151**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 369 161**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 369 166**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 369 167**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016

(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 369 185**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 27.10.2015
MK 01.01.2020

(11) **3 369 191**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 369 192**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 369 205**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 369 210**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
AL 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***H04B 17/382***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 369 211**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 369 214**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 369 215**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 369 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 05.10.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021

SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 369 219**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 238**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 241**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 369 252**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***H04N 21/84***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 369 257**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 369 258**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 369 260**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 369 262**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 369 265**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.10.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.10.2016
NL 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 369 277**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 369 280**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 369 285**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 369 292**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 369 300**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 22.12.2011

(11) **3 369 301**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 24.05.2021

CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 19.12.2017

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 369 329**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 369 330**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 369 333**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 341**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021

(51) ***A47B 88/90***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 369 361**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 369 376**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 369 377**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.10.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 369 385**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 369 412**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 369 418**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 430**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***A61K 38/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 369 448**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 369 455**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 463**
(51) *A63B 21/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 369 490**
(51) *B08B 1/04*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 369 492**
(51) *B21C 3/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 369 509**
(51) *B23D 55/04*
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 369 512**
(51) *B23K 1/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 369 517**
(51) *B23B 5/16*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 369 533**
(51) *B25J 9/16*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 18.12.2017
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 369 542**
(51) *B29D 99/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 02.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 369 544**
(51) *B29C 45/14*
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 547**
(51) *B29C 48/92*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 369 548**
(51) *B29C 45/27*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 25.10.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 369 553**
(51) *B29C 51/26*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 369 556**
(51) *B29C 65/16*
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CH 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
IT 30.06.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2017

(11) **3 369 563**
(51) *B31B 70/84*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.11.2012
BE 30.11.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 565**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 369 571**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.10.2016
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 369 583**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B41J 29/13***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 369 585**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B42B 5/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 369 589**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 369 596**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 14.11.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 369 617**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 369 623**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 369 637**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 369 658**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
HU 30.11.2017

(11) **3 369 663**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65B 27/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 683**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 369 697**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 369 762**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B29B 9/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 369 771**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
(51) ***C08L 91/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021

MC 09.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 797**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09K 5/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 814**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *C12N 15/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 818**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **3 369 819**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C12N 15/115*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 369 825**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) *C12Q 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 369 826**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 369 842**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *C23C 14/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 369 844**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 369 860**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *D06M 15/41*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 869**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2008
(51) *E04B 1/344*
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 369 882**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) *E05F 11/06*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
GB 02.03.2022

(11) **3 369 883**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) *E05F 15/74*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 369 888**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E21B 4/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 369 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *F02B 39/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 369 916**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) *F02D 29/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11) **3 369 918**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 13.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 369 922**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 956**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 369 963**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 369 967**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020

HU 25.10.2016

(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16D 3/224***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***F16H 48/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 369 976**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 369 978**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 999**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 370 000**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 370 005**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.10.2017
NL 23.09.2020

(51) ***F16K 31/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***F24F 1/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***F24F 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 370 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 370 024**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F27B 3/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 370 027**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 370 071**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 370 087**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021

(51) ***G01S 19/35***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 370 089**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01V 1/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 370 098**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 370 128**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 370 153**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 370 157**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 370 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LI 31.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G11B 20/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
CH 31.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 370 235**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G11C 19/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 370 239**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01B 12/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 370 254**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 21.10.2016
(51) *H01L 23/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 370 256**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 370 269**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *B01J 19/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 370 282**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01M 4/139*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 370 285**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 370 288**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 370 305**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 370 307**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
FR 22.11.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 370 312**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 370 323**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 370 325**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 334**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 28.10.2016

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 370 337**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.10.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 370 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 370 368**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 370 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 370 400**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 370 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04R 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 370 436**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 370 444**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
HU 26.10.2017

(11) **3 370 473**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 370 493**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022

(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022

PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 370 500**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A01D 34/66*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 370 503**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 370 522**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A01N 35/04*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 370 545**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *A23L 7/109*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 370 549**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *A23L 33/10*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 370 551**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.10.2016
(51) *A24F 40/05*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 370 552**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A24F 40/60*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 553**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 370 559**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A43B 13/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 370 561**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 370 565**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 370 566**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 370 572**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
GR 03.12.2020
IE 03.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *A47C 1/12*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 370 585**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.11.2021
(51) *A47J 31/52*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 370 586**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) *A47J 31/60*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

SM 09.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 370 593**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *A47L 13/58*
(84) DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021

(11) **3 370 601**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61B 5/0205*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 602**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
(51) *H04W 4/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 370 616**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 370 619**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.10.2020
GR 07.08.2020
IE 25.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
HU 25.10.2016
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 25.10.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
TR 06.05.2020
MT 06.05.2020
MK 06.05.2020

NL 30.05.2020

(11) **3 370 626**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 370 627**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 370 628**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 370 630**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *A61B 17/322*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 370 636**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 18/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 370 650**
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 370 656**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021

(11) **3 370 666**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61F 13/532*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 370 678**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61J 7/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 370 680**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61K 6/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 370 700**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) *A61K 31/198*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 370 717**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 04.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 370 718**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 370 737**
(51) ***A61K 33/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 370 739**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 370 745**
(51) ***A61K 35/57***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 26.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 370 746**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 370 755**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 370 757**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 370 832**
(51) ***A61K 8/9717***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 370 838**
(51) ***A63H 3/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2016
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 370 852**
(51) ***B01D 53/30***
(84) AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 370 854**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 370 867**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IT 31.10.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 370 870**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 370 874**
(51) ***B02C 2/04***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 370 877**
(51) ***B02C 15/02***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 370 879**
(51) *B02C 23/08*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.10.2016
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 370 882**
(51) *B04C 5/14*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.11.2016
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 370 885**
(51) *B05B 12/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 370 891**
(51) *B21D 5/01*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
IT 29.09.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SE 04.11.2021
SI 29.09.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 370 899**
(51) *B22C 9/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 370 919**
(51) *B24D 11/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 25.10.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 370 924**
(51) *B25F 5/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 370 936**
(51) *B29C 33/40*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 370 937**
(51) *B29C 45/14*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 370 940**
(51) *B29C 45/28*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 370 959**
(51) *B32B 37/18*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 370 974**
(51) *B42D 25/324*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.10.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 25.10.2016
LU 25.10.2021

(11) **3 370 976**
(51) *A61H 3/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 370 985**
(51) *B60G 13/00*
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 07.11.2016
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.11.2021

(11) **3 370 988**
(51) *B60K 13/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 370 993**
(51) *B60L 58/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

HU 28.10.2016

(11) **3 370 994** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 28.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 28.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 370 996** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 371 000** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 07.06.2021 IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 371 002** (51) ***B60N 2/39***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 21.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 007** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 02.11.2020
IS 09.01.2021 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 02.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 02.11.2016 MK 09.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 371 020** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 HU 02.11.2016
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 371 026** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 LU 28.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 06.01.2022
IE 28.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 AT 28.10.2021
IT 06.10.2021 HU 28.10.2016

(11) **3 371 053** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.11.2022 (84) LV 17.08.2022
FI 17.08.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 371 070** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 04.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 371 082** (51) ***B65H 59/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 02.11.2021
IE 02.11.2021 HU 02.11.2016

(11) **3 371 086** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 27.10.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.10.2020 LT 16.09.2020
LU 27.10.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 27.10.2016
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 371 091** (51) ***B66C 19/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 HU 03.11.2016
MC 05.05.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 IT 05.05.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 371 092** (51) ***B66F 7/00***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 03.11.2021
FR 30.11.2021 HU 03.11.2016

(11) **3 371 110** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 DK 11.08.2021
IT 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 03.11.2021
IE 03.11.2021 HU 03.11.2016

(11) **3 371 114** (51) ***C03B 18/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 371 121** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 371 122**
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 371 136**
(51) *B01J 8/26*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 371 137**
(51) *C07C 5/333*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 371 140**
(51) *C07C 5/333*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 371 157**
(51) *C07D 307/46*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 371 159**
(51) *C07D 307/46*
(84) LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 371 172**
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 174**
(51) *C07D 403/14*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 194**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 371 198**
(51) *B01J 20/28*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 371 206**
(51) *C07K 14/435*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 01.11.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 223**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 371 228**
(51) *C08B 37/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 371 232**
(51) *C08F 220/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 371 240**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *C08G 18/62*
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021

(11) **3 371 241**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 03.11.2016
(51) *C08G 59/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 371 249**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B29C 70/60*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 371 261**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 04.11.2016
(51) *C08G 63/91*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 371 264**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) *C09D 11/328*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 371 272**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *C09K 8/66*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 281**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) *C10L 1/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 371 304**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016
(51) *C12N 9/16*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 371 315**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 371 324**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 04.11.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 04.11.2021
SI 18.08.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 336**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 02.11.2016
(51) *C22C 19/03*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 371 337**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
HU 02.11.2016
(51) *C22C 33/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 371 356**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *D03C 3/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 371 368**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 01.11.2016
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) *D21H 11/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021

(11) **3 371 373**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *E01F 9/681*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 04.11.2016
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 371 389**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.11.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 371 408**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 371 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2016
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 371 418**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
(51) ***E21C 25/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 371 419**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 04.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***E21F 5/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 371 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***F01L 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 371 432**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016
(51) ***F02B 33/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 371 433**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2016
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 05.10.2016
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 371 456**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F04C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 457**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
NL 30.12.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 371 462**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 371 471**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 371 472**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***F16D 13/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IE 26.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 371 473**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 371 482**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2016
NL 30.12.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 371 492**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***F16K 17/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 371 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016

(11) **3 371 502**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 371 505**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F16M 11/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 371 506**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 26.10.2016
(51) ***F17C 5/04***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 371 509**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021

(11) **3 371 521**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***F24F 13/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 527**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 371 529**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 371 566**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 569**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 24.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 371 572**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 371 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) *G01N 21/45*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 596**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *G01N 33/542*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 598**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2016
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021

(11) **3 371 611**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G01R 31/11*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.10.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 371 615**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *G01R 33/341*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 371 631**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 371 639**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 371 657**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
GB 29.12.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 371 662**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
AT 03.11.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 03.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 03.11.2021
SI 06.10.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 371 666**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 668**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 371 669**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 371 674**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 675**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 371 681**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) *H01Q 7/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 371 685**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 371 686**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 371 695**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 371 704**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *G06F 11/22*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 371 706**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
IT 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 707**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 04.11.2016
(51) *G06F 12/0817*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 371 709**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 371 734**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021
(51) *G06K 1/12*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 737**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 753**
(84) AT 19.05.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 06.11.2015
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 371 779**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.10.2016
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 371 781**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 371 806**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 02.11.2016
(51) *E06B 5/20*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 371 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 371 812**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 371 827**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 371 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.10.2016
(51) ***H01L 27/11524***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 371 834**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 371 850**
(51) ***H01Q 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **3 371 856**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.11.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 371 858**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.11.2021
AT 03.11.2021

(11) **3 371 860**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H01T 1/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 25.10.2021

(11) **3 371 861**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01T 13/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 371 865**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 371 879**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 371 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 31.10.2016
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 371 883**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 888**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020

LU 09.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 371 901**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 371 904**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 371 909**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 371 915**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 919**

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.09.2016
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 17/382***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.11.2015

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 371 923**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 371 930**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 03.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 935**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 947**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 01.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 371 950**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 952**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 371 953**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 954**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 371 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.11.2016
LU 01.11.2021

(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 26.10.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 371 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 12/80***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 372 003**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 372 007**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 372 016**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 372 023**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 372 024**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 372 033**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 372 041**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 372 049**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 372 050**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 01.11.2016
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 372 074**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 372 098**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 372 101**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.06.2021

(11) **3 372 115**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***A47B 88/407***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 372 117**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2017
(51) *A47B 88/956*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 372 133**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A47K 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 372 137**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *A47L 9/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 372 143**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.10.2012
NL 23.09.2020
(51) *A61B 1/01*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 372 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) *A61B 1/267*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 372 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 372 177**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 372 178**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/64*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 208**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 372 213**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 372 216**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61G 7/10*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 372 232**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 01.11.2016
LU 01.11.2021
(51) *A61K 31/7068*
(84) GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 372 234**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) *A61K 31/713*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 372 246**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 47/36*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2012

(11) **3 372 259**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) *A61M 1/34*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 372 302**
(51) ***B01D 61/02***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 372 310**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 372 331**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 372 335**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 372 370**
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 372 386**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 23.11.2011
LU 23.11.2021
CY 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 372 443**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 372 463**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 372 465**
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 372 512**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
HU 24.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 372 531**
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 372 536**
(51) ***B65G 15/34***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 372 568**
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 372 574**
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 372 575**
(51) ***C04B 41/49***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 372 581**
(51) ***C07D 209/52***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021

EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 372 588**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***C07D 239/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 372 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C07D 239/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 372 601**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 372 607**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 372 620**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 372 622**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2017
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 372 630**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 372 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 08.10.2010

(11) **3 372 697**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 372 698**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***C22C 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 372 702**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 372 703**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 372 712**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***D01D 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 04.11.2016

(11) **3 372 714**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***D03D 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 372 728**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) ***D06M 15/55***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 372 738**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *E03C 1/042*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 372 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *F02K 1/82*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *F02K 1/82*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 372 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) *F03B 15/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 372 843**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *F04D 29/66*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 372 857**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021

(51) *F16C 33/74*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 372 897**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F23M 5/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 29.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 372 932**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *F25D 29/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 372 944**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F41A 5/26*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 07.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 372 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(51) *F41G 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 372 952**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) *G01B 7/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.11.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 372 962**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *G01F 11/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 373 000**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *G01N 30/96*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 060**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 373 061**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G02B 21/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 373 066**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020

(51) *G03B 17/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.11.2016

MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 373 076** (51) *G03G 15/01*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 373 088** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 373 098** (51) *G05D 1/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 137** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 373 151** (51) *G06F 13/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 02.11.2016
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 373 186** (51) *G06F 21/73*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 373 200** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 242** (51) *G06V 10/75*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 373 275** (51) *G09B 23/28*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.10.2016
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 373 289** (51) *G10H 1/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 293** (51) *G10L 15/06*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 373 299** (51) *G10H 1/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 373 300** (51) *G10L 21/0364*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 373 311** (51) *H01F 3/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 373 318** (51) *H01H 71/12*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 373 320**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 323**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 373 336**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 373 344**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 11.12.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01H 73/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 373 361**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 373 367**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 373 371**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 373 390**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 373 406**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 373 420**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 373 428**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 373 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 373 450**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 373 467**
(84) AL 27.01.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021
HU 04.11.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 468**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 373 489**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 373 500**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 373 520**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 25.11.2016
(51) *H04W 24/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 373 535**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *H04L 25/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 373 550**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
IT 09.09.2020
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 554**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 373 560**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 41/0813*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 373 563**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.12.2017
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 591**
(84) AL 27.01.2021
(51) *H04N 21/4363*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 594**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04R 1/28*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 373 612**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 373 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 05.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 630**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 72/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 373 631**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 373 639**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 373 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *H04W 4/40*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 04.11.2016
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

(11) **3 373 642**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 28/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 373 646**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) *H04W 28/06*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 01.11.2010
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 373 650**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04B 7/024*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 373 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 48/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 373 684**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 373 687**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 691**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) *H04W 74/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.11.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 373 703**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 373 715**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2017
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 373 718**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 719**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) *A24B 15/18*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

HU 11.11.2016

(11) **3 373 755**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 373 758**
(84) AT 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A41H 37/00***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 373 779**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 373 782**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 10.11.2021
AT 10.11.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 373 787**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 373 791**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 373 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 373 830**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 373 833**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61B 17/62***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 373 835**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 373 840**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021

(11) **3 373 856**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 09.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 373 857**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 373 875**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 373 884**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.11.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.11.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 373 890**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 373 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 8/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 373 913**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 373 915**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A61K 9/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 373 917**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.11.2016
LU 08.11.2021
(51) *A61K 9/48*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 373 928**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 373 931**
(84) AL 28.09.2022
(51) *A61K 31/437*

(11) **3 373 935**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016
(51) *A61K 31/496*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 373 984**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61L 15/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 373 994**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *A61L 27/56*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 373 998**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 373 999**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61M 1/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 374 000**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 374 007**
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 374 009**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2016
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 018**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) *A61M 5/168*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
AT 11.11.2021

(11) **3 374 024**
(84) PT 14.11.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 374 027**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(51) *A61K 31/4155*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 028**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***C07H 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 374 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 374 035**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 08.11.2016
(51) ***A62B 23/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 374 048**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 374 055**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 374 063**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B01D 53/90***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 20.10.2016
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 374 065**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 074**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2016
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 374 083**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 374 084**
(84) NO 20.10.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 374 100**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 374 103**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 107**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B22D 19/02***
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 374 111**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 128**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 374 133**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 17.05.2021

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 374 138**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 374 147**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 10.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 374 178**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 374 180**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2016
(51) ***B32B 23/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 374 185**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 374 188**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 190**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B41J 33/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 200**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 374 201**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 03.11.2016
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 03.11.2021

(11) **3 374 246**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B61F 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 374 248**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 254**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 374 259**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***B64C 3/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 374 262**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 374 265**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.11.2020
IT 16.09.2020
LU 10.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 374 284**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 374 296**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65G 15/64***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 319**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 374 324**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 374 334**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***C05D 3/02***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 336**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 337**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 01.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 374 354**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 374 373**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 374 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 410**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 374 411**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 418**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 374 447**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 09.11.2021

(11) **3 374 451**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 374 452**
(51) ***C09D 109/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 374 469**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 13.10.2016
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***C10B 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 374 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2016
(51) ***C10M 135/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 479**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C10M 139/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 497**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 525**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 527**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2017
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 374 534**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
AT 09.11.2021

(11) **3 374 539**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 374 568**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 570**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) ***E02D 31/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 374 571**
(51) *E02F 3/43*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 374 574**
(51) *E03B 3/03*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 374 576**
(51) *E04B 1/94*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 374 582**
(51) *E05B 77/38*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 374 585**
(51) *E05F 1/10*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 374 593**
(51) *E21B 29/00*
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 374 617**
(51) *F02D 41/24*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021

(11) **3 374 629**
(51) *F03D 9/25*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 374 631**
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 374 639**
(51) *F04B 1/2078*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 374 649**
(51) *F16B 25/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 374 656**
(51) *F16D 55/228*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 658**
(51) *F16D 65/097*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 374 661**
(51) *F16F 15/121*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 374 668**
(51) *F16H 48/22*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2016

(11) **3 374 671**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 374 679**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 08.11.2016
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 374 699**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2016
AT 26.10.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 374 701**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 374 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 374 711**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 716**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***F23M 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 735**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.11.2016
(51) ***G01B 21/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 374 737**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 374 745**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 10.11.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021

(11) **3 374 754**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 374 759**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 374 762**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
(51) ***G01N 22/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 763**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 374 780**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *G01R 33/385*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 374 782**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G01R 33/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 374 801**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
IT 14.11.2021
(51) *G01T 1/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 804**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 374 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) *G01W 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 03.11.2016
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 374 810**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 815**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 374 826**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *G02F 1/29*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 374 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 374 842**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2016
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 850**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021

(11) **3 374 860**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
FR 29.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 374 870**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 374 876**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 881**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 16/901*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 374 912**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
SI 11.08.2021
HU 11.11.2016
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 914**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 374 963**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 996**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G21C 17/104*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 375 001**
(84) AT 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01B 7/14*
(84) RS 10.08.2022
CZ 10.08.2022

(11) **3 375 009**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 21/8238*
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 375 010**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 375 026**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 50/417*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 375 033**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 8/0247*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 375 036**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
(51) *H01P 1/203*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 375 043**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H01Q 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 375 049**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01R 12/71*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 375 051**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 10.11.2021
(51) *H01R 13/645*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 375 056**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
(51) *H01S 5/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 375 058**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***H01T 4/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 375 081**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 31.10.2016
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 375 084**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 375 087**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 375 098**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H03M 13/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 375 109**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 375 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 375 125**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2016

(11) **3 375 129**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 375 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 375 138**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 375 146**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 375 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 375 174**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021

PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 375 177**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2016
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 190**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 19/86*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 375 192**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.12.2016
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 205**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04R 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 375 207**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(51) *H04S 1/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 375 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H04W 8/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 375 216**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *H04W 16/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 375 217**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 375 223**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 48/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 375 236**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 375 242**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 10.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 375 245**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 02.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *H04W 76/28*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 375 252**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H05B 6/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 375 257**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *H05B 47/19*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 375 268**
(84) AT 26.05.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 375 288**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A21B 1/40***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 291**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C12P 19/00***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 375 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***B05B 5/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 375 376**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 381**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 375 384**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 385**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 431**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 8/55***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 375 454**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.10.2021
MC 14.04.2021
LU 08.10.2021
IT 14.04.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2008
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
CH 31.10.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 375 472**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 490**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 375 496**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 375 519**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 375 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 375 527**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 539**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 375 552**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 375 554**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 375 567**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B24B 5/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2010

(11) **3 375 578**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.10.2012
NL 23.09.2020

(11) **3 375 606**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 10.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 10.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 375 629**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 638**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 645**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 375 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 375 655**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 375 733**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 375 742**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65H 54/26***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 772**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 375 779**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 375 795**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 375 808**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C08F 283/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 375 816**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 22.11.2016

(11) **3 375 818**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 375 835**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 375 838**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
RS 07.04.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 375 850**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 375 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 375 864**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 866**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 375 883**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 375 897**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***C22C 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 375 899**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022

SK 24.08.2022

(11) **3 375 902**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 24.08.2022
(51) *C23C 2/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 375 964**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *E05F 15/43*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
IE 09.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 375 991**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *F01L 1/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 375 992**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01M 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 375 998**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 376 000**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02B 67/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 376 004**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F02C 7/262*
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 376 010**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
(51) *F02F 1/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 376 014**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *F02M 25/08*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 376 025**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 376 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
(51) *F04B 27/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 037**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F04D 1/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 376 051**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 376 061**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015
(51) *F16C 17/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 072**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 376 073**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
(51) ***F16H 57/025***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 376 075**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 082**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 376 107**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 376 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 376 129**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 376 130**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 376 138**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 376 147**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 161**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 376 187**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01J 3/50***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 376 190**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 376 205**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2016

(11) **3 376 232**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 376 244**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.10.2016
(51) *G01R 33/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 265**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 376 271**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 376 279**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 376 283**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) *G03B 13/02*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.10.2016
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 376 319**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 322**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05B 19/408*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 376 337**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 376 344**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 376 353**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 376 354**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.12.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 376 358**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/04845*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 376 386**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 376 389**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 376 394**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 376 405**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 16/958*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 376 407**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 376 427**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *G06F 21/70*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 376 440**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 376 470**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 14.10.2016
LU 14.10.2021
NL 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 376 477**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B65H 3/06*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 376 480**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G07D 11/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 481**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G07D 11/17*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 376 511**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2016
(51) *B22F 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 376 528**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01L 21/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 376 533**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *H01L 23/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 376 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 23/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 376 538**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
IT 09.09.2020
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 25/07*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 376 546**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H01L 33/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 376 560**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 376 563**
(51) *H01M 2/16*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 376 577**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 376 579**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 376 596**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 376 618**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 376 620**
(51) ***H02G 15/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 376 644**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 376 652**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 376 657**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 01.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 376 670**
(51) ***H03K 19/21***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 376 695**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 376 711**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 376 719**
(51) ***G06F 13/362***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 376 724**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 376 730**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020

LU 02.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 376 751**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 376 754**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
HU 30.11.2017

(11) **3 376 761**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 376 787**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 28.10.2016

(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 376 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 376 810**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 376 812**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 376 813**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 376 816**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 08.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 376 818**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 376 819**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 376 840**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 376 842**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 376 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.11.2015

(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 376 865**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/647***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 376 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A01N 57/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 376 874**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 08.11.2016
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 376 888**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 376 892**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 376 897**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 376 902**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 376 903**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***A47C 7/48***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
AT 14.11.2021

(11) **3 376 904**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.11.2021
(51) ***A47C 7/72***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 376 912**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 376 933**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021

(11) **3 376 934**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 376 935**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 376 938**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 376 953**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 376 958**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 376 961**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 376 963**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 376 972**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 376 985**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 376 991**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 376 996**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 377 004**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 033**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61K 8/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 377 056**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 377 061**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 377 066**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
IE 11.11.2021

(11) **3 377 090**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 377 093**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61K 38/57***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 377 104**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 377 121**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 377 122**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A61L 15/46***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 377 124**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
LT 09.09.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.11.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
IT 14.11.2020

(11) **3 377 133**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61M 60/148***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 377 134**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 137**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 377 143**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 377 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 377 155**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 377 161**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 377 162**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
AT 18.11.2021

(11) **3 377 171**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 377 172**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 28.10.2021

ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 377 178**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61K 35/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 377 183**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 377 201**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 377 208**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 15.11.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 377 214**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IE 15.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 377 236**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B22F 12/41***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 377 237**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E03F 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 377 246**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.11.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 377 247**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B22D 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 377 249**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C22C 47/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 377 256**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2016

(11) **3 377 258**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) NO 23.02.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 377 262**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 377 263**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 377 271**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 377 291**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 292**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B29C 41/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 377 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 377 299**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 16.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 16.11.2021
(51) *B29C 49/58*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 377 300**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
NL 20.01.2021
(51) *B29C 49/64*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 377 309**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *B29C 70/38*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 358**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B60K 37/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 369**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) *B60P 7/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 377 376**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *B60R 25/40*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 386**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B62D 6/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 377 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2016
(51) *B62D 11/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 377 421**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *B65D 47/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 377 448**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C01G 49/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 377 450**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *C02F 1/48*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 454**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 377 456**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *C04B 22/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 377 458**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 17.11.2016
(51) *C04B 28/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 377 463**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *C06B 23/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 377 466**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 17.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *C07C 29/132*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 468**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C07C 29/56*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 472**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) *C07D 213/61*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 477**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C07D 409/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 377 482**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 17.11.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 377 492**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 377 494**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 496**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 377 501**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *C07D 513/04*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 30.11.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 16.11.2016
(51) *C07C 57/12*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 30.11.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 377 510**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07H 15/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 377 519**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 18.11.2016
(51) *C07K 14/36*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 530**
(84) AT 30.06.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 377 532**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 377 538**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) *C08F 4/48*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2016

(11) **3 377 539**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) *D04H 1/4318*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 555**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
(51) *C08G 65/48*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
FR 29.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 568**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C08J 9/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 377 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 14.11.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 377 598**
(84) PT 12.12.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C10L 3/10*
(84) LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 377 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 17.11.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 623**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 377 624**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 377 640**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C12P 13/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 377 648**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.11.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 377 665**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C23C 4/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 681**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *D01D 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.11.2016

(11) **3 377 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) *D01D 5/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 377 683**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 689**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 377 706**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 719**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 16.11.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 377 724**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 377 732**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 377 737**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 377 738**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 377 741**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***F02B 19/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 377 744**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***F02B 77/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 377 749**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 16.11.2016
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 377 751**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***F02M 35/024***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 377 759**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021

(11) **3 377 760**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 768**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 377 788**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 377 793**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 19.10.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
NO 31.10.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 377 797**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***F16L 55/136***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 377 802**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 808**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 377 811**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 377 821**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 14.11.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 18.11.2016

HU 14.11.2016

(11) **3 377 825**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 377 826**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 377 842**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2015
(51) ***F41H 3/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 377 843**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 846**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***G01B 5/20***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 377 847**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
(51) *G01B 7/02*
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 849**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 377 862**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 377 868**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *G01L 1/24*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 377 870**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) *G01M 3/22*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **3 377 880**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) *G01N 25/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 889**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.10.2021
FR 31.10.2021
AT 19.10.2021
(51) *G01N 31/12*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 377 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 900**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.11.2021
SI 15.09.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 902**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
IT 16.09.2020
LU 18.11.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 377 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 377 910**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
HU 16.11.2016
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G01P 15/125*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 377 940**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *G02F 2/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 948**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 15.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 377 954**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 377 957**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 377 961**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 377 990**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***G06F 16/43***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 991**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 000**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
HU 21.11.2016
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 378 013**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 378 014**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 378 015**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 378 042**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 046**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 378 054**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 378 061**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G10L 15/19***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

HU 30.11.2016

(11) **3 378 063** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 HU 19.11.2016
MC 21.07.2021 BE 30.11.2021
LU 19.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 076** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 17.11.2016

(11) **3 378 080** (51) ***H01H 1/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 378 084** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 SI 25.08.2021
IE 06.10.2021 HU 06.10.2016

(11) **3 378 085** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 378 086** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 HU 14.11.2016

(11) **3 378 094** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 15.12.2021 IE 15.11.2021
IT 15.09.2021 HU 15.11.2016

(11) **3 378 102** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 14.11.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LU 14.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 14.11.2016
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 107** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 14.11.2021
IE 14.11.2021 HU 14.11.2016

(11) **3 378 108** (51) ***H01L 41/107***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 25.11.2021 IE 15.11.2021
FR 30.11.2021 AT 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 378 113** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 378 116** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 378 122** (51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 HU 16.11.2016
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 IE 16.11.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 20.12.2021 IT 20.10.2021

(11) **3 378 127** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 09.11.2021 HU 09.11.2016

(11) **3 378 130** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 HU 17.11.2016

MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 378 155**
(51) *H02P 21/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 378 156**
(51) *H01L 21/8234*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 378 165**
(51) *H04B 3/58*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 378 191**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 378 202**
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 378 209**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 378 230**
(51) *H04N 19/115*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 378 236**
(51) *H04N 21/442*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 378 237**
(51) *H04R 1/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 252**
(51) *H04W 40/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 17.11.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 256**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 378 267**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 378 269**
(51) *H04W 76/11*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 272**
(51) *H04W 76/27*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 378 278**
(51) *H04W 88/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 378 284**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H05B 45/46***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 378 289**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 378 291**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 378 360**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 378 368**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A47K 11/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 378 391**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 26.10.2011
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 378 400**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 378 408**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 378 437**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 378 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 378 457**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 378 465**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 378 475**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 378 493**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 504**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 378 534**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 02.11.2020

IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.11.2016
BE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 554**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B01D 65/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 378 573**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 378 583**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B22D 47/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 378 586**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B23B 27/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 378 589**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *B23C 5/10*
(84) PT 30.01.2023
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 378 602**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2009
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 378 611**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 20.11.2015
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 378 613**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 20.11.2015
(51) *B26B 21/52*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 378 625**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *B29C 63/06*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 378 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *B29D 30/24*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 672**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) *B43K 21/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 678**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.10.2017
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 702**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60R 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 706**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 378 709**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 17.11.2016
(51) *B60R 21/207*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 378 718**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60T 8/26*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 378 723**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B61B 9/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 378 729**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B62B 3/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 378 777**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64D 25/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 378 782**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B64D 37/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 378 789**
(51) *B64F 5/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 378 854**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *C07D 209/94*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 378 861**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 378 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *C08K 3/013*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 378 912**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) *C09D 201/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 922**
(51) *C10L 10/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 378 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 378 935**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 5/078*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 378 937**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 21.10.2016
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 378 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 378 960**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2016
(51) *C22C 33/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 378 963**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 378 966**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *C23C 30/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 975**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.11.2015
(51) *C40B 50/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 378 981**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) *D04H 1/732*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 379 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 24.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 24.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 379 056**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02C 7/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 379 066**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02F 7/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 081**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *F04B 19/22*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 379 085**
(84) NL 27.07.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 379 111**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 01.11.2016

(11) **3 379 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16K 11/074*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 379 123**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F16L 3/16*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 379 129**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16L 37/12*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 379 134**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *F21S 2/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021

NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 18.11.2016
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 379 159** (51) *F25B 13/00*
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 20.11.2021, SI 08.09.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021
ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, HU 20.11.2015, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, CH 30.11.2021, IE 20.11.2021, IT 08.09.2021

(11) **3 379 171** (51) *F25B 9/00*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 379 179** (51) *F25D 17/04*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 379 222** (51) *G01L 1/12*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DE 01.10.2021, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 22.03.2021, IT 30.12.2020, LU 22.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.03.2021, SI 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GB 30.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 379 248** (51) *C12Q 1/34*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 23.11.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CY 23.09.2020, HU 18.11.2016, BE 30.11.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 18.11.2020, IT 23.09.2020, LU 18.11.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, TR 23.09.2020, MT 23.09.2020, MK 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 379 269** (51) *G01R 15/18*
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023
NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **3 379 277** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 20.11.2015
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 379 288** (51) *G01S 7/497*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, ES 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 379 306** (51) *G02B 6/122*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021
AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, HU 17.11.2016

(11) **3 379 309** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 379 316** (51) *G02B 13/00*
(84) NO 03.11.2022, FI 03.08.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022
PT 05.12.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 379 342** (51) *G04B 19/23*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022

(11) **3 379 346** (51) *G04C 9/00*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022
LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 379 349** (51) *G05B 13/04*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 12.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020
AT 23.09.2020, CH 31.01.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, FR 31.01.2021, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 379 355** (51) *G05B 19/418*
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023
NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 379 365** (51) *B64C 13/50*
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 379 380**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/04815*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 379 390**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 09.11.2016
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 379 421**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 379 434**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 30/17*
(84) PT 30.01.2023
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 379 449**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) *G06K 5/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 379 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06V 10/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 379 458**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06V 40/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 379 514**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 379 579**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
HU 13.11.2009

(11) **3 379 595**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 379 622**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 379 625**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 379 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 4/92*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 379 637**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.11.2016

(11) **3 379 638**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2016
NL 30.12.2020
(51) *H01M 10/6554*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 379 647**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) *H01Q 21/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 379 656**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 24/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 379 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 676**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 379 682**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 379 684**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 705**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 379 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02P 23/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 379 737**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.03.2021
IT 23.09.2020
LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 379 751**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 379 767**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 773**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 379 777**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 31.10.2007
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 379 796**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 379 810**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 379 825**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 379 843**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.03.2021
IT 02.09.2020
LU 19.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 857**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 379 876**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 379 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 15.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 379 890**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 379 892**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 379 893**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 379 897**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 379 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H05B 45/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 910**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 379 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 18.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 379 930**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 379 948**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 25.11.2021
(51) ***A24B 15/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

HU 25.11.2016

(11) **3 379 953** (51) ***A24C 1/26***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022

(11) **3 379 968** (51) ***A45B 11/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, IE 24.11.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, HU 24.11.2016

(11) **3 379 978** (51) ***A47F 3/10***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, HU 31.10.2016
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **3 379 987** (51) ***A47K 5/00***
(84) AL 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RS 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 22.11.2016

(11) **3 380 008** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 30.11.2020, LU 29.11.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 30.11.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 29.11.2020, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 29.11.2016, BE 30.11.2020

(11) **3 380 025** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 23.11.2016
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 380 026** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 380 027** (51) ***A61B 17/84***
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 23.11.2021, HU 23.11.2016
(84) CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, RO 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 23.11.2021, LI 30.11.2021, AT 23.11.2021

(11) **3 380 037** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, IT 21.07.2021, IE 22.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, HU 22.12.2016, BE 31.12.2021, LU 22.12.2021, CH 31.12.2021

(11) **3 380 038** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, RO 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, IT 09.06.2021, IE 27.12.2021, HU 27.12.2016
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, PT 11.10.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 27.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 380 039** (51) ***A61D 9/00***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 380 046** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 23.11.2021, CH 30.11.2021, IE 23.11.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, HU 23.11.2016, BE 30.11.2021, IT 14.07.2021, LI 30.11.2021

(11) **3 380 048** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 18.11.2021, CH 30.11.2021, IE 18.11.2021, HU 18.11.2016
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IT 21.07.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 380 068** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IT 07.07.2021, IE 27.12.2021, CH 31.12.2021, HU 27.12.2016
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 27.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 380 071** (51) ***A61K 8/66***
(84) AL 23.09.2020, CH 30.11.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 15.11.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 30.11.2020, LU 15.11.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 380 078**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2016
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 380 080**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
HU 23.11.2016
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 380 085**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 9/46***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 380 114**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 380 117**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 380 119**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***A61K 39/135***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 380 132**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 380 146**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 380 153**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 380 154**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 380 157**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 172**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 21.11.2016
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 380 182**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 183**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 25.11.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 184**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 204**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 380 208**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 380 219**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 380 222**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***C01B 21/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 380 224**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 225**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 235**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B01J 39/16***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 380 241**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 245**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B02C 4/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 380 255**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 22.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 266**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***B23K 26/082***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 268**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 380 279**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 285**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016
(51) ***B26D 7/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 23.11.2021

(11) **3 380 286**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 292**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 380 293**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 380 320**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 324**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 380 334**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 380 357**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 380 365**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 380 378**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2016
NL 06.02.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 380 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 380 381**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***B61C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 383**
(51) ***B61D 37/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 380 387**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 400**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 413**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
HU 21.11.2016
(51) ***B65D 85/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 380 416**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 380 435**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 380 438**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 25.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 380 442**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 380 444**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 380 453**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2016

(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C03C 17/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.11.2016
BE 30.11.2020

(51) ***C07C 319/08***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 380 457**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 380 477**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 495**
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 380 502**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.11.2021

(11) **3 380 513**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 380 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021

(51) ***C07D 257/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021

(51) ***C07D 493/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021

(51) ***C07K 14/71***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 380 526**
(84) RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C08B 1/06***
(84) LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 380 533**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***C08F 214/08***
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 380 535**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.09.2016
NL 23.09.2020

(51) ***C08F 220/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.09.2020
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 380 536**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 380 590**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021

(51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 380 594**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
FR 06.12.2021
HU 22.11.2016
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 380 597**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 380 601**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 380 604**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 380 607**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 25.11.2021
SI 27.10.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 615**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 380 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 380 632**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 23.11.2016
(51) ***C12Q 1/58***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 380 636**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 654**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.11.2016
(51) ***C23C 22/36***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.11.2020
IT 02.09.2020
LU 21.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 380 656**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 670**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 380 692**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 380 693**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***E05F 5/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 380 720**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 380 737**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *F16B 25/00*
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 380 753**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.11.2016
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 380 755**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016
(51) *F16H 48/42*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 380 756**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *F16H 55/08*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 380 760**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) *F16J 15/08*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
AT 21.11.2021

(11) **3 380 771**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *F16L 33/08*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021

(11) **3 380 774**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
HU 25.11.2016
(51) *F17C 1/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 25.11.2021

(11) **3 380 776**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
(51) *F17C 1/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 777**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
HU 25.11.2015
(51) *F17C 1/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 380 778**
(51) *F17C 1/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 780**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *F17C 3/00*
(84) BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 10.11.2021
AT 10.11.2021

(11) **3 380 788**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *F23G 5/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 28.11.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 380 797**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 380 798**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 380 808**
(51) *G01C 19/60*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 24.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 380 811**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 380 820**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 28.11.2021
SI 15.09.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 380 825**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 380 844**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 23.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 380 860**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 863**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 881**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
SI 25.08.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 885**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 380 888**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 380 889**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 892**
(51) ***G03B 19/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 380 900**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 380 905**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 11.11.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021

(11) **3 380 912**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 380 919**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.11.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 380 921**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 922**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 948**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
(51) *G06F 17/18*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
IT 12.05.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 380 949**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 968**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *G16H 50/50*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 380 975**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 381 010**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 381 011**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *G06T 5/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2016
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.11.2016

(11) **3 381 012**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G08B 13/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 381 021**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G09F 13/20*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 381 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 381 032**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *G10H 1/045*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 381 036**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 381 038**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G11C 16/16*
(84) SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 381 043**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) *H01H 47/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
IT 25.11.2021

(11) **3 381 046**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 21/3213*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 381 050**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 23/15*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 381 051**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
(51) *H01L 23/29*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 381 056**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 381 059**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *H01L 31/055*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 381 066**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 381 081**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 381 082**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 24.11.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 381 092**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *H01H 85/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 21.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 381 100**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 22.11.2021
(51) *H02H 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 381 102**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.11.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 24.11.2016
LU 24.11.2021

(11) **3 381 103**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 01.11.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 381 105**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) *H02J 7/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 381 127**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H03K 17/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 381 142**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H04B 17/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 381 149**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 381 158**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.10.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 381 166**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 381 168**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 381 198**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021

(11) **3 381 199**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04R 9/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 381 200**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 381 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 381 219**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 381 245**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 381 269**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 275**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A01K 31/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

(11) **3 381 278**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A01K 67/027***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 381 290**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A21C 3/06***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 381 295**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A23G 9/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 331**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2008

(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 381 332**

(51) ***A47F 5/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2008

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 381 334**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A47G 29/087***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.11.2013
BE 30.11.2020

(11) **3 381 338**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 381 344**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 381 346**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 381 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 374**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 381 383**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 381 388**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 381 415**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 381 420**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 381 485**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

(51) ***A61M 1/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 381 488**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 490**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 381 509**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 381 519**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 381 554**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 562**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 381 567**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 381 581**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 599**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2016
BE 30.11.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 381 609**
(51) ***B24B 41/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 381 619**
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 381 660**
(51) ***B29C 65/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 381 683**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 381 691**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 381 694**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 713**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 717**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 381 723**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 381 744**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 381 775**
(51) ***B62J 6/05***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(84) SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 836**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 855**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 862**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 381 895**
(51) ***C07C 327/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 381 903**
(51) ***C07D 213/71***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016

(11) **3 381 904**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 381 913**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 921**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 381 925**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 381 936**
(51) ***C07K 14/60***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
IT 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 381 940**
(51) *C07K 16/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 381 956**
(51) *C08F 220/06*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2013

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 381 968**
(51) *C08G 75/0204*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
HU 22.11.2016
MC 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 381 972**
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 381 973**
(51) *B29C 43/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 381 985**
(51) *C09D 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
IT 30.12.2020
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 381 989**
(51) *C09D 11/36*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 381 991**
(51) *C09J 5/00*
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 381 994**
(51) *C09J 125/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 382 003**
(51) *C11D 3/20*
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2012

(11) **3 382 009**
(51) *C12N 5/10*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 382 026**
(51) *C12N 15/63*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2013

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 037**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 01.12.2010

(11) **3 382 075**
(51) *D03D 25/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 382 107**
(51) *E02F 9/22*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 382 132**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 382 135**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 382 146**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 382 186**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
(51) ***F02F 1/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 11.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 11.11.2016
(51) ***F02M 59/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 382 200**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 26.11.2015
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 222**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***F16C 19/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 382 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***F16H 61/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 382 244**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 382 250**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F16L 5/10***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023

(11) **3 382 279**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 382 294**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 382 297**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 27.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 382 298**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2015
BE 30.11.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 382 302**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 382 304**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2017

(11) **3 382 310**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) ***F27B 7/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 01.06.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 382 329**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.11.2015

(11) **3 382 355**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01J 9/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 382 358**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 359**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 382 375**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 23.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 382 387**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 382 395**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 413**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 382 427**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 382 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021

SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 382 430**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G02B 5/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 382 460**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 382 497**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 498**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 382 499**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 382 514**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 382 528**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 382 533**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 382 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 382 538**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 540**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 382 562**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 382 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 382 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 382 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 382 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *H01J 49/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 382 749**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 382 765**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) *H01L 41/047*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.03.2021
IT 23.09.2020
LU 26.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 382 767**
(51) *G11C 11/18*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016

(11) **3 382 768**
(51) *H01L 43/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016

(11) **3 382 781**
(51) *H01M 4/58*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 800**
(51) *H01Q 15/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 382 803**
(51) *H01Q 21/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 22.10.2008

(11) **3 382 804**
(51) *H01R 4/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 811**
(51) *H01R 12/58*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 382 829**
(51) *H01T 13/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 881**
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 382 884**
(51) *H02N 2/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.03.2021
IT 23.09.2020
LU 26.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 893**
(51) *H03F 3/60*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 382 903**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.11.2016

(11) **3 382 908**
(51) *H04B 10/27*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 382 910**
(51) *H04B 10/40*
(84) AL 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 382 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 382 935**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) *H04B 10/80*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 382 936**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 948**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 12/64*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 382 955**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 12/751*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 382 966**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.11.2016
NL 30.12.2020
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 382 971**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 382 973**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 382 981**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 994**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *H04W 8/22*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 382 996**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 67/1061*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 383 014**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 383 030**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021

LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 383 033**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 383 069**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.12.2014
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 383 070**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04R 27/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 383 071**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 383 072**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H04W 4/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 383 126**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) *H04W 76/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 383 132**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) PT 28.11.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 383 158**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 163**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 30.11.2015
(51) *A01G 3/053*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 383 180**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 16.11.2016
(51) *A01N 43/836*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 383 207**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 02.12.2016
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
RO 03.02.2021

(11) **3 383 213**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) *A43B 3/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 215**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A43B 13/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 383 216**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 219**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A44C 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 383 227**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) *A47B 77/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 383 233**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 30.11.2016
(51) *A47J 31/32*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 383 252**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *A61B 5/352*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 266**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 30.11.2021
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 271**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61B 5/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 383 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 275**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 383 290**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 18/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 383 292**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2016
BE 30.11.2020
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 383 298**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 383 304**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 01.12.2016

(11) **3 383 317**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.11.2021
SI 15.09.2021
AT 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *A61F 2/16*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 28.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 383 331**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2016
(51) *B65G 47/74*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 383 335**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *A61F 13/511*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 383 358**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 359**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 383 361**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 383 376**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***A61K 31/26***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 383 379**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.12.2016
(51) ***A61K 31/732***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 383 418**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 02.12.2021
AL 20.10.2021
HU 02.12.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 383 419**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 383 421**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 383 422**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 434**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 30.11.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 448**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 02.12.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 383 451**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 383 456**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 383 463**
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 383 465**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021

RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 483**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 383 489**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 383 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 383 493**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 383 495**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 383 503**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61Q 11/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 383 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 542**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2016
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 383 551**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 569**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 383 598**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 383 621**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 383 622**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 18.11.2016

(11) **3 383 629**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 383 641**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
NL 06.02.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 383 642**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 643**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 651**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 383 654**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 383 655**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 383 657**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
AT 29.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B29C 70/74***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 383 658**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 383 677**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 684**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 690**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
HU 29.11.2016
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 383 698**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 30.11.2016
(51) ***B60N 2/812***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 718**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B61B 13/04***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 737**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65D 41/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 383 760**
(51) *B65D 63/08*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 383 772**
(51) *B65G 43/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 383 799**
(51) *C02F 1/46*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 383 805**
(51) *C02F 3/10*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 383 806**
(51) *C02F 3/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 383 814**
(51) *C03C 23/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 383 823**
(51) *C04B 35/14*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 383 842**
(51) *C07C 303/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 03.12.2016
BE 31.12.2021
GB 03.12.2021
CH 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 847**
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 383 851**
(51) *C07D 221/28*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 854**
(51) *C07D 249/20*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 383 860**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 02.12.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 383 861**
(51) *C07D 403/12*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2016
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 01.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 383 867**
(51) *C07D 409/14*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 29.11.2021

(11) **3 383 877**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
IT 15.09.2021
SM 15.09.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 892** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 383 911** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 01.12.2016 NL 20.01.2021

(11) **3 383 937** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PT 11.10.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
HU 11.11.2016 MC 09.06.2021
LU 11.11.2021 IE 11.11.2021

(11) **3 383 938** (51) ***C08J 3/05***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 31.12.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 02.12.2016

(11) **3 383 942** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 946** (51) ***C08K 5/053***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 24.11.2020 IS 23.01.2021
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 24.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 24.11.2016
MK 23.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 383 947** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 383 954** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CH 31.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.12.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 02.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020
LT 23.09.2020 LU 02.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 02.12.2016 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 383 967** (51) ***C09K 8/52***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
HU 02.12.2016 MC 14.04.2021
BE 31.12.2021 IT 14.04.2021
LU 02.12.2021 GB 02.12.2021
IE 02.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021

(11) **3 383 970** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
HU 18.11.2016 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
IT 31.03.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 18.11.2021
IE 18.11.2021 FR 30.11.2021

(11) **3 383 980** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 000** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 10.08.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 384 014** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 384 020** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 384 028** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
IE 30.11.2021 LT 30.06.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 033** (51) ***A61K 48/00***

(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 036**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C12N 15/861*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 384 041**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 29.11.2016
NL 20.01.2021
(51) *C12Q 1/37*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 384 047**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.12.2016
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 384 048**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 384 064**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C23C 16/40*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 065**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2016
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021

(11) **3 384 068**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C25B 1/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 384 072**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 01.12.2016
(51) *C30B 15/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 384 073**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) *C30B 25/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 384 074**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 02.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *C30B 29/58*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 384 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *E02D 3/074*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 384 102**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *E04F 11/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 107**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 384 108**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *E04G 11/48*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

IT 24.02.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 384 126**
(51) *E21B 21/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 131**
(51) *E21D 21/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 384 143**
(51) *F02C 6/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 384 146**
(51) *F02D 41/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 384 152**
(51) *B29C 64/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 384 157**
(51) *F03D 80/70*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 384 158**
(51) *F03H 1/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.11.2016
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 384 167**
(51) *F16B 5/02*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 22.12.2016
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 384 169**
(51) *F16B 35/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 384 170**
(51) *F16C 19/18*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 384 172**
(51) *F16D 3/68*
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 01.12.2016
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 384 176**
(51) *H03H 9/05*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 384 184**
(51) *F16H 61/04*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021

(11) **3 384 185**
(51) *F16J 15/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 384 188**
(51) *F16K 17/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 384 189**
(51) *F16K 17/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 384 190**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16K 31/122*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 206**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F23C 3/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 384 222**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2016
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 384 226**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) *F41H 5/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 384 245**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.12.2021
(51) *G01D 5/347*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 248**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.12.2021
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 260**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
HU 02.12.2016
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 384 277**
(51) *G01N 23/046*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 384 284**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *G01N 33/24*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 384 287**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 384 294**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 297**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 21/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 384 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) *H02H 11/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 307**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 384 314**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G01S 7/539***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
AT 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 384 329**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 384 330**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 384 340**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G02B 27/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 384 342**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 384 343**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.11.2021
SI 11.08.2021
IE 01.11.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 384 346**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 384 349**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 01.12.2015
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 384 352**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 384 353**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **3 384 358**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 384 362**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 17.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 384 366**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 384 372**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.12.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 384 386**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 02.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 384 396**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 384 410**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *G06F 30/20*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 384 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 423**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 384 437**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 460**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 384 466**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/40*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 05.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 384 486**
(84) AT 28.07.2021
(51) *G10K 11/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 495**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 496**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) *G11C 7/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 384 503**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *H01B 1/04*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 510**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021

SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01J 49/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 384 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
(51) *H01T 23/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 384 575**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 21.12.2016
(51) *H02J 1/14*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 384 585**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *H02K 55/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 587**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) *H02M 3/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 03.12.2015
LU 03.12.2021

(11) **3 384 591**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *H02P 21/06*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 606**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 608**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 384 611**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 384 617**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 384 630**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 634**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 384 638**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/66*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 384 640**
(51) *H04L 12/715*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 384 641**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 384 642**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
HU 29.11.2016

(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 384 643**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 14.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 384 645**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
HU 16.11.2016

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 384 647**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 27/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 649**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 384 652**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 384 655**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 384 656**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 384 664**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.11.2016

(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 687**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 689**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(51) ***H03G 3/30***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
AT 16.11.2021

(11) **3 384 690**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 384 694**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 384 698**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 384 699**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 703**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 384 706**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 708**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 384 716**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 384 722**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 748**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01C 7/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 384 752**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 384 773**
(51) ***A01N 47/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 384 800**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A44C 15/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 384 820**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 384 860**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 384 862**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 384 867**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 25.08.2021
HU 30.12.2014
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 384 888**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 384 892**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 384 927**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 39/102***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 384 941**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.11.2016

(11) **3 384 954**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.09.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 384 984**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.10.2016
(51) ***B01J 23/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 026**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 037**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 385 049**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 385 057**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C04B 35/634***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 385 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 385 074**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 385 109**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 385 114**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 07.12.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021
HU 06.12.2017

(11) **3 385 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 385 140**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *B61D 19/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 385 173**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B64G 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 385 197**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) *B65G 43/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 385 225**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C01B 33/145*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 385 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C03C 17/245*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 385 252**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C07D 231/54*
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 385 256**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *C07D 257/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 385 262**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 385 274**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *C07K 14/025*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 385 287**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C08F 2/20*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 385 289**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *C08F 293/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 29.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 385 300**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.10.2013
NL 30.12.2020
(51) *C08G 64/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 385 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 385 311**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 29.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 385 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.12.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 385 325**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

AL 08.09.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 385 327**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CH 30.11.2021
HU 01.11.2017
(51) ***C08L 35/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 385 336**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 385 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 385 369**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
HU 30.10.2009
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 385 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2013
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 385 383**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 385 406**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 385 453**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E02F 3/407***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 385 459**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 385 470**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 385 485**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 500**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 385 529**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 385 530**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021

IT 08.09.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 385 537**
(51) *F04B 49/06*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 385 559**
(51) *F16D 11/14*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 385 560**
(51) *F16D 41/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 385 593**
(51) *F16L 47/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 613**
(51) *F21V 29/65*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 30.11.2016
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 385 625**
(51) *F24F 3/16*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 385 646**
(51) *F25B 47/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 385 647**
(51) *F25C 5/187*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
HU 01.12.2009
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 385 651**
(51) *F26B 5/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 385 656**
(51) *F28F 13/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 658**
(51) *F41A 21/28*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 385 666**
(51) *G01C 15/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 385 670**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 385 679**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 688**
(51) *G01K 1/14*
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 695**
(51) *G01M 11/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 385 720**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 723**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01P 5/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 385 754**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 19/49*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 385 776**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 29.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 385 793**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.12.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 385 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 385 805**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 385 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 385 924**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 385 926**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G07D 11/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 385 931**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G08G 1/0955*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 385 939**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2016
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 385 941**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 385 963**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *H01F 38/14*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 385 978**
(51) *H01J 47/06*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 386 001**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 386 025**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 386 026**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 386 027**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 386 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 29.12.2015

(51) ***H01P 1/207***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 030**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 386 037**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 386 044**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 386 045**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 386 047**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2016

(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 386 048**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 386 080**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 386 083**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 386 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 386 098**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 386 104**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 386 130**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02G 3/03***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***B60L 53/56***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H03K 5/156***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021

LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 386 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 23.12.2011

(11) **3 386 144**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 14.10.2015
LU 14.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 386 150**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021

(11) **3 386 156**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 45/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 386 169**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 170**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 24.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 24.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 386 172**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 29.12.2016
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 185**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 386 187**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 14.12.2011
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 386 189**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 386 192**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 17.11.2009

(11) **3 386 199**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***H04N 19/426***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 386 221**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 16.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 386 240**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 386 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 386 244**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 386 265**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 386 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 386 279**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 386 284**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 386 285**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 386 287**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 386 288**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.12.2016
NL 06.02.2021

(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 292**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 296**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 307**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021

(51) ***A01P 19/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 327**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2016

(51) ***A42B 3/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 386 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 386 342**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 386 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 10.12.2016

(11) **3 386 348**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 386 360**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 386 365**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 386 377**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A45D 2/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***E06C 1/387***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 08.12.2016

(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***A47L 13/11***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2016

(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 393**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 415**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 386 420**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 425**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 386 426**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021

(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 05.12.2020
IT 16.09.2020

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 05.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 386 448**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 386 455**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 386 456**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 386 460**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 386 463**

LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***A61H 99/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***A61K 8/04***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 465**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021

(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 386 475**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 386 491**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
SI 08.12.2021

(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 500**
(84) AL 07.09.2022

(51) ***A61K 31/381***

(11) **3 386 505**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.12.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 386 519**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 12.12.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 386 520**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 386 537**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 386 543**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 386 547**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 386 550**
(84) AL 20.01.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 557**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 09.12.2021

(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 09.12.2016
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 10.12.2021

(11) **3 386 565**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 576**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 582**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021

(51) ***A61M 39/24***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022

IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 386 583**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
HU 08.12.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 386 586**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 596**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 605**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 386 611**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B01D 53/92***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 620**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015

(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 386 624**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 386 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 386 634**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***B01J 31/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 386 658**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B21C 47/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 05.12.2016
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 661**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016

(51) ***B22F 10/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021

(11) **3 386 671**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 675**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021

(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 678**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2016
NL 23.09.2020

(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 386 680**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021

(51) ***B24B 53/00***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021

IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
AT 08.12.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 681**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 386 684**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 687**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***B26B 13/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 386 688**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B26B 17/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 700**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 705**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 386 740**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B29D 22/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 386 741**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
(51) ***B29C 33/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 742**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 386 745**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B32B 9/02***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 386 761**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 06.12.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 386 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 386 770**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 386 787**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021

IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 386 805**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 386 809**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 386 811**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 386 812**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 386 813**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **3 386 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 386 820**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 386 848**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 386 862**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B65B 23/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 867**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 386 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 09.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.12.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 386 893**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B65G 47/52***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 386 894**
(51) ***B67C 3/24***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 386 896**
(51) *B65H 23/182*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 386 904**
(51) *B65C 9/06*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 07.12.2015
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 912**
(51) *C01B 3/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 914**
(51) *C01B 32/194*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 386 915**
(51) *C01B 33/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 386 919**
(51) *C01B 39/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
HU 07.12.2016
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 386 930**
(51) *C03C 21/00*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2016
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 09.12.2021

(11) **3 386 931**
(51) *C03C 25/28*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 05.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 386 935**
(51) *C07C 2/50*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 937**
(51) *C07C 7/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
(84) PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 386 947**
(51) *C07C 403/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2016
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LT 09.12.2021
SI 10.12.2021

(11) **3 386 956**
(51) *C07D 303/46*
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 978**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2016
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 386 980**
(51) *C07D 471/04*
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 06.12.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 386 984**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 988**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 386 999**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
HU 14.11.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 387 005**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C07K 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 387 015**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 019**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 09.12.2016
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 387 039**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 30.11.2016
(51) ***C08G 63/668***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 043**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08G 69/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 387 065**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 067**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08L 47/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 387 080**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 084**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 387 095**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 387 098**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 387 099**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 387 101**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 14.11.2016
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 387 111**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 11.12.2015
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 117**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 387 120**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 387 124**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 133**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 135**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2016
(51) ***C12N 15/77***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 387 137**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 387 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 387 157**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C22B 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 387 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 161**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 387 167**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***C40B 30/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 387 173**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***D02J 1/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 175**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 387 195**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
HU 12.12.2016
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 387 204**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 28.10.2020
HR 26.02.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 26.05.2020
CZ 28.10.2020
EE 26.02.2020
FR 31.10.2020
GR 27.05.2020
HU 29.10.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020

MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
ES 29.10.2020
MT 26.02.2020
MK 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CY 26.02.2020
AL 26.02.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 387 207**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E21B 4/02*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 387 211**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
(51) *E21B 17/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 213**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021
(51) *B23D 15/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 216**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 387 220**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *E21B 47/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 238**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 247**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *F02M 59/36*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 31.10.2021

(11) **3 387 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2016
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 387 260**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04D 27/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 387 265**
(51) *F15B 13/02*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 387 270**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16B 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 387 276**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 279**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *F16D 1/094*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 387 295**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16H 55/56*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 01.12.2016

(11) **3 387 300**
(51) *F16K 5/06*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 387 308**
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 316**
(51) *F16L 51/02*
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 31.10.2016
BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 387 330**
(51) *B01D 53/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021

(11) **3 387 331**
(51) *F24F 3/16*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 338**
(51) *F25B 27/00*
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 343**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 387 345**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 18.11.2016
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 387 347**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.11.2016
BE 30.11.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 351**
(51) *F25D 23/06*
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 387 353**
(51) *F26B 5/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 387 355**
(51) *F26B 21/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021

(11) **3 387 357**
(51) *F28F 3/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 387 373**
(51) *G01B 11/25*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2016
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 387 374**
(51) *G01C 9/28*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 387 384**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 387 388**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 07.12.2016
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 07.12.2021

(11) **3 387 392**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 17.10.2021
(51) *G01F 23/292*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 387 394**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
AT 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G01F 25/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 387 403**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16C 32/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 387 406**
(84) LT 14.12.2022
(51) *F16C 32/06*
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 387 426**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *G01N 33/28*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 387 428**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G01N 33/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 09.12.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 387 432**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 387 440**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *G01N 33/536*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 387 454**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) *H01F 27/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 387 466**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *G01V 1/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 482**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 387 483**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 387 484**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021

(11) **3 387 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *G03B 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 489**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2015
(51) *G03B 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 387 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *G03H 1/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 387 497**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2016
(51) *G05B 19/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 510**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 387 515**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 387 534**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2016
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 571**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
(51) *C12N 15/77*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 387 572**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 605**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) *G07F 7/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 622**
(51) *G06T 7/33*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2016
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 387 627**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 387 628**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 630**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) *A42B 3/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 387 631**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08B 23/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 387 632**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 387 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 12.12.2016
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G09F 11/29*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 387 654**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *H01B 7/295*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 387 677**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 387 678**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 680**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01L 31/107*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.10.2016
LU 18.10.2021

(11) **3 387 684**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 09.12.2016
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **3 387 689**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *H01M 4/1391*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 387 693**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 09.12.2021
(51) *H01M 8/043*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 700**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
(51) *H01Q 1/04*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 712**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 387 714**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *H01R 9/05*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 715**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) *H01R 13/453*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 04.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02H 9/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 734**
(84) AT 21.04.2021
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 387 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 387 740**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 25.11.2016
(51) ***H02K 21/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 387 750**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H03K 19/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 753**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***H04B 7/0404***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 387 761**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 764**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***H04B 10/90***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 387 765**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 773**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 387 777**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 387 782**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 387 790**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 387 795**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 387 800**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04L 69/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022

HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 387 807**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 387 809**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 812**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 02.12.2016
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 817**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***H04W 12/088***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 819**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 67/1097***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 387 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 41/0803***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 387 826**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 848**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 387 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 387 855**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 857**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 858**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 860**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 387 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 387 866**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 387 869**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021

(11) **3 387 877**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 387 881**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 387 882**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 387 883**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 897**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2016
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 387 927**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 387 940**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A44B 19/56***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 387 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A44B 19/56***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 387 950**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
(51) ***A47B 88/443***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 955**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 387 979**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 387 982**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 987**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 388 018**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 388 025**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 15.11.2011
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 388 027**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 388 055**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *A61K 9/127*

(11) **3 388 067**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *A61K 45/06*

(11) **3 388 087**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 05.12.2016
(51) *A61L 2/10*

(11) **3 388 099**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 388 105**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 388 106**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2012
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 388 132**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
HU 06.12.2016
(51) *B01D 45/06*

(11) **3 388 135**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B01D 53/04*

(11) **3 388 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 08.12.2016
AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *B01J 23/83*

(11) **3 388 149**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 388 156**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *B07B 1/42*

(11) **3 388 161**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B21D 5/00*

(11) **3 388 170**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *B22F 1/00*

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
SM 11.08.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 388 176** (51) ***B23D 47/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 30.11.2020
IS 02.01.2021 LI 30.11.2020
LT 02.09.2020 LU 30.11.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 30.11.2016 MK 02.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 388 177** (51) ***B23D 47/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 03.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
IE 03.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 388 188** (51) ***B23K 26/386***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.03.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 28.03.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 28.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 388 200** (51) ***B25B 27/22***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 30.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 12.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
IE 12.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 388 202** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 28.04.2021 GB 17.11.2021
IE 17.11.2021 FR 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 388 223** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 388 271** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 02.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020
LT 23.09.2020 LU 02.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 02.12.2016 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 388 284** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 07.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 388 317** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 10.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 388 325** (51) ***B63B 25/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 388 327** (51) ***B63C 11/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 388 334** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 29.10.2012

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 08.02.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 08.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 388 351** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
HU 15.11.2016 MC 01.09.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021

DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 388 392** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 388 396** (51) ***B01D 36/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 388 405** (51) ***C04B 28/14***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 388 412** (51) ***C07C 37/78***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
HU 10.11.2017
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 388 424** (51) ***C07D 257/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 388 428** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 07.12.2021

(11) **3 388 455** (51) ***C08F 214/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 388 465** (51) ***C08G 64/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 388 467** (51) ***C08G 64/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 28.11.2016
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 388 482** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 388 498** (51) ***C10G 3/00***
(84) RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 08.12.2016
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 388 504** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 388 506** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 388 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2011
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 01.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 388 535** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 388 538**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C21D 9/48*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 388 541**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 388 584**
(84) SM 07.09.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 388 586**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *E03D 1/14*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 587**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *E03D 1/24*
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.10.2020
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 388 594**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *E04D 13/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 388 610**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *E06B 9/171*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 628**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 03.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 388 631**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 388 642**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 388 662**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *F02M 61/14*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 14.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 388 665**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
(51) *F03D 80/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 15.10.2014
LU 15.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 388 709**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16F 15/03*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 388 782**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01B 11/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 388 795**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *G01F 23/18*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
HU 23.12.2005

(11) **3 388 797**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01H 1/00*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 388 811**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 388 831**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2016
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 388 854**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 873**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 874**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 880**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 388 898**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 388 903**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 388 906**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *G05B 19/406*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2017

(11) **3 389 023**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *G08B 27/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) *G10L 19/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 389 049**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 389 051**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 073**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *H01H 50/36*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 389 092**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 389 104**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 02.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 389 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2016

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 389 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 07.12.2016

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 389 123**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021

(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 389 136**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 389 148**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 389 150**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 389 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 389 178**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 389 188**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H03M 1/50***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 389 211**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 389 231**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04L 45/58***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 389 235**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 389 239**
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
BE 31.12.2020
FI 09.09.2020
GB 13.12.2020
IE 13.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
TR 09.09.2020
HU 13.12.2006
NL 23.09.2020

(11) **3 389 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 389 259**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04N 5/3745*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 389 266**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04N 13/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 389 267**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04N 13/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 389 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) *H04N 19/503*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 389 281**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *H04N 21/81*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 389 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G07B 15/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 389 292**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) *H04W 4/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 301**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 389 302**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.12.2020
(51) *H04W 16/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 303**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 24/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 318**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 52/34*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 31.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 389 319**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 389 326**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 389 329**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 31.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 350**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2015
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 389 355**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
AT 22.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 389 359**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 389 360**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 368**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 389 369**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 389 379**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A01N 37/52***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 389 380**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 12.12.2016
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 434**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 446**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 16.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 460**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 389 470**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021

RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 389 484**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 5/021*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 389 490**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021

(11) **3 389 492**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 389 498**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *A61B 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 389 523**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) *A61B 17/82*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 530**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 389 538**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 389 546**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 12.12.2016
IE 12.12.2021
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 389 547**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021
(51) *A61C 5/82*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 548**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *A61C 5/85*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 550**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 557**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61F 2/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 389 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61F 2/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 389 577**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61F 9/008*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 389 596**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 601**
(84) PT 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61K 8/25*
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 389 618**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) *A61K 8/58*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
NL 20.01.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 620** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 14.09.2022

(11) **3 389 629** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 636** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 389 652** (51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 389 662** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.12.2021
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 673** (51) ***A01N 25/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 389 682** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
SI 17.11.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 389 688** (51) ***A61K 38/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 690** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 694** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 389 734** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 740** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 389 749** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 389 753** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 389 754** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 760** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 19.12.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 389 765** (51) ***A61N 1/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022

SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 389 778**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 389 781**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 389 789**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 389 792**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 795**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 389 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 814**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 389 819**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 389 820**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 17.12.2015
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 389 826**
(84) BG 22.12.2021
(51) ***B01D 50/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 389 830**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B01D 53/48***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 389 834**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***B01D 63/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021

(11) **3 389 835**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 389 850**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 15.12.2016
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 389 851**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B01J 20/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 389 852**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 389 864**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B01J 38/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 866**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 875**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 389 879**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 886**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 16.11.2016
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 389 891**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***B21K 5/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 389 893**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
(51) ***B22C 1/16***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
GR 03.12.2020
IE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 900**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 917**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B23K 26/324***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 919**
(84) LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 15.12.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23K 33/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 389 924**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 389 929**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 389 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 389 940**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 04.10.2021
AT 04.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 389 945**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 389 948**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B25B 23/147***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 389 950**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 389 951**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 389 952**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 389 957**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 961**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 980**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 389 981**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 389 983**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29C 48/51***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 990**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020

(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 390 001**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B29C 64/364***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 390 005**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B33Y 10/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 390 006**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 390 008**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B29C 64/364***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 390 018**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 020**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 390 027**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 390 029**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 033**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B29D 35/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 053**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 056**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 390 065**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 067**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 076**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 078**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 096**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 107**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 116**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 390 122**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.12.2016
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 390 123**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.12.2016
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 390 131**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 132**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021

(11) **3 390 146**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 390 147**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
ES 17.12.2021

(11) **3 390 183**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 390 198**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.12.2016
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 390 201**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 390 210**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021

SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B65C 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 390 237**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 390 247**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B65G 17/00*
(84) PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 390 248**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B65G 23/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 390 252**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
(51) *B65G 65/02*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 315**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) *B24C 1/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 316**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C03C 17/245*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 390 322**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C04B 28/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 327**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *C07C 2/50*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 390 345**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
(51) *C07C 209/86*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) *C07D 205/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 390 358**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LU 20.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 207/06*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 390 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 09.12.2016
(51) *C07D 207/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 390 365**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *C07D 219/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 370**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C07D 249/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 376**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) *C07D 301/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
SI 01.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 390 384**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 390 387**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 390 388**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 389**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 391**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 390 396**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 407/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 390 400**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 15.12.2016
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 390 423**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07H 19/056*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 390 432**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) *C07K 14/47*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 456**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C08B 1/00*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 390 458**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 390 460**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08C 1/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 462**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08F 2/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 390 465**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C08F 210/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 466**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) *C08F 210/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021

EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 390 482**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 491**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***C08G 65/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 497**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 498**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***C08G 77/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 390 505**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.12.2015
NL 20.01.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 390 521**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 528**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 537**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 542**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 390 545**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 548**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 550**
(84) AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
(51) ***C09D 11/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022

CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 390 551**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 133/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 390 552**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 14.12.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 390 554**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 555**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 390 563**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 583**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 12.12.2016
(51) ***C10G 75/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 390 590**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C10L 5/46***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 390 608**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***C11D 3/26***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 390 611**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 390 612**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 621**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 623**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2016
(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 636**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 14.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 390 645**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 390 653**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 390 655**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 26.02.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 657**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12Q 1/6881*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 390 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C12Q 1/6848*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 390 664**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2016
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 390 672**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 390 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C14C 3/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 390 674**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *C14C 3/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 676**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) *C22B 3/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 679**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 38/58*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 390 693**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C25B 1/00*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 698**
(51) *C23C 16/44*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2016
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 390 703**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *D04H 1/435*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 705**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *D03D 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.12.2016
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 719**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 720**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 721**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2016
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 390 727**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 728**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 14.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 390 737**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2016
(51) ***E03F 5/042***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 738**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 739**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 748**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 390 756**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 760**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.12.2016
NL 27.01.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 390 768**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 390 770**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 390 791**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F02B 33/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 390 796**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 16.12.2016
(51) ***F02C 5/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 390 807**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 390 808**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(51) ***F03B 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
GB 13.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 810**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 825**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 16.12.2016
(51) ***F04B 53/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 830**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 834**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 13.12.2016
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 390 838**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 839**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F04D 29/36***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 390 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F15B 11/042***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 390 846**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 390 855**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 390 863**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F16H 55/26***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 390 866**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 390 871**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 875**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.12.2020
IT 23.09.2020

LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 390 882**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 885**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 887**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 888**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 30.11.2016

(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 390 899**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **3 390 904**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 908**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 390 909**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 911**

(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F23J 3/02***
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 19.12.2016

(51) ***F23L 15/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 916**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 390 917**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 390 932**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
ES 13.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 390 933**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021

(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 07.12.2016

(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021

(51) ***F25D 23/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
IT 12.12.2021
AT 12.12.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021

IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 939**
(51) *F25J 1/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2016

(11) **3 390 947**
(51) *F28F 3/10*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 390 955**
(51) *F41G 1/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 390 963**
(51) *G01N 21/31*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 971**
(51) *G01D 5/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 390 973**
(51) *G01D 9/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2016
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 390 976**
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2016
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 390 977**
(51) *G01F 1/69*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 390 980**
(51) *G01F 23/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 09.12.2016
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 983**
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 390 985**
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 390 986**
(51) *G01G 17/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 994**
(51) *G01K 1/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 391 018**
(51) *G01N 3/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021

(11) **3 391 020**
(51) *G01N 3/08*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021

CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 391 044**
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 391 050**
(51) ***G01N 33/536***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
IT 16.09.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 391 062**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 391 169**
(51) ***G05D 23/13***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 391 188**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 391 221**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 391 291**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 391 380**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
IT 23.09.2020
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 391 412**
(51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 391 418**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 391 424**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 391 432**
(51) ***B60L 50/72***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 391 473**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 391 479**
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 391 482**
(51) ***H01S 5/187***
(84) PT 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 391 492**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 391 503**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 391 531**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 391 538**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H03F 3/195***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 391 539**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 391 568**
(84) PL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 391 571**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 391 597**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 18.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 391 606**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 391 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 391 639**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04N 13/161***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 391 651**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 391 663**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 391 668**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 391 678**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 391 710**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 391 723**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 391 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 391 816**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/091***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2010
BE 31.12.2020

(11) **3 391 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 391 910**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 391 924**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 391 936**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 391 944**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 392 001**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 392 071**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 18.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***A62C 3/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B60K 6/52***
(84) AT 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 392 076**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 392 084**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 143**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 150**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 392 154**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

NL 06.02.2021

(11) **3 392 161**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B65D 41/46***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 392 165**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 07.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 392 200**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***C07J 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 392 318**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021

SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 392 356** (51) *C21D 8/12*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 392 360** (51) *C22C 38/22*
(84) AL 02.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.09.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 02.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 29.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 30.09.2020
LT 02.09.2020 LU 29.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 29.09.2016 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 392 366** (51) *C22C 38/02*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 392 386** (51) *D04H 1/4209*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.12.2020
GB 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 13.12.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 13.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 13.12.2016
MK 23.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 392 389** (51) *D06F 33/48*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 392 408** (51) *E01F 13/12*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 20.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 457** (51) *F01D 5/08*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 392 488** (51) *F02D 31/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 392 500** (51) *F02N 11/04*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 392 536** (51) *F16K 27/02*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 16.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 16.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 602** (51) *F42B 5/30*
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 392 631** (51) *G01J 5/061*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 392 650** (51) *G01N 23/2254*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 392 665** (51) *G01R 29/12*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 392 699** (51) *G02B 27/64*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 16.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 16.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 16.12.2016
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 392 702** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 724**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 392 732**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G05G 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 392 762**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G06F 9/34*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 392 767**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *G06F 9/50*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 392 792**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

(51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 392 803**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G06V 40/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 392 878**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G10L 15/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 392 888**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *H01F 27/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 392 899**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H01J 23/28*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 392 942**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *H01M 8/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 392 959**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

(51) *H01Q 3/46*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 981**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *H01R 13/6473*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 392 994**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *H02J 1/12*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 19.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 393 002**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *H02J 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 393 003**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *H02J 7/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 393 018**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) *H02K 33/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 393 021**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 393 067**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 393 070**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 393 079**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 393 089**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 393 096**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 27/01***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 393 108**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 393 112**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 393 127**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 393 128**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 21/233***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 393 132**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06V 10/25***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 393 163**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 393 184**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 393 226**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 393 251**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A21B 1/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 393 276**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***A23P 10/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 393 328** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 393 339** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 393 345** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 28.02.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 24.02.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 28.02.2021
LT 23.09.2020 LU 24.02.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 393 359** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 23.12.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.12.2020
LT 02.09.2020 LU 23.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 23.12.2015 MK 02.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 393 361** (51) ***A61B 6/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 393 378** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 393 394** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 04.08.2021 BE 31.08.2021
IE 04.08.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 393 441** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 393 468** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 393 470** (51) ***C07C 211/29***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 393 528** (51) ***A61C 5/77***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 393 530** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 30.11.2022 (84) AT 31.08.2022
FI 31.08.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 393 544** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021
AT 14.12.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 393 556** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 393 577** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 393 703** (51) ***B22F 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 393 717** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 393 742** (51) ***B29C 43/24***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 393 761**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 393 770**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 393 806**
(51) ***B32B 38/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 393 819**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 393 833**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 393 837**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 393 852**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.12.2016
BE 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 393 862**
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 393 889**
(51) ***B62D 21/16***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 393 900**
(51) ***B63B 21/66***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 393 907**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 393 928**
(51) ***B65D 51/28***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 393 940**
(51) ***B65G 47/66***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 393 945**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 393 946**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 393 960**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 393 973**
(51) ***C01F 5/24***
(84) HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 394 020**
(51) ***C07C 37/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 394 085**
(51) ***C07K 14/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 394 105**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 394 123** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 394 132** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 394 139** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 394 141** (51) ***C08G 18/72***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 394 198** (51) ***C09J 175/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 394 304** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 21.12.2020 IS 23.01.2021
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 21.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 394 326** (51) ***C40B 30/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 394 367** (51) ***E04H 5/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 20.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020
LU 20.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 20.12.2016
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 394 456** (51) ***F16C 29/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 22.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 22.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 22.12.2016
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 394 489** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 394 494** (51) ***F16L 23/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 394 499** (51) ***F17C 7/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 394 510** (51) ***F22B 27/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 394 526** (51) ***F25B 21/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 394 538** (51) ***F25J 3/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 394 556** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021

NL 13.01.2021

(11) **3 394 557**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 394 599**
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 394 605**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 394 606**
(51) ***G01N 27/60***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 394 657**
(51) ***G02B 21/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 394 663**
(51) ***G02B 27/40***
(84) PL 07.12.2022
LT 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 394 676**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2016
BE 30.11.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 394 695**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 394 719**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 394 792**
(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 394 795**
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 394 828**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 394 839**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 394 852**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 394 880**
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 394 894**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 394 924**
(51) ***H01P 1/383***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 394 941**
(51) ***H02G 1/10***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022

PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 394 945**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 394 960**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 394 972**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 395 013**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 395 026**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H02G 15/105***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H02K 5/128***
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H02M 3/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.12.2017
BE 31.12.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 395 032**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 395 066**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04N 13/271***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 395 117**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 395 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A01B 33/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 139**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 147**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 180**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A23G 1/21***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 395 192**
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 395 195**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 395 236**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 395 294**

(51) ***A61F 2/01***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 395 295**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 395 302**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 395 370**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 395 382**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 395 386**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 391**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 395 403**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 395 476**
(51) ***B22F 9/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 395 490**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 395 493**
(51) ***B23K 26/262***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 395 538**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 395 561**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 395 574**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 395 595**
(51) ***B60J 10/74***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 395 597**
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 395 625**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 395 637**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
IE 16.06.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 395 639**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 395 684**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 395 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 395 703**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B65B 61/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 395 731**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 395 742**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 395 761**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01B 32/152***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 395 786**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 395 812**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 395 829**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07K 14/78***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 395 830**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 395 867**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 395 868**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 395 869**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
BE 31.12.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 395 903**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 395 938**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022

RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 395 943**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C12N 5/077*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 395 952**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *C07H 3/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 395 955**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 395 974**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 395 997**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *C22C 38/58*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 396 040**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *D06C 11/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 396 091**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E05C 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 396 117**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F02C 7/045*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 396 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02M 37/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 151**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02M 53/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 396 155**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 396 165**
(51) *F04C 18/16*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 396 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16H 55/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 396 219**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16K 47/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 396 230**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H05B 33/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 396 240**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F21S 45/47*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 396 263**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.04.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 274**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
(51) *F25B 39/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 396 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 396 292**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F28F 1/30***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 396 296**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 28.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 302**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F42B 33/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 396 338**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 396 347**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 396 349**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 351**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 396 354**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 396 364**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 422**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 396 425**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G02B 6/245***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 396 444**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 396 445**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 396 484**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 396 547**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 396 663**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***G10K 11/175***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 711** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2017
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 396 712** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 396 725** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 396 736** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 752** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 396 760** (51) ***H01M 8/04225***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 396 767** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 396 823** (51) ***H02K 15/03***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 396 910** (51) ***H04L 12/833***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 396 965** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 396 992** (51) ***H04W 72/02***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 397 020** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2013
NL 23.09.2020

(11) **3 397 027** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 397 040** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2015

MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 060**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
BE 31.12.2020
(51) *A01N 59/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 397 068**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A23K 10/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 397 104**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 397 125**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *A47G 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 181**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 397 188**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
IT 09.09.2020
LU 29.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 397 217**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 397 259**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61K 31/337*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 397 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 397 291**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61L 9/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 397 324**
(84) AL 06.07.2022
(51) *A61M 5/24*

(11) **3 397 335**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 397 343**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 397 360**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A63B 23/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 397 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *B24D 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 397 434**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B27B 17/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 397 441**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29B 13/02*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 397 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *B29C 64/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022

DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 397 500**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 397 523**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 397 556**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 397 557**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 397 564**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 397 568**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 397 579**

CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B42D 25/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B65B 11/32***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B65D 1/30***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B65D 51/28***
(84) PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(51) ***B65H 75/10***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 28.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 592**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 397 607**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 397 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 397 714**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 397 733**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 397 752**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 397 789**

(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 28.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C07C 7/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***C08F 4/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***C09J 133/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***C10J 3/72***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C23C 16/14***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 397 829**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 397 866**
(84) PT 02.01.2023
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 397 871**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.12.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 12.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 397 885** (51) ***F16L 23/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 LV 10.08.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 397 887** (51) ***F16L 37/252***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.12.2020
GB 29.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 29.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 29.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 29.12.2015
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 895** (51) ***F21V 21/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 28.12.2020 IS 02.01.2021
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 28.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 28.12.2016
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 906** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 397 914** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GB 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 20.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020
LT 23.09.2020 LU 20.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 20.12.2016 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 397 930** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 397 940** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 398 114** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 398 127** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 398 178** (51) ***G08B 13/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 398 199** (51) ***H01H 13/48***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.12.2020
GB 23.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 23.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 23.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 23.12.2016
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 398 210** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GB 15.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 15.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 15.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 398 216** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 398 248** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 398 249** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 09.12.2020
IS 09.01.2021 LI 31.12.2020
LT 09.09.2020 LU 09.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 09.12.2016 MK 09.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 398 270**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 398 278**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 398 348**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 398 420**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
GB 26.04.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 398 466**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A43B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 398 531**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 398 545**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 398 550**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 398 568**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 398 581**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 398 589**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 398 610**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/27***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 398 658**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 398 670**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 398 725**
(84) PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 398 748**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 398 752**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B29C 64/386*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 398 759**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 70/46*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 398 803**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60L 50/53*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 398 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60N 2/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 398 818**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60R 16/033*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 398 843**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62H 5/20*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 398 883**
(84) AL 07.09.2022
(51) *B65G 5/00*

(11) **3 398 938**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *C07D 231/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 398 945**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07D 403/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 398 953**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 398 957**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 20.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07K 1/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 20.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 398 974**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08F 2/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 398 977**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08F 6/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 398 991**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08K 3/11*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 398 996**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C08L 83/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 399 013**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C11D 1/83*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 399 034**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 399 048**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C12Q 1/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 399 056**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 26.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) *C21D 1/63*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 059**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 060**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C22C 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 399 066**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 071**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *C25D 3/60*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 21.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *D04C 1/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 399 093**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D06F 58/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 399 096**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D21F 1/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 399 136**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *E21B 10/50*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 399 140**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *E21B 33/035*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 155**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *F01D 17/04*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 168**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F02B 75/04*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 178**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02P 5/152*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 399 185**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 399 188**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F04B 39/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 399 216**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16H 57/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 217**
(51) *F16J 15/08*

(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 399 218**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 238**
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 399 242**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 264**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F28C 1/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 293**
(84) AL 16.09.2020

(51) ***G01L 5/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 321**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 399 348**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 399 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 458**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 399 511**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 399 566**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 399 572**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 399 575**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 399 577**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 399 599**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

NL 13.01.2021

(11) **3 399 600** (51) ***H01R 13/658***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 23.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 23.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 399 602** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 03.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 03.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 399 640** (51) ***H02P 6/16***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 399 644** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 10.11.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LU 10.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 10.11.2016
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 645** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.03.2021 GB 09.03.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 09.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 09.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 399 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 399 708** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 26.12.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 26.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 26.12.2016
MK 23.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 720** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 399 749** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 399 779** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 12.12.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.12.2020
LT 16.09.2020 LU 12.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 12.12.2016 MK 16.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 399 830** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 399 844** (51) ***H05B 47/11***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 399 854** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GB 05.01.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 05.01.2021 IS 09.01.2021
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 05.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 399 863** (51) ***A23B 9/30***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 928**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 399 956**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 399 994**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 400 019**
(84) AL 28.09.2022
(51) ***A61K 47/60***

(11) **3 400 030**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 400 089**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 400 100**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 08.12.2020
IT 23.09.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2016
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 400 116**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B26D 5/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 400 127**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 400 143**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 400 151**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 400 152**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 400 265**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 400 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 400 267**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 21/321***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 400 316**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.12.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.12.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 400 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***D02G 3/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 400 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F02F 3/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 400 390**
(84) NO 13.10.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16B 41/00*
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 400 396**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16H 59/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 400 404**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21V 31/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 400 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) *F25C 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 400 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 400 452**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 400 493**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 400 521**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 400 559**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 400 573**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 400 580**
(84) NO 30.11.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 400 603**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 400 610**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 400 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 400 656**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 400 681**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 41/0631*
(84) NO 09.02.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 400 699**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) *H04M 1/57*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022

ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 400 724** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 400 779** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 30.04.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 26.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 400 785** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 03.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 400 858** (51) ***A47K 1/09***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 400 917** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 400 920** (51) ***A61F 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 400 936** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 400 937** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 07.01.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.01.2021 LT 02.09.2020
LU 07.01.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 400 938** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 27.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 400 990** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 04.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 04.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 400 999** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 401 032** (51) ***B21D 22/06***
(84) IS 06.11.2022 (84) SM 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 401 035** (51) ***B21D 51/26***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 048** (51) ***B23D 61/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 401 073** (51) ***B29C 44/04***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 401 088** (51) ***B30B 9/18***
(84) LT 03.08.2022 (84) LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
EE 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 401 097** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 28.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 28.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 28.12.2016
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 102** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 28.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 28.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020

MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 109**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 1/23***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 401 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B41J 25/304***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 401 120**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 401 123**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 401 149**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 401 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 182**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 401 216**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G10K 11/175***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 401 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 401 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B65D 6/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 401 238**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B65F 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 401 252**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65H 1/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 401 257**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 262**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 401 266**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B66B 13/30***
(84) SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 401 268**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) ***B66B 23/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 401 318**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C07D 513/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 401 326**
(84) SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 401 381**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 401 411**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01N 21/89*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 401 438**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D07B 1/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 401 447**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
(51) *E02F 9/08*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
SK 20.01.2021
IE 11.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 462**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E04F 10/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 401 476**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E05D 3/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 401 516**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 401 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F01L 1/344*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 519**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F01L 13/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 544**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F04C 23/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 401 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F15B 9/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 401 557**
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 401 564**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16D 43/21*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 585**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) *F16L 45/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 401 597**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 598**
(51) *F23N 1/04*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 401 599**
(51) *F23N 5/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 628**
(51) *F27B 19/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 401 643**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 401 651**
(51) *G01F 23/80*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 401 675**
(51) *G01N 29/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 707**
(51) *G01V 1/18*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 721**
(51) *G02B 21/24*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 401 722**
(51) *G02B 23/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 401 729**
(51) *G02F 1/1343*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 401 742**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 767**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
HU 06.12.2013
BE 31.12.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 776**
(51) *G06F 3/16*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 401 778**
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 401 779**
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 401 782**
(51) *G06F 8/61*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 31.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 783**
(51) *G06F 9/455*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 401 787**
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 788**
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 810**
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 401 815**
(51) *G06F 30/13*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 401 834**
(51) *G06V 40/13*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 401 838**
(51) *G06V 20/56*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 401 845**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 891**
(51) *G08G 1/16*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 401 920**
(51) *G21B 1/23*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 401 930**
(51) *H01B 7/04*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 401 934**
(51) *H01F 3/10*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 973**
(51) *H01L 51/50*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 06.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 06.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 976**
(51) *H01M 50/204*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 401 991**
(51) *H01M 8/18*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 997**
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 402 015**
(51) *H01S 3/16*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 402 022**
(51) *H02G 1/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 402 024**
(51) *H01R 43/28*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 402 028**
(51) *H02H 11/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 402 053**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02K 5/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 402 056**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 402 079**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 402 087**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 402 124**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 402 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

BE 28.02.2021

(11) **3 402 154**
(84) PT 07.11.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) SK 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 402 157**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 185**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 402 201**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 402 202**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 402 226**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 402 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 402 239**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 402 242**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 402 253**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 402 254**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 262**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 11.06.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 402 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 402 269** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 402 281** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 402 289** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 368** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 05.01.2021
IT 30.12.2020
LU 05.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 402 373** (51) ***A47J 31/10***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 402 377** (51) ***A47K 1/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 402 381** (51) ***A47L 13/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 402 389** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 402 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 402 455** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
SI 20.01.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

(11) **3 402 469** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 402 492** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 402 527** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) SK 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 402 544** (51) ***A61L 27/52***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 402 562** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 402 584** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 402 636** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.01.2021
GB 13.01.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 13.01.2021
IS 16.01.2021 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 13.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 647** (51) ***B29C 48/10***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 402 648** (51) ***B29C 48/885***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 402 655** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 402 686** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 402 718** (51) ***B64C 3/38***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 402 720** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 16.01.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.01.2021 LT 30.12.2020
LU 16.01.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 402 729** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 402 751** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 402 766** (51) ***C04B 26/28***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 28.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 830** (51) ***C08F 265/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 402 832** (51) ***C08G 18/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 402 909** (51) ***C23C 16/27***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 402 951** (51) ***E05F 15/44***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 402 952** (51) ***E05F 15/646***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 402 964** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 403 000** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 403 003** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CH 31.01.2021 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GB 04.01.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 04.01.2021
IS 02.01.2021 LI 31.01.2021
LT 02.09.2020 LU 04.01.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 403 034** (51) ***F25B 1/053***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 403 045** (51) ***F41J 1/10***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 403 055** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 403 078**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G01N 24/08***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 403 123**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 403 126**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 403 147**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 403 153**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 177**
(84) PL 14.09.2022
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) SK 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 403 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 403 251**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 403 286**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 41/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 403 292**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 13.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 403 298**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 315**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 403 333**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 403 365**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 403 368**
(84) PT 16.01.2023
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 403 371**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 403 385**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022

HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 403 396**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 5/32*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 403 404**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04N 13/243*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 403 484**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 02.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 403 504**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *A01N 43/653*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 523**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A45B 23/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 403 525**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) *A46B 13/02*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 564**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A47L 15/23*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 403 624**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 403 634**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61F 13/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 403 646**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 403 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 39/108*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 403 694**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 403 710**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *B01D 46/24*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 403 714**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C02F 1/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 403 734**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B08B 15/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 403 738**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B21D 5/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 403 745**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 403 751**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) *B23C 5/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 403 770**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 403 772**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 403 782**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 403 785**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 403 792**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 403 800**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 13.01.2021
HR 16.09.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.01.2021
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 403 808**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021

(11) **3 403 819**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 403 841**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 848**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 403 849**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 403 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 403 887**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 403 906**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 55/125***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 920**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 403 932**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 403 934**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 403 937**
(51) *B64D 47/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 403 943**
(51) *B65D 41/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 403 948**
(51) *B65D 83/38*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 403 956**
(51) *B65H 1/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 403 972**
(51) *B66B 5/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 403 981**
(51) *B23K 9/173*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 404 000**
(51) *C03C 25/007*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 30.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 012**
(51) *C07C 45/46*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 020**
(51) *C07D 213/75*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 404 035**
(51) *C07J 9/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 404 053**
(51) *C08G 18/76*
(84) FI 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 404 060**
(51) *C08K 3/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 404 080**
(51) *C10G 45/02*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 095**
(51) *C12N 5/0793*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 404 118**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 404 156**
(51) *E04B 1/68*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 404 176**
(51) *E05B 77/34*
(84) FI 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 404 185**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E06B 1/52*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 404 237**
(84) AL 27.01.2021
CH 30.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 404 247**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02M 26/32*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 271**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F15B 1/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 404 306**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
(51) *F16L 41/03*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 404 309**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16L 47/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 325**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F23D 14/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 331**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F23R 3/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 404 347**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 404 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) *F28D 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 404 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 431**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 404 434**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 19.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01R 33/385*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 404 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022

IS 21.01.2023

(11) **3 404 446**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01S 19/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 404 454**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 404 467**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 404 511**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 404 538**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 404 572**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 404 610**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 404 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/30*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G11C 16/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 404 672**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01R 13/719*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 404 691**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *H01H 71/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 404 709**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 404 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 404 724**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 404 738**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 19.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 404 748**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 404 771**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01R 4/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 404 772**
(84) SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 404 819**
(84) AL 16.09.2020
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 820**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 404 835**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 404 843**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 404 858**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 404 865**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 404 872**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 404 887**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 404 888**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 404 890**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 404 898**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 22.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 404 899**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 404 922**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/222***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 960**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 404 964**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 405 016**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 17.05.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 405 020**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01G 3/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 024**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A01H 5/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 405 057**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 405 081**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47J 44/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 405 086**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 405 115**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 13.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 13.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 141**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 405 242**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 17.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 271**
(84) SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 405 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 405 287**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 12.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 333**
(84) SM 28.09.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 28.09.2022

(11) **3 405 336**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 405 358**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 18.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 405 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 405 389**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 405 420**
(84) SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65H 18/28*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 405 440**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C03B 37/16*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 441**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C03C 3/085*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 405 475**
(84) PL 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07K 1/00*
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 405 480**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07K 14/33*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 405 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *C07K 14/72*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 405 510**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08G 59/18*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 511**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 405 538**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 133/06*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 557**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C11D 1/34*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 405 577**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12N 15/115*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 405 618**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 405 621**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E04B 9/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 405 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 405 665**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *F02M 25/022*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 405 666**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *F02M 26/24*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 405 672**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04B 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 405 683**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *F15B 15/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 405 733**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 18.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 735**
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 405 773**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 405 776**
(51) ***G01N 21/892***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 405 781**
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 405 782**
(51) ***G01N 29/28***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 405 806**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 405 814**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 18.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 835**
(51) ***G02F 1/35***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 405 844**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 18.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 873**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 405 877**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 405 926**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 405 934**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 405 950**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 405 989**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 405 994**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 406 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 406 023**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 406 027**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 406 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 03.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 406 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 406 087**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H02K 21/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H02P 29/032***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H02S 10/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021

(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 113**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 406 166**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 406 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 406 173**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A47L 5/14***
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 406 174**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
IE 19.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 406 175**
(84) PT 31.03.2023
LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A47L 5/30***
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 406 201**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 406 234**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 245**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 406 260**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021

(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 406 272** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CH 31.01.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 26.01.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 406 276** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 27.10.2022, FI 27.07.2022, RS 27.07.2022, LV 27.07.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, SK 27.07.2022
AT 27.07.2022, LT 27.07.2022, PT 28.11.2022, EE 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, RO 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 406 312** (51) ***A63F 13/56***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, CH 31.08.2022, DK 20.07.2022, MC 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, LI 31.08.2022, LU 21.08.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022

(11) **3 406 363** (51) ***B21D 19/08***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **3 406 387** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 406 392** (51) ***B23K 26/354***
(84) LT 23.11.2022, FI 23.11.2022, PT 23.03.2023, LV 23.11.2022, HR 23.11.2022
NO 23.02.2023, SE 23.11.2022, ES 23.11.2022, GR 24.02.2023, PL 23.11.2022
RS 23.11.2022, NL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 406 393** (51) ***B23K 26/18***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 02.05.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.05.2021, IE 02.05.2021, FR 31.05.2021, NL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.05.2021, IT 20.01.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 406 440** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 406 453** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, AL 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 406 462** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 12.12.2017, BE 31.12.2020
AT 02.09.2020, CH 31.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 12.12.2020, LI 31.12.2020, LU 12.12.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 406 463** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 30.04.2021, IE 04.04.2021, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 04.04.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 30.04.2021, SI 30.12.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 406 466** (51) ***B60G 7/00***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022

(11) **3 406 501** (51) ***B61F 1/00***
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 16.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, IE 16.05.2021, BE 31.05.2021
BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, FR 31.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 406 526** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 406 535** (51) ***B65D 5/48***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 22.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, IE 22.05.2021, NL 23.09.2020
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 406 544** (51) ***B65G 25/06***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, AL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, CZ 21.09.2022, EE 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 406 545** (51) ***B65G 41/00***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023
NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 406 549** (51) ***B65G 57/06***

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 406 586**
(51) *C07C 249/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 614**
(51) *A61K 31/485*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 406 630**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 406 636**
(51) *C08F 2/50*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 406 659**
(51) *C08J 7/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 406 668**
(51) *C08L 23/26*
(84) FI 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 406 676**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 12.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 406 708**
(51) *C12N 5/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 13.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 13.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 406 724**
(51) *C12N 15/63*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 406 749**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
FR 30.09.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 406 760**
(51) *C23C 24/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 767**
(51) *C25D 11/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 406 777**
(51) *D03D 15/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 784**
(51) *D06F 37/40*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 406 806**
(51) *E03B 7/07*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021

(11) **3 406 808**
(51) *E03C 1/04*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022

DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 406 854**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 880**
(84) NO 20.10.2022
AT 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F02B 37/18*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 406 884**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F02C 7/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 406 899**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 02.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *F03D 80/80*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 919**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
(51) *F16B 19/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 406 942**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 406 949**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16K 31/52*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 406 956**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16L 59/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 406 971**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F22B 37/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 406 984**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F24F 11/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 992**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 406 995**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F28C 1/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 17.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 406 997**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *F28D 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 000**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *F28F 13/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 020**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 407 033**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 407 079**
(84) LT 07.12.2022
(51) *G01R 33/24*
(84) NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 407 096**
(51) *G01W 1/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 110**
(51) *G02B 26/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 407 114**
(51) *B60K 35/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 146**
(51) *G05B 17/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 14.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 407 151**
(51) *G06N 3/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 407 162**
(51) *G06F 1/32*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 407 166**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 407 197**
(51) *G06F 11/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 407 199**
(51) *H04B 17/391*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 407 222**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.11.2015
BE 30.11.2020
AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 407 241**
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 407 252**
(51) *G06V 30/10*
(84) PT 31.03.2023
PL 30.11.2022
LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 407 287**
(51) *G06Q 30/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 407 311**
(51) *G07D 3/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 407 336**
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 407 346**
(51) *B06B 1/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 407 348**
(51) *G10L 15/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 407 362**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01B 7/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 407 434**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01R 13/52*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 407 436**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01R 13/639*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 458**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 510**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) *H04B 10/114*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 407 523**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 407 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 407 659**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 407 666**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 407 676**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H05B 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 693**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 407 719**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A01N 43/80*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 407 767**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 407 777**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 778**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 407 831**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *A61D 19/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 407 834**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 407 879**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/195***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 407 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 31/341***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 407 932**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 407 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 407 985**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 019**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 408 060**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 14.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 408 073**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 408 113**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 128**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 138**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 408 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 408 164**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 176**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 408 179**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 192**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 408 198**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 408 213**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B66C 23/88***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 408 215**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 219**
(84) SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 408 247**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C05C 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 408 312**
(84) SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 408 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 408 354**
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C10B 53/07***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 408 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C10J 3/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 408 362**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 408 413**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 408 431**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C25F 3/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 408 446**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***D21F 11/14***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 408 460**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.12.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 408 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***E04F 13/06***
(84) BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 408 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 493**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E21B 33/068*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 502**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F01K 23/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 408 558**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16F 13/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 408 576**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16L 55/28*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 588**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *F22B 21/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 408 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01S 7/497*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 408 640**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G01N 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 408 654**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 408 750**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 8/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 408 763**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 408 846**
(84) NO 24.11.2022
AT 24.08.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) SK 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022

(11) **3 408 859**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01H 36/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 408 867**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 408 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 23.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.01.2021
IT 02.09.2020
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 895**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01R 12/52*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 408 908**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *H02H 3/05*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 916**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 408 929**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 408 959**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 408 984**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 408 991**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 007**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04N 5/262*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 409 077**
(51) *H05B 45/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 409 107**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A01J 5/017*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 409 112**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A01N 37/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 409 127**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A23G 9/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 409 149**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A47J 31/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 409 151**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 165**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 178**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *A47L 13/51*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 200**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 409 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 409 208**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022

LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 409 225**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 409 243**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 409 260**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 409 276**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 05.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 409 295**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 30.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

NL 30.12.2020

(11) **3 409 311**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 378**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 409 392**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 409 394**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 409 402**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 409 403**
(84) PT 31.03.2023
LT 30.11.2022
FI 30.11.2022

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B21D 19/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***B21D 22/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B22F 7/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 12.10.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B23B 31/165***
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 409 431**
(84) SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 409 445**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 482**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 409 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 409 499**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***B25J 21/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B41J 11/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B41N 1/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 409 516**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60G 17/015*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 409 534**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60N 2/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 409 578**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B64C 3/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 409 581**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 3/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 409 610**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65D 47/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 409 612**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *B65D 47/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 409 648**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 01.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *C03C 3/097*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 409 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07D 319/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 409 670**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2013
BE 30.11.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 409 680**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07F 9/50*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 409 710**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08J 3/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 409 728**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 13.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *B29C 48/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 409 747**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C09K 11/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 409 780**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 409 788**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 409 799**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *C22B 34/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 409 803** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GB 23.01.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 23.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 23.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 409 805** (51) *C21D 9/46*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 26.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 409 833** (51) *D21F 1/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 409 836** (51) *E01B 3/38*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 409 839** (51) *E02F 3/36*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 409 841** (51) *E02F 9/20*
(84) NO 17.11.2022 (84) LV 17.08.2022
FI 17.08.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 409 865** (51) *E05B 27/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 409 913** (51) *F01N 3/08*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 13.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 10.03.2021
IS 13.05.2021 LI 31.03.2021
LT 13.01.2021 LU 10.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 409 921** (51) *F02B 67/04*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
BE 30.09.2021 LU 15.09.2021
IE 15.09.2021 GB 15.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 409 929** (51) *F02D 23/00*
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 409 930** (51) *F02D 41/02*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 409 935** (51) *F02K 3/06*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 409 940** (51) *F03D 7/02*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 409 966** (51) *F16D 48/06*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GB 10.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 10.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 10.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 409 994** (51) *F16L 55/027*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 410 014** (51) *F23R 3/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 410 034**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 410 040**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 410 080**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 410 095**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 102**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 410 124**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 35/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 128**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01R 19/04*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 130**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 410 138**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 410 165**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 410 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 410 283**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 3/04842*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 410 287**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 410 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 16/957*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 410 315**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 16/29*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 410 364**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 410 387**
(51) *G06T 1/00*

(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 410 410**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G07F 17/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 410 423**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *G09F 3/12*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 410 460**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H01J 3/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 410 469**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) *H01L 21/683*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 410 474**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *H05K 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 479**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) *H01L 25/075*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 410 485**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 410 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *H01L 27/146*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 507**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *H01L 51/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H01M 4/58*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 410 542**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020

(51) *H01R 13/52*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 410 546**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
NL 23.09.2020

(51) *H01R 43/16*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 410 549**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *G01N 29/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *H02J 1/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 410 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 588**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *H02K 49/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 617**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

(51) *H04B 17/318*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 410 626**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 410 651**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 410 686**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04N 1/387*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 410 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04N 5/783*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 410 744**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 04.07.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 410 768**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *H04W 24/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 410 813**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 410 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 410 832**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 26.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.09.2012
NL 23.09.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 410 885**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 410 887**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) *A45C 13/30*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 410 890**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A46B 5/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 931**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 5/291*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 410 961**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 411 009**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 091**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021

IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 411 095**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 118**
(51) ***G06T 7/38***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 411 128**
(51) ***B01D 33/15***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 411 169**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 411 173**
(51) ***B23B 45/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 411 174**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 411 195**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 411 201**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 411 237**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 258**
(51) ***B60K 28/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 411 260**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 411 262**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 272**
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 411 308**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 314**
(51) ***B65G 15/58***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 411 325**
(51) ***G05G 1/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 411 344**
(51) ***C05G 5/30***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 411 366**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07D 401/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 411 374**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 411 442**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09D 5/16*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 411 444**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C09D 17/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 411 445**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09D 127/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 411 483**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C12N 15/63*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 411 509**
(51) *C21D 6/00*
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 515**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C30B 15/20*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 411 532**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E02D 27/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 411 542**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E02D 5/64*
(84) SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 411 548**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 411 569**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) *F01M 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 570**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01M 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 637**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24S 10/25*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 03.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 686**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01M 17/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 411 689**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 21/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 411 707**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 411 711**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
(51) *A61K 31/337*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 411 752**
(51) *G02F 1/1362*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 411 781**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 411 804**
(51) *G06F 40/186*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 411 830**
(51) *G06K 9/62*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 411 873**
(51) *H04R 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 411 911**
(51) *H01L 43/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 411 930**
(51) *H01R 24/38*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 937**
(51) *H02J 50/60*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 411 984**
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 412 003**
(51) *H04L 41/0873*
(84) NO 07.12.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 412 053**
(51) *H04W 16/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 107**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 133**
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 412 135**
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 412 140**
(51) *A01G 20/47*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 412 142**
(51) *A01K 1/015*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 146**
(51) *A01K 63/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 412 158** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 180** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 182** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021

(11) **3 412 193** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 412 230** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 412 234** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 412 237** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 412 299** (51) ***A61K 36/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 412 310** (51) ***A61K 39/395***
(84) SK 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 412 317** (51) ***A61L 2/22***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 412 348** (51) ***A63D 5/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 412 367** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 373** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 412 404** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 410** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 412 419** (51) ***B27B 13/02***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 412 445** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022

PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 412 446** (51) ***B32B 17/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 456** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 412 478** (51) ***B60D 1/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 412 497** (51) ***B60L 53/14***
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 412 523** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 412 561** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 412 562** (51) ***B64C 17/10***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 412 563** (51) ***B64C 23/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 412 574** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 412 583** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 412 612** (51) ***B66B 1/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 412 618** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 650** (51) ***C07C 211/09***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 412 663** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 412 682** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 412 697** (51) ***C08G 63/02***
(84) SK 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 412 702** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022

RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 412 706** (51) ***C08G 75/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 412 707** (51) ***C08J 3/07***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 708** (51) ***B29C 41/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 412 716** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 722** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
NL 20.01.2021
GB 14.09.2021

(11) **3 412 766** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 835** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 412 899** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 09.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.09.2016
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 09.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 412 907** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 918** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 413 012** (51) ***G01B 11/00***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 413 021** (51) ***G01J 3/45***
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 413 033** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 413 046** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 413 052**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 413 053**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 08.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 33/86*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01R 27/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 413 095**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G01V 3/165*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 413 101**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *G02B 1/11*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 413 148**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
(51) *G06F 21/45*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 413 188**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 413 197**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 413 215**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 413 252**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G06Q 20/02*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 413 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 413 311**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *G11B 5/39*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 413 326**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 03.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01G 11/42*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 03.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 334**
(84) AL 09.09.2020
CZ 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01L 21/205*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021

(11) **3 413 353**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 413 376**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60L 50/64*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 413 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *H01M 4/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

AL 10.08.2022

(11) **3 413 397**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 413 448**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 413 451**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 413 456**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 465**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H03K 17/975***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 413 494**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 413 503**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 413 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 553**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 413 566**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 19/467***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 413 589**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 413 608**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 413 609**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 413 610**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 413 616**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 413 626**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 637**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023

HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 413 651**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 413 653**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 413 699**
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 413 728**
(51) ***A24C 5/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 09.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 819**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 413 828**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 831**
(51) ***A61B 90/50***
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 413 853**
(51) ***A61B 46/23***
(84) PT 09.03.2023
LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 413 907**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 413 962**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 413 969**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 03.02.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 972**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 017**
(51) ***B05B 5/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 414 038**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 414 050**
(51) ***B24B 27/06***
(84) SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 414 069**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 414 072**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 086**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B30B 7/04*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 414 097**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 414 126**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B60N 2/427*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 414 130**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B60R 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 414 131**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *B60R 1/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 145**
(84) AL 23.09.2020
(51) *B62D 9/00*
(84) BG 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 414 191**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B65G 17/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 414 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C03B 35/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 414 252**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 495/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 414 270**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 210/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 414 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03G 9/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 414 321**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12N 5/078*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 414 324**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C12N 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 414 331**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61K 39/095*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 414 338**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C12Q 1/6823*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 414 375**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *D06C 7/02*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 414 390**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 414 425**
(84) AL 03.08.2022
(51) ***E21B 43/295***

(11) **3 414 434**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 414 460**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 03.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 472**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F16H 19/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 414 507**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
IT 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 414 511**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F28G 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 414 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 414 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 414 566**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 593**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 414 632**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 649**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 414 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 414 700**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 414 708**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 414 710**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 414 758**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 777**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 414 779**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 414 792**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 831**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 414 835**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H03F 3/193***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 414 865**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 414 932**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 981**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01B 51/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 414 984**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 415 005**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 415 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 415 066**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 415 070**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 415 094**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 415 102**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 415 114**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 14.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 120**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 415 157**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 31.10.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
HU 31.10.2012
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 415 171**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 415 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 415 242**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B05D 1/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 415 246**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21B 35/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021

(11) **3 415 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 271**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B24B 3/54***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 415 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 415 379**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 415 387**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021

(11) **3 415 389**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 415 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 415 407**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B62D 55/088***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 415 430**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 415 433**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 415 440**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 415 442**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B65C 9/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 415 447**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 415 476**
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C03C 25/26***
(84) LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 415 484**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 415 495**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 08.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C07C 211/54***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 415 538**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 415 540**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 415 550**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 415 574**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 578**
(51) ***C09J 9/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 415 579**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 415 586**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 415 649**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 415 663**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 415 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 415 692**
(51) ***E02D 17/08***

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 415 693**
(51) *E02F 9/20*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 415 695**
(51) *F16K 33/00*
(84) SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 415 715**
(51) *F17C 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 415 721**
(51) *F01D 5/28*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 415 764**
(51) *F04C 23/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 415 770**
(51) *F15B 15/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.02.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 415 776**
(51) *F16C 33/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 415 793**
(51) *F16H 48/38*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021

(11) **3 415 819**
(51) *F23R 3/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 415 830**
(51) *F24F 11/54*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 415 833**
(51) *F24F 13/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 415 851**
(51) *F28C 1/02*
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 14.10.2016
MK 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
AL 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 415 857**
(51) *F28F 21/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 415 860**
(51) *F41H 11/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 415 870**
(51) *G01D 3/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 415 873**
(51) *G01D 5/347*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 415 880**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 415 900**
(84) SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01N 27/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 415 911**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 415 929**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 415 957**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 415 983**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 415 995**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 416 012**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 416 026**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 416 061**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 416 084**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 091**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 416 138**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 218**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 416 220**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01M 4/70***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 416 221**
(51) ***H01M 4/88***

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 416 233**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 256**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 416 258**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 263**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 416 268**
(51) ***H02K 21/38***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 416 298**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 307**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 416 328**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 416 361**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 416 386**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IE 30.09.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 416 430**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 416 442**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 416 456**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 416 468**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 17.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 496**
(51) ***A23G 4/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 416 516**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 416 550**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021

(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020

LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 574**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 416 583**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 416 592**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 416 602**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 416 612**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 416 677**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 38/27***
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 416 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 416 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 416 697**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 416 703**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 416 704**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 416 705**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 17.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 707**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 416 732**
(84) PT 16.01.2023
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 416 740**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 416 744**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B03D 1/01***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 774**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 416 787**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 416 801**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 48/475***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 416 803**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 416 817**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 416 836**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 416 851**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 416 859**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 416 861**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 416 868**
(84) PT 23.01.2023
SK 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
(51) ***B62B 5/06***
(84) PL 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 416 874**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 887**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 416 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 1/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 909**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 416 968**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 416 971**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***C07F 3/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 997**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 017**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 417 060**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 417 076**
(84) LT 09.11.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 417 086**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 417 091**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C23F 11/12*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 417 110**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E01F 13/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 117**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *E03B 9/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 417 122**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E04F 13/07*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 137**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E06B 9/262*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 148**
(51) *E21C 35/02*
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 187**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 10.02.2022
(51) *F16D 55/226*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 192**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F16J 15/16*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 199**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F16L 53/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 417 207**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F23G 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 417 221**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *F25D 27/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 228**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) *F28F 1/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 417 242**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 417 244**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 247**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 305**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
(51) *G01R 31/382*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021

GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 417 352**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06F 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 417 361**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 397**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 417 467**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01H 3/40*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 29.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 417 522**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 14.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 417 539**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02M 7/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 556**
(84) FI 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 573**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 583**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/801*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 417 615**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H04N 19/60*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 417 623**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H04N 19/60*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 668**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 417 671**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 88/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 417 713**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A23F 5/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 417 736**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *A45C 5/03*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 744**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A47C 31/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 10.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
ES 11.02.2021

(11) **3 417 767**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022

ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 417 773**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 417 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 417 798**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 799**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 417 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 810**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 812**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 417 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61C 5/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 861**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 17.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 908**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 417 914**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 417 950**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B05D 3/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 417 961**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 64/379***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 418 003**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 418 036**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 65/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 418 051**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 418 067**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B42D 25/387***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 418 072**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 418 088**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.10.2013
NL 23.09.2020

(11) **3 418 093**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 418 099**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 108**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B60L 50/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 418 131**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 138**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60T 8/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 418 141**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60T 11/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 418 154**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 418 169**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 199**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 418 234**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 418 243**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 418 252**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 418 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 418 313**
(51) *C08G 59/42*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 320**
(51) *A61K 8/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 329**
(51) *B29C 55/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 418 382**
(51) *C12N 9/54*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 418 391**
(51) *C12Q 1/6804*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 418 420**
(51) *C23C 4/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 418 436**
(51) *D06F 39/08*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 439**
(51) *D06F 69/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021

(11) **3 418 444**
(51) *C09B 67/44*
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 418 493**
(51) *F01D 5/14*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 418 494**
(51) *F01D 5/14*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 418 531**
(51) *F02B 39/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 418 596**
(51) *F16C 27/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 418 601**
(51) *F16D 55/36*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 418 609**
(51) *F16J 15/3288*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 630**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21V 29/67*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 418 673**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F42B 19/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 696**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01D 5/347*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 699**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01S 13/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 418 703**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01K 13/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 418 710**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 1/42*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 418 718**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 733**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 29/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 418 754**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01R 19/257*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 757**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 418 796**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02F 1/125*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 418 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 418 828**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 418 829**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 418 841**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 418 859**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 418 880**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 418 883**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G06F 16/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 418 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 418 912**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 418 917**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 16/95***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 418 952**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B23K 31/12***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 418 992**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 419 007**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G09F 13/16***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 419 028**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 419 029**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 419 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01M 10/65***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 419 105**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 419 109**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 419 122**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01S 5/065***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 419 130**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 419 146**
(84) SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 5/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 419 170**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 419 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 419 178** (51) ***H03M 13/13***
(84) MC 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 419 179** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 419 180** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 419 196** (51) ***H04B 10/293***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 419 303** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 330** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 419 332** (51) ***H04L 65/1016***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 419 341** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 419 358** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 419 380** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 419 389** (51) ***H05B 45/31***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 419 396** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 419 474** (51) ***A46B 11/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 419 482** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 419 517** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 419 523** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 534** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 419 545** (51) ***A61B 34/30***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 419 582**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 419 590**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 640**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 419 646**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 419 676**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 31/015***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 419 686**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 696**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 419 704**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 419 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 419 742**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B01J 13/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 419 801**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 419 808**
(84) AL 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 27.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 27.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29C 49/68***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 419 810**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 419 843**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 419 864**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 874**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 419 881**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 419 912**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 944**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 419 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 225/22***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 963**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 420 007**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 420 037**
(84) SK 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 420 056**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C10M 103/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 420 093**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C12N 15/87***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 420 144**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 420 202**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 420 204**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 420 235**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 420 289**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 420 296**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F41F 3/052***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 420 298**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***F41F 3/08***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 420 303**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 321**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 420 325**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022

RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 420 367**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 420 392**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 420 396**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 420 431**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G05F 1/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 420 433**
(84) SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 13.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
RO 13.07.2022
BE 31.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 420 456**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 420 469**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 16/907*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 420 479**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G06Q 50/10*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 420 488**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 420 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 493**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 420 517**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 420 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 420 547**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 420 549**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 420 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 420 558**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 420 565**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 420 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 420 615**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.12.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 420 620**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 420 734**

CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01B 12/10***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 761**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 420 864**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 420 882**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 420 885**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 420 916**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 09.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
TR 13.05.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.10.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
MT 13.05.2020
NL 30.05.2020
HU 09.10.2008

(11) **3 420 924**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 925**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 420 929**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 937**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 420 942**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 420 964**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 420 982**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 421 033**
(84) AL 27.07.2022
(51) ***A61K 9/24***

(11) **3 421 034**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 421 076**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 104**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A62C 13/76***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 421 110**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B01D 21/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 133**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 421 142**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 421 147**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B21B 1/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 421 150**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 421 160**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B23P 15/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 421 168**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 421 185**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 421 193**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 421 204**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B28B 23/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 421 214**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 421 257**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60B 21/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 421 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 421 277**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 421 284**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 421 285**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 421 316**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 324**
(51) ***B62D 1/08***
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
AT 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 421 334**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 24.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 421 374**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 421 377**
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 421 472**
(51) ***C07D 471/14***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 421 508**
(51) ***C08F 110/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021

(11) **3 421 510**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 421 532**
(51) ***C08K 3/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 421 536**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 21.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 554**
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 421 561**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 421 621**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 421 647**
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 421 691**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 421 705**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 726**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 421 734**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 743**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F01M 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 421 752**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 784**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 421 832**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 421 842**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 421 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 421 885**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***F23D 17/00***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 421 888**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 889**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 421 891**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 892**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021

IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 421 893**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F24C 15/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 421 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *F24F 11/66*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 421 944**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 421 948**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 421 953**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01J 3/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 421 954**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) *G01J 5/02*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 421 961**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01L 19/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 421 962**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 421 982**
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01N 27/30*
(84) SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023

(11) **3 421 995**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 422 004**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 015**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 422 017**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 422 024**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 422 029**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 422 030**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 422 047**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 13/88*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 422 070**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
(51) *G02B 15/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020

LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 071**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 422 098**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 422 106**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03G 5/147*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 122**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 422 123**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 139**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 422 143**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 1/3296*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 422 179**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 422 181**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 07.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 209**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 16/903*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 422 338**
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G09G 3/34*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 422 344**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 422 381**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01H 33/70*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 422 402**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
(51) *H01L 23/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

NL 27.01.2021

(11) **3 422 414** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 418** (51) ***H01L 21/265***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 422 424** (51) ***H01L 31/103***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 422 428** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 22.02.2021
IS 27.05.2021 LI 28.02.2021
LT 27.01.2021 LU 22.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 422 435** (51) ***H05B 6/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 422 439** (51) ***H01M 50/46***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 422 440** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 30.08.2021
IT 20.01.2021 BE 31.08.2021
IE 30.08.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 422 472** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 422 478** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 422 488** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 422 521** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 25.02.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 25.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 422 527** (51) ***H02J 7/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 422 541** (51) ***H02K 21/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 422 621** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 422 636** (51) ***H04L 43/0852***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 422 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 16.11.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 16.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 16.11.2016
MK 23.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 16.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.03.2021 LT 02.09.2020
LU 16.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020

SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 663**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 422 672**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 681**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 422 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04M 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 422 702**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04N 5/76*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 422 764**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H04W 28/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 783**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 06.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 422 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 422 797**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 48/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 422 899**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
(51) *A46B 17/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022

IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 422 919**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47L 9/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 422 921**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 422 968**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 422 970**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 422 974**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 17/88*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 422 978**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 423 007**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 423 029** (51) ***A61K 8/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 423 040** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 423 102** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 423 106** (51) ***A61K 47/59***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 423 121** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 423 137** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 423 138** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 423 163** (51) ***A62C 2/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GB 27.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 28.02.2021
IS 27.05.2021 LI 28.02.2021
LT 27.01.2021 LU 28.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 423 173** (51) ***D02G 1/14***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 423 178** (51) ***B01F 27/2123***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 423 215** (51) ***B22D 17/04***
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 423 218** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 31.03.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 22.03.2021 IS 06.05.2021
LI 31.03.2021 LT 06.01.2021
LU 22.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 423 233** (51) ***B24B 39/04***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 423 235** (51) ***B24D 5/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 423 236** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 423 237** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 423 254** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 30.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GB 07.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LI 30.04.2021 LT 06.01.2021
LU 07.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 269** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 28.02.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.02.2021
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 17.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 423 284** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 423 288**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B42D 25/425*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 423 294**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *B60C 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 323**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 423 334**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B62D 11/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 423 346**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 423 375**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65D 75/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 395**
(51) *B67C 3/28*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 423 407**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C01C 1/04*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 423 436**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *C07D 213/72*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 446**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 451**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 423 474**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07K 14/415*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 423 484**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C07K 16/10*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 423 514**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *C08J 3/26*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 526**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 423 530**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 423 545**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 554**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 423 596**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61P 13/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 423 631**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D21H 25/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 423 635**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *E01C 23/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 675**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 3/32*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 423 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
NO 06.04.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 713**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F03G 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 423 733**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F16F 1/373*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 423 750**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 03.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *F23J 15/04*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 03.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 797**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01J 1/44*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 423 834**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 423 841**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 423 850**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 423 881**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 21/25*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 423 890**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 903**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G04R 20/26*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 423 911**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 423 988**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 424 045**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/18*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 424 065**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 424 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01R 12/57*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 424 119**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02J 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 424 123**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 424 127**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 424 136**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B66B 11/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 161**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04B 17/309*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 424 163**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 181**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 424 210**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 30.03.2023

(11) **3 424 219**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H04N 21/234*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 221**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04N 21/236*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 235**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 424 247**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 424 250**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 68/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 424 260**
(84) AL 02.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 266**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05B 3/44***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 424 287**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 424 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
(51) ***A01C 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 293**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 295**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 297**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01G 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 424 318**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 424 328**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01N 63/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 424 366**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A47C 9/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 424 402**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 424 417**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 5/0285***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 424 438**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 424 451**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 424 476**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 424 503**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020

PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 424 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 31/085***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 424 568**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 28.02.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 28.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 424 612**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B21K 1/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 631**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 635**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 640**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 424 650**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 424 709**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 424 713**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 714**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 727**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 728**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 729**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 731**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 424 766**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 424 783**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 424 788**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 424 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *B60W 50/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 801**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 424 805**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *B62D 33/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 424 817**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B64C 27/82*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 818**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *B64C 27/82*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 424 851**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B65G 57/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 424 857**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B66B 1/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 424 867**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B66C 23/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 424 873**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B66F 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 424 896**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07C 41/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 424 912**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 277/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 424 991**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08J 3/24*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 425 012**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C09D 11/322*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 425 016**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 017**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
IE 03.03.2021
IT 02.09.2020
LU 03.03.2021

LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 425 032**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C10N 10/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 425 042**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 074**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 425 091**
(84) SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***D01F 9/22***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 425 145**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) ***E05C 3/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 425 151**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 155**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 425 156**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***E06B 9/323***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 425 159**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 425 165**
(84) SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 199**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 425 203**
(51) ***F04D 1/00***
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 425 212**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 425 216**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 425 237**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16H 1/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 425 257**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 425 261**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 425 279**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 281**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 310**
(51) ***F25C 1/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 425 321**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 325**
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 425 334**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 425 341**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 425 364**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 393**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 425 402**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 426**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 425 472**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 425 487**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 425 501**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 425 544**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 425 548**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 425 552**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 425 599**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G07D 7/121***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 602**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 632**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 667**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 425 676**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 425 697**
(84) AL 16.09.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 741**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 425 764**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 425 766**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 425 769**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 425 770**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 425 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H02P 6/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 425 809**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 1/034***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 425 827**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 425 834**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 425 835**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 842**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 425 867**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 425 869**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 425 871**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 425 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 425 892**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 425 893**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 938**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 425 940**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 425 958**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 993**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 425 996**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 92/16***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 997**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 426 007**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H05B 45/325***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 426 022**
(51) ***A01K 11/00***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 426 024**
(51) ***A01K 61/60***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 426 033**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 426 041**
(51) ***A01N 43/824***
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 426 067**
(51) ***A24F 15/18***
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 426 081**
(51) ***A41F 9/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 426 086**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 090**
(51) ***A46B 3/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 096**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 124**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 131**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 426 141**
(51) ***A61B 5/274***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 426 143**
(51) ***A61B 5/048***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 426 148**
(51) ***A61B 5/0507***
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 426 171**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 174**
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 426 188**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 426 197** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 08.03.2021, LI 31.03.2021, LU 08.03.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, SI 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 426 205** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 426 255** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 426 320** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 426 334** (51) ***A61M 39/22***
(84) RS 20.07.2022, IS 20.11.2022, CZ 20.07.2022, EE 20.07.2022
(84) GR 21.10.2022, SM 20.07.2022, RO 20.07.2022, AL 20.07.2022

(11) **3 426 343** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 31.03.2021, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 31.03.2021, LU 01.03.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 01.03.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 426 344** (51) ***A61N 5/10***
(84) PT 26.12.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, ES 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 426 350** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 09.03.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 31.03.2021, LU 09.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 426 355** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IE 07.03.2021, LI 31.03.2021, LU 07.03.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, SI 27.01.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.03.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 426 369** (51) ***B01D 3/32***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, EE 17.08.2022, AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022

(11) **3 426 377** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 28.12.2022, FI 28.09.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) AT 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 426 400** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 10.03.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.03.2021, LU 10.03.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.03.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 426 411** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, FR 31.03.2021, GR 17.12.2020, IE 07.03.2021, LI 31.03.2021, LU 07.03.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.03.2021, IT 07.03.2021
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, GB 07.03.2021, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 426 412** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 426 417** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 20.07.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022

(11) **3 426 420** (51) ***B21D 28/04***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, EE 17.08.2022, AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022

(11) **3 426 423** (51) ***B22C 9/28***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022

(11) **3 426 432** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 30.12.2020, CH 31.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LI 31.03.2021, LU 11.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, AT 11.03.2021
(84) BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GB 30.03.2021, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 31.03.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 426 437**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B25B 5/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 426 440**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B25B 21/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 426 441**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 451**
(84) SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B28B 3/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 426 457**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 426 461**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.03.2021
(51) *B29C 51/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 426 478**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B31D 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 426 482**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B32B 7/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 426 499**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60B 3/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 426 517**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B60L 53/126*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 426 518**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B60N 2/80*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 426 520**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60Q 3/43*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 426 540**
(84) FI 07.09.2022
(51) *B62B 3/02*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 426 560**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *B65B 25/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 563**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65D 1/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 426 582**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B65H 5/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 597**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B81C 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 426 619**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 426 657** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 426 701** (51) ***C08F 214/18***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 426 707** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 710** (51) ***C08G 18/71***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 426 718** (51) ***C08J 3/075***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 426 755** (51) ***C11D 3/04***
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 426 766** (51) ***C12M 3/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 426 808** (51) ***C21D 9/42***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 857** (51) ***E04B 5/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 865** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 24.08.2022

(11) **3 426 872** (51) ***E05F 1/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 426 874** (51) ***E06B 9/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 426 880** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 426 898** (51) ***F01L 9/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 426 912** (51) ***F02P 5/152***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 426 939** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 958** (51) ***F16K 31/122***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 426 963** (51) ***F16L 43/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 426 987** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 427 008** (51) ***G01C 11/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 427 017**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 427 039**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 25/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 427 134**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 135**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 427 211**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *G06Q 20/34*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 232**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 427 238**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G07F 17/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 427 244**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 427 264**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 11/22*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 302**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 29/786*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 427 339**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
IT 09.09.2020
LU 03.03.2021
(51) *H01Q 7/06*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 427 344**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 427 349**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 427 401**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 404**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 427 408**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 427 457**
(84) AL 09.09.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 458**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 427 513**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 528**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 548**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 427 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 609**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 427 616**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 427 626**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 427 632**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 427 644**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 427 675**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 427 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 427 679**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 427 682**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 685**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 427 718**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 8/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 427 727**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 31/065*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 427 763**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 427 784**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 427 809**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B01D 45/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 427 811**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
(51) *B01D 53/22*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 427 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B01D 61/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 427 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 427 837**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B05B 5/053*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 427 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C22C 14/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 427 861**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B22C 11/10*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 877**
(84) AT 28.09.2022
(51) *B23B 51/02*
(84) FI 28.09.2022
IS 23.03.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 427 893**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B23P 15/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 427 897**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B25B 27/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 16.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 427 926**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B32B 37/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 427 930**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B29C 64/118*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 941**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
(51) *B32B 7/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 952**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 427 967**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 427 981**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 427 988**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 003**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60L 53/124***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 428 005**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 013**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 428 024**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 428 027**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 061**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 068**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 428 069**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 073**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 428 090**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 428 094**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B65G 63/04***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 428 096**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B65H 16/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 428 115**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B66F 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 428 117**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 428 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B82Y 20/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 428 119**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C01B 13/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 131**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *C03B 9/353*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 161**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 403/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 428 169**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 428 171**
(84) AL 16.09.2020
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 216**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C08G 63/685*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 428 229**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08L 23/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 428 237**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 428 262**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 428 297**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.03.2021
IT 23.09.2020
LU 06.03.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C23C 4/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 315**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C23C 22/34*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 428 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 428 318**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 428 324**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 428 328**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 428 349**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 428 376**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 428 392**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 395**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 428 404**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 405**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 406**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 408**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 427**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 428 442**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 447**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 428 449**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 452**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 428 458**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 428 461**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 428 475**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 428 478**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 428 482**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 428 485**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 61/444***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 487**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 428 537**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 428 542**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 428 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 428 560**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 428 575**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***G01C 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 428 586**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 606**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 428 607**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 608**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 620**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 428 651**
(51) ***G01N 35/00***

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 428 652**
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 428 664**
(51) *G01R 31/34*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 428 666**
(51) *G01R 31/327*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 428 667**
(51) *G01R 31/34*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 428 668**
(51) *G01R 31/34*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 428 685**
(51) *G01S 17/58*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 696**
(51) *G02B 5/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 428 699**
(51) *G02B 5/30*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 428 734**
(51) *G03G 15/20*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 428 740**
(51) *G04B 37/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 759**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 428 768**
(51) *G06F 1/04*
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 775**
(51) *G06F 1/3293*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020
AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 428 776**
(51) *G11C 5/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 777**
(51) *G06F 3/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 428 798**
(51) *G16B 50/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 829**
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 07.12.2022
NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 428 831**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 891**
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 428 945**
(51) *H01H 71/02*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 428 971**
(51) *H01L 29/417*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 428 981**
(51) *H01L 35/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 986**
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 993**
(51) *H01M 50/20*
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 429 005**
(51) *H01M 8/0202*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 429 008**
(51) *H01M 8/04746*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 429 010**
(51) *H01M 8/1226*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 429 011**
(51) *H01M 8/2483*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 429 029**
(51) *H01R 4/18*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 039**
(51) *H02B 1/052*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 429 042**
(51) *H02G 15/18*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 429 052**
(51) *H02J 3/42*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 054**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 429 083**
(51) *H03M 1/68*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 429 114**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 126**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04L 43/026***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 429 140**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H04L 45/748***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 429 150**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 159**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 429 160**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04L 45/74***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 429 161**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 429 186**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G06T 7/223***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 429 188**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 429 202**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 429 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 429 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 238**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 302**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 429 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 429 327**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021

GB 08.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 377**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 429 448**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A47K 13/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 429 452**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 462**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 429 538**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 429 541**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 578**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 429 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 429 596**
(84) RS 31.08.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022
(51) ***A61K 31/7064***
(84) GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 429 642**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61L 11/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 429 651**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 429 653**
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 429 669**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 429 679**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 429 694**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 429 737**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 429 743**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 10.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 10.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 429 794**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IE 13.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 858** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
FR 31.07.2021 LU 21.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 429 860** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 429 862** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 429 867** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GB 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 13.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 13.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.03.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 429 871** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 13.10.2021 GB 13.10.2021
IE 13.10.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 429 886** (51) ***B60L 7/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 429 909** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 31.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 17.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 17.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 429 923** (51) ***B64D 25/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 429 943** (51) ***B65D 88/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 429 970** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 430 000** (51) ***C07D 237/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 430 037** (51) ***C07K 14/725***
(84) SM 31.08.2022 (84) AL 31.08.2022

(11) **3 430 051** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 16.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 16.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 430 105** (51) ***C10B 53/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 430 134** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 430 155** (51) ***C12P 19/36***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 430 175** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 03.03.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 03.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 180** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.03.2021
IT 02.09.2020
LU 10.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
ES 02.09.2020
GB 10.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
(51) *D05C 15/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 237**
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F01D 5/00*
(84) FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 430 243**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 25/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 307**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F21S 41/153*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 310**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) *F21V 15/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 430 317**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24S 10/75*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 325**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F25B 9/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 430 335**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 430 378**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 430 390**
(84) AL 03.08.2022
(51) *A23C 9/146*

(11) **3 430 396**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 418**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01R 33/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 430 486**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 487**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 430 497**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 430 498**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 518**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 11/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 430 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 430 524**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 430 530**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 430 556**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 563**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.03.2021
IT 09.09.2020
LU 10.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 573**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 23.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.12.2016
BE 31.12.2020

(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 430 593**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 605**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 430 626**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 430 653**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 430 679**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021

(51) ***G06T 7/223***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G08B 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G11C 11/22***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H01L 41/43***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 430 700**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 430 767**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 778**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 430 797**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 430 851**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 852**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 868**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 430 870**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 430 880**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 966**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 430 967**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 430 981**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 430 999**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 431 008**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
(51) ***A61D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 431 078**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 04.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 431 119**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 431 123**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 127**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 431 147**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 431 175**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 431 176**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 185**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B05B 1/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 431 215**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B23K 9/173*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 217**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 227**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B25F 5/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 431 241**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) *B28D 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 261**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B29C 64/264*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 268**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B29C 65/36*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 278**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B32B 3/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 431 291**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B41F 5/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 431 301**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B41J 29/13*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 328**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 330**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *B60N 2/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 331**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 431 334**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60N 2/68*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 431 335**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60N 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 344**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 431 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *B60R 22/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 431 354** (51) ***B60W 30/095***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 431 359** (51) ***B61K 9/08***
(84) PL 28.09.2022 (84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022 LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 431 363** (51) ***B62B 3/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 364** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GB 30.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 14.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 14.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LI 31.03.2021 SI 30.12.2020
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 431 381** (51) ***B63B 21/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 385** (51) ***B64C 3/38***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 13.07.2022 LU 23.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
BE 31.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 431 386** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 390** (51) ***B64C 11/38***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 431 406** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GB 17.03.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 17.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 17.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 414** (51) ***B65D 81/20***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 09.07.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 431 421** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 431 430** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 431 450** (51) ***C03B 33/03***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 20.07.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 27.01.2021 FR 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 20.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 431 463** (51) ***C07C 213/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 16.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 16.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 16.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 470** (51) ***C07D 303/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 31.03.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 13.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 13.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 431 481** (51) ***C07F 9/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 20.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 431 482**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 497**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 431 505**
(84) PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 431 523**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 528**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 542**
(51) ***C08L 13/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 549**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C08L 71/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 431 554**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B63B 32/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 431 561**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 591**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
IT 16.09.2020
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 601**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 431 619**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 643**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 659**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 664**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 431 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 431 687**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 694**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 7/205***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 431 698**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 431 700**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 715**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 431 730**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
IE 04.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 431 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 752**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 759**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 760**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 785**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 431 795**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 431 808**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F16F 7/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 431 809**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 821**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 431 822** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 834** (51) ***F16J 15/3264***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 431 840** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 431 865** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 431 878** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 891** (51) ***F24F 6/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 431 914** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 949** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 431 953** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 432 003** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 432 009** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 432 013** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 432 021** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 432 039** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 432 053** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 432 084** (51) ***G04B 37/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 432 096** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 432 120** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 432 122** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021

IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 432 138**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 432 159**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 16/17*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 432 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/683*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 432 165**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 16/2458*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 432 168**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 16/174*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 432 188**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 432 190**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) *G06F 21/71*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 432 197**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06V 30/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 432 263**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 432 266**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 432 289**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G08G 1/09*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 432 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 432 389**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01M 4/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 432 399**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) *H01M 8/04746*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 432 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 432 415**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 432 423**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01R 9/03*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 432 432**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H02G 3/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 432 437**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02J 3/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 432 440**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 448**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 432 455**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 432 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 464**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H02P 6/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 432 498**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 432 523**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 432 527**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 432 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 432 561**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 432 562**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 432 570**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022

ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 432 599**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 432 644**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 432 677**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 432 684**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 432 689**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2016

(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 12.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

NL 23.09.2020

(11) **3 432 794** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 03.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 03.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 432 816** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 IT 27.01.2021
BE 30.06.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 432 834** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 31.03.2021 GB 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 24.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 24.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 432 846** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 24.03.2021
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 24.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 432 879** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 22.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 432 889** (51) ***A61K 31/585***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 432 953** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 21.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 21.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 432 955** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 23.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 23.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 432 964** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 432 967** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 432 976** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GB 30.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 02.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 02.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 30.12.2020
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 432 992** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 23.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.03.2021
LT 09.09.2020 LU 23.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 432 995** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 29.03.2021 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 29.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 433 005** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 433 052** (51) ***B24D 15/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 433 055** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **3 433 071** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 31.07.2021, IT 27.01.2021, IE 27.07.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, LU 27.07.2021, MC 27.01.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 433 078** (51) ***B29C 65/44***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, CZ 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022

(11) **3 433 103** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 433 126** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LU 24.03.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.03.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 24.03.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, SI 20.01.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 433 133** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 433 149** (51) ***B60W 20/30***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 433 152** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 433 162** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 09.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 433 187** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **3 433 205** (51) ***B67C 3/24***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022

(11) **3 433 206** (51) ***B67C 3/24***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022

(11) **3 433 217** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 20.10.2022, FI 20.07.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, EE 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 433 249** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023

(11) **3 433 267** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, ES 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, AL 24.08.2022

(11) **3 433 282** (51) ***C08B 37/00***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, AT 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022

(11) **3 433 319** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 22.03.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 31.03.2021, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LU 22.03.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 433 324** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GB 17.03.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 17.03.2021, IT 02.09.2020, LU 17.03.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 433 326** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 339**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C10B 57/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 343**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 433 346**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 433 358**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 433 359**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 360**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 427**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 429**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E01C 13/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 430**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E01C 19/08***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 433 448**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04G 1/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 01.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 487**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 491**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 433 510**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16K 15/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 433 528**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 433 542**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 23.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 557**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020

IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 562**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F41A 21/30*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 433 570**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01B 7/14*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 582**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 433 599**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 616**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 433 618**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.12.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 433 620**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 433 632**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/58*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 667**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 433 699**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 433 700**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 433 701**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 433 713**
(84) AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 433 716**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 433 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 433 726**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
IT 02.09.2020
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020

SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 745**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 12/122*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 433 764**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 433 771**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 433 861**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G11C 11/44*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 877**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 433 923**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 433 942**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04B 7/0413*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 957**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 985**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 12/815*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 000**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 434 011**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 434 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
IT 02.09.2020
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 037**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 434 051**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 434 086**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A01B 59/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 434 090**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 434 094**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 434 097**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A01D 57/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 104**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A01N 43/647***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 434 117**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 434 120**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 434 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 434 128**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 434 139**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 25.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***A45B 25/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 434 145**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 434 154**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47G 23/16***
(84) AT 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 434 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 434 168**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 434 172**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 434 193**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 434 200**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 434 233**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 434 243**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 29.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 279**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 434 287**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61K 47/54*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 25.07.2021

(11) **3 434 311**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 434 314**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 434 324**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 434 348**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *B01D 19/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 349**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 25.07.2021
(51) *B01D 19/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 352**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 434 359**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B29B 7/22*
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 434 363**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B01J 23/63*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 434 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
(51) *B01J 35/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 434 370**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C12M 1/32*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 434 384**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B21D 22/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 434 386**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *B21D 53/74*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 390**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B22C 5/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 412**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B23Q 1/48*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 434 418**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *B25B 21/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 425**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 434 429**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 434 433**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B28D 1/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 434 438**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 434 453**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 459**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 434 474**
(84) FI 17.08.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 434 502**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60J 7/19***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 434 515**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 533**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 434 539**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B60S 5/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 541**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 434 547**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 434 548**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 555**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 434 561**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 434 565**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 13.07.2021

(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 434 582**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B63H 25/42*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 434 596**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B64D 27/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 434 610**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65C 3/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 434 630**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 25.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B65G 25/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 631**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B65G 47/51*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 434 633**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) *B65H 3/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 634**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 25.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 434 649**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C02F 1/32*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 664**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07C 17/386*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 434 700**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 434 708**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SE 07.09.2022
SK 07.09.2022
MC 02.09.2020

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 434 715**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 739**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09D 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 434 805**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C23C 18/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E02F 9/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 434 839**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 434 849**
(51) *E04H 17/00*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 434 851**

(51) ***E05F 15/619***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 434 858**

(51) ***E21B 7/04***

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 434 862**

(51) ***E21B 43/12***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 434 906**

(51) ***F02K 3/075***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 19.07.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 19.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 932**

(51) ***F16G 1/28***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(84) HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 941**

(51) ***F16J 15/08***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 434 945**

(51) ***F16K 1/22***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 434 951**

(51) ***F16L 9/06***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 434 974**

(51) ***F22D 1/12***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 435 001**

(51) ***F25B 39/02***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 435 012**

(51) ***F25D 23/02***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 435 072**

(51) ***G01N 21/65***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 435 090**

(51) ***F16P 3/00***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 435 098**

(51) ***H03K 5/14***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022

CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 435 126**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *G02B 6/036*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
IT 23.09.2020
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 21/76*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 435 155**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03F 1/62*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 435 157**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 435 182**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 435 192**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05F 1/575*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 435 209**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 435 211**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 435 220**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 11.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.11.2013
BE 30.11.2020

(11) **3 435 226**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 435 237**
(84) NO 30.11.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) AT 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 435 256**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 435 259**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B29C 64/386*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 435 270**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 435 336**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G06T 15/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 12.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 435 349**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 435 360**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 435 362**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09F 19/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 435 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G21C 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 435 385**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01B 5/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 435 393**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) *H01H 1/38*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 435 438**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 435 452**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 435 499**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01S 5/125*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 435 501**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02G 3/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 435 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02H 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 435 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02J 7/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 435 528**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *H02K 35/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 20.07.2021
MC 30.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 435 544**
(84) PL 14.09.2022
AT 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H03K 19/0175*
(84) NO 14.12.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 435 562**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 435 575**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 435 577**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 435 582**
(84) LT 14.09.2022
HR 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 435 608**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 435 609**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 435 622**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 435 843**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 435 857**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 5/363***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 435 916**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 435 922**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 930**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 435 967**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 017**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 436 030**
(84) AL 24.08.2022
(51) ***A61K 31/7068***

(11) **3 436 043**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 436 056**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 436 124**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 127**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 436 140**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 146**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 436 154**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61Q 3/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 436 158**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 195**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 436 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B04C 5/187***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 436 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 219**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 436 223**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 436 235**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B29C 64/336***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 436 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 242**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 64/321***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 436 274**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 436 281**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 11/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 29.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 282**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 01.07.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 01.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 436 286**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 288**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 436 303**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60M 1/02***
(84) FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 436 309**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.03.2021
IT 16.09.2020
LU 31.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 343**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B63C 9/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 354**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 436 360**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 436 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 75/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 383**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 425**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07D 491/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 432**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61P 25/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 436 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 436 497**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08G 18/10*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 513**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 29.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07C 69/40*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 519**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 436 523**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08F 12/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 436 585**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 436 614**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C21D 9/62*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 436 624**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C30B 15/00*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 436 662**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E21B 47/007*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 436 722**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16J 3/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 436 779**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01C 19/60*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 800**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 436 813**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 436 816**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 436 832**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 436 848**
(84) LV 06.07.2022
AT 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01V 1/09*
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 436 881**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 436 884**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 436 892**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 903**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/038*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 436 919**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 436 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 436 963**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 437 012**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 437 067**
(84) NL 06.07.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 437 082**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09B 23/18*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 437 090**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 437 092**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 437 117**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C23C 16/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 437 130**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 21/48*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 437 132**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
(51) *H01L 25/065*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 437 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60L 58/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 437 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02J 13/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 213**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 10/70*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 437 283**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 437 307**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 437 333**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 437 343**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 352**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 437 372**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 373**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 437 380**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 48/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 437 385**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 437 438**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 437 444**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H05K 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 437 447**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A01B 61/04*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 437 458**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 437 488**
(51) *A23L 5/40*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
GR 28.04.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 437 494**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 437 497**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
RS 28.04.2021

(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 437 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 437 520**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 31.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 437 581**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 437 707**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B01D 21/01***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 437 720**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 437 766**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B22F 3/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 437 767**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B22F 3/11***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 437 777**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 437 810**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 437 819**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 437 821**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 17.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 17.07.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 437 826**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B29C 45/84***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 437 841**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 437 855**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B32B 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 437 858**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08J 7/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 437 890**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 437 925**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
GR 28.04.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60P 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 437 939**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60R 25/23*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 437 981**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *B63B 25/16*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 437 990**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 31.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *B64C 25/58*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 437 995**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 438 004**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B64G 1/50*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 438 015**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65D 75/58*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 438 023**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 438 030**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B65H 75/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 438 031**
(51) *B65H 75/42*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 438 063**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C03C 27/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 438 108**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 471/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 438 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08F 2/48*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 438 138**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08F 16/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 438 187**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 438 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 236**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C12M 1/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 438 250**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C12N 5/09*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 438 305**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 438 314**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 340**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *D06F 39/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 352**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 353**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 373**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E04F 13/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 438 374**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 438 414**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 438 417**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 438 473**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16B 5/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 477**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16C 11/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 438 515**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G05D 16/20*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 438 518**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16N 99/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 438 531**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F23C 13/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 438 622**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01F 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 438 645**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 438 654**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 438 667**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 438 673**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 35/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 19.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 438 680**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 438 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 19/42*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 438 724**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60K 35/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 09.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 438 731**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 776**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 17/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 438 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 438 780**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 438 785**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 438 786**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 438 804**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 3/046*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 31.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 438 805**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 438 823**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 438 826**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 438 842**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 17/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 438 846**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 438 862**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 438 885**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06K 19/067*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 438 919**
(51) *G06T 3/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
IT 02.09.2020
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 438 923**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 438 932**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 438 959**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G09F 21/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 439 019**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 33/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 439 027**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 439 041**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 439 046**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 439 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H01L 33/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 439 052**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 35/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 095**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 439 097**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
(51) *H01M 10/0568*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 129**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 439 140**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02J 13/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 155**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02K 11/33*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 439 159**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 161**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 439 163**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 439 194**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04B 7/0404*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 439 196**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 7/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 10/077*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 439 207**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 439 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 219**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 439 233**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 234**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 240**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 439 245** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 17.07.2021
MC 30.12.2020
IE 17.07.2021

(11) **3 439 246** (51) ***H04L 41/0897***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 439 248** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.03.2021
IT 16.09.2020
LU 31.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 249** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 439 253** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 275** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 301** (51) ***H04N 9/09***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 303** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 05.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 439 325** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 439 377** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 439 380** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 387** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 393** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 412** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 439 466** (51) ***A01K 45/00***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 439 471**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
IE 10.08.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 439 506**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 05.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 508**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A47F 1/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 439 521**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 439 548**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 439 556**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 439 557**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 439 578**
(84) AL 07.09.2022
(51) ***A61C 19/06***

(11) **3 439 583**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 602**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 439 609**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 04.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 439 621**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 439 671**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 33/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 439 731**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 439 747**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 439 773**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B01F 25/433***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 439 808**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B21D 28/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 439 844**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IE 04.04.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 857**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 439 859**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 73/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 439 861**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B31F 7/00*
(84) NO 28.02.2023
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 439 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60K 13/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 942**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *B62D 1/184*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
IT 23.09.2020
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 953**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) *B64C 27/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 000**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 066**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 440 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C07D 513/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 440 084**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61K 31/551*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 440 087**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 440 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *C12N 15/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 440 098**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07K 14/435*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 440 139**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09D 11/033*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 440 152**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09K 8/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 440 202**
(84) LT 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C12N 9/42*
(84) PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 440 264**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 07.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *E01H 4/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E03C 1/232*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 440 277**
(84) FI 14.09.2022
(51) *E04B 7/02*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 440 291** (51) ***E05B 17/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 440 323** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FR 31.03.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 23.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 23.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 440 324** (51) ***F01M 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 440 371** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 30.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 05.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 440 391** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 30.04.2021
GB 06.04.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 06.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 30.12.2020 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 440 398** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 440 443** (51) ***G01J 3/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 440 447** (51) ***G01N 3/42***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 440 472** (51) ***G01R 31/11***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 440 504** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 440 506** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 440 508** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 440 571** (51) ***G06F 30/331***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 440 582** (51) ***G06F 9/451***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 440 632** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 22.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 22.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 440 643** (51) ***G07F 13/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 440 650** (51) ***G08B 29/02***

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 440 654**
(51) *G08G 1/14*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 661**
(51) *G09F 9/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 697**
(51) *H01L 23/495*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 440 745**
(51) *H01R 13/506*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
ES 07.04.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 06.04.2021

(11) **3 440 747**
(51) *H01R 13/625*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 440 771**
(51) *H02P 3/22*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 440 784**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 813**
(51) *H04L 7/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 821**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 440 854**
(51) *B66B 1/46*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 06.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 440 856**
(51) *G01S 5/02*

LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 440 869**
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 440 875**
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 881**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 913**
(51) *A01D 34/00*
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
CZ 02.08.2021
IE 02.08.2021

(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 440 916**
(51) *A01D 34/54*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 919**
(51) *A01D 41/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 440 923**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *A01F 12/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 440 928**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *A01K 1/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 440 944**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *A23L 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 440 969**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *A47J 31/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 440 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *A47L 9/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 440 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *A47L 9/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 440 985**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(51) *A47L 15/42*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 440 998**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *A61B 5/0285*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 441 009**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *A61B 10/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 441 013**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *A61B 17/10*
(84) AT 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 441 015**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

(51) *A61B 17/122*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.12.2010
BE 31.12.2020

(11) **3 441 032**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *A61B 17/80*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 441 038**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *A61B 34/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 441 089**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *A61K 48/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 441 111**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) *A61N 1/378*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 114**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *A61N 5/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 441 118**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) *A62C 35/58*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 441 125**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 441 128**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 441 129**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B01D 59/26***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 139**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B01J 23/70***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 441 153**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 441 155**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B21D 43/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 441 206**
(51) ***B26D 5/26***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 441 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 441 265**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 441 271**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 26.07.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 441 289**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 331**
(51) ***B65G 67/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 441 332**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65H 3/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 441 337**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B65H 31/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 441 351**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 385**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 391**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 400**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07K 14/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 441 408**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C08G 18/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 09.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 441 434**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C09D 5/33*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 441 454**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12M 1/107*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 441 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12N 5/04*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 441 479**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 488**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 19/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 441 501**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 441 527**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *E01F 15/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 560**
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E21B 47/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 441 573**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 441 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *F01D 25/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 441 593**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *F02C 7/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 441 596**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 441 600**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02D 45/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 612**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 25.07.2021
MC 30.12.2020
IE 25.07.2021
(51) *F04B 15/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 441 648**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 19.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
(51) *F16J 15/3292*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.04.2021

BE 30.04.2021

(11) **3 441 650**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16K 31/08*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 441 681**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24D 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 441 693**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 441 697**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 441 701**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *F25B 21/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 441 718**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01C 19/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 441 720**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 441 724**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 441 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01N 1/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 441 773**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01Q 10/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 441 774**
(84) MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 441 776**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 29/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 441 800**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 5/26*
(84) RS 06.07.2022
AT 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 441 846**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 441 864**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 442 013**
(51) *H01L 21/66*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 442 081**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 10.08.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 442 087**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 442 096**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 442 097**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 442 099**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 442 102**
(51) ***H02K 19/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 442 108**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 442 123**
(51) ***H03M 1/68***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 442 141**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 442 142**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 442 143**
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 442 146**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 442 153**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.11.2011
BE 30.11.2020

(11) **3 442 174**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 442 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 442 210**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 442 225**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 13/117***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 442 287**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 442 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 319**
(84) NO 27.10.2022
AT 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 442 331**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 442 336**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 442 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 442 418**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 442 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 442**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 442 443**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 448**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/3209***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 442 453**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 442 463**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 442 487**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 442 489**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 8/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 442 507**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 47/34***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 442 556**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 442 562**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 442 585**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61K 47/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 442 623**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 07.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 442 650**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 442 657**
(84) LT 27.07.2022
HR 27.07.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61P 19/02***
(84) LV 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 442 662**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 442 679**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 442 717**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 442 730**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 737**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.07.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 442 756**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 442 758**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 442 771**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 51/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 775**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 442 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 14.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 796**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 442 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B60G 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 442 831**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60R 13/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 442 835**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60R 22/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 844**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 31.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *B61D 13/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 442 851**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B62D 25/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 442 901**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B82Y 30/00*
(84) AT 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 442 927**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 442 973**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 442 976**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 442 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07H 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 442 993**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 443 003**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
IE 12.04.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 039**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *C09D 5/18*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 443 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61K 8/37*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 443 075**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C12N 5/0783*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 443 085**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 443 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 124**
(84) FI 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 443 161**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *D21F 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 443 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 443 216**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F02M 61/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 443 217**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F02N 15/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 443 220**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F03D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 239**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16D 65/097*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 262**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F21V 23/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 443 286**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F26B 11/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 443 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 443 376**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 14.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 396**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 443 401**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 21/16*
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 443 428**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 443 436**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 443 437**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 443 455**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 8/654*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 553**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G09B 21/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 443 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01G 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 443 586**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 443 604**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01M 10/653*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 443 613**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 443 629**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02H 3/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 443 630**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H02H 6/00*
(84) NO 16.02.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 443 635**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 443 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 443 654**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02M 1/42*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 443 666**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H03K 3/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 443 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) *H04N 5/3745*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 765**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 773**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 879**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 443 891**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2013
BE 30.11.2020

(11) **3 443 908**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 443 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 443 914**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 443 919**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 443 935**
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 443 942**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61F 13/58***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 443 946**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 443 951**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 443 983**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 443 989**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 444 031**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 444 044**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 045**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***B21D 28/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

AL 14.09.2022

(11) **3 444 059** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 444 060** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 062** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 13.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 13.01.2021 IE 13.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 082** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 444 111** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 13.05.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 444 113** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 18.08.2021 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 GB 18.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 444 123** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 444 130** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 151** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 444 152** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 444 160** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 444 168** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 444 172** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 198** (51) ***A47K 5/14***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 444 200** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 444 210** (51) ***B65G 69/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 444 218** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 223**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B67B 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 444 236**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *C07C 265/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 444 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 307/91*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 444 243**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07D 333/54*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 244**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 247**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07D 405/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 444 265**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 267**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.09.2011
NL 23.09.2020
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 444 346**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 444 371**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 09.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
(51) *C22C 38/50*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 09.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 393**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 444 394**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 444 407**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 13.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *E03C 1/23*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 13.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 444 452**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *C21D 1/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 444 476**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 25.08.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 444 481**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) *F04D 29/70*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16C 19/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 12.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 491**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 501**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16G 1/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 527**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 444 539**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 444 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F25D 3/11***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 444 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G01C 9/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 444 589**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 444 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 444 645**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 444 650**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***G02B 9/62***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 444 652**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***G02B 26/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 444 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 444 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G03B 35/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 07.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 444 717**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 444 728**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 444 737**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022

PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 444 744**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 444 748**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 444 779**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 444 799**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 444 809**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 444 843**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G06V 10/143***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G09G 3/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LU 21.05.2021
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
RO 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 444 845**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 444 846**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 444 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 444 911**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 444 917**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 444 922**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H01M 50/193***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 14.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 444 940**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 444 946**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 444 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 444 962**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 444 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 445 009**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 445 010**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 445 013**
(51) ***H04L 67/141***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 445 019**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 029**
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 445 030**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 445 035**
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 445 049**
(51) ***H04N 13/254***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 445 050**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 445 083**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 445 106**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 445 131**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 445 192**
(51) ***A41D 1/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 445 196**
(51) ***A41F 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 198**
(51) ***A43B 3/24***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 445 201**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.04.2021
NL 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 234** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 445 243** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 445 259** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 445 270** (51) ***A61C 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 445 275** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 286** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 445 292** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 445 330** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 445 382** (51) ***A61K 36/38***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 445 407** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 445 412** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 445 426** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 475** (51) ***B01D 53/14***
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 445 498** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 506** (51) ***B21B 31/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GB 14.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 519** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 445 525** (51) ***G05B 19/402***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 445 530** (51) ***B23Q 39/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 445 541** (51) ***B25J 17/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 445 543** (51) ***B25J 17/02***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 445 557**
(51) *B29C 45/28*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 445 565**
(51) *B29C 64/165*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 445 623**
(51) *B60T 8/34*
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 445 626**
(51) *B60W 30/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 445 639**
(51) *B62D 5/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 445 656**
(51) *B64F 1/22*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 681**
(51) *B65G 17/46*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 683**
(51) *B65G 47/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 445 684**
(51) *B65G 47/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 445 685**
(51) *B65G 47/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 445 692**
(51) *B65G 47/08*
(84) FI 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 445 705**
(51) *B41J 2/175*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 445 749**
(51) *C07D 215/36*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 445 756**
(51) *C07D 311/54*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 445 824**
(51) *C09D 1/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 12.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 870**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 445 886**
(51) *C22F 1/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 445 891**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.10.2020
IT 02.09.2020
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 445 910**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***D21H 11/18***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 445 926**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 929**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E05B 53/00***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 445 948**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 26.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 445 951**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 445 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 975**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 976**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 979**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F15D 1/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 014**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 16.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 026**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F17C 1/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 446 032**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 446 044**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 446 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 446 089**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 106**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 446 134**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01R 19/155*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 446 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 446 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 446 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 446 217**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 446 219**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/174*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 446 225**
(51) *G06F 15/16*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 446 282**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 446 305**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 446 324**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02B 1/056*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 446 339**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 31/0352*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 446 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01R 13/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 446 385**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02G 15/18*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 446 393**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 446 395**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 446 402**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 403**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H03L 7/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 446 404**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
(51) *H03L 7/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 20.04.2021

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 411**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 446 422**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 424**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 446 436**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 446 460**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 446 461**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 67/63***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 446 465**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 446 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 446 504**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 508**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) ***H04W 16/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 446 533**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 446 564**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
IE 22.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 446 566**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 446 577**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 446 621**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 3/11***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 446 633**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 446 639**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 446 676**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 749**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 781**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 788**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 446 795**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B06B 1/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 446 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B24B 39/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 446 846**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 446 847**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 44/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 856**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 446 878**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 15.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 887**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 446 891**
(51) ***B60C 11/12***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 16.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 446 904**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 24.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 446 927**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 446 937**
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 446 972**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 446 977**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 447 000**
(51) ***B65D 47/40***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 447 054**
(51) ***C07D 413/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 087**
(51) ***C08L 23/06***
(84) NL 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 447 101**
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 447 111**
(51) ***C10L 1/224***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 447 112**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023

(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 447 129**
(51) ***C12N 5/079***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 447 138**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 447 162**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 447 164**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 447 167**
(51) ***C23F 13/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 197**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 198**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 209**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E04F 10/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 447 224**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E05D 5/12*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 447 235**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *E21B 29/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 447 254**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 447 261**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F01N 13/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 263**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F02B 31/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 279**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 447 311**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
(51) *F04D 29/70*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 312**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
(51) *F04D 29/70*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 317**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16C 9/02*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 447 326**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16D 55/228*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 447 343**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16J 15/3288*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 447 351**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F16K 41/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 353**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *F16L 9/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 368**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21S 41/135*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 447 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *F21S 41/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 447 371**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 447 392**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 447 412**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 447 420**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 447 422**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 447 430**
(84) FI 28.09.2022

GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *F21S 41/33*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *F24F 1/22*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F25D 19/02*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(51) *B01D 35/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *F25D 25/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *F28F 1/32*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 447 448**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 447 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 497**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 447 544**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 572**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 447 576**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01C 21/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 20.07.2021
NL 06.02.2021

(51) *G16H 20/13*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) *G02B 1/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) *G03B 21/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 447 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(51) *G03B 21/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 447 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G06F 7/57*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 727**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(51) *G06T 7/143*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 447 760**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G10K 11/172*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 447 772**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) *G21K 5/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 780**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01G 9/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 781**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 447 793**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 447 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 447 870**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(51) ***H02H 1/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 447 890**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 447 915**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.11.2016
BE 30.11.2020
(51) ***H03H 7/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 447 992**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 448 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 448 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 448 100**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 448 109**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 448 122**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 448 164**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A22C 25/14***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022

HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 448 184**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A24F 40/50*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 448 195**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 448 202**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A46D 3/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 448 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A46D 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 448 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47L 5/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 448 225**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 448 237**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 448 273**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 448 277**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 448 314**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 448 315**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 448 416**
(84) LT 10.08.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
(51) *A61K 38/26*
(84) LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 448 420**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 448 429**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 448 453**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 448 475**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 448 490**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61M 25/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 448 498**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 448 522**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 448 550**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *B01D 61/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 448 581**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 28.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B05B 12/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 585**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 448 607**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B23B 31/117***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 448 626**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 448 635**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 448 637**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 448 639**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 448 641**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 448 658**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 448 679**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 448 694**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 448 753**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 448 775**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 448 779**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***B65D 83/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 448 796**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B66C 23/76***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 448 836**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 20.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 448 894**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08F 4/642***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 448 897**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 24.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 448 913**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022

SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 448 932**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 67/03*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 965**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10G 55/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 448 969**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C10L 1/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 448 981**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C12N 1/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 449 024**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *C22C 14/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 034**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *C23C 22/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 449 079**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *E06B 3/673*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 449 118**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01F 1/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 449 120**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 148**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 449 157**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 449 187**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F24C 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 188**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F24C 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 189**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F24C 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 216**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 223**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01F 11/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 449 225**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 449 228**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 449 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 272**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 449 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 449 300**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 449 310**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G01S 3/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G02F 1/163***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 449 357**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 449 361**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 449 375**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 449 382**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 397**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 449 400**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G06Q 20/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 16/185***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***G16H 20/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 406**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 449 451**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 449 469**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(11) **3 449 471**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 449 484**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GB 26.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G08B 29/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 528**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01P 5/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 538**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01S 5/40*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 449 539**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01S 5/065*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 449 542**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 449 570**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H03K 9/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 449 628**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 9/73*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 449 644**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
(51) *H04R 1/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 449 668**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 48/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 669**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 694**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H05B 45/44*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 25.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 750**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 449 763**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A45D 40/22*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 764**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A46B 3/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 449 783**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A47J 36/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 449 804**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 1/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 449 845**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 449 860**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 46/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 449 879**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 449 881**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 449 903**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 449 943**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 31/164***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 449 968**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 449 973**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 449 974**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 449 995**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 35/06***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 450 008**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 450 023**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B02C 18/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 450 036**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B08B 9/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 450 088**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23P 13/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 450 218**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 26.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 450 220**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 450 241**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 450 254**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60Q 1/56***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 450 267**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 450 276**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 450 282**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62B 9/00*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 450 285**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B62D 35/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 450 302**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64C 1/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 450 304**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B64C 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 450 311**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 450 359**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65G 47/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 450 369**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B66B 1/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 450 373**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B66B 3/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 450 436**
(84) AL 27.07.2022
(51) *C07D 519/00*

(11) **3 450 497**
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08K 5/098*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 450 521**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 26.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C09K 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 450 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09K 19/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 13.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 450 554**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 450 593**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *C25D 21/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 450 610**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 450 654**
(84) LT 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E04F 17/04*
(84) LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 450 709**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01M 9/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 450 719**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02B 67/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 450 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
(51) *F02C 7/36*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 450 732**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
(51) *F02D 13/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022

SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 450 738**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 450 749**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 450 760**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F04B 45/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 450 833**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 450 848**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***F23N 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.09.2021
IT 01.09.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 450 868**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F24F 110/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021

(11) **3 450 872**
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 450 881**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 450 893**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 450 896**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 450 911**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 450 917**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01C 15/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 450 923**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 450 933**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 30.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 450 954**
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.12.2008
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 450 999**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 451 042**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 451 092**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 451 104**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 451 113**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 1/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 451 128**
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 451 164**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H03M 7/24***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 451 165**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 451 170**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 451 174**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 451 213**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 261**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 451 285**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 451 305**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 451 306**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 451 333**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 451 353**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01C 10/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 388**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 451 394**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
GB 25.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 451 429**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***H01M 8/124***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 438**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 451 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 451 519**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 451 529**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H03F 1/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 451 557**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 24.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 451 579**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 451 583**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 451 614**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 451 631**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 67/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 451 643**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 451 680**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 451 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 451 715** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 451 745** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 780** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 451 806** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 451 812** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 451 814** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 25.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 823** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 824** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 880** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 918** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 25.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 923** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 451 949** (51) ***A61B 17/28***
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 451 971** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 451 991** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 452 006** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 03.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 009** (51) ***A61K 8/892***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 452 027** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021

(11) **3 452 038**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 31/4188*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 452 115**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61L 9/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 452 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B01D 39/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 452 203**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B01D 46/24*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 452 214**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B01J 23/63*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 452 217**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 452 247**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *B23K 9/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 452 272**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B29B 15/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 452 277**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B31B 70/60*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 452 279**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 452 304**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *B60C 11/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 452 305**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 452 327**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 332**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60R 1/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 337**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60R 19/56*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 339**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60R 21/015*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 452 346**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

AL 24.08.2022

(11) **3 452 389** (51) *B65D 85/00*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 04.05.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, IE 04.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 452 410** (51) *C02F 1/32*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FR 31.01.2021, GR 03.12.2020, IE 16.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 16.01.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 452 557** (51) *C09D 133/00*
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, PT 19.12.2022, HR 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, LV 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, AT 17.08.2022, EE 17.08.2022, AL 17.08.2022

(11) **3 452 578** (51) *C12N 1/38*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **3 452 584** (51) *C12N 9/54*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 25.04.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 30.04.2021, SI 06.01.2021, IT 06.01.2021, RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 30.04.2021, IE 25.04.2021, BE 30.04.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 452 608** (51) *C12P 21/00*
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 452 621** (51) *C12Q 1/6806*
(84) LT 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023
(84) RS 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, CZ 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 452 652** (51) *D04H 1/54*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LU 02.05.2021, MC 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.05.2021, IE 02.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 452 687** (51) *E21B 33/03*
(84) LT 28.12.2022, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022
(84) FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022

(11) **3 452 703** (51) *F01L 1/245*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 05.05.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.05.2021, IE 05.05.2021, IT 20.01.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.05.2021, SI 20.01.2021, GB 05.05.2021, FR 31.05.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 452 737** (51) *F16F 13/26*
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 30.09.2021, IE 27.09.2021, LI 30.09.2021
(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, LU 27.09.2021, CH 30.09.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 452 771** (51) *F24F 1/16*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022
(84) HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022

(11) **3 452 775** (51) *F41A 23/08*
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 452 784** (51) *G01C 21/36*
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 452 834** (51) *G01N 35/10*
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, LU 19.07.2021, MC 20.01.2021, BE 31.07.2021, NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, SI 20.01.2021, IT 20.01.2021, IE 19.07.2021

(11) **3 452 858** (51) *G02B 21/14*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, ES 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, CZ 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 452 866** (51) *G02B 27/00*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 452 868** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 452 871**
(51) *G02F 1/1343*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 452 876**
(51) *G05B 9/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 452 907**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 452 994**
(51) *G07C 9/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 452 998**
(51) *G08B 17/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 014**
(51) *G09F 15/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 453 022**
(51) *G11C 29/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 453 024**
(51) *G21C 1/22*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 453 031**
(51) *G21G 1/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 453 032**
(51) *G21G 4/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 453 069**
(51) *H01M 10/6552*
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 453 083**
(51) *H01S 3/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 453 101**
(51) *H02K 5/10*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 104**
(51) *H02K 7/10*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 453 106**
(51) *H02M 1/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 453 156**
(51) *H04L 29/12*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 453 192**
(51) *H04W 4/24*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 453 195** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 28.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 13.01.2021
IE 28.04.2021 IT 13.01.2021
BE 30.04.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 453 213** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 16.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 453 263** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 453 298** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 02.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 30.12.2020 IE 02.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 453 303** (51) ***A47L 13/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 453 305** (51) ***A47L 13/38***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 453 364** (51) ***A61F 7/03***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 453 430** (51) ***A63B 63/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 02.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 12.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 12.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 12.09.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 453 432** (51) ***A63C 9/085***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 453 441** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.09.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 07.09.2020
IS 02.01.2021 LI 30.09.2020
LT 02.09.2020 LU 07.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 07.09.2017 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 482** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 05.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 05.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 453 489** (51) ***B25B 23/145***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 13.08.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 453 509** (51) ***B29B 7/90***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 453 511** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 16.11.2020 GB 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 21.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 21.09.2011
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 453 540** (51) ***B60B 30/06***
(84) MC 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022

LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
LU 26.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 453 543**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 07.12.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2010
BE 31.12.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 566**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 453 568**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 453 569**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 453 595**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 618**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 453 625**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 632**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 28.03.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 28.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 453 663**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B66B 1/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 453 675**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C01B 32/168***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 453 710**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 453 712**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C07H 99/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 453 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 453 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C23C 4/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 453 803**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 453 842**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 453 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 453 920** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 927** (51) ***F16J 9/06***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 453 957** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 453 964** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
FR 30.09.2021 IE 04.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 453 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 453 979** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
LU 04.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 454 004** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 454 008** (51) ***G01C 11/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 066** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 454 095** (51) ***G01V 8/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 10.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 10.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 10.09.2018 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 097** (51) ***G02B 3/08***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 454 114** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 454 170** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 25.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 06.01.2021
IE 25.04.2021 IT 06.01.2021
BE 30.04.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 454 173** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 207** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 454 236** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 454 241** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 454 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 454 257**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 454 258**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 454 259**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06N 3/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 454 270**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 307**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 454 325**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 331**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G10L 15/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 454 370**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 11.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H01L 25/16*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 454 398**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 4/505*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 454 410**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01M 10/6571*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 423**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) *H01R 4/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 454 450**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02J 7/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 454 480**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 454 510**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 12/703*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 542**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 454 543**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

NL 28.12.2022

(11) **3 454 552** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 02.09.2020, BE 30.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LU 11.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 11.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 11.09.2018, NL 23.09.2020

(11) **3 454 565** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021, LI 31.08.2021, IT 13.01.2021, BE 31.08.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, CH 31.08.2021, IE 26.08.2021, LU 26.08.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 454 596** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 454 597** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022

(11) **3 454 622** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 11.04.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 454 656** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 12.05.2021, NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 12.05.2021, MC 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 454 668** (51) ***A23L 3/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 454 685** (51) ***A41D 13/12***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 11.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, SI 06.01.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 06.01.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, IE 11.05.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 454 688** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 12.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 12.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 454 691** (51) ***A44B 19/32***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 454 763** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022

(11) **3 454 814** (51) ***A61H 23/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 454 822** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **3 454 824** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 454 837** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 454 848** (51) ***A61K 31/27***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LU 09.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.05.2021, IE 09.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 454 875** (51) ***A61K 36/37***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 12.05.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 12.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, GB 12.05.2021

(11) **3 454 894** (51) ***A61K 39/02***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 454 944**
(51) ***A61P 31/10***
(84) LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 455 008**
(51) ***B21J 15/28***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 455 010**
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 455 019**
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 455 050**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 078**
(51) ***B41J 2/185***
(84) LT 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 455 106**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 108**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 455 113**
(51) ***B60V 1/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 123**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 226**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 260**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 455 261**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 03.08.2022

(11) **3 455 274**
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 455 280**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 455 293**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 455 351**
(51) ***C12P 7/6427***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 455 390**
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 455 399**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.05.2021
(51) ***D04H 1/50***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 455 409**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 455 461**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 455 464**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 455 469**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 21.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 475**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 478**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 509**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 455 515**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/76***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 516**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 517**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 19.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 19.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 527**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 569**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 578**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 455 583**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021

SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

IE 08.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 455 602**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G01M 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 455 607**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *G01N 15/05*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 455 646**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *G01S 11/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 455 683**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *G05B 19/4065*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 455 721**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 727**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

(51) *G06F 8/65*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *G06F 21/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 455 778**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) *G06F 21/57*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 455 787**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 05.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 455 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 455 844**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *G09F 3/03*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 455 854**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G10L 19/26*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 874**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) *H01L 21/20*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 455 933**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *H02M 3/158*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 455 970**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *H04L 1/18*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 455 979**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 455 990**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 456 032**

(51) *H04L 67/1025*

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 456 040**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 456 050**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 456 063**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 456 065**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04R 1/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 456 067**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 456 093**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 456 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 456 108**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 134**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 456 152**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F21K 9/278***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 456 162**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 456 170**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 456 177**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 456 219**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A45F 3/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 456 220**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 456 229**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 456 231**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 456 233**
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 456 234**
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 456 235**
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 456 236**
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 456 251**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 456 290**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 456 291**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 456 302**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 456 369**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 456 430**
(51) ***B21J 13/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 456 449**
(51) ***B23B 51/12***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 456 450**
(51) ***B23C 3/06***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 456 496**
(51) ***B27C 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 17.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DE 01.04.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 456 510**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 456 520**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 528**
(51) ***B31B 50/74***
(84) RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 456 532**
(51) ***B32B 27/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 456 644**
(51) ***B65C 9/22***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 456 666**
(51) ***B65G 69/24***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 456 692**
(51) ***C03C 10/02***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 456 698**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *C04B 37/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 456 699**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *C04B 41/85*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 456 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *C07H 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 456 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *C07J 73/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 456 790**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) *C09D 11/106*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 456 851**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) *C22C 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 456 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *E06B 9/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 456 918**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(51) *F01D 5/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 456 926**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F01D 9/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 456 939**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *F02C 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 456 967**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *F04B 43/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 456 996**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

(51) *F16H 49/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(51) *F21V 9/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 021**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *F22B 21/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 457 027**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *F24F 1/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) *F28D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 457 066**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01N 1/22*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 457 108**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022

SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 457 112** (51) *G01N 15/12*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 27.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 457 123** (51) *G01N 33/50*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 457 149** (51) *G01R 31/26*
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 457 153** (51) *G01R 31/40*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 457 174** (51) *G01S 13/90*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 457 191** (51) *G02B 13/16*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 457 199** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 19.07.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 19.07.2021 IT 20.01.2021
BE 31.07.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 457 217** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 08.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020
LU 08.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 08.12.2017
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 457 221** (51) *G04B 31/02*
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 457 230** (51) *G05B 17/02*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 457 286** (51) *G06F 11/36*
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 457 328** (51) *G06K 19/07*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 13.01.2021
LU 10.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 10.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 457 344** (51) *G06Q 20/40*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 457 396** (51) *G10G 5/00*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 457 415** (51) *H01F 5/02*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 10.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 27.01.2021
IE 10.05.2021 GB 10.05.2021
IT 27.01.2021 BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 457 432** (51) *H01L 21/205*
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 30.04.2021
GB 28.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 28.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 457 452**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 457 456**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C08L 33/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 457 465**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 457 477**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 457 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 457 535**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 457 555**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 457 563**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H03D 7/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 457 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 457 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 457 605**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 457 612**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 457 621**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 457 637**
(84) LT 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 457 643**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 22.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 457 644**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.03.2021
IT 23.09.2020
LU 01.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 657**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 457 668**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) ***H04L 67/1001***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 457 671**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 679**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 708**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 14.09.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 457 735**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 457 752**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 457 755**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 457 761**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 772**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 457 789**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 798**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 805**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 457 807**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 816**
(51) ***G06F 3/04847***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 457 833**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 457 853**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
ES 05.05.2021
PL 04.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
IT 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 855**
(51) ***A21B 1/22***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 457 883**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 457 890**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A47B 95/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 921**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 457 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 5/05*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 457 960**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 457 990**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 457 994**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61F 2/46*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 458 007**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61G 5/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 458 047**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61K 31/352*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 458 136**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 458 183**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 458 188**
(51) *B01J 13/00*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 458 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 257**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B30B 9/32*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 458 268**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *B41F 33/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 273**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B41J 29/393*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 458 283**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
(51) *C08K 3/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 288**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 294**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 458 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 458 308**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 458 332**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) ***B61G 11/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 335**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 458 345**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B62H 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 458 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65D 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 458 426**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
(51) ***C04B 28/08***
(84) RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 458 440**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 213/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 458 441**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 458 442**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07D 213/803***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 458 474**
(84) AL 06.07.2022
(51) ***C07K 14/54***

(11) **3 458 475**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 458 488**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 19.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 458 509**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C01F 7/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 458 521**
(84) RS 20.07.2022
IS 20.11.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08L 91/00***
(84) HR 20.07.2022
SM 20.07.2022

(11) **3 458 586**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 458 597**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 458 613**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 458 643**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D21C 7/10*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 458 651**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E04B 1/16*
(84) RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 458 677**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 458 687**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 691**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F01N 13/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 458 730**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 458 742**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16F 15/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 458 773**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 458 805**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01D 5/245*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 458 819**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 458 823**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 458 849**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 19/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 458 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 458 858**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 458 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01S 19/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 458 919**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 458 934**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 458 936**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 458 996**
(84) AL 13.07.2022
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 459 001**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 459 062**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 459 068**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 459 088**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H01B 11/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 459 094**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01G 11/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 459 125**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 459 143**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 459 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02G 3/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 459 166**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 459 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 459 181**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 459 218**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 459 239**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 459 240**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 459 245**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 459 264**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 459 314**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 459 338**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 459 340**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 459 354**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A23D 9/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 459 384**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A44B 11/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 459 401**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A47J 19/02*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 459 454**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 455**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 479**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 18/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 459 488**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 459 494**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61C 19/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 459 499**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 459 501**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *A61F 2/42*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 459 527**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
(51) *A61K 9/16*
(84) FI 23.11.2022
AT 23.11.2022

LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 459 528** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 459 567** (51) ***A61K 47/65***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 28.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 28.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 459 597** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 459 609** (51) ***A47D 13/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 02.07.2021 IE 02.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 611** (51) ***B01D 24/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 459 622** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 459 634** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 459 650** (51) ***B21D 26/051***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 459 699** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 31.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 07.12.2020
IS 16.01.2021 LI 31.12.2020
LT 16.09.2020 LU 07.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 07.12.2017 MK 16.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 459 729** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 459 758** (51) ***B42D 25/41***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 459 768** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 15.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 459 790** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 459 796** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 11.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 13.01.2021
IE 11.05.2021 IT 13.01.2021
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 459 802** (51) ***B60T 8/40***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 459 810** (51) ***B61L 27/57***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 459 827** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022

SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 459 844** (51) *B64C 13/24*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 459 851** (51) *B64D 11/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 459 860** (51) *B64D 47/02*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 459 893** (51) *B66B 5/00*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 459 897** (51) *B66C 1/02*
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 FR 30.09.2021
IE 17.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 459 933** (51) *C07D 207/10*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 459 940** (51) *C07D 401/14*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 459 944** (51) *C07D 403/04*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 06.07.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 459 987** (51) *C08G 64/02*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 460 030** (51) *C10M 173/02*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 460 039** (51) *G01N 15/10*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 30.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 20.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 13.01.2021 IE 20.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 460 060** (51) *C12N 15/10*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 460 068** (51) *C12P 13/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 460 072** (51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 460 080** (51) *C22C 9/00*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 15.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
IT 06.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 460 109** (51) *D01D 5/24*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 19.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 19.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 19.09.2018
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 460 115** (51) *D04H 1/04*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 460 143** (51) *E04F 15/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 460 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 460 191**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 460 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F01K 7/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 460 211**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 460 218**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.09.2018
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 460 226**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.09.2018
NL 23.09.2020
(51) ***F02K 1/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 460 258**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 460 259**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 460 295**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) ***F16J 15/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 460 304**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 460 309**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 460 312**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 460 322**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F21V 29/67***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 460 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 25.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 460 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 460 356**
(51) ***C09K 5/04***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 460 373**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 412**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 460 423**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 460 480**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 460 481**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 460 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 460 487**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 460 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 460 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G01R 31/69***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 460 512**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 460 523**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.09.2020

(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 460 537**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 460 557**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 460 560**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G02B 27/28***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 460 575**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G03F 7/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 460 614**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 460 624**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 460 630**
(84) AL 20.01.2021

(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 719**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 460 766**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 460 815**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 460 820**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 460 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 460 904**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 460 911**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 460 923**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 460 924**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 460 927**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 460 985**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 14.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 461 022**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021

(11) **3 461 040**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 461 041**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 461 075**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 461 097** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 128** (51) ***H04N 13/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 226** (51) ***H04L 61/5014***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 461 228** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 25.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 30.12.2020
IE 25.04.2021 BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 461 229** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 461 248** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 SI 06.07.2022
PT 07.11.2022 SM 06.07.2022
GR 07.10.2022 IE 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 461 259** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 16.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 06.01.2021
IE 16.05.2021 GB 16.05.2021
IT 06.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 461 291** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 461 296** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 28.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 07.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 07.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 461 318** (51) ***A01F 15/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 461 320** (51) ***A01F 15/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 01.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 01.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 01.10.2018 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 461 384** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 461 418** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 461 428** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 461 459** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 461 471** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 10.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 10.04.2021
BE 30.04.2021 CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 461 523** (51) ***A61M 11/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 461 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 461 546**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 24.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *B01D 11/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 461 563**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 26.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *B06B 1/16*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 461 564**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *B07B 1/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 461 598**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *B25J 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 461 637**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B32B 29/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 461 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 21.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B41F 23/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 461 659**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B60D 1/48*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 461 661**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.10.2020
IT 16.09.2020
LU 01.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *B60G 17/018*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 461 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B60G 21/055*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 461 757**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65D 5/66*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 461 771**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65H 57/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 461 784**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *B66C 23/20*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 461 790**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C01B 32/158*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 461 822**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 461 830**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 461 845**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
IT 16.09.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 461 851**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 461 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***C08G 69/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 862**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 461 911**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 461 912**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 461 923**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 461 980**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 461 993**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.10.2020
IT 02.09.2020
LU 02.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 462 022**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 462 054**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16F 9/346***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 462 081**
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 462 082**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 462 102**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 462 131**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 462 170**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 29.09.2020

LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 462 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 462 188**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***G01R 23/00***
(84) BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 462 195**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 462 199**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 462 203**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023

(11) **3 462 209**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 462 225**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G02B 21/33***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 462 290**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2018
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 462 311**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 462 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 462 355**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 11.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 462 361**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 462 396**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 462 397**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 462 441**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 462 442**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 462 443**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 462 455**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 462 517**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 462 538**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 03.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 462 545**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B25B 5/10*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 462 550**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01R 13/6596*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 563**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *H02J 4/00*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 462 602**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02P 29/032*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 462 631**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 462 641**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04B 10/079*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 462 647**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04J 3/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 462 656**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 462 676**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 687**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 12/721*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 462 723**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 462 729**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) *H04N 5/238*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 753** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 01.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 01.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 462 776** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 462 778** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 462 812** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 29.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 29.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 29.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 462 834** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 462 835** (51) ***A01G 18/62***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 462 846** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.05.2021 LT 30.12.2020
LU 26.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.05.2021 SI 30.12.2020
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 462 897** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 462 903** (51) ***A23K 20/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 462 927** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 462 950** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 462 957** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 18.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 IE 18.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 462 962** (51) ***A43B 7/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 462 966** (51) ***A43B 23/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 462 969** (51) ***A44C 9/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 462 978** (51) ***A45D 33/36***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021 IT 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 015** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 026**
(51) *A47L 9/32*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 07.06.2021
IT 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 463 045**
(51) *A61B 3/12*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 463 100**
(51) *A61B 10/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 463 102**
(51) *A61B 10/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 463 120**
(51) *A61B 17/32*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 463 121**
(51) *A61B 17/32*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 125**
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 463 134**
(51) *A61B 18/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 463 135**
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 463 139**
(51) *A61B 18/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 182**
(51) *A61F 2/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 463 185**
(51) *A61F 2/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 463 204**
(51) *A61F 2/82*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 248**
(51) *A61J 1/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 463 271**
(51) *A61K 8/362*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 463 280**
(51) *A61K 38/12*
(84) IS 06.11.2022

(84) AL 06.07.2022

(11) **3 463 281**
(51) *A61K 38/12*
(84) IS 07.11.2022

(84) AL 06.07.2022

(11) **3 463 360**
(51) *A61K 31/46*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022

EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 463 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 463 392**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 463 439**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 463 443**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 463 488**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 463 497**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 463 524**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 463 535**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 463 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 567**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 463 582**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 596**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A63B 31/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 463 598**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 642**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 463 692**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 463 706**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B21C 37/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 463 709**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B21D 43/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 712**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 463 749**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 463 761**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 463 773**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 788**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 796**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 463 806**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 463 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 463 823**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 67/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 463 837**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 463 880**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 463 888**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***B41F 21/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B41F 27/10***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 905**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 463 918**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B41J 25/308***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 463 942**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 463 970**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 463 982**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 463 997**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 464 005** (51) ***B60W 40/068***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 464 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 17.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 17.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 035** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GB 27.04.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 27.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 464 047** (51) ***B63B 1/32***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 464 055** (51) ***B63H 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 464 066** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 464 067** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 464 082** (51) ***B65D 3/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 29.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 29.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 087** (51) ***B65D 5/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 31.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 464 096** (51) ***B65D 23/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 464 132** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 464 145** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 31.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 464 160** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 23.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 20.01.2021 IE 23.05.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 464 170** (51) ***B82Y 15/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 464 265** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 464 267** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 19.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 19.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 464 277** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 464 285** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.09.2022

(11) **3 464 292** (51) ***C07D 491/107***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 464 294** (51) ***C07D 498/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 464 298**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 464 299**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07F 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 464 310**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 29.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 464 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07K 14/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 464 367**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 427**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 464 438**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C08J 9/36***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 464 454**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 464 475**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C09B 29/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 464 504**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***C09K 8/504***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 464 588**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 464 597**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 464 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 464 664**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 464 743**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E04B 2/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 464 752**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 464 777**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 464 781**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) ***E06C 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 464 782**
(51) *E21B 7/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 826**
(51) *F01D 5/32*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 831**
(51) *F01D 17/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 834**
(51) *F01D 25/34*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 838**
(51) *F01L 1/28*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 464 845**
(51) *F01M 13/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 464 859**
(51) *F02D 41/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 862**
(51) *F02M 26/48*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 464 864**
(51) *F02K 1/76*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 464 886**
(51) *F03D 7/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 464 889**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 464 893**
(51) *F03D 13/25*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 464 896**
(51) *F16C 33/16*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 464 915**
(51) *F16C 11/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 464 931**
(51) *F16F 7/112*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16F 15/126*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 464 940**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *F16H 1/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 464 954**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
(51) *F16H 57/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 955**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.06.2021
(51) *F16H 57/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 982**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F16L 55/033*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 464 996**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 464 998**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *F21V 21/03*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 465 009**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 465 015**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 465 036**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021

(11) **3 465 044**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) *F28D 1/03*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 056**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F28F 1/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 465 059**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 465 066**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F41A 9/34*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 465 067**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F41B 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 465 070**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F41G 7/30*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 465 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01F 1/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 465 112**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022

PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 465 127**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 465 154**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 21/49*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 465 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 465 188**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 465 210**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 33/564*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 465 232**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *G01R 15/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 465 236**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 465 286**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01V 1/46*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 465 306**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 465 314**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02B 9/60*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 340**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
(51) *G02F 1/23*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 342**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *G03B 7/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 465 362**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 465 363**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 368**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 465 401**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 465 405**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 465 422**
(84) FI 14.09.2022
(51) *G06F 8/70*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 465 535** (51) *G06V 10/141*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 465 569** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 30.04.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 19.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 19.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 574** (51) *G06F 16/93*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 465 605** (51) *G06T 1/20*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 27.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IE 27.05.2021 IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 465 643** (51) *G07F 19/00*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 465 650** (51) *G08G 1/01*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 465 680** (51) *G10L 21/034*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 24.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 465 685** (51) *G11C 7/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 465 712** (51) *H01H 9/28*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 465 761** (51) *H01L 29/06*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 465 764** (51) *H01L 29/78*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 465 766** (51) *H01L 29/78*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 465 802** (51) *H01M 4/04*
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 465 822** (51) *H01Q 3/26*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 465 828** (51) *H01R 4/48*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 465 873** (51) *H02K 1/02*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 19.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 13.01.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
IT 13.01.2021 BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 465 886** (51) *H02K 9/197*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 465 900** (51) *H02P 9/00*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 465 921** (51) *H04B 1/401*
(84) LV 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 465 942**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 465 968**
(84) LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 465 976**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 042**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04M 1/57***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 466 092**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 466 109**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 466 116**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 466 125**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 31.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 151**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 466 155**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 466 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 466 179**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 466 190**
(51) ***H04W 76/25***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 466 253**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 466 264**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 466 280**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A23P 10/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 466 295**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 466 306**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 310**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 466 314**
(51) ***A47L 11/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 466 356**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 466 358**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 466 367**
(51) ***A61C 3/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 466 421**
(51) ***A61K 31/27***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 466 433**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 466 449**
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 466 458**
(51) ***A61M 60/139***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 466 471**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.10.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 466 479**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2012
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 466 481**
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 466 485**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 466 493**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 466 541**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 550**
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 466 561**
(51) ***B22C 1/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 466 605**
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 466 628**
(51) ***B28D 1/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 466 643**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 63/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 466 664**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B30B 11/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 466 691**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B41J 2/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 466 707**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09D 11/322*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 466 714**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B42F 11/00*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 466 717**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) *B60B 19/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 759**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60Q 1/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 761**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60R 1/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 05.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2017
GR 09.09.2020

(11) **3 466 780**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 466 794**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B62B 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 466 810**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64C 21/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 466 815**
(51) *B64D 13/06*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 466 821**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B65B 55/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 466 875**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C01B 32/158*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 466 885**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C01G 9/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 466 888**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C01G 35/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 930**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 215/227*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 466 943**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 466 948**
(84) AL 20.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08F 2/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 466 995**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *C08F 236/04*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 467 004**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08G 63/82*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 467 006**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08G 77/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 467 016**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C03C 17/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 467 024**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08L 23/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 467 082**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C11D 1/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 467 100**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12N 1/21*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 467 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 467 137**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C22C 38/58*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 467 139**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *C22F 1/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 467 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 467 189**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *D06F 73/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 467 190**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *D06F 73/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 467 192**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *D06F 75/10*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 467 212**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 467 261**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 467 264**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 467 280**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 01.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 467 297**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 467 352**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 01.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 467 362**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 363**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 467 378**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 467 381**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021

SI 13.01.2021
GB 16.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F16K 11/044***
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.10.2020
IT 23.09.2020
LU 02.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16K 31/56***
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.10.2020
IT 23.09.2020
LU 02.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(51) ***F22D 1/50***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021

IT 16.09.2020
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 467 406**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 467 412**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 467 419**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 467 452**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 467 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01H 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 467 468** (51) ***G01N 1/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 467 488** (51) ***G01N 27/409***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 467 490** (51) ***G01N 29/024***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 467 526** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 467 530** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 467 546** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 04.10.2021 IE 04.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 467 593** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 467 602** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 02.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 02.10.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 02.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 02.10.2018
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 467 606** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 467 609** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 467 612** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 08.10.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 08.10.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 08.10.2018
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 467 634** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 23.11.2020
GB 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 11.11.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 11.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 11.11.2013
MK 23.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 467 646** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 467 649** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 31.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 467 664** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 17.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 467 688** (51) ***G06F 30/17***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 467 692** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 467 693** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 467 713** (51) ***G06V 10/44***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 467 770** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 467 788** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 467 790** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 467 850** (51) ***H01F 1/26***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 467 870** (51) ***H01L 21/683***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 467 874** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 467 895** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 467 926** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 467 952** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 467 963** (51) ***H01R 31/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 467 986** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 467 990** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 467 996** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 468 003** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
NL 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 468 013**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 468 015**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02K 19/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 468 027**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.10.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 02.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 468 037**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H03H 9/21***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 468 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 064**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 13.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 468 080**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 468 094**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 468 106**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 20.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 139**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 158**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 184**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 468 189**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04N 19/136***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 468 200**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 468 232**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 468 250**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 468 252**
(51) *H04W 36/12*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 468 260**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.09.2016
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 468 264**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 468 269**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 468 285**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 300**
(51) *H05B 3/56*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 468 342**
(51) *A01G 3/053*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 351**
(51) *A01K 1/12*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 468 403**
(51) *A42B 3/28*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 468 441**
(51) *A47L 15/44*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 468 467**
(51) *A61B 5/11*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 468 476**
(51) *A61B 10/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 468 490**
(51) *A61B 17/42*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 468 621**
(51) *A61K 38/00*
(84) RS 21.09.2022
AL 21.09.2022
SM 21.09.2022

(11) **3 468 624**
(51) *A61L 9/12*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 468 632**
(51) *A61L 27/46*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 468 652**
(51) *A61M 25/01*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 658**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 468 690**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 468 716**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 468 740**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 468 742**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 468 751**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 468 754**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
(51) ***B26F 1/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 757**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B28B 11/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 772**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 774**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 781**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 468 794**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 468 799**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 817**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 827**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 468 836**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60P 1/54***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 468 875**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *B65B 11/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021

(11) **3 468 903**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65G 43/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 468 921**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C02F 1/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 469 014**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08G 63/672*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 469 016**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08H 8/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 469 022**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
(51) *C08L 23/22*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 076**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 9/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 469 100**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G16B 25/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 469 104**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C14C 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 469 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E01D 15/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 469 151**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) *F01L 1/344*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 469 198**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01P 7/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 469 213**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 469 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
(51) *F16D 13/68*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 232**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16H 48/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 469 237**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16J 15/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 469 238**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 469 240**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 469 250**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 469 266**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 469 279**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F26B 3/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 469 289**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *F28D 9/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 290**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 298**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
(51) *F41H 7/03*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 313**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 469 327**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01L 25/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 469 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 469 355**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 469 403**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 469 422**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IE 23.05.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03B 19/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 469 458**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 469 459**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 469 489**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10L 15/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 469 554**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 15/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 560**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G07D 7/1205*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 469 561**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G07D 11/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 567**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 469 594**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 13/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 469 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G21C 3/07*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 469 621**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 469 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 469 666**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01R 43/048*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 469 679**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 469 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 714**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 469 726**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 469 738**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *H04B 10/077*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 469 748**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 469 751**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 469 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 469 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 469 777**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 469 780**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 67/303*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 469 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 469 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A01D 34/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 469 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A01D 34/73*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A01G 13/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 902**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 469 946**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *A45C 13/04*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 469 971**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *A47K 13/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 06.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 978**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61B 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 985**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 5/242*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 469 992**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
(51) *A61B 8/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 470 004**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 470 026**
(84) AL 21.09.2022
(51) *A61F 5/455*

(11) **3 470 045**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *A61J 1/10*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 470 098**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61L 27/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 470 153**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B23B 27/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 470 164**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *B23K 26/08*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 172**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 470 173**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 470 190**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 470 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B29C 33/62***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 470 210**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 64/277***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 470 229**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 470 251**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 470 254**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 470 256**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 259**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
(51) ***B60L 58/18***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 470 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 470 273**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.09.2018
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 470 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 470 280**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 470 307**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

LU 10.10.2021
NL 13.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 470 311**
(51) ***B62D 27/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 470 317**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 13.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 470 330**
(51) ***B64C 25/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 470 338**
(51) ***B64D 27/20***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 470 402**
(51) ***C07D 295/145***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 470 457**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 470 467**
(51) ***C09B 23/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 470 487**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.09.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 30.09.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 30.09.2021
LU 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 495**
(51) ***C09K 11/80***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 470 506**
(51) ***C11D 3/43***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 470 515**
(51) ***C12N 9/90***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 470 551**
(51) ***C22B 5/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 470 552**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 470 560**
(51) ***D01H 9/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 470 562**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 470 566**
(51) ***D06F 17/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 470 576**
(51) ***E01B 29/16***
(84) RS 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) SM 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 470 582**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 470 617**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 9/86***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
IT 23.09.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 470 627**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 470 638**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***F01N 3/04***
(84) BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 470 659**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.10.2017
MK 09.09.2020

(11) **3 470 663**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 470 707**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F16H 59/54***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 470 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 470 775**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01B 17/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 470 795**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021

(11) **3 470 796**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 470 827**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2018
NL 23.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.10.2020
IT 09.09.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 470 829**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01N 25/68***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 470 849**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 24.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 470 856**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 470 907**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 470 935**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 470 944** (51) *G05B 17/02*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 470 969** (51) *G06F 3/0487*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 470 975** (51) *G06F 3/16*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 471 076** (51) *G08G 1/16*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 471 102** (51) *G11C 17/16*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 471 108** (51) *G21D 3/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 30.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 11.04.2021
IT 20.01.2021 BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 471 119** (51) *H01G 11/12*
(84) RS 21.09.2022 (84) GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 471 128** (51) *H01H 71/46*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 471 146** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 16.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 16.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 16.10.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 471 178** (51) *H01M 4/48*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 471 202** (51) *H01Q 19/10*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 471 216** (51) *H01R 13/648*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 471 217** (51) *H01R 13/52*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 18.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 18.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 471 232** (51) *H02J 3/38*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 471 256** (51) *H02M 3/158*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 471 260** (51) *H02M 7/797*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 471 267** (51) *H03F 1/32*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 471 325** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 471 335** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.10.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 471 346**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 43/0817*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 471 357**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 471 395**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 471 401**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 5/369*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 471 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 471 454**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 28/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 471 463**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04W 48/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 471 468**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04W 52/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 471 469**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 471 479**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 471 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 471 493**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *H04W 74/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 471 532**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A01G 25/09*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 471 589**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 471 620**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 471 624**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 471 630**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 471 636**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022

RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 471 662**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 471 704**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 471 707**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 471 803**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 471 856**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 471 876**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B01J 21/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 471 895**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 471 919**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 471 945**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 471 977**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 471 980**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 471 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 471 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 472 010**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 472 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64C 9/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 472 056**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 062**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 472 064**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B65D 71/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 072**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 472 075**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 472 079**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 472 115**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 472 143**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 472 167**
(84) AL 03.08.2022

(11) **3 472 220**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 472 264**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **3 472 313**
(84) FI 31.08.2022

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B65G 21/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B65G 61/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***C03C 25/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C07D 319/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***C07D 487/04***

(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***C10B 31/12***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022

(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 472 339**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 472 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 472 378**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 472 393**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 472 408**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 472 426**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***D03D 47/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E02D 29/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 472 439**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 472 441**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 472 444**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 472 452**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 476**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 472 478**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02C 7/277***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16B 33/00***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
NL 23.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 481**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 1/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 472 486**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16D 48/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 472 492**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16H 19/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 15.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 472 531**
(84) SM 28.09.2022
(51) *E04D 13/18*
(84) AL 28.09.2022

(11) **3 472 533**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16K 31/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 472 540**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 472 558**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01C 19/72*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 472 565**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 472 568**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01D 5/241*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 606**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 472 617**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 472 631**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 472 633**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 472 663**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02F 1/13*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 472 670**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 472 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 472 689**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022

(11) **3 472 690** (51) *G06F 3/0354*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 472 697** (51) *G06F 9/00*
(84) LV 03.08.2022 (84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 472 734** (51) *G06F 30/23*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 472 801** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 05.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.09.2020 LT 02.09.2020
LU 05.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 05.09.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 472 807** (51) *G06T 11/60*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 21.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020
LT 23.09.2020 LU 21.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 21.12.2016 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 472 828** (51) *A61B 5/316*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 472 860** (51) *H01L 23/40*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 472 864** (51) *H01L 25/07*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 472 892** (51) *H01P 3/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 472 899** (51) *H01R 9/24*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 07.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 472 903** (51) *H01T 4/10*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 472 905** (51) *H03K 17/082*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 15.06.2021 IE 15.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 472 909** (51) *H02J 3/32*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 472 955** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 472 971** (51) *H04L 41/0686*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 472 981** (51) *H04L 41/12*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 473 039** (51) *H04W 28/06*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 045**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 473 058**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H05B 3/84*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021

(11) **3 473 060**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H05B 45/44*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 473 083**
(84) LT 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A01G 23/00*
(84) PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 473 148**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 25.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *A47J 42/08*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 473 159**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *A61B 1/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 473 194**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 473 209**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61C 13/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 473 224**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 473 225**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61F 13/494*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 473 250**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61K 31/437*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 473 259**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61K 38/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 473 270**
(51) *A61K 39/395*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 473 271**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 473 285**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 5/303*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 473 295**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *A61N 1/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 473 322**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B01D 46/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 473 324**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 473 330**
(84) LT 14.12.2022
(51) *B01D 65/02*
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 473 350**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 473 357**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 473 358**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 473 360**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 473 372**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 473 379**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 473 389**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 473 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 473 422**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 473 426**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 473 481**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 473 483**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 473 494**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 473 512**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 473 513**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 473 563**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65G 15/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 473 566**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) ***B65G 49/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **3 473 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 473 593**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 13.06.2021

CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 617** (51) *C07D 249/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 473 630** (51) *A61P 35/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 473 631** (51) *C07F 7/18*
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MT 08.01.2020
AL 08.01.2020
NL 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CY 08.01.2020
HU 19.10.2017
MK 08.01.2020

(11) **3 473 696** (51) *C12P 7/649*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 473 731** (51) *C12Q 1/68*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 473 738** (51) *C22B 7/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 473 743** (51) *C23C 4/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 473 800** (51) *E21B 34/08*
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 473 826** (51) *F01N 3/10*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 473 837** (51) *F02D 9/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 473 842** (51) *F02K 3/10*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 473 846** (51) *F03D 1/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 473 848** (51) *F03D 1/04*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 473 850** (51) *F03D 1/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 856** (51) *F04C 2/107*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 473 868** (51) *F15B 15/14*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 473 873** (51) *F16B 39/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 473 875** (51) *F01D 25/22*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 880**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16D 55/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 473 895**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F16H 61/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 473 899**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *F16J 15/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 473 915**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F17C 3/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 473 964**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F41G 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 968**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F41J 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 473 969**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F41J 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 473 991**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01K 13/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 474 022**
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01P 15/125*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 474 028**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01R 1/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 474 040**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01S 17/93*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 474 046**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 1/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 474 055**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02B 7/183*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 474 067**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 474 073**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G03F 7/027*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 474 108**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 127**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 474 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 474 133**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06F 7/544*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 474 187**
(84) AL 06.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 474 211**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 474 273**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10L 15/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 474 324**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 474 340**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 342**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *H01M 50/147*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 474 363**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01M 50/342*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 474 367**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/6568*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 01.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 474 376**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01Q 1/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 474 388**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H01R 13/71*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 474 409**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 474 420**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 474 421**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 474 424**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) *H02K 9/19*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 425**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *H02K 11/01*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.10.2020
IT 16.09.2020
LU 18.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 474 430**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H02K 26/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 474 436**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02P 21/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 474 447**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H03H 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 474 458**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 474 480**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.09.2013
NL 23.09.2020

(11) **3 474 486**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 496**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) *G06F 13/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 474 497**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 474 512**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 65/61*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 474 514**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 474 520**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 474 554**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 474 572**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *G10K 9/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 474 594**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 474 604**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 625**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 474 655**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
(51) *A01D 34/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 692**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022

EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 474 701**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B62B 1/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 474 709**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A47J 31/06*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 718**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47L 13/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 474 750**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 474 755**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 474 844**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61K 31/352*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 474 847**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61K 31/4164*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 474 856**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 31/52*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 474 870**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61K 35/74*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 474 891**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 897**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61K 45/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 932**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 15/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 945**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 474 997**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 475 018**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 475 048**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 475 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *B42D 25/29*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 475 115** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 475 121** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 475 124** (51) ***B60R 1/08***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, ES 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **3 475 137** (51) ***B61D 3/20***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 475 166** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, IE 14.06.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 14.06.2021, GB 14.06.2021

(11) **3 475 174** (51) ***B65C 9/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023
ES 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023
CZ 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 475 204** (51) ***B65H 45/24***
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022

(11) **3 475 263** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022

(11) **3 475 284** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 475 295** (51) ***C07K 14/405***
(84) FI 10.08.2022, RS 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 475 336** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 20.06.2021, GB 20.06.2021
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, IE 20.06.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 475 338** (51) ***C08G 75/02***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 475 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **3 475 357** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020
IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, NL 30.12.2020
LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 475 358** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 475 378** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 475 380** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 475 390** (51) ***C10B 33/00***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 28.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 475 394** (51) ***C10G 27/04***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 475 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, ES 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 475 476**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 475 487**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 475 488**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 475 490**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 492**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 493**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 528**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 475 550**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 475 557**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 559**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 475 584**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 475 589**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 592**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 601**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 475 610**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F23G 7/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 475 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 475 617**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022

PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 475 643**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F41A 21/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023

(11) **3 475 648**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 475 651**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 475 663**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 475 689**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 27/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 699**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 475 776**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 475 781**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 475 787**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021

(11) **3 475 805**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 475 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 1/3215*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 921**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 15/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 925**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 475 958**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01C 7/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 475 965**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01H 33/64*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 475 988**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 33/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 475 995**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 476 004**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01Q 5/335*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 476 006**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01R 4/34*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 476 027**
(84) AL 23.09.2020
(51) *H02K 15/06*
(84) BG 23.12.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 476 052**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 476 072**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 476 097**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 476 122**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 476 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***H04L 65/4061***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 476 155**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 476 157**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 476 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 476 189**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A01B 29/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 476 233**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 476 238**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **3 476 246**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2018
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 476 252**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 476 255**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 476 262**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 476 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 17/062***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 476 330**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 476 362**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.10.2020
IT 09.09.2020
LU 15.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 476 382**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 476 423**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 476 428**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 476 470**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 476 505**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B23B 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 476 506**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B23B 5/28***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 476 515**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 476 517**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 476 536**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B24B 7/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 476 541**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B25B 9/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 476 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B29C 48/80***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 476 602**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 476 619**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B43L 19/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 476 643**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021

(11) **3 476 646**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60L 15/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 476 669**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 476 670**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 476 698**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 476 700**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 476 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 476 778**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***B65G 47/248***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 476 788**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 476 799**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 476 819**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***B22F 3/14***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 476 826**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08G 18/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 476 827**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 251/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 476 879**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 476 891**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 476 911**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C09J 7/35***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 476 912**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 476 927**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 476 954**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C21D 9/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 476 962**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 476 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C21D 6/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 476 992**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.09.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 006**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 477 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 477 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 477 056**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 477 067**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 477 088**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F02M 23/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 477 109**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 477 117**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.10.2020
IT 09.09.2020
LU 17.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 130**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 31.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 477 150**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 477 153**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 477 179**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F16L 53/37***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 477 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F21S 43/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 477 193**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 477 280**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
IT 09.09.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 311**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 477 316**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 477 318**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01R 31/3193*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 477 353**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 7/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 477 394**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *G03G 5/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 395**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G03G 9/107*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
IS 30.03.2023

(11) **3 477 425**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 477 441**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 477 452**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 477 475**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 477 478**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 477 485**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 477 502**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 477 504**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 477 512**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 30/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 477 514**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 477 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 477 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 477 526**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 477 549**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 477 578**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 594**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06T 7/254*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 477 603**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *G07D 7/187*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.10.2020
IT 09.09.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 477 614**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 477 618**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.10.2020
IT 23.09.2020
LU 28.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 477 622**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 477 628**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 477 634**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 28.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 477 650**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G16H 40/60*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 477 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 477 725**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 477 727**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 477 728**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 477 784**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *H01R 13/187*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023

(11) **3 477 785**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 477 791**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 477 796**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 477 828**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02K 11/21***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 477 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H03B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 477 854**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 477 925**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 477 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 477 978**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 477 996**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 478 001**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 478 008**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.10.2020
IT 23.09.2020
LU 25.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 25.10.2018
NL 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 478 009**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 478 024**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 478 029**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 478 039**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 478 125**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B27G 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 478 139**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 478 150**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 478 173**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 478 176**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06V 40/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 478 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 478 215**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61C 7/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 478 224**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 478 226**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61F 2/97*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 478 254**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) *A61K 8/39*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 478 300**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 35/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 478 336**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 478 337**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 478 343**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 367**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 478 389**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B01D 29/68*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 478 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B01J 20/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 478 419**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *B02C 13/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 478 454**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B25C 1/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 478 502**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B32B 27/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 478 523**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) *B60K 6/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 478 526**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 478 536**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B60Q 3/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 478 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 478 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 478 569**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 478 606**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B65G 23/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 478 630**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 478 636**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C07D 215/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 478 698**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 701**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***C07H 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 478 707**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 478 725**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 478 735**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C08F 218/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 478 742**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 478 749**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 478 760**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
NL 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *C09K 8/035*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 819**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C12M 1/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 831**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) *C12N 9/64*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 478 872**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C23C 16/52*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 478 887**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 53/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 478 889**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 896**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E02D 7/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 478 898**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E04C 2/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 478 909**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E05B 47/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 478 936**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E21B 49/10*
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 478 946**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 478 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *F02B 33/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 478 960**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 478 969**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F15B 7/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 478 978**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16D 1/076*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 478 989**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16H 57/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 478 994**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *F16J 15/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 000**
(84) RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
(51) ***F16L 13/14***
(84) PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 479 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 479 060**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 479 078**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 479 084**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 479 085**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 479 096**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 111**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 479 148**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***G06F 17/40***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 479 159**
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G02B 26/00***
(84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 479 175**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G04B 1/22***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 479 196**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 479 203**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 479 215**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 479 237**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01R 31/3193***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 479 242**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 479 263**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 479 273**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 479 306**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021

MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 479 327**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06Q 20/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 479 346**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04N 5/217*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 479 354**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 379**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G11C 5/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 479 385**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 3/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 479 386**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
(51) *H01B 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 479 430**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 479 431**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 10/056*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 479 433**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 444**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 479 447**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02G 3/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 479 459**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *H02K 1/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 479 462**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *H02K 7/116*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 479 470**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01L 31/042*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 517**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 479 519**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 479 527**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 43/0864*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 479 529**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

AL 21.09.2022

(11) **3 479 530** (51) ***H04L 67/125***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 479 546** (51) ***G06F 16/23***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 479 566** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 GB 29.06.2021
IT 13.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 479 571** (51) ***H04N 13/106***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 479 578** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 607** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 479 611** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 479 628** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 479 671** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 479 684** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 17.10.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 17.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 17.10.2018 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 689** (51) ***A01K 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 24.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 24.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 24.09.2018 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 698** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 479 717** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 07.11.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 07.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 07.11.2017 MK 23.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 479 742** (51) ***A47L 9/22***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 479 743** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 479 762** (51) ***A61B 5/022***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 479 778** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 479 787**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
IT 23.09.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 479 792**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 479 823**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 479 834**
(51) ***A61K 35/545***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 479 861**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 479 868**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
ES 23.02.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 479 874**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 889**
(51) ***B01D 36/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 479 903**
(51) ***B04B 15/02***
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.11.2017
BE 30.11.2020

(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 911**
(51) ***B07C 5/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 920**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.06.2021
GB 16.06.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 479 925**
(51) ***B22D 19/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 479 937**
(51) ***B23B 5/28***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 479 939**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 479 969**
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 479 981**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 480 000**
(51) *B29C 64/236*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 480 016**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 480 027**
(51) *B42D 25/30*
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, NL 23.09.2020
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 480 029**
(51) *B44B 1/00*
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022
FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022

(11) **3 480 058**
(51) *B60Q 1/115*
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022
NO 28.03.2023, SE 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022

(11) **3 480 060**
(51) *B60R 1/00*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022
EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 480 061**
(51) *B60R 1/00*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 480 062**
(51) *B60R 1/074*
(84) AL 09.09.2020, BE 31.10.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 25.10.2018, NL 23.09.2020
AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 25.10.2020, IT 09.09.2020, LU 25.10.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020

(11) **3 480 065**
(51) *B60R 21/00*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022
FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 480 071**
(51) *B60T 1/06*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 480 085**
(51) *B62D 25/16*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020

(11) **3 480 086**
(51) *B62D 25/20*
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 10.07.2021, IE 10.07.2021
BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 480 087**
(51) *B62D 53/06*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, IS 21.01.2023
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 480 098**
(51) *B62L 3/02*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 480 116**
(51) *B64D 29/06*
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, IS 13.11.2022, DK 13.07.2022, AT 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022
FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, GR 14.10.2022, PL 13.07.2022, SM 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022

(11) **3 480 119**
(51) *B64F 5/40*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LU 06.11.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, TR 23.09.2020, MT 23.09.2020, MK 23.09.2020, NL 23.09.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 06.11.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CY 23.09.2020, HU 06.11.2018, BE 30.11.2020

(11) **3 480 126**
(51) *B65D 1/32*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 145**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 480 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 480 239**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 480 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 480 263**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 06.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***C09K 11/78***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 480 285**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 480 316**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 480 367**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 480 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 480 376**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 480 405**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***E05F 15/632***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 480 425**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 1/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.12.2020
IT 09.09.2020
LU 30.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 30.12.2020
CY 09.09.2020
HU 30.12.2011
BE 31.12.2020

(11) **3 480 428**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 429**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 480 450**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 480 451**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 469**
(84) LT 21.12.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 480 482** (51) ***F16D 27/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 480 494** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 518** (51) ***F21V 7/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 480 528** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 480 549** (51) ***F41B 11/81***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2018
BE 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 480 565** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.11.2020
IT 09.09.2020
LU 02.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 480 587** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 480 589** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 480 593** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 608** (51) ***H03K 17/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 19.09.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 480 611** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 480 612** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 480 662** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 480 665** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 684** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.07.2022
LU 18.07.2022
BE 31.07.2022
GB 18.07.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LI 31.07.2022
FR 31.07.2022
IT 15.12.2021
NL 01.08.2022

(11) **3 480 689** (51) ***G06F 7/483***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 731**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.11.2020
IT 23.09.2020
LU 07.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 480 736**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 480 787**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 480 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G08B 25/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 13.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 813**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 21/466*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 480 819**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10H 1/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021

(11) **3 480 831**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01F 7/124*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01G 2/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 480 835**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01G 9/035*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 480 874**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 4/58*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 480 880**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 8/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 480 896**
(51) *H01R 12/70*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 480 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H02G 3/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 480 936**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 480 941**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.10.2020
IT 23.09.2020
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 480 950**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H03F 3/181*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 480 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *H03K 19/177*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 480 976**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 480 977**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 480 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 481 001**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 481 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 481 019**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 032**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 69/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 481 048**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 481 055**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***H04N 5/361***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 481 061**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 481 071**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 21/2662***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 481 085**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 481 098**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 481 107**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 481 114**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 52/46***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 481 129**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 481 131**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 481 137**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 481 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 481 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 481 197**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 481 204**
(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 481 275**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 277**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 280**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 283**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 481 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 318**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 481 335**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 481 366**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 481 466**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 481 486**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 481 490**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 481 494**
(51) ***A61N 1/05***

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 481 513**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 481 527**
(51) ***B01D 33/23***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 481 532**
(51) ***B01D 46/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 481 540**
(51) ***B01J 2/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 481 554**
(51) ***B02C 13/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 481 555**
(51) ***B02C 13/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 481 558**
(51) ***B03D 1/01***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 584**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 481 598**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 481 616**
(51) ***B29C 48/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 481 617**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 633**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 637**
(51) ***B41J 2/47***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 481 652**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 481 660**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 664**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 481 668**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 481 675**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 481 680**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 481 688**
(51) ***B62D 37/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 481 701**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 702**
(51) ***B21K 1/76***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 705**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 706**
(51) ***B62D 55/088***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 481 708**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 481 727**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 733**
(51) ***B65D 3/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 736**
(51) ***B65D 21/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 481 737**
(51) ***B65D 30/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 481 738**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.07.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 741**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 481 760**
(51) ***B65H 54/72***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 481 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C06C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 481 803**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 213/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 481 828**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 481 899**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 481 922**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *C10L 1/198*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021

(11) **3 481 933**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *C11D 1/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C12P 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 481 972**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C22C 38/40*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 481 977**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *D03C 1/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021

(11) **3 481 979**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *D03D 47/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 481 984**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
(51) *D04H 1/4209*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 482 004**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *E02B 15/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 482 029**
(51) *E21B 7/12*
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 482 039**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *E21B 34/02*
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 482 046**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *E21B 49/08*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 482 047**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01C 21/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 482 056**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 482 068**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 482 074**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 482 084**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
(51) *F15B 21/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022

IS 02.03.2023

(11) **3 482 088**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16B 19/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 482 124**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 13.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F22B 37/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 13.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 482 198**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 29/024*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 482 201**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 482 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G16C 20/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 482 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 482 264**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 482 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 482 281**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 3/0362*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 482 303**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 17/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 482 344**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 482 349**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 482 392**
(84) FI 07.09.2022
(51) *G10L 17/02*
(84) NO 07.12.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 482 422**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 33/48*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 482 426**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01L 51/46*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 482 502**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 482 509**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 482 514**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 482 521**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 7/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 482 534**
(51) *H04L 12/28*

(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 482 546**
(84) LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 482 562**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 482 590**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 482 604**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 482 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) ***H04N 13/106***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 482 668**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 482 669**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 482 700**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 482 721**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 482 735**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 482 739**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 482 750**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

(51) ***A47L 11/08***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61K 31/015***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 482 753**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 482 778**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 482 781**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 482 792**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 482 793**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.11.2020
IT 16.09.2020
LU 13.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 12.10.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 482 795**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 482 798**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.11.2011
BE 30.11.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 482 866**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 482 879**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B24D 13/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 482 889**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 482 918**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 482 935**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 482 954**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.11.2018
BE 30.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 13.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 482 968**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2018
BE 30.11.2020
(51) ***B42C 9/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 011**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 09.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 483 018**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 483 057**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 483 068**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 483 089**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 483 096**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B65G 39/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 483 109**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 483 135**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 04.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 483 149**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 483 156**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 05.11.2020, IT 16.09.2020, LU 05.11.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, TR 16.09.2020, MT 16.09.2020, MK 16.09.2020, NL 23.09.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020, HU 05.11.2018, BE 30.11.2020

(11) **3 483 158**
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, ES 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, AL 10.08.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022

(11) **3 483 179**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, LU 15.06.2021, NL 23.09.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, IE 15.06.2021

(11) **3 483 185**
(84) AL 09.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 11.10.2020, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 11.10.2013, NL 23.09.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.10.2020, LU 11.10.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020

(11) **3 483 248**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 20.06.2021, BE 30.06.2021
(51) ***C11D 3/38***
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 20.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 483 258**
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, LU 14.08.2021, IE 14.08.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021, BE 31.08.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 483 295**
(84) AL 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 483 296**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, NL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 09.09.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020

(11) **3 483 313**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022
(51) ***D01H 1/16***
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022

(11) **3 483 317**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020
(51) ***D03D 47/12***
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 483 318**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020
(51) ***D03D 47/23***
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 483 352**
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022, GR 21.10.2022, PL 20.07.2022, SM 20.07.2022, CZ 20.07.2022, RO 20.07.2022, SK 20.07.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022, HR 20.07.2022, IS 20.11.2022, DK 20.07.2022, AT 20.07.2022, EE 20.07.2022, AL 20.07.2022

(11) **3 483 370**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, BE 30.06.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 483 399**
(84) AL 02.09.2020, CH 30.11.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 30.11.2020, LU 09.11.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, TR 02.09.2020, MT 02.09.2020, MK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 09.11.2020, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020, HU 09.11.2017, BE 30.11.2020

(11) **3 483 403**
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 483 405**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 483 426**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 465**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 483 469**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 483 477**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16H 35/10***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 483 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) ***F16H 63/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 483 503**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 483 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F24H 9/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 483 579**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 483 589**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 483 656**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G03F 1/62***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 483 657**
(84) GB 20.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 13.01.2021

(11) **3 483 668**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G04B 37/05***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 483 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 483 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 483 722**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 483 735**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 483 751**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G10L 25/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 483 755**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 483 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 483 837**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/292*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 483 892**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 483 901**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H01F 3/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 906**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 483 907**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H01G 11/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.10.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 483 911**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01H 50/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 483 928**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 483 937**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 483 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 483 962**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 483 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 483 995**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02B 13/045*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 484 003**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02H 11/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 484 006**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02J 3/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 484 007**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 484 008**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
IT 23.09.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 039**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 484 057**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *H04B 3/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 484 067** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 484 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 06.01.2021
LU 08.08.2021 BE 31.08.2021
IE 08.08.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 484 094** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 484 125** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 484 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 484 168** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 484 182** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 484 188** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 484 201** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 484 209** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 484 231** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 20.03.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 28.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 28.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 484 239** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 484 251** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 484 253** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 484 282** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 324** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 484 325** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020

PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 326**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 332**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A47J 43/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 484 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47L 17/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 03.08.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 484 346**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 484 353**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 484 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 385**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 484 392**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 484 405**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 484 408**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61C 13/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 484 412**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 484 439**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 484 462**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 484 481**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 484 491**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 484 533**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 484 549**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 484 590**
(84) LT 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A62B 13/00***
(84) GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 484 604**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***C02F 3/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 484 626**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***B03C 3/10***
(84) NO 10.11.2022

RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 484 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 679**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B25J 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 484 686**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 484 715**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B42D 25/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 484 718**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B43L 19/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 722**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 727**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 728**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 752**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 757**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
(51) ***B61K 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
LU 14.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 484 767**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 801**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B65H 54/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 484 824**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F27D 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 484 832**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 839**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) ***C07C 2/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 15.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 484 854**
(51) ***A61K 31/505***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 484 865**
(84) AL 14.09.2022
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 484 866**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07D 401/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 484 870**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 484 872**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 484 879**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *C07D 409/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 484 884**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 484 890**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 487/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 899**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
(51) *C07F 15/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 484 934**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08F 236/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 484 944**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C08G 77/458*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C10M 143/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 484 996**
(51) *C12N 1/20*
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 485 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 485 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 485 048**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 485 049**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 485 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 485 051**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022

PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 485 070**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *D03D 35/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 075**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *D04H 1/4209*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 485 076**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *D06F 33/37*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 485 088**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D21H 27/30*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 485 091**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E01B 29/17*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 485 096**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) *E02D 5/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 485 099**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 485 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65D 83/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 115**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *E04H 9/14*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 485 119**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *E05B 15/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 127**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E06C 7/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 485 146**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 485 174**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *F16B 13/14*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 485 182**
(84) AL 02.09.2020
(51) *F16H 48/22*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 485 184**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16J 15/28*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 485 207**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 240**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 485 278**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 485 296**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) *G01S 19/42*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 485 340**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G05F 1/67*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 485 341**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 348**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 485 451**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 485 457**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 485 473**
(51) *G08B 17/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 485 500**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *H01H 3/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 485 508**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 21/687*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 485 514**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 485 521**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 33/58*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 485 540**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *H01R 13/6467*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 485 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02H 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 485 570**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H03K 17/955*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 485 576**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04B 1/10*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 485 594**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 598**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 627**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 485 634**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 635**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 485 646**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 485 663**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 485 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 485 696**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 485 718**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***A01D 57/30***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 485 720**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A01F 7/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 485 721**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 14.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 485 723**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***A01G 23/095***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 485 747**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 485 758**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A45C 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 485 763**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 485 774**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 485 777**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 485 779**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 485 780** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 485 783** (51) ***A47L 9/19***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 485 786** (51) ***A47L 11/14***
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 485 789** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 485 795** (51) ***A61B 1/015***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 485 819** (51) ***A61M 60/178***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 820** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 485 839** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 485 863** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 485 868** (51) ***A61P 1/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 485 922** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 485 934** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 485 948** (51) ***A63C 9/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 485 957** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IT 09.09.2020
LU 10.02.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 485 960** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 485 964** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 485 969** (51) ***B01F 29/80***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 485 989** (51) ***B08B 5/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 485 990** (51) ***B21B 1/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 485 994** (51) ***B21D 22/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022

PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 486 008**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 486 017**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23F 21/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 486 027**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B23K 26/146***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 486 053**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B28B 5/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 486 057**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 486 067**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 092**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 486 102**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 486 103**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 486 107**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 486 111**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 486 122**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 486 131**
(51) ***B60W 30/08***
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 12.07.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 12.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 486 140**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 486 147**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 486 148**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 486 177**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 486 179**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B64F 3/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 486 180**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65B 43/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 486 192**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 486 202**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B65H 75/06***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 486 206**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B66C 1/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 208**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B66D 5/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 486 223**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 486 268**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08G 63/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 486 279**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08K 5/544***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 291**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 486 292**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 486 319**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 486 336**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.11.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 486 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.12.2014
BE 31.12.2020
(51) ***D06F 34/22***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 23.12.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 365**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.12.2014
BE 31.12.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 23.12.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 373**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.11.2018
PL 20.11.2020

(11) **3 486 387**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 406** (51) ***E04H 15/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 408** (51) ***E05B 41/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 486 420** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 486 428** (51) ***E21D 9/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 436** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 438** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
IT 09.09.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 486 440** (51) ***F01K 23/10***
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022

(11) **3 486 468** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 479** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
IT 09.09.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 486 485** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 487** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 486 513** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 531** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 533** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 486 557** (51) ***F21S 41/20***
(84) NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022

(11) **3 486 558** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 486 568**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 486 573**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 21.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 486 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.11.2020
IT 09.09.2020
LU 19.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 605**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 486 625**
IS 07.01.2023

(51) *F23R 3/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F24C 15/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 21.10.2021

(51) *G01B 9/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.11.2018
BE 30.11.2020

(51) *H02P 29/024*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G01K 1/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 486 627**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 486 628**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 629**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 486 630**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 486 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01K 7/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *G01L 1/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) *G01L 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *G01L 11/06*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *G01R 31/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 486 667**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G01R 31/00*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 486 692**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *G01W 1/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 707**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 486 734**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.11.2020
IT 02.09.2020
LU 15.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G04D 7/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 486 787**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 12/0895*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 486 839**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) *G06K 19/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 864**
(51) *G06T 3/40*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 486 897**
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 486 904**
(51) *G10L 19/008*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 486 925**
(51) *H01F 1/057*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
IT 09.09.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 486 937**
(51) *H01J 49/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 486 973**
(51) *H01M 4/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 486 977**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
IT 09.09.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
BE 30.11.2020

(11) **3 486 978**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 992**
(51) *H01M 10/36*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 487 011**
(51) *H01R 13/436*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 487 029**
(51) *B60L 53/24*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 487 043**
(51) *H02K 3/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 487 056**
(51) *H02M 3/158*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 487 063**
(51) *H02P 9/30*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 487 066**
(51) *H02P 29/50*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 487 092**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 487 112**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 487 117**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 487 139**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 487 187**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 487 199**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 487 220**
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 487 221**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 487 228**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 14.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 487 235**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 487 275**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 487 278**
(51) ***A01B 21/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 320**
(51) ***A23N 1/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 487 329**
(51) ***A24F 40/70***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 487 331**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 487 332**
(51) ***A24F 40/50***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 487 359**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 430**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 435**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 447**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 487 455**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 487 473**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 487 526**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 21.07.2022
(51) ***A61K 39/015***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 487 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 487 564**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 487 578**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 487 605**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 487 628**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01F 23/263***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 487 635**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B05C 17/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 487 644**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21C 1/28***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 667**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 694**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 487 702**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 718**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60G 11/56***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 487 732**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 487 746**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 487 754**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B62K 19/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 487 767**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 768**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B65D 81/07***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 782**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 487 790**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 06.07.2021
FR 31.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 487 821**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C03C 3/095***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 487 837**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C07C 255/35***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 487 865**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 487 897**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08F 299/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 915**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 487 926**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 487 941**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 487 942**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 977**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 487 978**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 487 984**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C12N 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 487 991**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 488 025**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 488 042**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D06F 37/42*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 488 043**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D06F 58/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 488 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E06B 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 488 097**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F03D 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 488 130**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16K 11/074*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 488 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F17C 6/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 488 145**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 488 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *F21S 41/675*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 488 155**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 488 174**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F41G 1/473*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 488 205**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01K 7/42*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 488 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 488 317**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 488 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 488 358**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) *G06F 16/48*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 488 388**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 488 417**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G16H 30/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 488 428**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *G08B 21/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 488 446**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01B 1/02*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 488 458**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H01H 33/70*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 494**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01Q 13/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 488 499**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 488 513**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02J 50/30*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 488 555**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 488 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 488 598**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *A45C 15/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 488 626**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 488 631**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 28/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 488 635**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 36/36*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 488 669**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05K 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 488 689**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
(51) *A01J 25/16*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
DE 01.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 488 717**
(84) SI 19.07.2022
MC 01.08.2022
LU 18.07.2022
SE 19.07.2022
LV 18.07.2022
CY 18.07.2022
NL 01.08.2022
(51) ***A24D 1/14***
(84) HU 19.07.2022
LT 18.07.2022
FI 18.07.2022
AT 18.07.2022
EE 31.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 488 724**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***A43B 23/17***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 488 743**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 488 747**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A47K 3/30***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 748**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 488 750**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 488 756**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 488 760**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 488 807**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 13.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 818**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 832**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 488 844**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 488 855**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 35/612***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 488 890**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 488 898**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 488 917**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 3/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 488 936**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 488 963**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 966**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B23B 21/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 488 968**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B24B 49/16***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 488 987**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 489 030**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 489 042**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 489 056**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60J 10/248***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 489 064**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 489 065**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B60K 25/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 489 067**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 489 098**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 11.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 489 099**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 489 112**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 489 135**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B64C 13/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 489 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 489 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 489 167**
(51) ***B65D 47/24***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.11.2020
IT 16.09.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 489 174**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B65G 53/66***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 489 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 489 254**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C07K 14/495***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 489 273**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 489 315**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 489 322**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 489 367**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 489 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 489 374**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 489 398**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D01H 4/48***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 489 411**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***D21F 1/40***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 489 414**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 489 427**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 489 449**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E06B 9/01***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 489 453**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E06B 9/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 489 460**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F01D 3/04***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 489 479**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 489 491** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
CY 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 489 501** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 489 504** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 489 532** (51) ***F16B 43/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 489 534** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 489 551** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 489 563** (51) ***F16L 37/34***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 489 583** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 16.10.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 16.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 16.10.2018
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 489 586** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 19.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 19.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 19.11.2018
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 489 602** (51) ***F27B 11/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 09.09.2020 IE 26.11.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 26.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 26.11.2018
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 489 635** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 489 638** (51) ***G01G 19/52***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 489 643** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 489 649** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 05.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 05.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 489 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 489 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 21.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 489 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01R 15/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 489 727**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 489 731**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 489 752**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G03B 21/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 489 755**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G03F 1/64*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 489 762**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.11.2020
IT 09.09.2020
LU 23.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04B 15/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 489 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 489 807**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 489 808**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 489 809**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 489 865**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 489 911**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G07B 17/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 489 933**
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) *G09B 23/28*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 489 951**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 489 987**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *H01P 9/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 489 996**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 489 999**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 490 005**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 490 019**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 020**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 490 028**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 490 036**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 490 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 490 060**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 490 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 490 088**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 490 091**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 490 101**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 490 119**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 122**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 490 140**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***H02S 40/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 148** (51) ***H03K 17/955***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 490 152** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 490 166** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 490 181** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 190** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 11.10.2021 IE 11.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 490 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 490 247** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 490 250** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GB 06.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 06.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 06.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 490 263** (51) ***H04N 21/438***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 490 266** (51) ***H04N 21/488***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 490 271** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 490 272** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 490 284** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 490 316** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 490 317** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 338** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 490 339** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.10.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 17.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 17.10.2018 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 349** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 490 374**
(51) ***A01K 85/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 490 407**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 414**
(51) ***A47G 29/14***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 417**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 490 418**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 490 419**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 426**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 490 460**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 490 467**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 490 470**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 490 478**
(51) ***A61B 18/06***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 490 500**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 490 504**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 508**
(51) ***A61F 2/52***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 490 552**
(51) ***A61K 31/554***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 490 557**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 490 616**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 490 621**
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 490 623**
(51) ***A61L 15/40***
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 490 646**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 490 659**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022

AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 490 679**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61Q 1/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 701**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A47J 37/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 490 717**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B05B 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 490 725**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 490 732**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 490 741**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B21D 55/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 752**
(51) *B23Q 1/70*
(84) LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 490 766**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B27N 3/28*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 798**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 490 804**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 490 811**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 824**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 828**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *B60J 5/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 834**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60K 15/035*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *B60R 13/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 914**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B65G 29/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 490 941**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C02F 3/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 490 966**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07C 35/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 490 984**
(51) *C07D 403/06*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 987**
(51) *C07D 455/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 490 989**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 491 038**
(51) *C08G 18/12*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 048**
(51) *C08G 81/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 491 084**
(51) *C09D 127/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 085**
(51) *C09D 133/14*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 491 115**
(51) *C12M 1/24*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 491 116**
(51) *C12M 1/34*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 491 130**
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 491 170**
(51) *C02F 103/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 491 182**
(51) *D06F 39/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 491 192**
(51) *E01C 19/28*
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 224**
(51) *F01N 3/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 491 226**
(51) *F02B 37/18*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 227**
(51) *F02K 1/82*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 242**
(51) *F03D 80/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 491 267**
(51) *F16F 15/14*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023

(11) **3 491 269**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 491 274**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 289**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 318**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 491 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 23.11.2022

(51) ***F16G 13/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021

(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 326**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 329**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 491 330**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 491 335**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 362**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 491 366**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022

(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***F41H 9/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***G01N 21/956***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 491 368**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01R 1/073***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 399**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 491 420**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***G01S 19/03***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 421**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 491 460** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 491 484** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 491 485** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 496** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 491 528** (51) ***G11C 8/16***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 491 544** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 491 584** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 LU 26.07.2022
MC 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 491 624** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 491 647** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 05.07.2021 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 491 672** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 30.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 30.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 491 675** (51) ***H01L 31/09***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 491 696** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 491 705** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 716** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
IT 27.01.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 491 724** (51) ***H02K 55/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 491 730** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 759** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 491 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 491 799**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 801**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 809**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 491 820**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 491 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 5/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 491 849**
(51) *H04W 4/70*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 491 854**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 491 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 491 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 491 885**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *H04W 76/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 491 905**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) *A01B 73/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 491 942**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A24C 5/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 491 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A41D 27/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 491 954**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) *A43B 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 955**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A43B 5/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 491 959**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 491 961**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A45D 33/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 491 990**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 492 021**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 492 054**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 492 107**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 492 127**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 492 164**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01F 27/172***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 492 181**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***B44D 3/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 492 190**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
IT 23.09.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***B21D 28/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 492 213**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 492 214**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 492 215**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 29.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 492 218**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 492 228**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 492 231**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 492 245**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 492 258**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

AL 24.08.2022

(11) **3 492 277** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 492 285** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 492 288** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 492 289** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 492 291** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 08.11.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 08.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 08.11.2018
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 293** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 492 306** (51) ***B60L 15/40***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 492 325** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 492 327** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 353** (51) ***B62D 37/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 29.11.2020
IS 09.01.2021 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 29.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 29.11.2017 MK 09.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 492 371** (51) ***B64C 11/18***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 492 392** (51) ***B61F 5/40***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 06.07.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 20.01.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 492 393** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 492 403** (51) ***B65D 75/52***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 492 449** (51) ***C07C 45/66***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 01.12.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 01.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 01.12.2017
MK 23.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 452** (51) ***C07D 231/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 492 539** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 492 548**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 492 549**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 492 555**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09K 11/77*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 492 603**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 492 604**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12Q 1/6848*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 492 613**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 492 643**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *D05C 15/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 492 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *E02F 9/22*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 492 675**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *E04H 17/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 24.11.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 678**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.11.2020
IT 09.09.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) *E05B 81/24*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 492 712**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.11.2020
IT 16.09.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 492 732**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F02P 3/055*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 492 738**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F03D 80/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 492 748**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *F04C 23/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 753**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F15B 11/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 492 769**
(51) *F16D 65/00*

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 492 774**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 492 779**
(51) ***F16H 55/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.11.2020
IT 23.09.2020
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 492 781**
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 492 793**
(51) ***F16L 23/032***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 492 805**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2018
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 806**
(51) ***F21S 43/19***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 492 813**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.11.2020
IT 23.09.2020
LU 30.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 492 832**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 492 872**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 890**
(51) ***G01J 3/42***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 492 924**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 492 939**
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 492 964**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 492 966**
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 492 971**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023

HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 492 994**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.11.2020
IT 09.09.2020
LU 23.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 996**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G04B 15/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.12.2020
IT 02.09.2020
LU 04.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 493 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 493 016**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *G05G 1/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 493 088**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 493 177**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 493 188**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G09G 3/3208*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 493 198**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10H 1/36*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 493 203**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 493 213**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G16H 30/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 493 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 493 259**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 493 265**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 493 282**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *H01L 43/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 493 287**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 493 289**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 493 290**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.11.2020
IT 23.09.2020
LU 27.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 493 297**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *H01M 50/403*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 493 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 493 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 493 336**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 493 339**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 493 340**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 493 342**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 493 367**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 493 382**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 493 389**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 493 393**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 493 395**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 493 419**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 493 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 493 459**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 493 470**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 493 480**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 493 482**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 493 488**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 493 503**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 493 514**
(84) HU 23.08.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
CH 31.08.2022
LU 22.08.2022
SE 23.08.2022
NL 01.09.2022
(51) ***H04M 11/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
NO 31.08.2022
LI 31.08.2022
FI 22.08.2022
CZ 22.08.2022

(11) **3 493 532**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 493 535**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 493 545**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 493 555**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 493 556**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 493 570**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 493 573**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 493 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 493 583**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 493 584**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.11.2020
IT 09.09.2020
LU 28.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 493 590**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 493 604**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 493 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 493 653**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 493 655**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 493 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 493 677**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 493 707**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 493 712**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 03.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 493 743**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 493 757**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 493 805**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 493 837**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 493 840**
(84) PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 493 885**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 493 932**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 493 933**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 493 944**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 493 945**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022

RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 493 947**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 493 960**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B28B 3/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 493 977**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 493 993**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 494 001**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 494 011**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.10.2017
NL 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 494 021**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 494 026**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 036**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 494 044**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 494 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 494 070**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 106**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 494 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 494 133**
(84) AL 06.07.2022
(51) ***C07K 14/725***

(11) **3 494 153**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 155**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 164**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 494 184**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 494 202**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 494 238**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *C21B 13/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 259**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *E01D 22/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 264**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E04B 1/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 494 276**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
(51) *E21B 23/14*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 494 317**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16C 33/46*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 494 320**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *F16D 9/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 494 340**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *F16L 33/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 494 356**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F42B 3/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 494 400**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 494 408**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 494 467**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 8/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 494 607**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01M 4/86*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 494 640**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H03M 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 494 662**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 494 677**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H04L 12/70*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 494 679** (51) ***H04L 12/819***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 686** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 05.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 05.08.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 494 699** (51) ***H04N 19/159***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 494 751** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 494 769** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 494 774** (51) ***A01F 12/18***
(84) PL 31.08.2022 (84) FI 31.08.2022
NO 30.11.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 494 787** (51) ***A01M 1/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 494 794** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 05.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 05.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 05.12.2018 MK 09.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 494 817** (51) ***A24F 40/40***
(84) EE 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
LU 18.07.2021 HU 19.07.2022
LT 18.07.2022 SE 19.07.2022
AT 18.07.2022 LV 18.07.2022
CY 13.01.2021 SI 19.07.2022
BE 31.07.2022 NL 01.08.2022

(11) **3 494 821** (51) ***A43B 3/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 494 827** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 494 835** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 20.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.09.2020
LT 09.09.2020 LU 20.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 20.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 840** (51) ***A47C 21/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 494 842** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 494 843** (51) ***A47J 27/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 494 863** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 494 883** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 494 914**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 494 934**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 494 939**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61F 7/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 494 988**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 38/55***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 494 992**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 495 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 495 020**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 028**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A63H 17/395***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 495 034**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 495 049**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 056**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.12.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 495 060**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 495 065**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B21D 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 068**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B21F 15/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 495 080**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 495 085**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 07.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 495 091**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020

LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 495 096**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2018
BE 31.12.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 114**
(51) ***B29C 64/264***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 495 120**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 495 122**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 495 132**
(51) ***B31B 50/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 495 139**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 495 148**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 150**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.12.2020
IT 23.09.2020
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 05.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 495 163**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 05.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 173**
(51) ***B60C 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.12.2018
BE 31.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 178**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 495 187**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 495 200**
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 495 204**
(51) ***B60Q 3/208***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 495 240**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 495 242**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 495 244**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 247**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.11.2018
BE 30.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.11.2020
IT 23.09.2020
LU 15.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 267**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 495 273**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 495 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 495 296**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65H 29/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 495 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 323**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2017
NL 23.09.2020
(51) ***C01F 11/38***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 495 337**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 341**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C07C 29/38***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 495 342**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 495 373**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 495 414**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08K 5/378***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 495 415**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 495 424**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.09.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.09.2013
NL 23.09.2020
LI 30.09.2020
LU 10.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 495 434**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 448**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 495 456**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C10L 1/185***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 495 494**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 495 536**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 495 548**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.11.2018
BE 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.11.2020
IT 16.09.2020
LU 19.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 549**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 495 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 560**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 566**
(84) AL 28.09.2022
(51) ***E02F 5/10***

(11) **3 495 578**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 587**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 495 589**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 495 601**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25D 17/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 495 617**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 627**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 495 630**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2018
NL 23.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 495 640**
(51) ***F02C 7/224***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 05.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 495 648**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 495 657**
(51) ***F03C 1/32***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 495 659**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 495 669**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 670**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 495 687**
(51) ***F16H 1/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 495 690**
(51) ***F16D 41/061***
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 495 699**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2015
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 495 703**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 495 709**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 495 739**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 31.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 11.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2018
GR 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 740**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 750**
(51) ***F24S 10/80***
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022

HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 495 760**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F28D 7/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 495 769**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01C 3/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 495 793**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01L 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 495 795**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01L 27/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 495 798**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G01N 1/42*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 495 813**
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 495 820**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 495 829**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 495 830**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G01R 33/09*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 495 836**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 495 851**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *E21B 47/0228*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 495 860**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02B 6/13*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 495 861**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 6/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 495 898**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 24.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *G04F 7/08*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 495 908**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 495 976**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/33*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 496 047**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 496 065**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 496 081**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 496 083**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G09G 3/3291*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 496 112**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01C 7/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 496 123**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01H 3/24*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 496 145**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.12.2020
IT 23.09.2020
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 163**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 31/18*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 05.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 496 177**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 496 209**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 496 211**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2017
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 213**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01R 13/646*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 496 217**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01T 13/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 496 222**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02H 3/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 496 241**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 04.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 496 251**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 496 252**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 496 263**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) *H02P 9/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022

CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 496 319**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 496 337**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 496 362**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 418**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04R 1/28*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 496 419**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04R 1/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 496 431**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04W 40/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 496 434**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 496 437**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 8/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 496 461**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 496 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *H05H 1/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 496 579**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A47J 31/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 496 583**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 496 585**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 496 599**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 496 649**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *A61C 5/62*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

LU 08.08.2021
NL 30.12.2020
IE 08.08.2021

(11) **3 496 673**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 496 685**
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 496 766**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 769**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 496 786**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 496 806**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 02.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 496 812**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 818**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 496 831**
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 496 864**
(51) ***B03D 1/02***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 496 871**
(51) ***B05D 7/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 496 903**
(51) ***B25D 17/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 496 909**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 912**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 913**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 936**
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 496 949**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 496 987**
(51) ***B61H 5/00***
(84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023

FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 496 997**
(51) *B62D 25/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 496 998**
(51) *B62D 25/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 497 030**
(51) *B65D 71/70*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 497 031**
(51) *B65D 75/30*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 497 041**
(51) *B65G 1/137*
(84) AL 14.09.2022

(11) **3 497 046**
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 497 050**
(51) *B67B 3/18*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 497 067**
(51) *C03C 17/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 497 090**
(51) *C07D 309/10*
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 497 101**
(51) *C07D 413/14*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 497 102**
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 497 118**
(51) *C07K 14/31*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 497 146**
(51) *C08G 18/71*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 497 157**
(51) *C08L 23/04*
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.10.2016
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 497 161**
(51) *C08L 23/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 497 162**
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 497 193**
(51) *C07D 307/04*
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 497 195**
(51) *C11D 3/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 497 283**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 04.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 497 285**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 28.07.2021
(51) *E01F 7/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 497 292**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E04G 21/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 497 293**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05D 3/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 497 317**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *F02M 21/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 497 340**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16B 19/05*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 497 348**
(84) LT 16.11.2022
(51) *F16F 9/04*
(84) NO 16.02.2023

IS 07.01.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 497 352**
(84) CH 31.08.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16H 9/18*
(84) LI 31.08.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 11.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 497 416**
(84) PL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01J 11/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 497 427**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 497 529**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 497 541**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 497 558**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 497 606**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 497 611**
(84) PL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
LU 15.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 497 612**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 497 623**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 497 683**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08B 21/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 497 732**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021

IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
NL 13.01.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 497 736** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 03.08.2022
LU 10.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 497 743** (51) ***H01P 3/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 03.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 497 753** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 26.07.2021 BE 31.07.2021
IE 26.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 497 775** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 497 778** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 497 786** (51) ***H03K 19/003***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 497 827** (51) ***H04B 17/309***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 497 856** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 497 869** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 497 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 497 889** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 497 925** (51) ***H04N 5/14***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 497 984** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 497 990** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 23.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 498 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 IT 27.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 498 003** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 LU 04.07.2021
BE 31.07.2021 IE 04.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 498 017** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022

HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 498 022** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 050** (51) ***H05B 3/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 498 062** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 04.08.2021 IT 20.01.2021
BE 31.08.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 498 068** (51) ***A01C 1/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 11.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 11.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 11.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 079** (51) ***A01F 25/16***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 080** (51) ***A01F 29/09***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 498 091** (51) ***A01K 31/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DE 01.04.2021 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 21.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 30.09.2020
LT 16.09.2020 LU 21.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 21.09.2017
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 498 111** (51) ***A24C 5/18***
(84) IS 06.11.2022 (84) SM 06.07.2022
EE 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 498 123** (51) ***A43B 11/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 498 129** (51) ***A47B 83/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 05.12.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 05.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 05.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 144** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 166** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 498 168** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 498 174** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 186** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 498 194** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 498 276** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IE 14.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 14.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 14.12.2017
MK 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 498 323** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 498 396** (51) ***B22C 21/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 11.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 11.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 11.12.2018 MK 09.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 498 404** (51) ***B23B 3/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 498 405** (51) ***B23B 27/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 498 406** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 498 412** (51) ***B23K 11/16***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 413** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 27.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 498 494** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 498 501** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 498 511** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 498 559** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 04.12.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 04.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 04.12.2018
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 574** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 498 576** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 498 578** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 12.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 12.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 12.12.2018 MK 09.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 498 590** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 20.12.2020

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 498 592**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.12.2020
IT 02.09.2020
LU 20.12.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 498 599**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B64C 25/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 498 611**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64D 47/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 498 651**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B66B 9/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 498 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B67C 3/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 498 705**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 708**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 498 727**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 498 749**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 782**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 498 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 498 855**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 07.12.2018
BE 31.12.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 860**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 498 872**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 498 917**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 498 944**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 498 950**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 18.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 498 965**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E21B 7/02***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 498 973**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.11.2020
IT 16.09.2020
LU 14.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 498 979**
(84) LT 23.11.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 498 985**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 498 995**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 004**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 499 005**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
IT 09.09.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 499 012**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 499 027**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 499 035**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 499 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 499 061**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 499 074** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.12.2018
BE 31.12.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.12.2020
IT 09.09.2020
LU 10.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 081** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 499 097** (51) ***F16J 15/3236***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 499 107** (51) ***F16L 55/48***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 499 122** (51) ***F23H 7/08***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 499 155** (51) ***F25D 3/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 499 167** (51) ***F28F 1/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 499 201** (51) ***G01J 9/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 499 209** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 30.04.2021
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 499 217** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 499 225** (51) ***G01N 27/07***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 499 234** (51) ***G01N 33/536***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 499 239** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.11.2018
BE 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.11.2020
IT 09.09.2020
LU 26.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 252** (51) ***G01R 31/52***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.10.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 499 253** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 499 263** (51) ***G01S 5/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 499 270** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 499 281** (51) ***G02B 6/13***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021

IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 303**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 499 318**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04B 17/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 499 324**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 499 349**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 499 362**
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 499 373**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 499 376**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 499 395**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 499 397**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 499 403**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 499 456**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 499 491**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 499 492**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 499 528**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01F 37/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 499 532**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01G 11/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 499 534**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H01G 11/84*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 555**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 499 562**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.11.2020
IT 23.09.2020
LU 20.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 499 614**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 499 627**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 499 701**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 499 736**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 499 745**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 499 752**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
IT 30.12.2020
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 499 765**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 499 790**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 499 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 499 812**
(51) ***H04L 45/74***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 499 819**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 499 823**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 499 867**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 499 905**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 499 910** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 499 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 499 937** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 499 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 499 971** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 02.09.2020
DE 01.04.2021 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 02.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 15.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 30.09.2020
LT 02.09.2020 LU 15.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 15.09.2017 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 981** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 984** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 30.09.2020 IS 09.01.2021
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 30.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 30.09.2014
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 500 002** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 30.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 30.09.2020
LT 16.09.2020 LU 30.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 30.09.2016 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 062** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 500 124** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 18.08.2021 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 500 127** (51) ***A43C 15/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 500 135** (51) ***A47B 88/57***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 20.07.2022
LU 18.08.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 500 140** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 LU 14.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 500 144** (51) ***A47K 13/30***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 500 191** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 196** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 500 221**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 500 238**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 500 263**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 500 338**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 500 378**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 382**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 500 392**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 500 410**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 500 411**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 500 425**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 500 444**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 500 445**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B27B 5/32***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 486**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B64C 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 500 488**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
LU 15.08.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 500 501**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 500 515**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 500 516**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 500 521**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 500 533**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C02F 3/30*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 500 558**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C07D 235/26*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 500 609**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 500 634**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09D 133/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 500 638**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C09D 183/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 500 681**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 500 700**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
(51) *D04H 3/011*
(84) AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 715**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E05F 11/48*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 500 733**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 500 734**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F01K 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 500 765**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16C 7/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 500 768**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F16D 7/10*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 771**
(51) *F16F 9/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 500 784**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
(51) *F16L 11/112*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 500 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F41H 3/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 827**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 500 832**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01L 19/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 500 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 500 887**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 500 902**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 924**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 003**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 501 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 8/2484*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 501 057**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 063**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *H01R 4/48*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 501 077**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 501 081**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 501 087**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02K 7/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 501 099**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) *H02S 20/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 501 124**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 17/318*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 501 127**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 501 151**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 501 164**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 7/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 501 188**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 67/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 501 193**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04W 8/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 501 231**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 501 258**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01F 12/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 501 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A01G 9/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 501 267**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A01G 23/083*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 501 276**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A01M 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 501 285**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *A21C 3/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 300**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 06.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *A24C 5/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.12.2020
IT 16.09.2020
LU 06.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 339**
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023
(51) *A47B 47/00*
(84) PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 501 360**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47K 13/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 501 393**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 5/055*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 501 408**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 501 414**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 501 420**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 501 458**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2012
BE 31.12.2020
(51) *A61F 2/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 463**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 501 499**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 501 591**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61M 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 501 602**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 501 603** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 501 618** (51) ***B01D 17/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 501 630** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 501 632** (51) ***B01J 7/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 501 682** (51) ***B21D 22/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 11.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 20.01.2021
IE 11.05.2021 IT 20.01.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 501 688** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CH 31.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 19.12.2020
IS 02.01.2021 LI 31.12.2020
LT 02.09.2020 LU 19.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 19.12.2017 MK 02.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 501 723** (51) ***B23K 26/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 15.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 15.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 15.11.2018
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 744** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 05.12.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 05.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 05.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 757** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 501 759** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 501 760** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 IT 06.01.2021
LU 21.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 501 831** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 17.08.2022
LU 21.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 501 836** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 25.12.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 25.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 25.12.2014
MK 23.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 860** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 501 862** (51) ***B60C 25/05***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 501 878** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 501 882**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 501 886**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 501 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.10.2020
IT 23.09.2020
LU 29.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 501 908**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.12.2020
IT 09.09.2020
LU 05.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
BE 31.12.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 912**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.12.2020
IT 09.09.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 501 914**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 501 927**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 501 933**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B61B 9/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 501 942**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 501 952**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B62D 21/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 501 962**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 501 968**
(84) PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 501 992**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 022**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 17.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 043**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B66F 9/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 502 050**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C01B 15/027***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 502 053**
(84) FI 20.07.2022
(51) ***C01B 21/093***
(84) NO 20.10.2022

LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 01.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 502 106**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *C07D 405/04*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 111**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 502 117**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.12.2020
IT 16.09.2020
LU 17.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 163**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *C08G 65/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
NL 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 502 168**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
(51) *C08F 220/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 502 184**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2015
BE 31.12.2020

(11) **3 502 210**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *C09K 19/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.12.2020
IT 09.09.2020
LU 17.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 218**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C10M 175/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 502 286**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C22C 5/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 502 289**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G04B 17/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 502 300**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 318**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) *C25B 1/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 319**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C25C 1/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 325**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) *D01H 7/60*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 502 331**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 502 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *D06C 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 502 336**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 339**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 340**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 502 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *E04B 1/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 502 370**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G06F 30/17*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 502 377**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E04H 6/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 502 408**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022
(51) *E21B 17/02*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022

(11) **3 502 414**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E21D 11/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 502 420**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.09.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 424**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
(51) *F01D 17/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 502 428**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *F01N 3/035*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.12.2020
IT 23.09.2020
LU 19.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 456**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F02K 3/115*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 502 463**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 502 472**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 22.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2010
BE 31.12.2020
(51) *F04B 37/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 478**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
(51) *F04C 29/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022

AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 502 480**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F04D 25/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 502 481**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F04D 29/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 502 483**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04D 29/46*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 502 506**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *F16D 55/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.11.2020
IT 16.09.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 515**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.12.2020
IT 09.09.2020
LU 20.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 530**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B67D 7/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 532**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16K 31/122*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 502 537**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16L 53/38*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 502 547**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 502 569**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 502 575**
(84) AL 09.09.2020
(51) *F24D 10/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.12.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 502 588**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F25B 39/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 502 601**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 502 627**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01J 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 502 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) *G01L 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 502 649**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 502 656**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 11/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 502 678**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 502 689**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 502 690**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 502 705**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IE 12.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 502 717**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 502 720**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 502 739**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01S 13/87*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 502 746**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 502 750**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 502 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 502 761**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 795**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.12.2020
IT 23.09.2020
LU 22.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04B 21/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 502 818**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 502 822**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 859**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 3/038*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 502 861**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 502 862**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 502 866**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06V 20/70*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 502 872**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 502 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 502 889**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 502 893**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.12.2020
IT 09.09.2020
LU 19.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 899**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 502 902**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 502 904**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 502 908**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 13/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 502 938**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 502 941**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 502 949**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 502 972**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 503 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 503 023**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 503 027**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) *G06T 7/194*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 503 047**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 503 121**
(51) ***H01B 3/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 503 142**
(51) ***H01G 11/04***
(84) HR 27.04.2022
IS 27.08.2022
NO 24.11.2022
NL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
RS 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 503 147**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 503 160**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 503 167**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 503 170**
(51) ***H01L 21/337***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 503 176**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 190**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 503 224**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 503 241**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 503 250**
(51) ***H01M 50/471***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 503 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 267**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 503 268**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 503 279**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021

LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 503 281**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 503 306**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01R 13/424***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 503 319**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 503 328**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02G 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 503 331**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 503 333**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 503 338**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 503 361**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 503 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 503 377**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
IT 16.09.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 503 398**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 503 437**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.03.2021
IT 09.09.2020
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 462**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.11.2018
BE 30.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
IT 16.09.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 503 464**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 503 465**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
NL 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 503 473**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 503 479**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 483**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.12.2020
IT 23.09.2020
LU 03.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 503 516**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 503 578**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 503 589**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 503 592**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 503 607**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.10.2020
IT 16.09.2020
LU 04.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 503 636**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 649**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
LU 06.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 503 662**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 503 669**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 503 670**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 503 672**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 503 679**
(51) ***H05B 6/62***
(84) PL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022

EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 503 684**
(51) ***H05B 45/375***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 503 688**
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 503 705**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 503 749**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 503 758**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 503 761**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 503 821**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 503 833**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 901**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 503 924**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 503 935**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 503 973**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 503 985**
(51) ***B01F 25/431***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 503 991**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 503 999**
(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 504 004**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 009**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 504 031**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 504 037**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 28.09.2022

(11) **3 504 040**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 504 045**
(51) ***B29C 64/25***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 504 050** (51) *B29C 67/24*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 16.08.2021 BE 31.08.2021
IE 16.08.2021 GB 16.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 504 060** (51) *B32B 7/06*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 08.08.2021 BE 31.08.2021
IE 08.08.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 504 085** (51) *B60R 16/03*
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 11.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 06.01.2021 IE 11.05.2021
BE 31.05.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 504 086** (51) *B60R 19/03*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 25.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 504 087** (51) *B60R 21/16*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 21.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 504 112** (51) *B62J 1/00*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 17.08.2022 LU 24.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 504 122** (51) *B64C 27/08*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 504 126** (51) *B65D 3/26*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 175** (51) *C07C 29/151*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 504 200** (51) *C07D 403/14*
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 24.08.2021
BE 31.08.2021 IE 24.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 504 203** (51) *C07D 405/14*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 504 220** (51) *C07G 1/00*
(84) LT 16.11.2022 (84) PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 504 236** (51) *C07K 16/22*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 284** (51) *C09D 183/04*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 24.08.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 504 305** (51) *C10L 3/10*
(84) FI 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 504 348** (51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 504 386** (51) *E04H 1/12*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 395**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *E21B 7/06*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 504 425**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) *F03D 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 504 451**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) *F16C 3/02*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 466**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F16H 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 504 514**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G01C 21/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 504 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01R 31/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 504 570**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(51) *G02B 6/38*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 504 576**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G02B 21/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 504 578**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *G02B 23/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 504 584**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *H04N 13/344*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 504 605**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 504 606**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *G06F 1/20*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 504 620**
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 9/48*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 504 628**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2016
NL 23.09.2020

(51) *G06F 12/02*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 504 653**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G16H 10/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 504 660**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(51) *G06F 21/62*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 681**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021

(51) *G06N 3/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 504 684**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 504 689**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 504 703**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G10L 15/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 504 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 504 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G21F 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 504 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 14.08.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 746**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
(51) *H01M 8/1018*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 504 750**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 504 760**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01R 13/703*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 504 761**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
(51) *H01R 13/514*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 504 776**
(51) *H02K 5/124*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 504 783**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 504 808**
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 504 816**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 504 841**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 504 868**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 504 894**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022

GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 504 898**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 504 923**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 504 946**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H05K 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 504 948**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 504 949**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.11.2020
IT 23.09.2020
LU 30.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01B 49/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 504 970**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 504 997**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 019**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 505 029**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 505 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 505 044**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.12.2020
IT 09.09.2020
LU 27.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 505 087**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.09.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 505 091**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 505 095**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 505 099**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 505 104**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 505 106**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 109**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 505 118**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 135**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 505 143**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 505 173**
(84) RS 06.07.2022
SM 06.07.2022
(51) ***A61K 31/706***
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 505 180**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 505 184**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 505 196**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 505 200**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 505 201**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 505 205**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61M 5/303***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 505 212**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 505 213**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 505 219**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 505 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 505 251**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 505 258**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B04B 9/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 505 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***B22F 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 505 278**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 505 282**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C23C 16/34*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 505 304**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B25B 33/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 505 311**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 505 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *B29C 31/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 505 325**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 505 330**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B29C 70/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 505 344**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B32B 27/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 505 356**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B41J 15/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 505 408**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60T 8/94*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 505 429**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B62J 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 505 435**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) *B62K 25/28*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
IE 01.10.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 505 474**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B66B 1/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 505 542**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *C08L 101/00*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 505 562**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08K 9/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 505 575**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
IT 16.09.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 5/02*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 505 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C09D 11/17*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 505 597**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C09K 21/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 505 632**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61P 31/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 505 664**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 680**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E01C 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 505 685**
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02D 25/00*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 505 693**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
(51) *E03C 1/232*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 505 774**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *F15B 19/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.12.2020
IT 09.09.2020
LU 20.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 505 783**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16C 35/07*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 505 786**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F16D 48/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 505 855**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 505 863**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *G01B 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 505 886**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.12.2020
IT 23.09.2020
LU 12.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01J 3/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 12.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 505 918**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 10.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01N 21/90*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 505 937**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 33/86*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 505 949**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 505 953**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 7/48*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 505 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01S 13/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 505 962**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01S 17/58*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 505 968**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *G01S 19/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 505 976**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 505 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 505 986**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *G02B 7/182*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 506 004**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1339*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 506 032**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 506 038**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 506 082**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 506 084**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G06F 7/544*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 506 087**
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 506 120**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 506 134**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 506 136**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 506 212**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 506 219**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.12.2020
IT 23.09.2020
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G07D 1/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 506 236**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.08.2022
NL 01.09.2022
(51) *G08G 1/09*
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
CH 31.08.2022
LU 10.08.2022

(11) **3 506 253**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 506 293**
(84) CZ 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G16H 40/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 506 330**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01H 33/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 506 358**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 27/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 506 369**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) *H01L 29/861*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 506 390**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 506 409**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 506 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H01Q 1/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 506 422**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 506 423**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 506 432**
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 506 438**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *H01S 5/22*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 506 450**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 506 464**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02K 5/124*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 506 484**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
IE 24.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 506 486**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 506 487**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 506 490**
(51) ***H02P 9/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 506 496**
(51) ***H03B 5/18***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 506 551**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 506 554**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.09.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 506 555**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.09.2020
LU 21.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 506 576**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 506 592**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.12.2018
BE 31.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.12.2020
IT 09.09.2020
LU 05.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 506 601**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 506 604**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 506 624**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 506 647**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 506 660**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 506 664**
(51) ***H04W 4/24***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 506 685**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 23.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 506 689**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.09.2020
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 506 702**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 506 722**
(51) ***H05B 6/50***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 506 723**
(51) ***H05B 45/48***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 506 729**
(51) ***A01B 59/048***
(84) FI 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 506 730**
(51) ***A01D 69/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 506 788**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 789**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 811**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 506 837**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 506 866**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 506 923**
(51) ***A61K 38/27***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
LU 30.08.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 506 987**
(51) ***A62C 4/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 507 006**
(51) ***B01J 23/89***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 507 022**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 507 033**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 507 034**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 507 035**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 507 107** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 507 138** (51) ***B63C 3/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 507 155** (51) ***B60T 13/68***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 06.07.2022
LU 09.08.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 507 156** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 24.08.2022
LU 30.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 507 157** (51) ***B60W 50/16***
(84) PL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 06.07.2022 LU 11.08.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 507 176** (51) ***B62J 11/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 LU 24.08.2022
MC 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 507 192** (51) ***B63H 23/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 507 222** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 507 227** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
IT 06.01.2021 LU 29.08.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 507 269** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 507 278** (51) ***C07D 277/60***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 507 299** (51) ***C07K 1/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 507 318** (51) ***C08G 18/06***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 507 322** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 507 328** (51) ***C08K 5/16***
(84) LV 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 30.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 507 403** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 507 446** (51) ***E21B 19/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 30.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 507 466** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 507 474**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F02D 41/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 04.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 507 510**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *F16B 25/00*
(84) BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.10.2020
IT 09.09.2020
LU 13.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 507 522**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 507 526**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 507 528**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F16H 63/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 507 542**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 507 559**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F28D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 507 562**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F41A 21/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 507 581**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01L 3/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 507 606**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 507 611**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 31/3183*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 507 614**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 507 645**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 507 673**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 507 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 507 690**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 507 694**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 507 699**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 507 703**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 507 721**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 16/93*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 507 756**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 507 774**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 5/103*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 507 848**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01M 8/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 507 864**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01Q 21/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 507 875**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H02G 7/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 507 890**
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02K 5/15*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 507 903**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02S 40/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 507 904**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H03H 7/42*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 507 937**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 507 941**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 41/0823*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 507 943**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 507 952**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 507 959**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *H04L 69/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 507 968**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 507 974**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 508 008**
(84) CZ 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04W 52/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 508 023**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 508 027**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H04W 76/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020

PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 033**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *H05B 45/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 508 042**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
(51) *H05K 5/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 508 043**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02K 5/10*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 508 049**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 508 051**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) *A01D 75/18*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.10.2020
IT 16.09.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.10.2018
NL 23.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 508 071**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *A23L 7/113*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 508 103**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *A47L 9/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 508 253**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 508 266**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 508 308**
(84) CZ 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *B25D 9/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 508 322**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B29C 48/495*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 508 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B29C 48/025*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 508 332**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B29C 64/135*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 508 346**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B41J 2/385*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 508 355**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 358**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
(51) *B60C 11/13*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021

BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 363**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 508 366**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 373**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 377**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 508 378**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 508 386**
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 508 402**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 508 427**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B64D 31/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 508 428**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 508 469**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***C07B 61/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 508 478**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07D 217/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 508 486**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 491**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 503**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 508 513**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C08G 65/337***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 508 516**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 518**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 508 535**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 536**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C09B 23/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 508 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 508 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C09K 9/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 508 582**
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 15.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 15.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 583**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C12P 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 508 605**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 508 612**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C23C 14/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 508 646**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 508 648**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *D06F 39/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 508 657**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E05B 77/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 508 691**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 705**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01N 3/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 508 709**
(84) CZ 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F02C 3/06*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 508 713**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *F02D 41/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 508 724**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 508 755**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16H 15/38*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 782**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) *F21V 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

MC 09.09.2020

(11) **3 508 787**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NL 23.09.2020
(51) *F23J 15/02*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 508 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 812**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 508 816**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 508 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01K 7/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 508 834**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01M 99/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 508 843**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G16C 20/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 508 845**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 29/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 508 865**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 508 892**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 508 910**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 27/30*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 915**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 508 930**
(84) NL 20.07.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 508 934**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 508 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06V 20/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 508 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 508 948**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 508 949**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 508 969**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
(51) *G06F 3/04842*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022

GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 973**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *G06F 3/16*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 508 979**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *G06F 11/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 508 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 13/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 509 001**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020

(51) *G06F 21/56*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021

(11) **3 509 015**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G06K 19/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 509 055**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) *H03K 17/96*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 509 056**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 509 057**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 509 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 509 065**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 509 071**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 509 082**
(84) FI 03.08.2022

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G09G 3/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *G10K 11/172*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) *G10L 19/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *G11C 7/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *G16H 50/30*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 3/02*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 509 103**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(51) *H01L 27/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 509 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H01M 50/147*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 509 147**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *H01M 8/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 509 153**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 509 155**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021

NL 06.02.2021

(11) **3 509 216** (51) ***H03K 17/0814***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 509 230** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 509 262** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 28.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.09.2020 LT 02.09.2020
LU 28.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 28.09.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 509 270** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 13.01.2021
FR 31.07.2021 LU 28.07.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 509 271** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FR 31.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 21.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 21.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 21.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 509 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 509 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 509 325** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 30.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IE 30.05.2021
IT 27.01.2021 BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 509 334** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 12.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 12.08.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 509 335** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 509 351** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 31.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 18.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 18.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 509 384** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 23.09.2021 FR 30.09.2021
IE 23.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 509 390** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 509 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 509 399** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 509 454** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 07.09.2021 IE 07.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 509 456** (51) ***A45C 13/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 509 466** (51) ***A47L 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 509 467** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 509 495** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 509 511** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 509 542** (51) ***A61F 2/18***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 509 578** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 509 595** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 509 662** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 509 664** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 509 719** (51) ***C07C 7/06***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 509 728** (51) ***B01D 65/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 509 760** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 509 762** (51) ***B05D 1/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 509 782** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 509 802** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 509 829** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 06.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 509 849** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 509 887** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 509 888** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 509 893** (51) ***B60L 53/65***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 509 913** (51) ***B60R 21/233***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022

PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 509 917**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B60T 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 509 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B62B 7/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 509 966**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 509 984**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *C01B 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 016**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07C 269/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 510 027**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 510 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 510 070**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 510 085**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 08.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 510 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C09B 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 510 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C12Q 1/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 510 197**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *D21F 5/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 510 201**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *E01C 11/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 510 217**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *E04H 9/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 221**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E05D 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 510 227**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *E05F 15/643*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 264**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01P 7/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 510 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 510 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 510 304**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 04.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 510 323**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***F21V 21/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 510 361**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 510 373**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 510 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 510 421**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 510 445**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G03B 15/05***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 510 447**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 510 450**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 510 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 510 467**
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G06E 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 510 533**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 510 564**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06T 15/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 510 589**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 510 590**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 604**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 510 605**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01B 12/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 510 607**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *H01F 3/02*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 510 611**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H01F 7/128*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 641**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 510 648**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 50/502*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 510 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.09.2021
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
LU 05.09.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 510 654**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 510 655**
(84) PL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 510 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 711**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 510 718**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 510 734**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 510 750**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 67/565*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 510 764**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04N 5/359*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 510 765**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
(51) *H04N 5/365*
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 510 791**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021

(11) **3 510 834**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 839**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 840**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 510 886**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 510 902**

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H05B 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) ***F24F 11/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 924**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 510 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 510 935**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 510 936**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 510 938**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 510 950**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022

(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 510 970**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 510 971**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 510 973**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 976**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 978**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 511 013**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022

LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021

(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 511 020**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 511 036**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 511 044**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 511 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 083**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21C 47/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 086**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 511 101**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 120**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 511 123**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23Q 39/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 511 138**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 511 143**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 39/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 511 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 511 183**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 206**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 211**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
IT 23.09.2020
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 233**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 269**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 511 270**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65G 33/26*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 511 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B66B 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 511 350**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *C08F 36/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 351**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08F 212/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 511 358**
(84) AL 27.01.2021
(51) *C08G 63/183*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.09.2021
NL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 511 359**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *C08G 64/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 511 361**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B29B 9/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 511 392**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 511 413**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 5/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 511 426**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6816*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 511 470**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *E01H 1/05*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E05F 15/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 511 508**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 511 532**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F01D 25/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 536**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F01K 9/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 511 539**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *B01J 23/22*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 511 542**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
(51) *F01N 9/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 547** (51) ***F02B 77/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 12.10.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.10.2020 LT 09.09.2020
LU 12.10.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 12.10.2017
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 511 555** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 19.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 19.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 19.12.2018
MK 23.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 562** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 511 573** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 511 574** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 511 579** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 17.10.2021 IE 17.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 581** (51) ***F16B 23/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 511 624** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 511 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 511 635** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 511 657** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 30.11.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 16.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 16.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 16.11.2016 MK 09.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 511 670** (51) ***F41J 11/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 511 688** (51) ***G01L 27/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 511 695** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 511 708** (51) ***G01N 27/9013***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 511 786** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 12.10.2021 IE 12.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 511 788** (51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022

CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 511 799**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 511 807**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 511 814**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 511 832**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 511 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 511 912**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G07D 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 511 945**
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) *G21C 3/326*
(84) CH 31.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MT 09.09.2020

(11) **3 511 953**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 12/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 511 955**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01C 1/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021

(11) **3 511 958**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 1/153*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 511 993**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 512 022**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 512 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 512 046**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.10.2018
NL 23.09.2020
(51) *H01R 13/506*
(84) BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.10.2020
IT 02.09.2020
LU 24.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 512 049**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01R 13/627*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 512 057**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02B 1/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 512 059**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02H 1/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 512 102**
(84) AT 20.01.2021
(51) *H03L 7/089*
(84) BG 20.04.2021

CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 512 110**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 512 175**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 67/565***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 512 182**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 512 187**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 512 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
IS 07.01.2023
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 512 215**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 226**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 512 235**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 512 245**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 512 275**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 512 283**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 512 284**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 512 365**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.09.2020
LI 30.09.2020
LU 12.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 12.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 512 374**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 512 375**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 512 378**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 512 397**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 512 403**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 512 447**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 482**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 512 487**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 512 525**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 512 554**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 39/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 512 648**
(51) ***B21D 53/30***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 512 655**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B22F 9/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 512 683**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29B 7/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 512 721**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 512 746**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 512 754**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 512 755**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 512 816**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C03C 3/17***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 512 851**
(84) RS 06.07.2022
(51) ***C07D 471/08***
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 512 855**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C07D 498/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 512 864**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 512 870**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 512 905**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 75/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 512 906**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08J 5/06*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 512 944**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 512 992**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *D03D 51/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 513 008**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E03C 1/084*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 513 051**
(84) LT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SM 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F02G 1/043*
(84) LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 513 063**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *B60J 10/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 513 064**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 513 100**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 57/031*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 513 146**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 513 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 513 203**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 513 240**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 513 264**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 513 273**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 513 281**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 513 312**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 513 326**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 16/783*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 513 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 513 382**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 14.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.09.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 513 413**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01B 11/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 513 425**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 513 443**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 39/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 513 500**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 01.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 513 504**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 508**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 12.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 513 523**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 513 538**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 513 572**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.09.2017
NL 23.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 513 574**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 513 591**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 513 605**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 513 609**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 513 614**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 513 622**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 626**
(51) *G06F 3/048*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 513 627**
(51) *H05B 45/39*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 513 670**
(51) *A24F 40/40*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 513 672**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.10.2018
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.10.2020
IT 02.09.2020
LU 01.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 513 690**
(51) *A47J 31/36*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 513 698**
(51) *A47J 43/046*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 513 708**
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 513 721**
(51) *A61B 5/05*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 513 723**
(51) *A61B 5/117*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 513 727**
(51) *A61B 5/15*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 513 744**
(51) *A61B 17/10*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 513 750**
(51) *A61B 17/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.11.2020
IT 09.09.2020
LU 13.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.11.2018
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 752**
(51) *A61B 17/34*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 513 754**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 761**
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 513 800**
(51) *A61K 38/07*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 513 877**
(51) *B05B 13/06*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 886**
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 513 897**
(51) *B23K 9/073*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 513 903**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 925**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 513 927**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 16.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020

(11) **3 513 929**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B26F 1/38***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 513 947**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 513 951**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 513 952**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
ES 21.03.2021
(51) ***B29C 64/379***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 513 955**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B32B 37/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 513 962**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 513 973**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 513 984**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020

(11) **3 514 004**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 514 054**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 514 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 514 072**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 514 076**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 514 078**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 514 079**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65D 81/05*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 514 090**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65H 35/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 514 099**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B66C 1/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 514 104**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B67C 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 514 108**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B67D 7/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 514 144**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07D 213/75*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 514 147**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 235/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 514 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 405/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 514 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 514 164**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *C07H 19/073*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 514 179**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 514 193**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07C 39/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 514 225**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 514 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C12P 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 514 250**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 514 263**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C25F 7/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 514 277**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *D05B 23/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 514 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *E05F 11/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 514 329**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 514 335**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 514 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 514 375**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 514 379**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F04B 7/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 514 386**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 514 401**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 449**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 514 509**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 525**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
NL 30.12.2020
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 514 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 514 550**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 514 556**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
IT 16.09.2020
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 514 571**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01S 13/66***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 609**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***G02B 27/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 514 611** (51) ***G02B 27/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 514 615** (51) ***G02F 1/017***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 514 624** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 16.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 16.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 514 644** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 514 669** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 514 671** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 514 729** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 514 762** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 12.12.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 12.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 12.12.2018 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 514 801** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 07.01.2021 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 07.01.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 514 805** (51) ***H01B 13/18***
(84) PT 09.03.2023 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 514 809** (51) ***H01F 1/147***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 514 811** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 13.11.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 13.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 13.11.2018
MK 23.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 812** (51) ***H01F 27/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 514 818** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 17.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 17.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
BE 31.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 514 841** (51) ***H01L 33/18***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 20.01.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.01.2021 LT 30.12.2020
LU 20.01.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 514 854** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 25.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 25.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 MK 09.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 514 858** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 13.11.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 13.11.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 514 877** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 23.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 13.01.2021
IE 23.05.2021 IT 13.01.2021
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 514 883** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 16.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 16.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.03.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 514 888** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 514 914** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 514 936** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 16.11.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 11.11.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 11.11.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 11.11.2018 MK 16.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 514 947** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 514 970** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 06.11.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LU 06.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 06.11.2012
MK 09.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 022** (51) ***H04L 45/64***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 515 065** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 515 116** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 515 163** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 23.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IE 23.04.2021
BE 30.04.2021 CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 515 164** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 515 181** (51) ***A01K 1/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 30.09.2020 LT 16.09.2020
LU 23.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 23.09.2016
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 515 219** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 515 224** (51) ***A41F 1/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 515 242** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 IE 22.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 515 271** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 515 277** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 515 278** (51) *A61B 1/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 16.11.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 08.11.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 30.11.2020 LT 16.09.2020
LU 08.11.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 08.11.2017
MK 16.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 332** (51) *A61B 17/16*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 515 392** (51) *A61G 15/02*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 515 414** (51) *A61K 31/496*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 515 490** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 10.08.2022

(11) **3 515 524** (51) *A61M 1/10*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
GB 21.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 515 627** (51) *B21D 37/14*
(84) AL 09.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.09.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 26.09.2020
IS 09.01.2021 LI 30.09.2020
LT 09.09.2020 LU 26.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 26.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 640** (51) *B23B 51/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 515 659** (51) *B23Q 1/28*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 515 674** (51) *B28B 1/26*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 515 691** (51) *B29C 65/08*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 21.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 21.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 21.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 709** (51) *B33Y 10/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 515 727** (51) *B60C 9/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 15.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.09.2020
LT 09.09.2020 LU 15.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 15.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 752** (51) *B60L 53/65*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 515 754** (51) *B60N 2/02*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 515 765**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 20.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 515 774**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 778**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 515 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 18.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 515 795**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 801**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B63B 35/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 515 806**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 515 821**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 515 840**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 515 852**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 515 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 515 878**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C04B 38/08***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 515 946**
(84) AL 06.07.2022
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 515 974**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.09.2020
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 516 046**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C12N 5/0793***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 516 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***D05B 27/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 516 114**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020

(51) ***E01B 27/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 516 180**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F01M 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 516 197**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***F02M 26/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 516 226**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 516 229**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022

(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 516 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 516 251**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
IT 09.09.2020
LU 03.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 03.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 516 269**
(84) CZ 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 516 298**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 516 301**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 332**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 516 349**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 516 369**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 516 378**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 516 420**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 516 443**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022

(11) **3 516 445**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023

AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 516 448**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G02B 27/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 516 457**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03G 13/34*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
ES 23.09.2021

(11) **3 516 472**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F15B 19/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 516 525**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 12/0873*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 516 567**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 516 574**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 516 595**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 516 634**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G07D 7/187*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 516 648**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 516 652**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G10L 17/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 516 705**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 516 724**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 11.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 516 728**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 516 757**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H02K 9/04*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 516 759**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02K 21/44*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 516 795**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 516 802**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 516 808**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 516 816**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 516 842**
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 516 846**
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 516 847**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 516 864**
(51) *H04N 7/18*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 879**
(51) *H04N 21/234*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 895**
(51) *H04W 24/08*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 516 896**
(51) *H04W 24/10*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 516 900**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 516 902**
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 516 903**
(51) *H04W 48/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 516 918**
(51) *H04W 74/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 516 919**
(51) *H04W 76/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 516 928**
(51) *H05B 6/68*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 516 943**
(51) *A01D 45/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 516 966**
(51) *A61P 3/02*
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
HR 30.11.2022
NL 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022

(11) **3 516 984**
(51) *A45D 34/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 19.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 995**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A47C 7/38*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 516 997**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47F 5/11*
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 998**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47G 33/12*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 517 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47J 43/046*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 517 011**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A47L 9/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 517 014**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *A47L 11/22*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 517 015**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 027**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 517 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61B 5/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 085**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 133**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 48/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 517 154**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2012
BE 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 156**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 517 168**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 517 179**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A62B 33/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A63C 9/08*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 05.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 517 213**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *B05B 7/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

NL 14.12.2022

(11) **3 517 222** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 517 238** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 18.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 18.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.01.2021
RS 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 517 247** (51) ***B25B 23/08***
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 517 252** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 14.12.2022 NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 517 267** (51) ***B28B 11/00***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 517 289** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 25.01.2021
IS 30.04.2021 LI 31.01.2021
LT 30.12.2020 LU 25.01.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 517 298** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 517 325** (51) ***B60C 23/04***
(84) PT 16.01.2023 FI 14.09.2022
NO 14.12.2022 LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 517 326** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 517 332** (51) ***B60J 7/10***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 25.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 25.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 517 336** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 517 349** (51) ***B60L 15/42***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 23.09.2021
FR 30.09.2021 IE 23.09.2021
GB 23.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 517 356** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.01.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 29.01.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.01.2021
LT 02.09.2020 LU 29.01.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 517 361** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 20.12.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 20.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 20.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 372** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.01.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 23.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 23.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 517 385** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 517 402** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 517 403** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 517 404** (51) ***B62D 1/181***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 517 405**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 517 429**
(51) ***B64C 13/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 517 430**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 432**
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 517 445**
(51) ***B64D 45/00***
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 517 454**
(51) ***B65D 37/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 517 470**
(51) ***B65H 54/22***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 517 475**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 517 477**
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 517 479**
(51) ***B66C 1/10***
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 517 480**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 517 481**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 517 482**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 517 571**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 572**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 517 584**
(51) ***C09D 11/54***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 517 619**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 517 625**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 22.05.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 517 633**
(51) ***C21B 7/24***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 517 634**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 517 651**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 689**
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 517 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 21.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 517 771**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***C21C 7/072***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***C23C 18/42***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 517 781**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 791**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 517 802**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 517 827**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 837**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 517 855**
(84) AL 16.09.2020
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16F 9/58***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.09.2016
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 517 856**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 517 860**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F25B 43/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 517 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 517 871**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 517 879**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 910**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.01.2021
IT 30.12.2020
LU 14.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 517 925**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 517 932**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 517 938**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
IE 30.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 961**
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 517 968**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 517 976**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G01N 37/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 517 985**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 517 987**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 517 996**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 517 999**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 518 000**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 518 001**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 020**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 518 032**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 518 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 037**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
IE 29.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 518 076**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 518 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 518 100**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 518 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 518 120**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G06F 16/48***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 180**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.12.2020
IT 16.09.2020
LU 10.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 518 199**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***G08B 23/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 518 237**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 518 251**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 518 281**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01L 23/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 518 282**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 518 283**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 518 317**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 518 351**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 518 446**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 518 460**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 462**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 518 478**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022

(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023

HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

RS 14.12.2022

(11) **3 518 495**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 504**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.12.2011
BE 31.12.2020

(11) **3 518 508**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 518 531**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 518 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

BE 28.02.2021

(11) **3 518 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 05.10.2021
GB 05.10.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 05.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 518 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 518 567**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 518 588**
(84) AT 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***H04W 52/24***
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 518 591**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 518 619**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 518 625** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 518 638** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023

(11) **3 518 642** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 518 654** (51) ***A01G 31/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 518 657** (51) ***A01H 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 518 706** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 518 709** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 06.11.2020
IS 16.01.2021 LI 30.11.2020
LT 16.09.2020 LU 06.11.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 06.11.2017 MK 16.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 518 710** (51) ***A47F 11/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 518 741** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 30.09.2020 BG 16.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 16.11.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 30.09.2020 LT 16.09.2020
LU 26.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 26.09.2017
MK 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 518 771** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 30.09.2020 BG 02.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 14.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.09.2020 LT 02.09.2020
LU 14.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 14.09.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 518 813** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 27.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 27.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 27.09.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 818** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 518 833** (51) ***A61F 2/36***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 518 849** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 518 909** (51) ***A61K 31/045***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 518 912** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 518 924** (51) ***A61K 31/437***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022

RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 518 990**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 519 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 519 019**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 02.10.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 519 022**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 519 026**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A24F 42/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 519 030**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 519 041**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 060**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 519 062**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***A63B 59/70***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 519 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 519 100**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B02C 19/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 519 108**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 519 112**
(84) NL 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) ***B07B 13/065***
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
HR 13.07.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 519 130**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 519 142**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 519 157**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 519 160**
(84) NL 07.12.2022
LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***B29C 64/227***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

(11) **3 519 177**
(84) CZ 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 519 178**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 519 190**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 519 202**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
NL 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

(11) **3 519 208**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 519 214**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***B60D 1/48***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 232**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 519 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 519 258**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 519 263**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 519 270**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
LI 31.08.2022

(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
IT 30.06.2021
CH 31.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 519 274**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 519 297**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 519 332**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 519 335**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 352**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***H01B 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 519 369**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 519 371**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 519 415**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07D 491/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 519 422**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07J 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 519 498**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08L 23/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 519 553**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 519 571**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 519 589**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 594**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 519 597**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 27.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H05B 6/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 519 643**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 22.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *E04B 1/82*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 683**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *F01L 9/02*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.09.2020
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 519 693**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 701**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 519 711**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.09.2020
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *F16C 23/04*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 716**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *F16F 7/12*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 519 725**
(84) PT 16.01.2023
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16L 59/065*
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 519 729**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 519 744**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F25D 11/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 519 745**
(84) PT 23.01.2023
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) CZ 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 519 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F28F 1/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 519 785**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01K 1/08*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 790**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01L 27/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 519 854**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01S 7/4863*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 519 855**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01S 7/4863*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 519 856**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/894*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 519 860**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 519 868**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 519 882**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02C 7/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 519 904**
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 519 946**
(84) CZ 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 519 955**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 519 960**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 519 974**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 12/0888*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 519 986**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 520 016**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 16/58*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 520 100**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 520 113**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 520 121**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01B 7/04*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 520 152**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 520 161**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H01M 8/1004*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 520 166**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 10/6568*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 520 181**
(51) *H01S 3/067*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 520 198**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02J 50/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 520 204**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02K 7/116*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 520 248**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 520 252**
(84) PT 16.01.2023
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04H 20/20*
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 520 279**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 520 290**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 520 297**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 520 301**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 520 303**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 520 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 520 340**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 47/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 520 352**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 19.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 356**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 520 359**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 520 366**
(84) CZ 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04L 67/56***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 520 370**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 520 384**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 520 393**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 520 420**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 520 422**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 520 431**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 520 442**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 520 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 16/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 520 461**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 16.02.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 520 472**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 30.09.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 30.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 520 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 520 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 520 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 520 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 520 562**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 520 564**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 520 566**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 27.09.2021
NL 06.02.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 520 569**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 520 579**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 520 585**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 607**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A01K 7/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 520 649**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 520 655**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A47F 10/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.12.2018
BE 31.12.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 520 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 520 666**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A47L 11/26***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 520 669**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A47L 13/256***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 520 698**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 520 715**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 520 716**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 520 738**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 520 753**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 520 756**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 19.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 520 789**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61K 31/436*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 520 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07K 16/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 520 859**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 520 864**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) *A63C 7/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 520 882**
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *B01D 53/94*
(84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
AT 28.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 520 912**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B08B 17/02*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 520 945**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B23K 1/005*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 520 956**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B23Q 3/155*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 520 964**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B24C 1/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 520 979**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 43/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 520 985**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B29C 45/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 521 032**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B41F 33/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 521 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 521 047**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B41M 1/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 521 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60C 9/22*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 521 113**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) *B60S 5/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

AL 03.08.2022

(11) **3 521 115** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 521 145** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 521 147** (51) ***B62D 63/02***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 521 157** (51) ***B64C 13/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 521 159** (51) ***B64C 25/14***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 01.02.2021 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 01.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 521 187** (51) ***B65B 55/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 521 233** (51) ***B66B 23/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
FR 28.02.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 05.02.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 05.02.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
BE 28.02.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 521 257** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 521 265** (51) ***C04B 41/89***
(84) PT 23.03.2023 (84) LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 521 267** (51) ***C07C 41/01***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 521 277** (51) ***C07D 231/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 521 313** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 521 333** (51) ***C08G 63/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 521 338** (51) ***C08G 73/14***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 521 378** (51) ***C09B 57/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 521 382** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 29.01.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 29.01.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 521 391** (51) ***C09J 7/20***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 521 399** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 521 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C09K 21/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 521 474**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 486**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *D01D 5/096*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 521 498**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *D05C 9/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 521 532**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *E04H 4/16*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 521 560**
(51) *F01C 19/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 521 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 521 592**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F02C 7/232*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 521 596**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 521 598**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02D 41/20*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 521 613**
(84) CZ 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 521 615**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F04B 27/12*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 521 622**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F04C 2/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 521 655**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *F16F 13/10*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 521 660**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 521 672**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16K 31/385*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 521 678**
(51) *F16L 47/04*

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 521 679**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16L 47/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 521 692**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 521 699**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F21V 21/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 521 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 521 736**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 521 754**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 521 790**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 521 796**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 521 809**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01N 21/3586***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 521 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 521 835**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01R 11/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 521 837**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 521 855**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 521 858**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 18.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 18.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 521 869**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 521 872**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 521 880**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 521 881**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 521 885**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02B 7/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 521 891**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 521 922**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03B 3/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 521 942**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 521 946**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01D 3/032*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 521 949**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 521 951**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G09F 13/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 521 958**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 21.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 21.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 521 964**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 521 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 522 010**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.12.2018
BE 31.12.2020
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.12.2020
IT 23.09.2020
LU 19.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 522 017**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.12.2020
IT 09.09.2020
LU 06.12.2020
MC 09.09.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 522 045**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 522 055**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 065**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06K 7/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 522 077**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 522 080**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.11.2020
IT 09.09.2020
LU 06.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 522 084**
(84) FI 03.08.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 522 085** (51) *G06Q 10/08*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 522 109** (51) *G06T 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 522 120** (51) *G07C 5/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 522 128** (51) *G08B 25/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 522 177** (51) *G21G 4/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 186** (51) *H01F 41/02*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 522 213** (51) *H01L 23/495*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
IT 23.09.2020
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 227** (51) *H01L 27/30*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 522 230** (51) *H01L 27/32*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 522 272** (51) *H01M 4/525*
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 522 275** (51) *H01M 4/86*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 522 287** (51) *H01M 10/0567*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 522 289** (51) *H01G 11/06*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 522 292** (51) *H01M 10/6568*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 522 303** (51) *H01R 4/48*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 522 309** (51) *H01R 13/631*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 522 325** (51) *H02J 3/24*
(84) CZ 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
AT 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022

DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 522 339**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *H02K 3/24*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 522 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 522 354**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 522 368**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 522 424**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 522 430**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 522 442**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 9/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 522 444**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *H04L 9/12*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 522 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 522 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 45/74*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 522 508**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 522 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 522 519**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 522 521**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 522 529**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04N 13/31*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 522 577**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 522 580**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 522 585**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 522 610**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 522 631**
(51) ***H04W 28/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 522 634**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 522 674**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 522 683**
(51) ***H05B 6/74***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 522 688**
(51) ***H05K 5/06***
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 522 751**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 522 753**
(51) ***A46B 15/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 522 761**
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 522 762**
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 522 785**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 522 788**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 522 815**
(51) ***A61B 90/17***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 522 834**
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 522 843**
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 522 862**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 940** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 522 968** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 523 001** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 06.10.2020
IS 09.01.2021 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 06.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 06.10.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 523 006** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 523 015** (51) ***B01D 53/75***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 523 051** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 23.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 23.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 IE 06.10.2020
IS 23.01.2021 LI 31.10.2020
LT 23.09.2020 LU 06.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 06.10.2017
MK 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 523 073** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 523 076** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
MC 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 523 089** (51) ***B23Q 5/04***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 096** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 523 110** (51) ***B29C 45/40***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 523 122** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 LU 04.10.2021
GB 04.10.2021 IE 04.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 523 142** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 523 144** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 523 147** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 04.10.2021
GB 04.10.2021 IE 04.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 523 150** (51) ***B60J 10/242***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GB 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 10.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 10.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 10.10.2016 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 523 160** (51) ***B60N 2/90***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 523 164** (51) ***B60S 1/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 523 197**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 523 208**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 523 212**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 49/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 523 231**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B65H 20/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 523 272**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) *C07C 209/72*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
GR 24.12.2020
IE 09.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 523 303**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 05.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *C07D 471/06*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 523 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 02.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 523 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *C07K 14/435*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 523 350**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08G 65/332*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 523 371**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 458**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C23C 16/458*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 523 481**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2018
BE 30.11.2020
(51) *E02F 3/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 523 483**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E02F 3/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 523 485**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 523 524**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
(51) *F01P 11/02*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020

LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 523 541**
(84) LT 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F15B 11/12*
(84) GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 523 550**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *F16D 65/00*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 05.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 523 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F16F 9/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 523 557**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DE 01.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.09.2017
NL 23.09.2020
(51) *F16K 1/12*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.09.2020
LI 30.09.2020
LU 20.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 523 584**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 523 598**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01Q 1/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 611**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 523 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 523 643**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E21B 47/095*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 523 667**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 523 700**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G03H 1/22*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 523 720**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 523 728**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 523 757**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 818**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 523 833**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 41/053*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 523 835**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 51/42*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 523 881**
(84) LT 14.12.2022
(51) *H04W 40/22*
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 523 893** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 523 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 523 931** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 523 968** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 523 970** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022

(11) **3 523 992** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 524 011** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 023** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 524 036** (51) ***H05B 47/195***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 524 045** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 524 069** (51) ***A24F 1/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 524 098** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 524 107** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 524 109** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 524 113** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 524 127** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 129** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 156** (51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 524 160** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 524 161** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 524 162** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 524 169** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 15.07.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 524 172** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 524 180** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 11.02.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 188** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 12.02.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 12.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 524 191** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 524 200** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 21.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 21.12.2018
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 524 223** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 524 225** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 227** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 249** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 524 278** (51) ***A61L 9/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 524 307** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 08.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 524 310** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 18.08.2021 GB 18.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 328** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 23.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 524 342**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 524 365**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 524 385**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 524 414**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 524 428**
(84) CZ 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 524 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 524 457**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 465**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 524 469**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 524 480**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 487**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 30/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 491**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) ***B62B 9/10***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 524 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 498**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 15/073***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 502**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 03.08.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B62J 41/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 524**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 524 538**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 524 544**
(51) ***B65G 19/02***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 524 546**
(51) *B65G 19/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 524 552**
(51) *B65H 18/28*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 554**
(51) *B65H 19/18*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 524 555**
(51) *B65H 19/18*
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023

(11) **3 524 560**
(51) *B66B 5/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 524 562**
(51) *B66B 7/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
IT 30.12.2020
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 592**
(51) *C07D 209/86*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 524 595**
(51) *C07D 215/48*
(84) AL 10.08.2022

(11) **3 524 596**
(51) *C07D 251/46*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 524 608**
(51) *C07D 487/22*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 524 654**
(51) *C09J 123/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 688**
(51) *C12Q 1/6858*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 524 695**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 524 701**
(51) *C22C 9/04*
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 524 731**
(51) *E01C 19/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 732**
(51) *E01C 23/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 761**
(51) *E05D 3/16*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 524 766**
(51) *E06B 9/17*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 777**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 524 778**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
IT 09.09.2020
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 779**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 524 781**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 787**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *F01N 3/08*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 524 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F02B 75/04*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 801**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *F02D 13/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 18.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 815**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04B 43/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 846**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16F 7/108*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 850**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 524 859**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 61/452*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 865**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16K 31/42*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 866**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16K 31/42*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 877**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 909**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 524 918**
(51) *F28F 13/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 10.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 10.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 524 920**
(51) *F41A 3/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 02.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 524 925**
(51) *F41G 7/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 944**
(51) *G01F 17/00*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 524 957**
(51) *G01N 1/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 524 965**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2016
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 524 972**
(51) *G01N 33/487*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 985**
(51) *G01R 27/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 525 017**
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 525 024**
(51) *G02B 7/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 525 050**
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 525 064**
(51) *G06F 1/16*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 525 127**
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 525 174**
(51) *G06T 15/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 525 194**
(51) *G08G 3/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.11.2013
BE 30.11.2020

(11) **3 525 196**
(51) *G08G 3/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.11.2020
IT 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 525 210**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G11C 29/52*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 525 239**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.02.2021
IT 16.09.2020
LU 04.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 525 254**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 525 261**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
LU 08.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.11.2013
BE 30.11.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 525 268**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 525 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H01M 8/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 525 281**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01P 7/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 525 282**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01P 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 525 284**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 294**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 525 299**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 43/048*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 525 306**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H02G 15/34*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 307**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02H 3/07*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 525 312**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 02.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) *H02J 7/34*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 525 325**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 525 339**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 525 355**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 525 356**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 525 365**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 525 396**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 24.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 525 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 525 407**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 525 411**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 525 415**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 525 430**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
IT 16.09.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 525 470**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04N 21/422***
(84) CZ 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 525 487**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
IT 16.09.2020
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 499**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 525 514**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 21.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 525 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 525 533**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 525 538**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 525 540**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 525 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 525 624**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 525 646**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 525 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 525 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61B 5/389***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 525 704**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 525 718**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 04.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 525 781**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 525 803**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 525 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 525 904**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 525 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 29/23***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 525 908**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 525 940**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B07B 1/28***
(84) RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 525 941**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B07B 1/38***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 525 962**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 525 990**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 525 992**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 525 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B28B 1/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 526 024**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 526 025**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 526 032**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 526 043**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B05D 5/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 526 045**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 526 051**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B41J 25/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 526 061**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 526 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 526 071**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60K 37/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 526 082**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 526 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 526 131**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 526 136**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B65D 81/26*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 526 137**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 81/32*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 526 148**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B65H 65/00*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 526 222**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 526 271**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 526 274**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
(51) *C08G 64/30*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 526 278**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C08G 77/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 526 287**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C08L 27/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 526 353**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C22B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 526 374**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C25D 9/08*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 526 381**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *D04H 1/4326*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 526 387**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D06B 11/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 526 429**
(84) AL 24.08.2022
(51) *E05B 19/00*

(11) **3 526 453**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *F01L 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 526 463**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02K 1/52*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 526 465**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F02M 37/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 526 483**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 51/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 526 512**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F17C 3/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 526 514**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F21S 41/43*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 526 529**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 526 530**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) *F25D 17/04*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 526 535**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 526 558**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 526 563**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 526 603**
(84) CZ 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 526 616**
(51) ***G01R 31/69***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 526 737**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 526 789**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 526 793**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***G11B 3/60***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 526 801**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 526 817**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 526 824**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 526 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 526 854**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01P 5/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 526 858**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 526 870**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H02H 3/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 526 889**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 526 931**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021

NL 06.02.2021

(11) **3 526 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 526 935** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 526 952** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 10.10.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.10.2020
LT 16.09.2020 LU 10.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 10.10.2017 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 526 953** (51) ***H04L 65/40***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 526 956** (51) ***H04L 61/5014***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 526 967** (51) ***H04N 13/307***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 15.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 526 976** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 527 032** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 527 057** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 15.02.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 15.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 527 058** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 527 080** (51) ***A21D 13/43***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 527 081** (51) ***A22C 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 527 084** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 18.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 18.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 527 086** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 527 094** (51) ***A41H 37/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 527 097** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 PT 09.03.2023
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 527 099** (51) ***D04B 1/12***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 527 118** (51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 24.08.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 527 119** (51) ***A47L 13/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 527 120**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 3/024***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 527 123**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 527 136**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 527 149**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 527 151**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
GR 17.12.2020
IE 26.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.10.2012
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 527 188**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 196**
(84) SM 07.09.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 527 197**
(84) SM 07.09.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 527 199**
(84) SM 07.09.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 527 234**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 237**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 19.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.09.2014
NL 23.09.2020

(11) **3 527 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 31.12.2013
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 258**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 527 262**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 527 326**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B24B 41/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 333**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 527 335**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 527 337**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) ***B25J 15/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023

(11) **3 527 349**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 527 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 527 377**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 527 378**
(84) AL 23.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 527 385**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B41J 2/505***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 527 409**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 527 449**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 458**
(84) CZ 10.08.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B61B 3/00***
(84) MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 527 462**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 527 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) ***B64D 33/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 527 519**
(84) CZ 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B65H 37/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 527 524**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 567**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 527 596**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 527 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.02.2021
IT 16.09.2020
LU 05.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C08G 18/79*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 527 607**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08G 77/388*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 527 619**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08K 5/103*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 527 647**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C10L 5/40*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 527 651**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C10M 149/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 527 652**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C11D 1/94*
(84) RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 527 680**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 527 703**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *D01H 15/013*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 527 709**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *D06F 35/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 527 711**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *D06F 58/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 527 715**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *D06F 71/36*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 776**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *E21B 34/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 782**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
IE 18.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 527 789**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 25/18*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 790**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 527 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01N 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
IT 23.09.2020
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 801**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *F02C 7/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

NL 27.01.2021

(11) **3 527 806** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 12.10.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.10.2020 LT 09.09.2020
LU 12.10.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 12.10.2017
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 527 827** (51) ***F04B 53/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 11.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 11.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 527 841** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 20.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 20.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 527 852** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 07.06.2021 IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 527 857** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 527 898** (51) ***F24F 1/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 23.11.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 13.10.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.10.2020 LT 23.09.2020
LU 13.10.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
TR 23.09.2020 CY 23.09.2020
MT 23.09.2020 HU 13.10.2017
MK 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 527 900** (51) ***F24F 7/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 527 902** (51) ***F24F 7/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 527 908** (51) ***F24F 13/30***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 527 925** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 19.02.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 19.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 527 927** (51) ***F42C 1/14***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 527 933** (51) ***G01B 7/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 527 948** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 20.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 20.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 527 953** (51) ***G01D 5/38***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 527 958** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 31.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
IE 31.05.2021 BE 31.05.2021
AT 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 527 964** (51) ***G01J 9/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 527 968**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 527 985**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 986**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 528 010**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 19/48*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 528 031**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 046**
(84) AL 09.09.2020
(51) *G03F 7/075*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 528 053**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 528 069**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 528 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 528 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 7/505*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 118**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 528 120**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 528 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 528 158**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 528 176**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 528 226**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 528 241**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 528 267**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021

IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 278**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01J 43/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 528 299**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 528 311**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 528 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 528 340**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 528 357**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 528 363**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
GR 10.12.2020
IE 13.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 528 396**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 528 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 528 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 441**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 528 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 28.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 528 443**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 446**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 451**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 528 452**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.01.2021
IT 23.09.2020
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 528 458**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 528 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 475**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 67/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 528 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 21/418***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 509**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 528 526**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 560**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.11.2016
BE 30.11.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 592**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 528 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021
IT 16.09.2020
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 613**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A01G 7/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 528 625**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 17.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 626**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 528 654**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 528 740**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 528 748**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 528 782**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *A61K 8/73*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 528 812**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 831**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 528 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 881**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61M 16/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 528 906**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A63B 41/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 528 911**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A63F 13/497*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 528 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *B01D 35/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 918**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *A61M 16/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 528 926**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B01D 46/10*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 528 946**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 528 951**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
(51) *B01L 3/02*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 958**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B03D 1/012*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 528 960**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 528 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B05B 12/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 528 973**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B08B 15/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 528 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B23B 29/034*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 528 985**
(51) *B23B 31/18*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 528 994**
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 528 995**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 529 028**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 529 084**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 529 088**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 529 092**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 529 102**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 529 107**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 142**
(51) ***B63B 32/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 529 152**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 529 179**
(51) ***B65G 21/12***
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 529 197**
(51) ***B67B 3/20***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 529 228**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 529 282**
(51) ***C08B 16/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 529 288**
(51) ***C08F 220/56***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
MK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 529 326**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 18.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 529 341**
(51) ***C10M 145/34***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 529 381**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 529 404**
(51) ***D03D 49/18***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 529 421** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 529 439** (51) ***E05C 17/62***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 529 450** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 529 454** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 529 461** (51) ***E21F 17/107***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 529 465** (51) ***F01D 17/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 529 489** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 529 498** (51) ***F04D 29/68***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 529 499** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 516** (51) ***F16H 1/06***
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 529 523** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 529 533** (51) ***F21V 14/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 546** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 529 550** (51) ***F28F 21/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 529 557** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 23.10.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 529 613** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 529 673** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.10.2017
NL 23.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 529 675** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 529 681** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 529 749** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 17.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 529 792** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 17.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 17.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 17.10.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 529 834** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 13.10.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.10.2020
LT 16.09.2020 LU 13.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 13.10.2017 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 529 852** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 16.10.2020
IS 09.01.2021 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 16.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 16.10.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 529 884** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 529 890** (51) ***H02P 6/185***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 529 900** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 529 924** (51) ***H04B 11/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 MC 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 529 958** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 529 965** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 529 976** (51) ***H04N 1/64***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 530 024** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 13.10.2021 IE 13.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 530 026** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 21.10.2021
IE 21.10.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 530 030** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022

NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 530 033**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 530 037**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 41/5041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 530 048**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 530 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 077**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *H05B 33/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 530 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 530 095**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A01C 21/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 112**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A01K 61/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 530 138**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 530 164**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A47K 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 530 167**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 530 169**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
(51) *A47L 9/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 28.02.2022
NL 06.02.2021

(11) **3 530 183**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 530 185**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61B 5/087*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 530 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 373**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *B22D 11/04*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 530 381**
(51) *B22F 3/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 530 388**
(51) *B23B 27/16*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 530 389**
(51) *B23C 5/10*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 530 474**
(51) *B41J 29/38*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 530 492**
(51) *B60C 23/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 530 498**
(51) *A01D 67/00*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.12.2020
IT 23.09.2020
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 530 500**
(51) *B60G 21/055*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 530 506**
(51) *B60H 1/34*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 530 516**
(51) *H01M 10/613*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 530 526**
(51) *B60R 21/2338*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 530 538**
(51) *B60W 60/00*
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 530 551**
(51) *B62D 25/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 571**
(51) *B64D 29/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.02.2021
IT 09.09.2020
LU 25.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 573**
(51) *B65B 5/02*
(84) MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 530 578**
(51) *B65B 49/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 583**
(51) *B65D 5/42*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 530 589**
(51) *B65D 85/07*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 530 603** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 530 606** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 628** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 530 654** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 530 706** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 530 708** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 711** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 530 722** (51) ***A61Q 1/14***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 530 730** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 530 762** (51) ***C21D 9/60***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 530 763** (51) ***B22F 10/28***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 530 770** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 530 788** (51) ***D03D 51/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 530 789** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 530 797** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 530 833** (51) ***E04B 7/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 849** (51) ***E05C 17/48***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 530 868** (51) ***E06B 9/388***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 530 871**
(51) ***E21B 7/28***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 879**
(51) ***F01B 9/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 900**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 907**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 530 909**
(51) ***F02C 7/236***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 530 910**
(51) ***F02C 7/26***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 530 933**
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 530 935**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 530 945**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 530 952**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 530 971**
(51) ***F16D 1/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 530 972**
(51) ***F16D 1/033***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 531 012**
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 531 034**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
GR 03.12.2020
IE 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.10.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 531 041**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 531 049**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 073**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 531 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 531 124**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 531 132**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 531 141**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01R 19/25*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 531 172**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 531 173**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 1/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 531 187**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 531 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 27/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 531 193**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G02C 5/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 531 196**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 531 197**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 04.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G02F 1/11*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 04.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 531 203**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03B 17/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 213**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *G03H 1/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 531 214**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G03H 1/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 531 216**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H05B 47/115*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 531 220**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 221**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 531 229**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 531 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 531 255**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 531 367** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 381** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 14.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 14.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 531 397** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 531 398** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 531 403** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
PL 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 531 405** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 531 406** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GB 13.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 13.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 13.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 28.02.2021
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 531 431** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 22.02.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 22.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 531 454** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 531 457** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 531 458** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 23.02.2021
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 23.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 531 481** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 531 509** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 531 512** (51) ***H01R 13/59***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 531 517** (51) ***H02B 1/48***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 531 539** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 02.11.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 13.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 13.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 13.10.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 531 543** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022

RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 531 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H02M 5/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 531 556**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H03K 17/042*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 531 562**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H03M 13/39*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 531 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 1/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 564**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04B 1/3822*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 531 570**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 7/005*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 27.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 531 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 531 575**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 7/0408*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 531 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 7/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04B 17/391*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 531 616**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 12/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 531 621**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 531 623**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 531 630**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 12/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 531 636**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *H04L 12/747*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 531 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 47/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 531 639**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/819*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 640**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04L 12/851*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 657**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 531 659**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 694**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H04N 5/64*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 713**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04R 1/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 531 737**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 752**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H04W 48/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 531 774**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 531 784**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 26.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 531 788**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 531 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 531 814**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H05K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 531 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
(51) *A01D 34/66*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022

CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 531 824**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01N 37/46*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 531 842**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *A23L 2/46*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 531 844**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *A23L 2/78*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 531 854**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 531 857**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) *A43C 11/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 531 860**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A44C 5/24*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 531 862**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FR 31.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MT 26.02.2020
HU 19.10.2017
ES 20.10.2020
NL 26.02.2020
(51) *A45D 1/00*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
AL 26.02.2020
MK 26.02.2020
PL 19.10.2020

(11) **3 531 916**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *A61B 6/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 531 937**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 531 939**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 17/322*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 531 958**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
(51) *A61C 11/00*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 531 986**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A61F 2/954*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 531 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61H 31/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 531 996**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61H 21/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 532 010**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 532 016**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 532 017**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 532 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 532 062**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 532 116**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 532 122**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 532 129**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 532 140**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 532 158**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 532 166**
(84) AL 16.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.09.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 532 177**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 532 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 532 209**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 532 220**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 532 236**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 532 246**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B24D 3/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 532 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B29C 64/171***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 532 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 532 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 532 287**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 532 324**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 26.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.10.2017
GB 26.10.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 532 332**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 532 333**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 532 343**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
AT 26.10.2021
(51) *B60R 11/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 532 387**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B64D 17/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 532 394**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *B65D 5/18*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 399**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *B65D 41/42*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 532 421**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B66B 13/22*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 532 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C01B 33/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 532 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C02F 1/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 532 440**
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *C03B 33/10*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 532 448**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 23.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 532 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) *C07C 29/132*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 532 458**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07D 213/74*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 532 514**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C08F 136/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 532 518**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C08F 290/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 532 543**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *C09C 3/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 532 546**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09D 11/322*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 532 581**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C10M 149/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 532 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 532 673**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 532 674**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 532 687**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***E05C 3/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 532 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) ***E05F 5/10***
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 532 702**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 532 709**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01C 1/344***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 532 738**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 532 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***F16D 3/66***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 532 757**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 532 786**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 25.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 532 798**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 532 803**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 532 832**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 532 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 29/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 532 837**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***G01N 30/84***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 532 855**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G01R 31/385***
(84) BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 532 856**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 532 901** (51) *G05D 1/08*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 532 911** (51) *G06F 1/26*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 532 936** (51) *G06F 11/36*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 24.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 24.10.2017
MK 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 532 969** (51) *G06F 21/10*
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 533 025** (51) *G06Q 50/10*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 533 077** (51) *H01H 11/00*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 533 094** (51) *H01M 10/667*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 119** (51) *H02G 1/12*
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 533 133** (51) *H02K 5/173*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 25.10.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.10.2020
LT 02.09.2020 LU 25.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 25.10.2017 MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 147** (51) *H03M 13/13*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 533 151** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 533 168** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 27.10.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.10.2020
LT 23.09.2020 LU 27.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 27.10.2017 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 195** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 533 197** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 05.10.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.10.2020
LT 23.09.2020 LU 05.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 05.10.2017 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 203** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 533 205** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 533 220**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04N 5/357***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 533 239**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 533 241**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 533 242**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 11.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 533 256**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 533 265**
(84) CZ 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 311**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 533 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A23L 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 533 359**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47C 4/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 533 375**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 533 397**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 533 403**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 533 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 533 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 533 451**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 533 487**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 508**
(51) ***B01D 35/027***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 533 526**
(51) ***B21D 39/00***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 533 546**
(51) ***B23C 3/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 533 548**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 533 556**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 533 568**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 533 569**
(51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 533 573**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 533 587**
(51) ***B29C 64/241***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 533 590**
(51) ***B32B 41/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 591**
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 533 592**
(51) ***B29C 65/82***
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 533 593**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 533 600**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 533 633**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.01.2021
IT 16.09.2020
LU 09.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 639**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
IT 30.12.2020
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 667**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
IT 16.09.2020
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 533 670**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 533 672**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 533 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 50/029***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 533 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 533 708**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.12.2018
BE 31.12.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 710**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 533 715**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 719**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 533 725**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 533 733**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***B65G 17/48***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 533 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 744**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B66B 13/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 533 812**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08F 279/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 533 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 533 892**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
(51) ***C21D 8/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022

IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 533 903** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 533 912** (51) ***D01G 23/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
PL 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 533 913** (51) ***D01H 5/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 06.03.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 25.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 25.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 533 920** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 533 922** (51) ***D06F 89/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 533 931** (51) ***E01F 7/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 533 936** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 533 948** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 28.02.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 27.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 27.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 533 956** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 02.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 02.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 533 966** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 533 978** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 BG 09.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 24.10.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 24.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 24.10.2017 MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 999** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 534 005** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 013** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 534 015** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 534 025** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 27.02.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 27.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 534 042** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 534 049** (51) ***F16L 1/14***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 06.02.2021
IS 16.01.2021 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 06.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 534 060**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H01L 33/64*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 534 063**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F21S 43/237*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 534 066**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *F21V 17/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 04.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 076**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 534 079**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F24F 7/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 534 095**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 534 109**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 534 110**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G01C 11/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 111**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06F 12/0862*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 113**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01C 21/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 534 121**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 124**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 135**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01M 1/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 534 146**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 534 150**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 21/53*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 534 174**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 534 201**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 534 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G02F 1/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 534 207**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.10.2020
IT 16.09.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 25.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 534 232**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 534 348**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G08G 1/09*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 534 365**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G10L 19/00*
(84) AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 368**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G16B 45/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2012
BE 31.12.2020

(11) **3 534 389**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H01H 37/02*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 411**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 534 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 43/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.02.2021
IT 09.09.2020
LU 18.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 437**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 534 454**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/6568*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 534 460**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
(51) *H01Q 13/10*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 534 476**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 534 550**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 17/373*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 534 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 534 568**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H04L 41/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 534 583**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 534 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *H04L 67/5681*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 534 591**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 534 603**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 534 649**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 534 671**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 02.12.2015
BE 31.12.2020
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 534 681**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 534 683**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A01B 63/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 534 764**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 534 787**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61N 1/362*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 534 838**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 534 841**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 534 847**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 534 860**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61G 7/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 534 903**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61K 31/495*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 534 917**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 35/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 534 973**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61L 15/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 534 980**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 534 992**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *A61M 5/178*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 998**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61M 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 535 053**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01J 8/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 535 091**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B24B 21/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 535 092**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 535 096**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 11.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 535 101**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
IT 23.09.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 535 117**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 535 125**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.10.2020
IT 09.09.2020
LU 12.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 126**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 535 136**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.10.2017
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 535 147**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 535 151**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 535 154**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.09.2020
LU 28.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 181**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B63B 27/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 535 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 535 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B65B 31/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 192**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 535 195**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *B65D 5/72*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 535 199**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 81/03*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 535 240**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C07C 211/61*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 535 267**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 535 270**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 535 275**
(84) AL 13.07.2022
(51) *A61K 31/506*

(11) **3 535 297**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 535 352**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C10G 29/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 535 361**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 535 363**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 535 369**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 535 370**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
NL 23.09.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 535 371**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 535 372**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 535 373**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 535 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C11D 3/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 535 401**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C12N 15/74*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 535 410**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12Q 1/56*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 535 433**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C23C 4/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 535 450**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *D06F 87/00*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 467**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E05B 65/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 535 478**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E21B 47/00*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 535 489**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 535 495**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *F04B 53/14*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 496**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *F04C 2/10*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 535 509**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *F16K 25/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 535 515**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16L 25/01*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 535 521**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *F23B 50/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 03.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 527**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 13.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *F23L 15/04*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 535 528**
(84) NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F23R 3/34*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022

(11) **3 535 531**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24H 1/28*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.10.2017
ES 28.10.2020

(11) **3 535 539**
(51) *F28D 21/00*

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 535 549**
(51) *G01F 1/688*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 550**
(51) *G01F 1/688*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 535 557**
(51) *G01M 3/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 535 564**
(51) *G01N 21/552*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 535 572**
(51) *G01N 27/417*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 535 604**
(51) *G01S 7/4861*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 535 605**
(51) *G01S 17/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 535 620**
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 535 636**
(51) *G06K 9/62*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 535 640**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 535 652**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 535 653**
(51) *G06F 7/72*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 535 668**
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 535 733**
(51) *H04L 67/1095*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 535 744**
(51) *G08G 5/00*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 535 798**
(51) *H01M 10/42*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 801**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 802**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 812**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01R 13/637*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 535 817**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01R 27/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 535 818**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H01R 27/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 535 819**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01R 43/048*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 535 839**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.09.2020
LU 26.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) *H02M 3/02*
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.09.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 535 863**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 535 872**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 535 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 535 954**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 535 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 535 968**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04N 5/365*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 535 983**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 008**
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 16/32*
(84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 536 024**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 050**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 536 068**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 536 075**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 536 081**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 536 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 536 134**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 536 137**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 148**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 215**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 536 244**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 536 269**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 536 298**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.03.2021
IT 23.09.2020
LU 05.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 329**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 536 331**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 36/54***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 536 333**
(84) AL 03.08.2022
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 536 349**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 536 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 387**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A63B 60/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 391**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021

HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
IE 19.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 536 400**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01F 23/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 536 413**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B21B 39/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 536 427**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 536 428**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 536 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 536 478**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 536 484**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 491**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 497**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 536 499**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 536 502**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***B41F 17/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 520**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 536 522**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 541**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 536 548**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 536 555**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 536 556**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IE 20.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 536 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
IT 09.09.2020
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 581**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 536 582**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 536 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
LT 09.09.2020
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 619**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.11.2020
IT 16.09.2020
LU 19.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 9/073***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 536 631**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 536 644**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B65H 75/14***
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 536 646**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 536 652**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 536 654**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 536 656**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 536 662**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 536 673**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C03C 17/22***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 536 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 536 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 536 713**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.12.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 536 716**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C08F 20/44*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 536 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08G 2/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 536 730**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08G 71/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 536 741**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08K 3/36*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 536 751**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *C09D 4/06*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 536 765**
(51) *C10G 65/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 536 770**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 536 836**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *D03D 15/283*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 536 848**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *D06F 58/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 536 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 870**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) *E04B 2/90*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 896**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *E21B 19/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 914**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *F01D 21/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 536 930**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02C 7/042*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 536 942**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F02D 41/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F02M 61/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 536 964**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 536 972**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 536 977**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 536 980**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F15B 13/043*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 536 996**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *F16C 33/76*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 536 998**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16D 3/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 537 008**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 537 025**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F17C 5/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 537 077**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F25D 25/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 537 094**
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F42B 5/02*
(84) SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 537 114**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01F 23/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 537 119**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 537 124**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
(51) *G01K 13/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 537 131**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 537 144**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 27/82*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 537 149**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/28*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 537 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 537 164**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 537 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) *G01S 19/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 537 221**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 537 224**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 537 281**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 537 291**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 537 308**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 537 329**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.06.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 380**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 537 401**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 441**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 537 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 467**
(84) FI 10.08.2022
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020

(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021

(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 537 470**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
IT 09.09.2020
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 472**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 537 494**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 505**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 537 511**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 517**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01M 4/136*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 537 518**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 4/1391*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 537 580**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02K 19/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 537 601**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02P 29/64*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 01.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 537 607**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023
(51) *H03K 19/0175*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 537 609**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H03M 1/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 537 637**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 537 639**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 537 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 537 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 537 662**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 537 668**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *H04L 12/66*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.10.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 537 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 537 677**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 537 699**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 1/19*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 537 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A63F 13/213*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 537 728**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04R 5/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020

IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2017
BE 30.11.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 744**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 537 746**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 751**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 537 786**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 537 789**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 537 791**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 537 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 537 812**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 537 839**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 537 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 537 843**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 537 850**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 537 868**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A01F 12/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 906**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 537 927**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A46B 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 537 933**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 537 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 537 944**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 13.11.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 537 945**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 946**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 960**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 537 982**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

(11) **3 537 987**
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 988**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 537 995**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 538 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 018**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61C 13/225***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 538 026**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 538 033**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61F 2/88***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 538 052**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61J 7/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 538 057**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 538 063**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 538 071**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01F 29/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 538 161**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 538 177** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 233** (51) ***A63G 1/30***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
GR 10.12.2020
IE 11.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 538 235** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 251** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 538 261** (51) ***B01J 23/78***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 538 284** (51) ***B05B 3/08***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 538 288** (51) ***A47J 37/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 538 293** (51) ***B22F 12/41***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 538 300** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 538 320** (51) ***B24D 11/02***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 538 323** (51) ***B25B 27/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 538 348** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 538 353** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 373** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 398** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 538 407** (51) ***B60T 11/26***
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 13.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 412** (51) ***B61G 5/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 538 419** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 538 450**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65D 43/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 538 487**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 538 515**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C07D 295/04***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 538 532**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
IT 16.09.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07F 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 534**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.11.2020
IT 16.09.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 572**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 06.11.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 538 574**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 538 596**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 05.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 538 677**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 538 683**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C23C 14/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 538 702**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 703**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 705**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***D06F 34/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 538 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 716**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 732**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 538 742**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E21B 47/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 538 765**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F04C 2/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 538 766**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04C 2/107*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 772**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F15B 15/22*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 538 797**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 23.09.2020
(51) *F16J 15/52*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 538 805**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *F16L 23/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 809**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *F16M 11/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 538 810**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16P 3/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 538 816**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F24D 3/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 538 832**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) *F28F 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 538 837**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F42D 3/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 538 849**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01D 5/241*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 538 863**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 1/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 538 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 33/532*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 538 900**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F27D 1/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 538 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *G01P 5/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

NL 06.02.2021

(11) **3 538 963** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 538 976** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 04.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.12.2020 LT 09.09.2020
LU 04.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 04.12.2017
MK 09.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 538 982** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 538 986** (51) *G06F 3/147*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BE 30.09.2020 BG 09.12.2020
CH 30.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 09.11.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 20.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.09.2020 LT 09.09.2020
LU 20.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
TR 09.09.2020 CY 09.09.2020
MT 09.09.2020 HU 20.09.2017
MK 09.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 538 990** (51) *G06F 8/41*
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 538 998** (51) *G06F 11/14*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 14.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 14.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 539 004** (51) *G06F 13/10*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 539 016** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 539 028** (51) *G08B 29/18*
(84) NL 28.12.2022 LT 28.12.2022
NO 28.03.2023 FI 28.12.2022
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 539 045** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 539 046** (51) *G06F 21/62*
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 539 047** (51) *G06F 21/70*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 539 048** (51) *G06K 7/00*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 539 049** (51) *G06V 20/80*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 539 069** (51) *G06Q 10/10*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 539 087** (51) *G06T 19/00*
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 539 091** (51) *G07D 7/06*
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 539 094** (51) *G08B 13/08*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 09.11.2020 IS 23.01.2021
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 09.11.2020 LV 23.09.2020

MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
GB 09.11.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 539 098**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.11.2016
BE 30.11.2020

(11) **3 539 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 539 166**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 539 183**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 539 188**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) ***H02G 1/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 539 201**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 539 205**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 539 236**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 539 237**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 539 256**
(84) LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 539 259**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 539 270**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 539 288**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 539 300**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 303**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 539 306**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 539 308**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 314**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H04W 24/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 315**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 539 334**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 539 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 539 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 539 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A44C 17/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 539 421**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A47C 3/12*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 431**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A47K 5/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 440**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 539 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 539 489**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 539 505**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 539 511**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61F 2/26*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 532**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 8/891*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 539 555**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61K 38/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 539 586**
(84) MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 539 635**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 539 639**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B01D 46/48***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 539 658**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
GR 10.12.2020
IE 24.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.12.2014
BE 31.12.2020

(11) **3 539 659**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B01J 39/05***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 539 665**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 539 673**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.02.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 539 685**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 688**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B22C 9/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 539 691**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B22D 18/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 539 706**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 539 710**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
IT 09.09.2020
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 711**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 715**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23K 35/368***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 539 717**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 539 721**
(84) LT 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***B24C 7/00***
(84) LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022

(11) **3 539 723**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B25C 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 539 729**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 539 758**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 539 773**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 10.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 539 817** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 13.03.2021 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 13.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 539 818** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 539 826** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 05.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 05.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 841** (51) ***B61G 9/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 06.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 06.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 539 848** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 14.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 14.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 864** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 13.02.2021
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 13.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 539 867** (51) ***B64C 25/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 13.03.2021 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 13.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 869** (51) ***B64C 37/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 IE 12.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 12.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 876** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 539 877** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 13.02.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 13.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 539 900** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 539 914** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 13.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 13.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 539 915** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 539 920** (51) ***G05G 5/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 539 932** (51) ***C02F 11/15***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 539 935** (51) ***C03C 17/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 539 953** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021

FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
GR 07.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 971**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 31/555***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 539 995**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 540 037**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 540 040**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 540 051**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 540 064**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 540 077**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 540 100**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C40B 50/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 540 118**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***D21F 1/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 540 147**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 150**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 158**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 540 172**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023

(11) **3 540 197**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 540 198**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 18.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 242**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 540 248**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16C 1/14*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 257**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F16D 55/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 540 292**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *F21S 8/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 299**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 540 318**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F24F 1/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 540 322**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 540 348**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F26B 3/06*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 540 357**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 382**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 540 398**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 540 399**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) *G01L 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 430**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
IT 09.09.2020
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 540 449**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01R 23/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 540 467**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 469**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04N 5/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 471**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 540 473**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 540 494**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 540 503**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 540 520**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G03G 15/23*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 540 547**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 540 558**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 577**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 578**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 540 593**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 540 600**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 540 619**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 540 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 633**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 665**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 540 702**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 540 737**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 540 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01F 7/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 540 749**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
(51) *H01F 27/30*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 758**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 771**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 805**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 540 819**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 540 830**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 540 840**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 540 844**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 861**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 892**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 540 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 540 904**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 906**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 912**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 540 941**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 41/313***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 540 952**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 26.10.2018
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.10.2020
IT 16.09.2020
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 540 955**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 540 962**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.11.2020
IT 09.09.2020
LU 06.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 540 963**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 540 966**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.11.2020
IT 09.09.2020
LU 08.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 540 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 970**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 12.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 540 971**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 541 001**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 541 011**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 541 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 541 046**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04M 3/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 541 054**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 541 074**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 541 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 541 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 541 118**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022

LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 541 131**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 541 172**
(51) ***A01K 15/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 541 201**
(51) ***A23L 2/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 541 213**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 541 218**
(51) ***A41D 27/24***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 541 220**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 222**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 541 254**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 02.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 541 258**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 290**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 541 304**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 541 317**
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 541 320**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 328**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 541 349**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 541 353**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 541 381**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 541 383**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 402**
(51) ***A61K 47/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022

AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 541 438**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 541 445**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 456**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 541 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 36/58***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 541 493**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 514**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 541 530**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B05B 15/555***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 541 543**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B21C 37/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 541 548**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 595**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 541 597**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B29C 48/17***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 541 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 624**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 634**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 635**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 637**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60C 9/20*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 541 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60C 19/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 541 656**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60N 2/07*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 541 661**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60Q 1/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 541 676**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B60W 30/18*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 541 691**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B62D 65/02*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 693**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B23K 11/11*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B62M 3/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 703**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 541 707**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *B65B 31/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 718**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 35/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 541 719**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 47/18*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 721**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B65D 51/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 541 732**
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *B65H 1/02*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 733**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *B65H 19/22*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 541 767**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.11.2017
NL 23.09.2020
(51) *C04B 28/26*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 541 774**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *C07C 45/45*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 541 775**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07C 45/51*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 541 780**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07C 273/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 541 788**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
IT 02.09.2020
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 231/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 541 855**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08F 2/24*
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 541 857**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.11.2017
(51) *C08F 110/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 30.11.2020

(11) **3 541 858**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 541 879**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G03G 8/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 541 905**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10L 1/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 541 911**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *C11D 1/66*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 541 966**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C21D 9/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 972**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) *C23F 1/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 541 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D06F 34/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 541 999**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *E02D 7/10*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 542 026**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E21B 34/06*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 542 031**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 542 040**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F02D 9/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 542 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F02M 21/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 542 061**
(51) *F04B 17/00*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 102**
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 542 103**
(51) ***F23D 14/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 542 106**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 542 140**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 150**
(51) ***G01N 23/207***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 542 171**
(51) ***G01R 19/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 542 195**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 542 225**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 542 226**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 542 240**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 542 253**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 542 262**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 298**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 542 302**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 542 303**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 305**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

NL 30.12.2020

(11) **3 542 354** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
ES 06.01.2021 IS 06.05.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 542 362** (51) ***G10L 21/028***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 542 426** (51) ***H01R 13/187***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 542 437** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 542 451** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 542 453** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 542 454** (51) ***H02K 49/10***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 542 463** (51) ***H03K 3/38***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 26.10.2021 IE 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 542 476** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 542 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 17.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 17.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 17.11.2016
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 496** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 542 513** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 542 516** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 30.11.2020
GB 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 17.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 17.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 17.11.2016
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 517** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 09.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 09.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 09.12.2016
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 528** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 542 551** (51) ***H04R 11/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 542 554** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
IE 16.11.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 542 561** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 06.12.2016
BE 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 572**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 542 576**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 542 579**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 542 587**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 542 593**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) *H05B 3/82*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.11.2017
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H05B 47/19*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 542 603**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *H05K 3/46*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 655**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 542 661**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A43B 13/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 542 666**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65D 51/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 542 672**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *A47B 88/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 542 673**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *A47B 88/467*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.03.2021
IT 16.09.2020
LU 19.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 542 697**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 714**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 16.12.2010
BE 31.12.2020

(11) **3 542 741**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 542 758**
(51) *A61F 2/24*

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 542 803**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 33/36***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 542 814**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 542 855**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
GB 17.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 542 880**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A63K 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 542 890**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 542 907**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
IT 02.09.2020
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 542 923**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 542 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 542 951**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 958**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B24B 41/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 982**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
(51) ***B29B 7/90***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 542 999**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 543 032**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41M 5/28***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 543 033**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B42D 25/475***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 037**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 065**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 073**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 081**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 109**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 543 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 543 141**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 148**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 160**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 186**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 543 189**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 543 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 543 205**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 543 227**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B65D 25/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B65H 29/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B67C 3/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 228**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 543 240**
(84) LT 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 543 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 543 283**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 543 287**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***C08K 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 311**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 543 314**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 351**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 543 363**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C21D 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 543 365**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 543 405**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E02D 3/12*
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 543 409**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *E02F 3/43*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 543 412**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E03D 11/08*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 543 423**
(51) *E04F 11/18*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 543 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 543 469**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 471**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 543 472**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01D 11/16*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 543 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *F01M 13/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 543 496**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F01N 3/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 543 521**
(84) GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F03D 5/00*
(84) HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 543 529**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 543 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 543 535**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 553**
(51) *F16C 33/38*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 543 563**
(51) *F16H 61/4148*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 568**
(51) *F16J 15/3236*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 572**
(51) *F16K 31/385*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 576**
(51) *F16L 9/19*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 639**
(51) *F41G 7/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 543 642**
(51) *G01B 5/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 543 662**
(51) *G01G 13/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 543 669**
(51) *G01L 1/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 543 677**
(51) *G01N 3/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 543 727**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 767**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.03.2021
IT 30.12.2020
LU 19.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 769**
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 543 797**
(51) *G04B 17/28*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 798**
(51) *G04B 19/28*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 807**
(51) *G05B 19/19*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 808**
(51) *G05B 19/19*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 846**
(51) *G06F 9/312*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 543 847**
(51) *G06F 8/61*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 543 861**
(51) *G06F 13/364*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 543 965**
(51) *G07C 9/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 543 967**
(51) *G07D 1/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 19.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 975**
(51) *G08B 1/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 544 032**
(51) *H01F 27/32*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 544 035**
(51) *H01F 41/12*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 038**
(51) *H01G 11/24*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 544 049**
(51) *H01L 21/683*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 067**
(51) *H01L 33/52*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 544 091**
(51) *H01M 4/13*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 544 098**
(51) *H01M 4/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 113**
(51) *H01P 1/208*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 544 125**
(51) *H01R 13/453*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 544 131**
(51) *H02G 1/12*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 163**
(51) *H02M 1/32*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 544 186**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 203**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 544 228**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 544 233**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 544 246**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 271**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 544 273**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 311**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 544 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H04W 12/037***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 544 345**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 544 352**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 544 363**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 544 367**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 544 374**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 386**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 544 396**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 544 399**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 544 416**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 544 437**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 544 451**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 544 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 464**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 465**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 544 467**
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 544 470**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A47C 21/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 477**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.11.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 544 478**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 544 480**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 544 512**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 544 515**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 521**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 544 536**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 544 569**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.11.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 544 599**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61K 31/138*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 544 650**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 544 663**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61M 16/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 544 691**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A62C 2/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 544 698**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *A63B 31/11*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 712**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B01D 24/40*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 544 751**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B21B 37/68*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 754**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B22C 7/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 544 761**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 544 773**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 544 783**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B29C 44/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 544 803**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B32B 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 544 806**
(51) *H01B 1/22*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 544 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 544 815**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B32B 27/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 825**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 851**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B60N 2/50*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) *B62D 35/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022

RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 544 896**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B64G 1/40*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 544 902**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 41/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 903**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 41/26*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 544 904**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 41/56*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 544 919**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B66B 11/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 928**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) *C01B 21/16*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 544 933**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C03B 23/023*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 544 940**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C04B 37/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 544 968**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 971**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 403/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 545 020**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 545 022**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 545 026**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 545 060**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 545 071**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 545 094**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *C12N 15/115*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 27.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 545 111**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *C21B 13/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 545 126**
(51) ***D06F 34/05***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 134**
(51) ***E01B 27/16***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.10.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 545 156**
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 545 169**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 545 170**
(51) ***F01D 1/36***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 545 175**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 177**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 184**
(51) ***F02K 9/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.11.2017
BE 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 545 186**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 188**
(51) ***F03B 7/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 194**
(51) ***F04B 9/123***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 195**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 202**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 545 207**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 211**
(51) ***F16H 59/70***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 214**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020

BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.10.2017
NL 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 545 216**
(51) *F16H 63/34*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.10.2017
NL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 545 220**
(51) *F16K 1/30*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 545 240**
(51) *F24S 50/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 545 253**
(51) *F41G 1/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 255**
(51) *F41G 3/26*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 268**
(51) *G01F 1/60*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 545 274**
(51) *G01K 11/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 285**
(51) *G01N 22/04*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 545 319**
(51) *G01R 31/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 545 345**
(51) *G02B 5/30*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 545 351**
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 545 352**
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 545 354**
(51) *H04N 9/31*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 378**
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 545 390**
(51) *G06F 3/0362*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 391**
(51) *G06F 3/0362*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 397**
(51) *G06F 3/048*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 545 399**
(51) *G06F 3/0482*

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 545 427**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 545 429**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 545 432**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 545 437**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 545 455**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *G06F 11/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *G06F 40/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) *G06F 16/435*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *G06F 16/901*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *G06F 17/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *G06F 21/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 545 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 545 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 545 507**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 545 549**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 545 557**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 545 564**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *G06T 3/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) *G06T 7/42*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *G08G 1/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) *H01L 23/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *H01L 29/861*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *H01L 41/047*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.11.2017
BE 30.11.2020

(51) *H01P 3/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 545 599**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *H02J 3/14*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 545 606**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) *H02J 50/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 545 614**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *H02P 6/12*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 545 638**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *H04L 1/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 641**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 659**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 12/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 545 660**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 65/1073***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 545 666**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 67/568***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 545 679**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 545 690**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 545 699**
(51) ***G06F 16/903***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 545 705**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 22.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 545 710**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 545 712**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 545 740**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 545 742**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 545 744**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 746**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01D 34/76***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 545 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 757**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 545 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A23L 25/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 545 775**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 25.04.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 545 786**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 545 807**
(51) ***A47L 9/22***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 545 813**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 545 816**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 545 824**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 545 852**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 545 854**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 545 869**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 545 916**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 545 924**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 545 936**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 546 023**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 032**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 044**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 546 055**
(51) ***B01D 53/70***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 063**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B01J 43/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 546 067**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
LU 17.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 546 084**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 546 090**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) ***B22D 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 546 099**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 546 100**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B23D 57/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 546 109**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B23K 26/067***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 546 110**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 128**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 546 136**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 145**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B26B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 155**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 546 159**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 546 161**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B26D 1/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 546 167**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 546 179**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021

FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 181**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 187**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/83***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
IT 16.09.2020
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 197**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 64/259***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 546 198**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 64/259***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 546 209**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 546 227**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 18.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 236**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 242**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60B 21/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 546 245**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 247**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 252**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 264**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 268**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 283**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 291**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60Q 3/76***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 546 296**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B60R 19/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 324** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 08.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 08.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 350** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 26.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 26.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 546 360** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 546 386** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 28.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 28.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 546 408** (51) ***B66B 1/24***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 546 420** (51) ***B66F 9/24***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 546 424** (51) ***C01B 32/05***
(84) MC 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 17.08.2022 LU 28.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 546 432** (51) ***C03B 1/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 25.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 25.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 546 437** (51) ***C04B 41/80***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 546 463** (51) ***C07D 491/052***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 546 471** (51) ***C07H 19/073***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 546 491** (51) ***C08F 220/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 546 503** (51) ***C08F 20/06***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 546 508** (51) ***C08J 11/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 546 515** (51) ***C08L 19/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 14.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 14.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 546 535** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 28.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 28.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 546 537** (51) ***C09D 175/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 546 589** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 546 614**
(51) *C23C 22/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 546 623**
(51) *D01F 9/22*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 546 633**
(51) *D06F 37/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 546 636**
(51) *D06F 39/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 546 642**
(51) *C08J 5/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 546 655**
(51) *E02F 3/36*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 546 680**
(51) *E05B 63/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 546 722**
(51) *F02B 75/04*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.03.2021
IT 30.12.2020
LU 19.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 723**
(51) *F02B 75/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 546 724**
(51) *F02C 7/052*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 734**
(51) *F02K 1/09*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 546 744**
(51) *F04B 1/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 757**
(51) *F04C 18/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 766**
(51) *F16B 5/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 792**
(51) *F16H 3/34*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 546 807**
(51) *F16K 17/20*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 546 839**
(51) *F24D 3/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 546 841**
(51) *F24F 11/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 546 854**
(51) *F25B 47/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 546 855**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.11.2016
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 860**
(51) *F25D 23/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 546 876**
(51) *F28F 7/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 546 884**
(51) *G01B 11/25*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 546 902**
(51) *G01J 3/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 925**
(51) *G01N 21/64*
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 546 953**
(51) *G01N 35/10*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 546 958**
(51) *G01R 29/08*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 546 967**
(51) *G01R 33/3415*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 546 994**
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 547 004**
(51) *G02B 15/14*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 547 022**
(51) *G03B 15/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 547 024**
(51) *G03B 43/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 547 078**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 547 125**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 547 142**
(51) *G06F 12/0875*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 547 189**
(51) *G06F 21/54*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022

PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 547 257**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 298**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 547 313**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G10L 21/0316*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 315**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G11B 7/245*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 317**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 547 337**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01F 27/06*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 342**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01H 50/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 547 354**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 547 363**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 23/58*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 547 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *H01L 25/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 547 382**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 547 393**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 547 418**
(84) AL 02.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 25.09.2018
NL 23.09.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 547 420**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01M 4/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 547 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01M 8/1246*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 547 437**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 547 442**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 547 458**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 459**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.03.2021
IT 16.09.2020
LU 19.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 460**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 464**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 547 466**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 547 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 547 479**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 547 491**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 547 520**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 547 535**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***H01L 23/482***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 547 548**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H03M 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 547 553**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 558**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 547 586**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.09.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 547 600**
(51) ***H04L 9/08***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 547 621**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 547 624**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 547 639**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 547 641**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.03.2021
IT 30.12.2020
LU 25.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 547 653**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H04L 61/4511***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 658**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 547 676**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 678**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 547 681**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 547 712**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04N 9/093***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 17.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 547 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 547 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 547 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 547 760**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 547 777**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 547 786**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 547 788**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 547 796** (51) ***H05B 3/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 547 815** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 547 837** (51) ***A01P 7/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 547 861** (51) ***A24F 40/30***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 547 865** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 18.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.12.2020 LT 16.09.2020
LU 18.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 18.12.2017
MK 16.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 547 891** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 547 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 923** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 937** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 547 938** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 547 943** (51) ***A61B 17/62***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 547 980** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 547 992** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 30.11.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 547 996** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 065** (51) ***A61K 38/45***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 548 092** (51) ***A61K 35/18***
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 548 111** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 548 128**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A24F 40/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 548 142**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61L 2/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 548 144**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61Q 1/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 548 146**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A62B 35/00*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 169**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B01J 19/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 548 185**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
(51) *B05B 1/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 548 210**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B33Y 70/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 548 239**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B29B 11/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 242**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B29C 35/08*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 255**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B29C 63/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 257**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 548 265**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *B29D 30/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 271**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 548 281**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 288**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B41J 2/135*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 548 312**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 548 313**
(51) *B60C 23/04*

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 548 317**
(51) ***B62D 53/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 548 320**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 548 327**
(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 548 335**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 548 341**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 345**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.11.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 349**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
NL 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 548 355**
(51) ***B61D 7/32***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 548 362**
(51) ***B62D 5/07***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 04.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 364**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 376**
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022

(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 548 382**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 29.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 383**
(51) ***B64F 1/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 548 393**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 06.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 394**
(51) ***B65D 71/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.12.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 548 395**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 403**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B65D 83/70*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 548 468**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 231/54*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 485**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 495**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C07D 491/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 548 499**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07F 7/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 548 522**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C08F 2/48*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 548 523**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C08F 2/48*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 548 535**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C08G 61/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 548 538**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08G 63/08*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 548 555**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *C08L 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 563**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09B 67/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 548 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 548 586**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 28.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *C09K 19/30*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 592**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C11B 3/12*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 548 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 548 640**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C21C 5/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 548 657**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D04H 1/549*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 548 660**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 661**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 30.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 682**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E05B 49/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 548 693**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 703**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 548 706**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 548 740**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) ***F03D 13/25***
(84) FI 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 548 750**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F04D 13/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 548 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 752**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F15B 13/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 757**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.10.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 02.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 548 760**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***F16C 33/58***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 548 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 772**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 15.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 548 783**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 786**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 37/22***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 05.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 548 793**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 548 843**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 548 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 548 868**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 548 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 548 896**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 920**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 940**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 548 954**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 955**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 548 957**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 548 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 548 968**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 13.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 548 973**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 549 046**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 549 048**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 549 104**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.11.2020

IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 549 118** (51) ***G08B 21/16***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 549 190** (51) ***H01M 6/52***
(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 549 193** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 16.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 16.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 16.11.2017 MK 09.09.2020
BE 30.11.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 549 201** (51) ***H01R 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 27.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 27.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 27.11.2017
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 219** (51) ***H02G 7/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 549 280** (51) ***H04B 10/114***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 549 283** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 549 304** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 01.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020
LT 23.09.2020 LU 01.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 01.12.2017 MK 23.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 549 308** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 31.01.2021 IS 27.05.2021
LI 31.01.2021 LT 27.01.2021
LU 31.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 549 312** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 549 347** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 549 369** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 549 391** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 549 392** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 549 396** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.11.2020
IS 09.01.2021 LI 30.11.2020
LT 09.09.2020 LU 17.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 549 401**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 03.11.2017
NL 23.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H05B 45/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 549 406**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 549 431**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A01D 34/76*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 549 432**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A01D 34/78*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 549 440**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A01K 89/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 549 447**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A21C 11/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021

(11) **3 549 450**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A23F 3/38*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 549 456**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A23N 12/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 549 461**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A24D 1/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 549 470**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A43B 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 549 474**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A43C 15/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 549 488**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
IT 23.09.2020
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A47F 1/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 549 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 549 544**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 549 552**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 565**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 549 590**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 35/28*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 549 628**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 549 684**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 549 716**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B23Q 3/157*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 549 717**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *B24B 23/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 549 730**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 549 731**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 549 735**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B27F 7/34*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 549 743**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B29C 45/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 549 745**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 63/42*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 549 750**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B29C 70/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 549 765**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
SI 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 549 772**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 549 788**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60C 11/01*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 549 790**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.03.2021
IT 16.09.2020
LU 06.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 791**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
IT 23.09.2020
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *B60C 11/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 832**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 549 834**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 549 855**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 549 862**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 549 864**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 549 865**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 549 868**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B64D 15/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 549 869**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 549 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 549 874**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 549 877**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65B 21/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 549 878**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 549 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 549 901**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CH 31.03.2022
NL 06.02.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 549 925**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 549 976**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 550 049**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

MC 06.01.2021

(11) **3 550 061**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 06.02.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 550 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 550 086**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 550 104**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E21B 27/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 550 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 550 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 550 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 550 126**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 550 130**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 550 131**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F02D 41/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 550 151**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F04D 23/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 550 154**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04D 29/56***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 550 162**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16C 1/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 169**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
IT 23.09.2020
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 550 185**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 550 197**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F16L 37/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 550 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022

HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 550 203**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 550 211**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 550 218**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 30.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 30.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 550 235**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *F41A 17/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 262**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01C 15/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 550 288**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 550 295**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 550 307**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 550 324**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 550 340**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 550 362**
(84) AL 20.01.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 363**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 550 367**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 550 376**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.03.2021
IT 23.09.2020
LU 20.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 550 380**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 550 442**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 550 463**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022

EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 550 464**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 550 465**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 550 467**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 550 516**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 550 597**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 550 599**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 550 606**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 550 609**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 550 614**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01L 31/0352*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 550 656**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 550 667**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 550 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H02K 1/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 550 720**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 550 728**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *H03M 13/25*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 550 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 550 768**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 550 769**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 43/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 550 777**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 49/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 550 806**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 550 811**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 550 815** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 550 819** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 550 869** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 550 881** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 16.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 30.12.2020
IE 16.04.2021 BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 550 888** (51) ***H04W 8/00***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 550 896** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 550 898** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 550 904** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 550 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 03.03.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 03.03.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.03.2021 CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 550 917** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 22.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 550 925** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.12.2020
GB 08.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 08.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 08.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 08.12.2016
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 550 931** (51) ***H04W 76/38***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 550 984** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 550 985** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
BE 31.12.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 551 006** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 11.12.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.12.2020
LT 16.09.2020 LU 11.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 11.12.2017 MK 16.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 551 010** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 11.12.2020 IS 23.01.2021
LI 31.12.2020 LT 23.09.2020
LU 11.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 012**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47C 31/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 551 016**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47G 9/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 551 022**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A47L 13/17***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 551 031**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 551 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 5/375***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 551 054**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 551 081**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 551 082**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 104**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 239**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61L 9/014***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 551 242**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 551 245**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 551 255**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 551 269**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 551 284**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 551 297**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A62B 35/04***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 551 338**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 551 344**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 551 356**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 551 358**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B22C 9/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 372**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B23K 26/073***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B24B 27/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 551 381**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B24B 55/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 385**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) ***B24C 5/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 551 402**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 551 414**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 551 420**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 28.02.2022
NL 13.01.2021

(11) **3 551 429**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 64/194***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 551 467**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 19.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 551 475**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 551 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 551 477**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 12.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 551 478**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 551 490**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 493**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B61C 17/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 551 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 551 513**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 551 514**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.10.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 551 519**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B61F 3/02***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 07.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 522**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 04.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 593**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 551 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 652**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 551 675**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08F 110/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 551 677**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 551 710**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 551 729**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 551 736**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 551 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 551 766**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 797**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 801**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 06.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***C10G 50/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***D21C 7/06***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***E01C 19/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 06.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 06.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 821**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 551 835**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 551 857**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 551 877**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E01C 19/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 551 897**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 551 911**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 07.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 551 917**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 551 927**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 551 946**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 551 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F16B 47/00***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F16H 57/021***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***F17C 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F24F 11/67***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 969**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01C 13/00*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 552 011**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 552 026**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01P 5/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 552 028**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 552 054**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *G02C 3/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 552 058**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 552 059**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 085**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 552 092**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 8/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 552 093**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 8/51*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 552 098**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 552 122**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 16/2458*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 552 130**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 552 187**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 552 194**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G21H 1/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 552 226**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 21/78*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 552 244**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) *H01L 31/0747*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 552 257**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 552 259**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 552 262**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 552 277**
(51) ***H01R 43/16***
(84) LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 552 284**
(51) ***H02G 3/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 552 293**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 24.11.2017
BE 30.11.2020
IE 24.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 310**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 552 315**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 552 319**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 552 332**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 552 337**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 552 345**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 552 346**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 552 361**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 552 371**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 380**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 552 409**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 09.11.2017

MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
BE 30.11.2020

(11) **3 552 412** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 552 430** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 552 435** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 29.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 29.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 552 447** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 552 452** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 552 453** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.07.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 552 458** (51) ***H05B 45/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 552 461** (51) ***H05H 6/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 552 517** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 552 518** (51) ***A47B 57/40***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 552 527** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 05.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IE 05.04.2021 IT 13.01.2021
BE 30.04.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 552 565** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 552 567** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 552 636** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 552 637** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 552 642** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 552 647** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 552 663** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 11.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 552 681** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 29.03.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 29.03.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 704** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 552 712** (51) ***B04B 9/04***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 552 729** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 730** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 752** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 552 756** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 552 780** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 782** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 785** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 552 797** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 822** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 13.04.2021
NL 23.09.2020

IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 552 825** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 08.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 08.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 552 839** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 552 843** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 847** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 552 853** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.04.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 870**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 552 874**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 552 893**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60S 1/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 552 922**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 552 931**
(51) ***B62D 55/28***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 962**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 552 964**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 552 967**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 552 979**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B65B 25/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 552 996**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***B65G 51/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 039**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 553 041**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 553 048**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 201/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 553 055**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C07D 317/12***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 553 130**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 553 142**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 553 145**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) ***C09J 123/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 553 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C21B 7/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 553 203**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C23C 14/58*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 553 206**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C25C 3/14*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 553 220**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D06F 34/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 553 222**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 553 227**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *E01C 23/082*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 262**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *E05B 85/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 553 281**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *F01D 25/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 26.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 285**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 293**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F02C 7/22*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 553 298**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F02D 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 553 299**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F02D 37/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 553 304**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F02M 26/32*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 306**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 553 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 553 363**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16L 37/23*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 376**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F22B 1/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 553 384**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F24C 14/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 398**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 553 402**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 553 404**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F24F 11/87***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 553 427**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 553 432**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 553 442**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F27D 21/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 553 459**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F42D 1/045***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 553 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01G 13/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 501**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 553 509**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01N 23/20008***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 553 541**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 553 585**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 553 594**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 553 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 553 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G03B 9/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 553 601**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 611**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 553 659**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 553 664**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 553 681**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 553 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 553 744**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 553 777**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 553 782**

RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) *G06F 9/54*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *G06F 12/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *G06F 11/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *G06F 21/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G06V 20/58*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) *G10L 19/005*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *G11C 16/20*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 553 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 793**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 553 808**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 553 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 553 868**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 553 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022

(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *G21C 17/01*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *H01B 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *H01H 71/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *H01L 27/146*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 553 894**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) *H01R 13/627*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 553 899**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *H01R 43/042*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 935**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H02M 7/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 553 939**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *H02P 6/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 553 942**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *H02S 20/23*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 553 958**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 553 969**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 553 978**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 553 998**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 554 015**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 554 017**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 554 025**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 49/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 554 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 554 062**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 554 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 28.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 554 067**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 554 094**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 554 124**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 554 125**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 47/24***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 554 127**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 26.10.2011
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 554 143**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 554 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 554 151**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 554 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 554 181**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 554 206**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 554 271**
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 554 312**
(51) ***A46B 3/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 554 319**
(51) ***A47J 31/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 554 348**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 554 370**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 554 379**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 554 380**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 554 384**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 554 395**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 554 419**
(51) ***A61C 17/02***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 554 426**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 554 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 554 447**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 554 459**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 554 465**
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 554 524**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 554 552** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 17.08.2022

(11) **3 554 553** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 20.07.2022

(11) **3 554 554** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 554 586** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 554 607** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.12.2020
LT 09.09.2020 LU 15.12.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
CY 09.09.2020 MT 09.09.2020
HU 15.12.2017 MK 09.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 554 622** (51) ***A61M 39/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 LV 28.09.2022
SM 28.09.2022 AT 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 554 623** (51) ***A61M 39/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 554 673** (51) ***B01J 19/12***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 554 682** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 23.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 23.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 23.11.2017
MK 02.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 554 693** (51) ***B01J 29/74***
(84) RS 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 554 723** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 554 725** (51) ***B08B 3/08***
(84) PL 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 554 727** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 28.11.2021
IE 28.11.2021 FR 30.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 554 739** (51) ***B22C 9/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 554 745** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 554 747** (51) ***B22D 29/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 554 780** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 554 810** (51) ***B29C 73/10***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 554 818** (51) ***B29D 30/36***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 554 819** (51) ***B29D 30/52***
(84) AL 16.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 16.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 16.11.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 24.10.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.10.2020
LT 16.09.2020 LU 24.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 TR 16.09.2020
CY 16.09.2020 MT 16.09.2020
HU 24.10.2017 MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 554 828** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 554 836**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 554 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 554 882**
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 554 884**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 554 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 554 888**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60L 53/63***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 554 892**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 554 896**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 554 903**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 554 921**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***B62D 1/183***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 554 927**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 554 928**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B62D 55/084***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 554 947**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 554 950**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 554 983**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***B66C 1/58***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 17.10.2017
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 555 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 261/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 555 063**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 07.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 555 074**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 555 083**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07D 413/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 555 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 555 102**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 555 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07K 16/46*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 555 159**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C08G 18/09*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 555 173**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08G 65/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 555 174**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(51) *C08G 65/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 555 180**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *C08G 77/20*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 555 184**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08J 9/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 555 201**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 555 209**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08L 67/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 555 219**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *C09D 143/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 555 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C09J 183/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 555 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.11.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 555 269**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 555 290**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 555 295**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 555 303**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 555 333**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 555 359**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 555 387**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 555 393**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 555 398**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 555 400**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***E05F 11/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 555 404**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 555 407**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E06B 9/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 555 424**
(84) MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F01B 9/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 555 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 555 444**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021

IE 09.04.2021
NL 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 555 446**
(51) ***F02C 7/275***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 555 461**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 555 465**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 555 481**
(51) ***F04D 29/052***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.11.2020
IT 02.09.2020
LU 09.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 09.11.2017
BE 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 555 489**
(51) ***F16B 33/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 555 494**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 555 499**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 555 500**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 555 515**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 555 516**
(51) ***F16L 51/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 555 517**
(51) ***F16L 59/20***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 555 552**
(51) ***F41J 13/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 555 575**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 555 586**
(51) ***G01M 9/04***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 555 591**
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 555 606**
(51) ***G01N 27/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 555 612**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 555 614** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 555 633** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 555 642** (51) ***G01R 23/20***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 555 650** (51) ***G01R 33/385***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 555 659** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 555 665** (51) ***G01S 19/21***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 555 693** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 555 706** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 555 714** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 555 715** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 555 735** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 17.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 17.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 555 743** (51) ***G06F 9/32***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 555 769** (51) ***G06F 16/901***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 555 771** (51) ***G06F 16/185***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 555 793** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 14.09.2022

(11) **3 555 812** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 555 846** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 06.12.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.12.2020
LT 02.09.2020 LU 06.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 TR 02.09.2020
CY 02.09.2020 MT 02.09.2020
HU 06.12.2017 MK 02.09.2020
BE 31.12.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 555 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 555 915** (51) ***H01L 23/538***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 555 933**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 555 980**
(51) ***H02G 5/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 555 998**
(51) ***H02K 19/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.10.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 26.10.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 556 017**
(51) ***H03K 17/975***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 556 028**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 556 049**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 556 075**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 556 101**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 556 107**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 02.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 556 129**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 556 140**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 556 151**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 556 168**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 556 171**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 556 196**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 556 226**
(51) *A23L 33/135*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 556 228**
(51) *A24C 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 556 241**
(51) *A44B 19/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 556 251**
(51) *A47C 1/024*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 556 273**
(51) *A47L 9/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 556 276**
(51) *A61B 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 556 285**
(51) *A61B 5/05*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 556 294**
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 556 295**
(51) *A61B 6/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 556 305**
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 556 312**
(51) *A61B 34/20*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 556 375**
(51) *A61K 31/56*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 556 413**
(51) *A61M 13/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 556 433**
(51) *A61N 5/10*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 29.07.2021
IT 27.01.2021
LU 29.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 556 489**
(51) *B22F 3/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 556 501**
(51) *B23F 23/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 507**
(51) *B22F 10/20*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 556 548**
(51) *B31F 1/28*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 556 557**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 556 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 556 569**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 18.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B43K 24/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 572**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60B 3/16***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 556 573**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 556 575**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.03.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 556 610**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B60Q 3/78***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 556 612**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 556 620**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 556 635**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B61F 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 556 652**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 556 674**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 556 675**
(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 556 783**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08F 220/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 556 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 556 832**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 556 846**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 556 877**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C21D 1/72***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 556 916**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 556 917**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D01H 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 556 920**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 556 927**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 928**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 556 990**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E21B 33/03***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 557 021**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 037**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F02K 9/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 557 057**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 557 064**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 19.12.2016
BE 31.12.2020
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
GR 24.12.2020
IE 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 557 076**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 557 083**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F15B 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 557 088**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 089**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 112**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 117**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F17C 13/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 557 123**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 129**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *F21V 23/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 149**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F24F 1/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 557 151**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 557 167**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F26B 3/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 168**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *F26B 3/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 557 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 03.11.2016
BE 30.11.2020
(51) *G01B 3/10*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 557 195**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01F 15/063*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 557 198**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01G 21/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 199**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01G 21/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 206**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 02.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01K 7/01*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 210**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01L 5/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 557 213**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01M 3/22*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 214**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 557 228**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.04.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 233**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 23/203*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 557 235**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B08B 9/032*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 557 262**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 557 271**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01R 33/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 557 277**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01R 33/565*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 557 313**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *G02B 27/64*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 316**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 557 336**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G04B 37/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 557 338**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 557 360**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 557 370**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 557 389**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 557 416**
(84) NL 06.07.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 557 421**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 10.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 461**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 471**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 557 473**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 557 516**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022

PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 557 528**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 557 576**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G10L 21/0216*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 557 577**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 25/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 557 592**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 17.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01B 13/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 607**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 557 641**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 51/46*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 557 645**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 557 679**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 680**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 557 694**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 9/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 557 707**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01T 4/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 715**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

RS 07.12.2022
NL 13.01.2021

(11) **3 557 722**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 557 734**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02K 15/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 756**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02P 6/32*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 557 765**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 04.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *H03K 17/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 770**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 557 773** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 557 778** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 557 790** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 557 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 24.07.2021
BE 31.07.2021 IE 24.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 557 811** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 557 814** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 557 821** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 05.02.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 05.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 557 823** (51) ***H04L 67/06***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 557 843** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 557 858** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 557 879** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IE 16.09.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 30.09.2021
LU 16.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 557 890** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 13.03.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 13.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 13.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 911** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 557 919** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
PL 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 557 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 557 932** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.01.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 05.01.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 05.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 557 991**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 558 036**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A24F 1/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 558 037**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
RO 30.12.2020

(11) **3 558 047**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 558 049**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.12.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 04.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 558 054**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A45F 5/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 558 068**
(84) IS 07.01.2023
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***A47H 15/04***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 558 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 558 074**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 22.12.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 558 078**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 138**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 558 148**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 558 152**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 46/20***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 172**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 10.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 173**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 558 192**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 558 201**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 558 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 558 210**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 216** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 24.11.2020 IS 16.01.2021
LI 30.11.2020 LT 16.09.2020
LU 24.11.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
TR 16.09.2020 CY 16.09.2020
MT 16.09.2020 HU 24.11.2017
MK 16.09.2020 BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 253** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 558 283** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 558 330** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 558 397** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 558 401** (51) ***A61L 26/00***
(84) NL 07.12.2022 (84) PL 07.12.2022
LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 558 409** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022
NO 16.02.2023 FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 558 412** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 558 414** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 558 415** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 558 446** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 558 447** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 558 462** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 468** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 482** (51) ***A63H 19/22***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 21.12.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.12.2020 LT 02.09.2020
LU 21.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
TR 02.09.2020 CY 02.09.2020
MT 02.09.2020 HU 21.12.2017
MK 02.09.2020 BE 31.12.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 556** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 31.12.2021 LU 19.12.2021
GB 19.12.2021 IE 19.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 558 571** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 558 584** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 601** (51) ***B25J 13/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CH 31.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 05.12.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.12.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 05.12.2017
BE 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 602**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 24.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 636**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 558 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 558 647**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 558 674**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 558 687**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01L 5/1627***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 558 697**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 558 698**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 08.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 558 722**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 558 726**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 728**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 738**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 741**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 558 743**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 558 751**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 760**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 764**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 558 765**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 772**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 796**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 33/06***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 558 798**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 807**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 816**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 558 817**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 558 832**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65C 3/26***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 558 837**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65D 19/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 558 838**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B65D 25/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 558 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B65D 47/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 558 849**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B65D 88/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 558 851**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B65G 15/60***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 558 874**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 558 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) ***C03B 37/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 558 896**
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 558 908**
(51) ***C07C 4/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 558 911**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 558 926**
(51) ***C07C 209/78***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 927**
(51) ***C07C 209/78***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 928**
(51) ***C07C 209/78***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 929**
(51) ***C07C 209/78***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 933**
(51) ***B01J 31/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 558 940**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 980**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 558 985**
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 558 990**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.08.2022

(11) **3 559 003**
(51) ***C07D 487/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 559 008**
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 559 020**
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 559 038**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 559 064**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2017
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020

(11) **3 559 110**
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 559 118**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.12.2020
IT 09.09.2020
LU 18.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 559 136**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.12.2017
NL 23.09.2020
(51) *C09D 195/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.12.2020
IT 09.09.2020
LU 20.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 18.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 559 158**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C10G 21/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 559 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10G 45/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 559 178**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 559 185**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C11D 1/825*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 559 191**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *C11D 3/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 559 215**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 559 231**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 559 237**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C12N 15/79*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 269**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 559 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 273**
(51) *C12Q 1/6816*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 559 287**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) *C21D 11/00*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 559 307**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C23C 16/44*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 559 321**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C25F 3/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 559 325**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *D04B 39/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 559 342**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *D21D 99/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 559 355**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 559 357**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E03C 1/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 559 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 559 381**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E05B 77/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 559 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 559 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E21B 43/017***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 416**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 559 437**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 19.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 559 448**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 559 452**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 559 471**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 559 475**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 559 484**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 559 494**
(84) AL 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 23.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 559 502**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16F 15/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 559 507**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 559 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 3/087***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 559 540**
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F17C 1/00*
(84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 559 543**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 41/33*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 13.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 559 563**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F25B 6/04*
(84) FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 559 581**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 559 586**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F41A 1/10*
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 559 616**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01J 3/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 559 622**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 559 624**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.12.2020
IT 02.09.2020
LU 23.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 23.12.2016
NL 23.09.2020
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 559 631**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 559 632**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 19/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 559 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 559 639**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 559 650**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
(51) *G01N 29/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 559 658**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 30/86*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 559 673**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 559 680**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 559 737**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G02F 1/35*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 559 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 559 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 559 795**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 559 806**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 559 835**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 30/13*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 559 846**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 559 849**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G06F 21/35*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 559 850**
(84) LT 16.11.2022
(51) *G06F 21/41*
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 559 885**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 559 924**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 559 940**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 559 944**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/30*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 559 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
(51) *G10L 15/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 559 947**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.12.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 15.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 559 980**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 21/73*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 559 990**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 560 015**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01M 8/04089*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 560 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01M 8/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 560 033**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 560 038**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 040**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 560 047**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01S 3/23***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 560 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 560 083**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H02K 11/026***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 100**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 560 162**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 560 233**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 560 234**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 560 254**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 560 257**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 560 265**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 560 272**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 560 299**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 560 301**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 560 303**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020

HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 560 323** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 560 399** (51) ***A47J 42/38***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 11.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 560 404** (51) ***A47L 9/32***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 560 406** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 422** (51) ***A61B 5/363***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 560 447** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 560 471** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 560 491** (51) ***A61K 31/282***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 560 498** (51) ***A61K 31/519***
(84) SM 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 560 528** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 560 536** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 560 539** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 560 576** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 560 624** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 560 638** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 653** (51) ***B23Q 5/56***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 560 671** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 560 692** (51) ***B29C 70/36***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 560 701**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 560 712**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 560 740**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 777**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 560 784**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60W 50/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 560 801**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 806**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 560 826**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64C 25/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 560 828**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 560 834**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 560 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 560 842**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020

(11) **3 560 848**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 560 855**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 560 885**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 01.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 947**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 560 982**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C08G 73/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 560 988**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 561 005**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 009**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***C09D 169/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 026**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 561 034**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C11D 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 561 045**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 047**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 067**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C12P 17/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 561 077**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 561 104**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 561 115**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 38/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 561 131**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/54*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 561 153**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C23C 26/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 561 163**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *D04B 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 561 182**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E02F 3/43*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 561 207**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E05D 5/02*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 561 215**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *E06B 9/266*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 561 222**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *E21B 47/18*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 561 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.02.2021
IT 30.12.2020
LU 25.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 561 236**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F01D 9/06*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 561 239**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) *F02C 7/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 561 243**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 261**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 280**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02M 1/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 561 294**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 561 303**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 561 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 561 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 319**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 321**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F16C 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 330**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F16D 13/76***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 561 333**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F16D 41/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 561 335**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 53/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 349**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 352**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 561 360**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 12.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16L 23/08*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 365**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F17C 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 561 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F24H 1/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 561 386**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *F23N 1/02*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 389**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 27.01.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 396**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F24D 17/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 561 399**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F24D 19/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 561 407**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 416**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F25D 3/08*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 561 425**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F28D 7/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 561 431**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F28F 3/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 561 432**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 561 441**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01B 3/28*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 561 455**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 01.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 561 466**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01K 3/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 474**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01M 13/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 561 485**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 561 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020

GB 22.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2016
BE 31.12.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 561 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 561 527**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 27/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 561 532**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 33/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 561 533**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01R 33/34*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 585**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 561 589**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G03B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 561 593**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03B 21/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 561 603**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G04B 15/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 631**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 561 680**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 561 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 30/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 561 703**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 706**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 561 713**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 21/83*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 561 715**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06K 7/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 729**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 561 784**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G07F 11/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 561 837**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01H 9/44*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 561 839**
(51) *H01H 19/20*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 561 928**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 561 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 561 954**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 966**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01R 13/523***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 561 969**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H01R 39/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 561 978**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H02G 15/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 561 988**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 3/40***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 561 997**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.09.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 008**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02K 19/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 562 028**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 562 062**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 562 072**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 562 080**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 562 087**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 110**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 562 149**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 562 182**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *H04W 8/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 562 207**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 562 267**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 10.04.2021
CH 30.04.2022
NL 23.09.2020

(11) **3 562 272**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H05B 47/195*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 562 284**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 562 307**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *A01N 41/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 562 332**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A24C 5/01*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 562 338**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 562 397**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 27.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 562 430**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *A61C 19/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 562 442**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A61F 2/54*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 450**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61F 9/013*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 562 456**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *A61G 1/013*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 562 459**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61H 15/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 562 518**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61L 9/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 562 520**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) *A61L 15/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 562 562** (51) ***A62B 35/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 562 600** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 562 601** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 562 616** (51) ***B23K 26/70***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 562 618** (51) ***B23Q 7/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 562 620** (51) ***B24B 29/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 639** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 649** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 14.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 562 653** (51) ***B29C 64/194***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 562 656** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 562 657** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 658** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 666** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 562 673** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 562 679** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 688** (51) ***B60C 7/18***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 562 689** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 562 690**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 19.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 562 692**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 22.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 562 704**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60L 58/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 562 718**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 730**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 562 740**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B64D 1/04***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 562 744**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B65B 1/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 562 768**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B65G 47/88***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 562 781**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.11.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 562 784**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C01C 1/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 562 788**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 14.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DE 01.06.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 562 804**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 562 807**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 562 816**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07D 311/76***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 562 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 562 995**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***D21C 9/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
HR 06.07.2022

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 562 996**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 563 004**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 563 005**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 563 028**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 563 029**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 563 038**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 039**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 21.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 563 047**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 563 068**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 17.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 563 102**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 117**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 563 129**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 563 138**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 563 144**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 155**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 563 157**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 563 173**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 179**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 563 208**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G05D 16/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 563 211**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 563 218**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 233**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 67/1004*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 563 248**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 65/403*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 563 261**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 563 267**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 16/955*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 563 268**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 563 279**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 563 298**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 563 299**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 563 371**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *G10D 1/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 563 373**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G10L 15/08*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 563 378**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 563 401**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 563 402**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 17.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 421**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 29.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *H01L 27/15*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 500**
(84) AL 20.01.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 563 528**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 529**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 51/224***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 563 534**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 563 536**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 551**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 563 567**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 563 588**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 563 618**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 563 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 563 629**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 563 631**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 563 635**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 563 637**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 563 650**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 654**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 563 655**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 563 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 713**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 563 725**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 563 754**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 563 762**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 563 774**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 563 783**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 563 792**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 563 823**
(51) ***A61J 7/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 563 878**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 563 903**
(51) ***A61N 1/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 563 940**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 563 941**
(51) ***B08B 9/44***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 563 949**
(51) ***B22F 10/38***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 563 957**
(51) ***B23D 15/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 563 999**
(51) ***B27F 7/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 564 000**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 564 003**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 564 056**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 058**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022

RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 564 063**
(51) *B60L 53/30*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 064**
(51) *G06Q 50/06*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 564 071**
(51) *B60P 1/44*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 074**
(51) *B60Q 1/50*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 086**
(51) *B60W 60/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 564 089**
(51) *B61L 5/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 564 096**
(51) *B62D 6/10*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 564 108**
(51) *B62M 3/08*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 564 119**
(51) *B64C 27/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 564 121**
(51) *B64C 27/32*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 564 122**
(51) *B64C 29/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 564 146**
(51) *B65D 27/34*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 564 151**
(51) *C08J 5/18*
(84) FI 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 167**
(51) *B65H 75/14*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 564 177**
(51) *B66B 13/20*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 183**
(51) *B67D 7/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 564 191**
(51) *C02F 1/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 564 192**
(51) *C02F 3/20*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 564 213**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07C 323/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 564 217**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C07D 243/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 11.07.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 239**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 209/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 241**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 564 243**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C07D 493/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 564 249**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07F 19/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 564 289**
(51) *C08L 63/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 298**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 564 336**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 564 383**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C12P 19/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 564 443**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *E02D 3/046*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 564 453**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *E03F 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 454**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E03F 5/14*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 466**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *E05B 47/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 468**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *E05B 63/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 564 472**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *E05F 15/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F01D 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 498**
(51) *F01D 25/20*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 499**
(51) ***F01D 25/20***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 526**
(51) ***F03D 17/00***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 564 528**
(51) ***F04B 27/18***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 565**
(51) ***F16L 3/233***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 564 601**
(51) ***F25B 30/02***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 564 632**
(51) ***G01G 19/393***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 564 659**
(51) ***G01N 25/72***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 564 662**
(51) ***G01N 30/88***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 564 759**
(51) ***G02B 27/28***

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 564 773**
(51) ***G05G 1/10***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 776**
(51) ***G06F 1/16***

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 564 794**
(51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 808**
(51) ***H04L 41/14***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 564 810**
(51) ***G06F 3/12***

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 564 811**
(51) ***G06F 3/14***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 564 820**
(51) ***G06F 11/36***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 564 823**
(51) ***G06F 13/40***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 564 824**
(51) ***G06F 13/40***

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 564 851**
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
PL 07.12.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
NL 07.12.2022

(11) **3 564 873**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06N 20/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 564 939**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 564 951**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10L 19/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 565 001**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 565 017**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 565 023**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 565 024**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01M 50/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 565 030**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 565 032**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 565 063**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 26.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 565 064**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 4/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 565 066**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 13/658*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 565 069**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020
(51) *H01T 13/20*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 565 073**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02H 3/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 565 085**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02J 7/35*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 565 111**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H02S 20/32*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 565 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H03K 17/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 565 148**
(51) *H04L 1/08*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 565 153**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 565 167**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 565 169**
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 565 190**
(51) *H04L 12/40*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 565 205**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
BE 31.08.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 565 220**
(51) *H04L 67/1097*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 565 226**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 565 236**
(51) *H04N 5/235*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 565 298**
(51) *H04W 24/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 565 309**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 565 329**
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 565 332**
(51) *H04W 68/04*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 565 340**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 565 369**
(51) *H04W 4/50*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 565 375**
(51) *H04W 8/26*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 565 458**
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 565 469**
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 565 470**
(51) *A61B 6/03*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022

EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 565 471**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 565 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 565 603**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 565 634**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 565 665**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 565 674**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 565 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 565 722**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 565 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 565 747**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 565 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C03C 3/078***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 565 789**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 565 791**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 565 795**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 565 856**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 565 867**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C09K 9/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 565 878**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C10G 67/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 565 899**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 565 906**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 565 940**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 565 954**
(84) LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E21D 21/00***
(84) LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 565 970**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 565 971**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 565 975**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 566 002**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 566 018**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 566 026**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 566 034**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F03H 99/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01D 4/02***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 566 045**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 566 046**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 566 097**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 566 100**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 566 144**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 566 149**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 566 162**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B01F 33/84***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G06F 16/29***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 566 237**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***H01B 7/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 566 238**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 566 239**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 566 253**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 566 265**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***H01R 13/621***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 566 273**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 566 276**
(84) LT 07.09.2022
GR 08.12.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H02J 3/26***
(84) RS 07.09.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 566 309**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H03M 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 566 339**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 566 400**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 566 404**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 47/24***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 566 405**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 566 411**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 566 413**
(51) ***H04L 69/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 566 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 566 465**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 566 471**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 566 478**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 566 491**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 566 504**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 566 507**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 566 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 566 511**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 566 513**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 566 514**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 566 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 566 568**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 566 579**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A01N 47/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 566 585**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A22C 11/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 566 616**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *A45D 40/24*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 628**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A47L 9/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 566 634**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47L 15/50*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 566 645**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 566 657**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 663**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 566 744**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *A61N 1/362*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 566 754**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A63C 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 566 790**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *B21B 37/26*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
GB 08.05.2022

(11) **3 566 817**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B25D 17/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 566 856**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 566 860**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 73/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 566 875**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 566 887**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 566 905**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) *B60R 3/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 566 908**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 909**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 914**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 566 915**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60S 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 566 934**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B62H 5/14***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 566 943**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 946**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 566 952**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 566 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 981**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 567 013**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C02F 11/148***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 567 021**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C05G 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 567 025**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C07C 69/635***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 567 038**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 567 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 567 064**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 567 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
NL 06.02.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 567 077**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08L 9/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 567 218**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 567 236**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 567 245**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 567 260**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 567 271**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *F16F 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 567 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16H 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 567 302**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F21S 10/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 567 314**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 567 332**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F41A 9/75*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 567 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01M 13/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 567 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) *G01N 29/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 379**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01P 15/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 567 388**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01R 27/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 567 397**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01S 7/484*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 567 398**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01S 7/486*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 567 429**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03F 7/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 567 434**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 567 450**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 29.12.2016
BE 31.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 567 460**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 567 461**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
(51) *G06F 8/20*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 567 481**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04L 67/142*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 567 501**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 567 504**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 567 514**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06K 7/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 567 550**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 567 592**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 567 610**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *A61B 5/113*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 567 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01F 3/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 567 616**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 567 618**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 567 622**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01H 9/56*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 567 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 567 657**
(51) *H01M 4/02*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 567 658**
(51) *H01M 4/131*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
IT 30.12.2020
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 567 660**
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 567 664**
(51) *C01B 3/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 567 678**
(51) *H01R 4/30*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 567 694**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 567 716**
(51) *H02P 3/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 567 719**
(51) *H03B 5/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 751**
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 567 770**
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 567 773**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 567 781**
(51) *H04L 5/00*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 567 797**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 567 803**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 567 805**
(51) *H04L 41/0853*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 567 819**
(51) *H04L 25/03*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 827**
(51) *H04L 67/53*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 567 830**
(51) *G06Q 30/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 567 898**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 567 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 928**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 567 950**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 567 962**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 567 977**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 568 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 568 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 568 118**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 568 128**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07D 209/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 568 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 568 210**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 568 226**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 568 238**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 568 254**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23F 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 568 263**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 568 272**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B27N 3/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 568 289**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 568 290**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 568 305**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 568 329**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 568 346**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B63G 8/22***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 350**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 568 353**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 568 359**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B65D 47/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 568 442**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 568 470**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 568 473**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 568 496**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C14B 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 568 507**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 568 514**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***D06B 3/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 568 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 568 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06M 13/17***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 568 520**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 568 524**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 568 530**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 568 563**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *E21B 7/06*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 568 594**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F04B 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 568 597**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F04D 17/12*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 568 606**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *F16D 25/0638*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 568 621**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F16K 11/044*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 568 628**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *F17C 3/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 568 630**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21K 9/237*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 568 637**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 568 672**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 568 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 568 701**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 568 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01R 11/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 568 710**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01S 5/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 568 720**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B32B 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 568 735**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 568 737**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 568 740**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 568 756**
(84) SM 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 568 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 568 777**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 568 784**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 568 890**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02G 1/12*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 568 934**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 568 947**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04L 5/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 568 966**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 569 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 569 017**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 569 018**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 569 020**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 569 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A01D 41/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 569 100**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A45F 3/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 569 106**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) *A47C 7/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 569 115**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A47J 31/52*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 01.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 569 122**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *A47K 13/12*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 126**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 569 131**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A47L 13/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 569 132**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 13/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 569 137**
(84) NL 27.07.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 569 141** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 569 145** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 569 155** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 569 198** (51) ***A61F 2/28***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 569 215** (51) ***A61H 33/06***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 218** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 569 219** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 569 224** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 569 242** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 569 274** (51) ***A61M 5/44***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 569 279** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 569 296** (51) ***B01D 1/26***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 569 336** (51) ***B23B 27/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 569 338** (51) ***B23F 19/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 569 339** (51) ***B23G 1/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 346** (51) ***B23K 13/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 569 354** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 569 355** (51) ***B24B 5/38***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 569 367** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 569 375** (51) ***B27L 7/00***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 569 376** (51) ***B29C 43/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 569 379** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 15.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IE 15.05.2021 IT 27.01.2021
BE 31.05.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 569 396** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 569 398** (51) ***B30B 15/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 569 446** (51) ***B60Q 3/54***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 569 456** (51) ***B60T 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 569 457** (51) ***B60T 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 569 474** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 569 475** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 14.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
IE 14.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 569 505** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 569 510** (51) ***B65B 35/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 16.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
IE 16.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 569 525** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 569 558** (51) ***B66B 25/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 569 577** (51) ***C03C 3/091***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 569 592** (51) ***C07D 405/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 569 602** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 569 604** (51) ***C07D 519/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 569 622** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 14.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021

CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 629** (51) ***C08G 59/50***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 569 630** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 569 631** (51) ***C08G 59/50***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 569 638** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 07.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
IE 07.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 649** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 18.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 18.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 569 655** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 11.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 661** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 569 662** (51) ***C09D 5/14***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 569 667** (51) ***C09D 11/38***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 569 673** (51) ***C09K 3/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 569 682** (51) ***C11D 3/34***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 569 757** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 569 772** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 569 773** (51) ***E02F 3/627***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 569 774** (51) ***E02F 3/47***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 GB 29.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 29.10.2021 CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 569 775** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 26.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IE 26.04.2021
FR 30.04.2021 BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 569 781** (51) ***E04B 1/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 569 786** (51) ***E04B 1/98***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 569 844** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 569 854** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 569 859**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 569 870**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F15B 1/027*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 569 877**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 569 885**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16D 11/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 569 891**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 10.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16F 9/48*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 569 900**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *F16K 1/42*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 569 925**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 569 939**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F24F 1/0014*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 569 944**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F25B 41/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 569 947**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F24F 13/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 569 948**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F24F 13/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 569 965**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F41A 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 569 973**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01B 5/012*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 569 982**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 569 994**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01L 1/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 569 996**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01L 27/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 570 014**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 23/02*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 570 016**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 23/203*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 570 050**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 570 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 570 095**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 570 097**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 570 155**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 570 177**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 570 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06F 21/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 570 198**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 570 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 570 320**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 23/427*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 570 321**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 570 326**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 570 329**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 570 339**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 570 341**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 570 349**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *H01M 4/139*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 570 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 8/04082*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 570 373**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01Q 9/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 570 392**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *H01T 4/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 570 397**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 419**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 570 422**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 570 446**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 570 461**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 570 464**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04B 17/23***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 570 465**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04H 40/72***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 570 492**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 570 505**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 570 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 27/227***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 570 525**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 570 539**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 570 542**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 570 560**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G10K 11/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 570 566**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 570 567**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 570 582**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 570 587**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 570 619** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 570 630** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 570 631** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 570 650** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 13.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 652** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 570 655** (51) ***A01C 15/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 570 656** (51) ***A01F 12/44***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 570 667** (51) ***A01K 67/027***
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 570 676** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 570 691** (51) ***A24C 5/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 570 716** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 570 720** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 570 760** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 570 766** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 570 770** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 570 863** (51) ***A61K 38/07***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 570 875** (51) ***C07K 14/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 570 876** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 570 929** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 570 957** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 570 960**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 570 987**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 570 992**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 993**
(51) ***H05B 6/32***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 571 036**
(51) ***B29C 49/80***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 038**
(51) ***B29C 64/245***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 571 062**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 571 086**
(51) ***B60L 5/36***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 571 101**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 571 103**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 571 104**
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 571 111**
(51) ***B62D 7/09***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 571 118**
(51) ***B64C 9/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 571 120**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 571 141**
(51) ***B65G 1/127***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 571 142**
(51) ***B65G 1/127***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 571 159**
(51) ***C01B 33/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 571 170**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 571 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 571 273**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 364**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 571 382**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 571 389**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C10M 159/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 21.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 571 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 571 417**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 571 421**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 571 426**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 571 428**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 571 450**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021

(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F04F 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 571 456**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 571 464**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 571 474**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2017
BE 30.11.2020

(11) **3 571 490**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 571 517**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 571 541**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021

LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 571 545**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G02B 27/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 571 555**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 571 584**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 571 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 571 682**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 571 693**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 571 701**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G21F 5/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 571 703**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 730**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 571 758**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 799**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 571 831**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 571 864**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 571 884**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 571 892**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 571 908**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 571 909**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 571 943**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
BE 31.07.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 571 945**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A41F 3/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.05.2021

(11) **3 571 989**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 571 997**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 572 000**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 572 008**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 029**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 572 030**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 572 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 572 110**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 572 129**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 572 173**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
(51) ***B23B 49/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 572 179**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B23K 26/067***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 572 195**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 572 218**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 572 231**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 572 245**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 572 285**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 572 287**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 302**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62D 5/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 572 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B64C 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 572 320**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B64C 13/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 572 337**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B65B 29/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 572 343**
(84) IS 06.11.2022
(51) *B65D 19/32*
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 572 346**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B65D 23/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 572 359**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B65G 41/00*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) *B65G 65/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 572 370**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *B66F 9/24*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 409**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 572 410**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 405/04*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 572 416**
(84) AL 21.09.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 572 434**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08B 11/187*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 572 473**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C09D 151/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 572 503**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *C12N 9/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 510**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 572 532**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C21B 13/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 572 536**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C21D 9/46*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 572 548**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C22C 45/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 572 568**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *D01H 5/46*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 572 572**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) *D04H 1/42*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 572 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 572 578**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 572 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D21F 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 572 583**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 572 599**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E04G 11/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 572 622**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 572 675**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 703**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 572 720**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F21S 41/365***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 572 721**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 572 722**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 572 727**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 572 752**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 755**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 760**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F28F 25/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 13.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 572 774**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01S 17/933***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 572 776**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 572 781**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 572 787**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 572 794**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 21/31*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 572 796**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 21/39*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 572 819**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01P 21/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021

(11) **3 572 836**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01S 7/486*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 572 844**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 853**
(84) LT 28.12.2022
(51) *F21V 9/00*
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 572 862**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 572 877**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 13.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 572 878**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 572 896**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 572 904**
(84) LT 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 572 917**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 572 929**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 5/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 936**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 9/451*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 572 946**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 573 023**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 573 046**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 573 078**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
(51) *H01B 13/14*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 095**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01L 23/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 573 103**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01L 27/14*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 126**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 573 135**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 573 149**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 573 172**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.01.2021
(51) *H05B 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LU 03.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 573 184**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 186**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01R 4/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 188**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01R 13/41*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 573 189**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01R 13/422*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 190**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01R 13/443*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 573 197**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01R 27/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 573 221**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02K 7/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 573 229**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02S 40/30*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 28.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 573 233**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H03H 21/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 573 235**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H03K 17/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 573 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *H03L 7/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 573 246**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 20.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/3877***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 251**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 262**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 573 275**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.03.2021
IT 30.12.2020
LU 21.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 573 276**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 573 277**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 573 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 297**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 47/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 573 310**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 328**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 573 341**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
(51) ***H04N 21/488***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 573 351**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 573 360**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 573 394**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 573 468**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A23D 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 573 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 573 521**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 573 535**
(84) LT 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 573 536**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 573 554**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 573 557**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 573 563**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 573 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 678**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 699**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 573 735**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 573 763**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 573 765**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 573 774**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B21F 27/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 573 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 573 799**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B28B 23/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 573 800**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 803**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 573 805**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 573 825**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 573 832**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B41J 2/05***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 573 833**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B41J 2/17***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 573 846**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 851**
(51) ***B60G 7/00***

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 863**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B61D 17/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 573 868**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 574 032**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***C08G 18/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 574 041**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 574 080**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 574 145**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 574 147**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 574 166**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***E04G 3/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 574 184**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 574 193**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 574 196**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 205**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 574 240**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 247**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 574 277**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 574 289**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 574 303**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 574 335**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 574 337**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01S 7/4912*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 574 338**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01S 7/52*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 574 341**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01S 13/88*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 574 383**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G05F 1/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 574 432**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 574 433**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 574 434**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 574 439**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 574 440**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 574 497**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G10D 7/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 574 501**
(51) *G11C 16/34*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 574 550**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 574 559**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02G 15/013*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 574 570**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 574 629**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 67/146*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 574 633**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *H04R 1/44*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 574 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 574 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 574 668**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 574 680**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 574 695**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 574 708**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 574 732**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 574 734**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 574 737**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 574 742**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 574 757**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 574 758**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***A01N 25/22***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 574 765**
(84) AL 27.01.2021

(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 574 776**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
RS 28.04.2021

(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 574 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 816**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A47L 11/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 574 821**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 574 832**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 842** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 574 847** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 27.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 30.12.2020
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
CY 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 574 850** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 574 852** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 03.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 03.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 574 877** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 574 887** (51) ***A61K 6/18***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 28.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 28.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 574 911** (51) ***A61K 36/074***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 574 924** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 957** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 574 964** (51) ***H04L 65/80***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 574 982** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 574 984** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 575 006** (51) ***B07C 3/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 575 008** (51) ***B21C 47/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 575 015** (51) ***B22D 11/051***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 21.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IE 21.05.2021
IT 20.01.2021 BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 575 029** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 575 057** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 14.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 14.05.2021
IT 13.01.2021 BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 575 058** (51) ***B29C 45/80***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 575 072**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 70/68***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 575 098**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B41K 1/42***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 575 106**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 22.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 108**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 7/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 575 110**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 111**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 575 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 575 137**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 575 173**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60W 30/165***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 575 176**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 575 184**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 188**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B62D 21/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 575 214**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 575 230**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 575 243**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 575 248**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B65G 35/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 575 266**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 575 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 575 299**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 575 302**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07D 487/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 575 303**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07D 487/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 575 315**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 575 372**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 575 380**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
(51) *C09K 19/56*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 575 381**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.01.2021
IT 30.12.2020
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C08G 73/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 575 421**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C22C 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 575 436**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C23C 14/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 575 454**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *D01F 6/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 575 481**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *D06F 58/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 575 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *D06F 75/26*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 09.05.2021
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022
NL 30.12.2020

(11) **3 575 486**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.05.2021
CH 31.05.2022
NL 27.01.2021
(51) *D06F 75/26*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 575 529**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E05D 15/06*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022

(11) **3 575 538**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *E06B 3/46*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 550**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *F01D 5/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 554**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 575 557**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 576**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 575 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 575 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 575 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 575 647**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 575 654**

FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F16D 3/79***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F16K 11/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 575 655**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 575 677**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 575 689**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 575 698**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16L 3/13***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
GB 29.05.2022

(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F24F 11/32***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021

IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 575 704**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 575 706**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F24S 70/225***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 575 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 575 750**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G01D 9/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 575 759**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(51) ***G01J 3/433***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 764**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 575 767**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 6/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 575 778**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 15.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 784**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 575 798**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 575 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(51) *G01P 3/487*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 575 807**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01R 31/3185*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 575 819**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 836**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 1/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 575 839**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 575 849**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 575 850**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 26/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 575 869**
(51) *G03B 21/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 575 885**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G04B 1/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 575 889**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01Q 13/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 575 895**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 575 911**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 575 916**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 575 917**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 575 925**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 575 929**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 575 940**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 3/0487*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 575 975**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 576 025**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 576 069**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 576 072**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 576 076**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 576 107**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 576 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 27/26*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 31.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 163**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) *H01L 31/0747*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 576 167**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 33/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 576 193**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 576 198**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01M 4/70*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 15.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 576 205**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 576 208**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 576 218**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01P 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 576 222** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 576 232** (51) ***H01S 3/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 576 277** (51) ***H02M 3/337***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 576 279** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 576 308** (51) ***H02J 50/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 576 328** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 576 344** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 28.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IE 28.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 576 378** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 576 398** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 576 424** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 576 428** (51) ***G01H 3/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 576 445** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 576 449** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 576 484** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 576 485** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 576 486** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 576 505** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 30.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 23.11.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 26.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 26.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
CY 23.09.2020 MT 23.09.2020
HU 26.09.2018 MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 576 521** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 31.01.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 25.01.2021 IS 06.05.2021
LI 31.01.2021 LT 06.01.2021
LU 25.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.01.2021

NL 06.02.2021

(11) **3 576 585** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 576 593** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 576 651** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 576 827** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 576 829** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 05.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 576 850** (51) ***A62C 3/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 576 911** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 23.01.2021
IS 23.01.2021 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 23.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 576 920** (51) ***B29C 43/18***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 576 923** (51) ***B29C 44/46***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 576 926** (51) ***B29C 64/147***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 576 929** (51) ***B29C 73/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 576 939** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 576 944** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 576 946** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 576 984** (51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 576 990** (51) ***B60R 21/013***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 IE 15.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 576 995** (51) ***B60T 8/88***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 576 996** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 577 002** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 577 006** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 01.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 01.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 577 009**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B62D 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 577 011**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B62D 1/19*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 577 031**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65C 11/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 577 080**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C02F 1/52*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021

(11) **3 577 086**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C03C 21/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 577 159**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(51) *C08J 3/00*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022

PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 577 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 577 172**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 577 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C09D 133/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 577 181**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09J 7/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 577 247**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C22F 1/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 577 267**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 577 282**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *E03B 7/04*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 577 286**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E04B 2/70*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 577 291**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *E05B 59/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 577 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E05F 17/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 577 306**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.01.2021
(51) *E21B 17/20*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 577 316**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E21B 47/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 577 319**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 577 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 577 336**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F02M 63/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 577 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 577 350**
(84) FI 27.07.2022
(51) *F16B 13/00*
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 577 354**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16B 45/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 577 366**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16F 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 577 387**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F17C 9/00*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 577 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 577 410**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F41A 17/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 577 443**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 577 460**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 577 478**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01P 13/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 577 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 577 506**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G02B 6/43*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 577 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 577 523**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) *G03F 7/038*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 577 529**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 577 584**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 577 602**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 577 606**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 577 626**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 577 645**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 577 658**
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *H01B 3/44*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 577 662**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01C 1/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 577 674**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01H 50/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 577 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01H 83/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 577 679**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 577 683**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 577 724**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01R 13/42*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 577 727**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) *H01R 13/6473*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 577 730**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01S 5/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 577 741**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02K 1/17*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 577 746**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 577 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H03B 19/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 762**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *H03M 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 577 765** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 577 766** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 577 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 577 837** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 577 859** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 577 872** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 577 909** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 577 963** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 578 043** (51) ***A01K 67/033***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 578 047** (51) ***A01P 21/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 578 070** (51) ***A43D 119/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 578 108** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 578 115** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 118** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 578 175** (51) ***A61K 31/135***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
NL 30.11.2022
(84) SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
PL 30.11.2022

(11) **3 578 189** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 578 229** (51) ***A62B 7/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 578 232** (51) ***A62C 3/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 578 236** (51) ***A63F 13/213***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 578 246** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 578 249** (51) ***B01D 69/02***

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 578 261**
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 578 269**
(51) ***B05B 1/26***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 578 303**
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 578 319**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 324**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 578 330**
(51) ***B29C 70/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 578 341**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 578 355**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 578 363**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 578 381**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 393**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 02.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 578 411**
(51) ***B60L 53/12***
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 578 428**
(51) ***B60T 8/171***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 578 439**
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 578 446**
(51) ***B62D 35/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 578 455**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 578 460**
(51) ***B64C 25/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 578 465**
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 578 478**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 578 487**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 578 492**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 578 500**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 578 505**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 578 508**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 578 525**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C03C 8/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 578 544**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C07D 207/444***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 578 555**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 578 585**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 578 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08G 65/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 30.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 578 668**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 07.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 578 675**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C22C 18/00***
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 578 685**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 578 695**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C30B 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 701**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***D04H 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***D06H 7/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 578 716** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 578 728** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 578 764** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 578 778** (51) ***F02B 69/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 07.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IE 07.05.2021
IT 06.01.2021 BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 578 817** (51) ***F04B 39/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 06.06.2021
IE 06.06.2021 IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 578 828** (51) ***F15B 1/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 578 829** (51) ***F15B 1/14***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 578 830** (51) ***F15B 21/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 578 835** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 578 838** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 07.06.2021
IE 07.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 578 842** (51) ***F16D 11/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 28.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 28.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 578 846** (51) ***F16F 1/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 578 847** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 578 855** (51) ***F16H 7/08***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 578 863** (51) ***F16L 37/098***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 578 867** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 08.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IE 08.05.2021
IT 20.01.2021 BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 578 877** (51) ***F21S 43/239***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 578 900** (51) ***F24F 1/0073***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GB 06.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 01.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 01.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 578 917**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01B 15/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 578 926**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01C 23/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 578 956**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 05.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01N 21/33*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 962**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 25/72*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 578 978**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 578 985**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 05.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 578 995**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01P 21/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 578 999**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01R 15/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 579 007**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 579 028**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 579 037**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 579 043**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 579 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 579 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 579 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 579 062**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G04G 3/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 579 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 579 112**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *H04N 19/122*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022

SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 579 152**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 579 202**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G07D 5/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 579 209**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G08B 17/113*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 216**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 579 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *G10G 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 232**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) *G11B 20/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 579 235**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 579 250**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01M 8/1004*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 579 279**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 579 286**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 579 310**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01M 4/134*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 579 312**
(51) *H01M 4/62*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 579 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 579 318**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 8/0245*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 579 334**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01R 13/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 579 364**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02G 5/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 579 375**
(84) AL 13.01.2021
(51) *H01M 10/44*
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 579 379**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 04.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 385**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 579 391**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 579 408**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H03B 11/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 579 424**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 579 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 579 480**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 579 485**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 579 488**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 579 490**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 579 512**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 579 515**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 516**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 579 524**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 565**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 579 604**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 579 619**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 579 709**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 579 719**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A45C 3/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 579 726**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A47B 88/925*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 579 731**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47J 43/07*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 579 774**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61B 18/00*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 579 775**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 579 786**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) *A61C 13/15*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 788**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 579 805**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A61G 3/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 579 903**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 579 905**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A61M 25/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 579 909**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 579 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 986**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B21C 1/18*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 020**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.04.2021
MC 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *B25J 11/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 580 033**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 580 052**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B29C 70/86*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 580 055**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *B32B 3/26*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 079**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 580 084**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60K 31/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 580 087**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B60N 2/427*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 103**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60W 10/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 580 138**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65D 71/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 580 153**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65G 17/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 580 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) *B65H 23/195*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 580 187**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C03C 17/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 580 201**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07C 311/21*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 224**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 498/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 580 251**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 580 259**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 580 263**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.10.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C08G 77/10*
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.10.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LU 30.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.10.2017
NL 23.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 580 265**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08J 3/20*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 580 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C08L 55/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 580 292**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 330**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 580 343**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 580 345**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *C12P 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 580 365**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 383**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *D04H 1/26*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 580 384**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 385**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *D06F 75/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 580 400**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E04B 2/18*
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 580 445**
(84) FI 14.09.2022
(51) *F02M 61/20*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 580 453**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 580 463**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F15B 15/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 580 464**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16B 12/38*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 482**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04D 29/12*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 580 526**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) *G01D 1/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 531**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G01F 23/292*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 580 533**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 580 542**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 580 587**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 580 590**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 580 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 580 626** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 08.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 08.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 580 651** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 580 675** (51) ***G16B 50/30***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 580 676** (51) ***G06F 7/544***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 580 681** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 580 689** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 05.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 05.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 580 690** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 24.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 24.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 580 730** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 580 735** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 580 737** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 31.01.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 30.01.2021 IS 06.05.2021
LI 31.01.2021 LT 06.01.2021
LU 30.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 580 749** (51) ***G10D 13/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 580 796** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
FR 28.02.2021 GB 30.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 09.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LI 28.02.2021
LT 30.12.2020 LU 09.02.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
BE 28.02.2021 AT 09.02.2022
NL 30.12.2020

(11) **3 580 801** (51) ***H01M 8/04225***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 08.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 08.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 580 839** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 05.04.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 27.01.2021
IE 05.04.2021 BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 580 843** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 580 863** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 580 876** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 580 887**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 580 893**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 41/5051***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 580 923**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 11.12.2017
BE 31.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 951**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 580 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 581 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 581 057**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 581 097**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 103**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 581 105**
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 581 106**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 581 108**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 128**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 581 145**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 581 155**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 581 157**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 03.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 13/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 581 161**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 06.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 207**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 581 213**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 581 225**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 581 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 581 269**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01J 27/055***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 581 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 581 317**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23K 20/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 581 323**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 01.02.2021
NL 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 581 331**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 581 350**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 581 356**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
IT 16.09.2020
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 581 360**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 581 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 581 386**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 581 398**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 407**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 11.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 422**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 581 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60L 9/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 581 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021

LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 581 443**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60R 25/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 581 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 14.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 454**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 581 457**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B61D 45/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 581 467**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 581 474**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 581 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 477**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.06.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 485**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 581 490**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 526**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B65G 21/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 581 534**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 581 542**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 581 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 581 619**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 581 632**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LU 04.06.2021 IT 27.01.2021 NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 IE 04.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 581 633**
(51) *C09K 11/06*
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LU 13.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LI 31.05.2021 IE 13.05.2021 IT 27.01.2021 BE 31.05.2021
(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 CH 31.05.2021 SI 27.01.2021 GB 13.05.2021 FR 31.05.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 581 634**
(51) *C10G 45/64*
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LU 03.06.2021 IT 20.01.2021 NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 IE 03.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 581 635**
(51) *C10G 47/26*
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022

(11) **3 581 680**
(51) *C25B 1/00*
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LU 15.05.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 IE 15.05.2021 BE 31.05.2021
(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 IT 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 581 685**
(51) *C25D 17/00*
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023

(11) **3 581 688**
(51) *D02G 3/48*
(84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LU 07.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 IE 07.05.2021 BE 31.05.2021
(84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 IT 27.01.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 581 716**
(51) *E02F 9/22*
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022

(11) **3 581 732**
(51) *E04F 15/02*
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022

(11) **3 581 745**
(51) *E05D 5/02*
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022

(11) **3 581 757**
(51) *E21B 47/16*
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **3 581 771**
(51) *F01N 3/021*
(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022

(11) **3 581 777**
(51) *F02C 6/08*
(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022

(11) **3 581 794**
(51) *F03D 13/10*
(84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 IE 12.06.2021 BE 30.06.2021
(84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 12.06.2021 IT 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 581 810**
(51) *F15B 21/14*
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 581 811**
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 581 818**
(51) *F16C 32/06*
(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022

(11) **3 581 819**
(51) *F16C 33/10*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 FR 31.05.2021 NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 28.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 IE 28.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **3 581 823**
(51) *F16D 59/00*
(84) NL 07.12.2022 NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022

(11) **3 581 824**
(51) *F16D 65/12*
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LU 20.05.2021
(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 581 858**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 20.05.2021
NL 23.09.2020

(51) *F24F 13/32*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 864**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *F25D 25/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 581 883**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *G01B 11/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 581 894**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) *G01D 5/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 581 901**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G01K 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 581 907**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(51) *G01L 23/18*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 928**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *G01N 33/22*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 581 936**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01N 35/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 581 938**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01P 5/165*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 581 940**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G01P 5/165*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 946**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01R 15/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 581 972**
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *G01V 99/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 581 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G02B 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 581 988**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *G02B 27/64*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 581 999**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 582 000**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *G03B 5/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 582 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *H05K 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 582 026**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022

(51) *G03G 15/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022

RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 582 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 582 043**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G05B 19/408*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 582 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 582 055**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 582 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 8/73*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 582 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 152**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 582 183**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06T 7/521*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G08C 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 216**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G10H 1/36*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 582 238**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01F 7/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 242**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
(51) *H01H 23/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 582 248**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 295**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 582 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 582 311**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 582 312**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 582 324**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 582 333**
(51) *H01R 13/42*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 582 361**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 582 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 582 433**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 582 441**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 41/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 582 443**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 582 457**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 582 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 582 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 582 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 11/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 582 510**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 582 516**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 582 528**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 582 529**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 12/50***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 582 545**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 582 563**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 582 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 575**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 582 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 582 582**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *H04W 88/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 582 587**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 582 617**
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
SM 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A01N 43/58*
(84) NO 06.10.2022
IS 06.11.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 582 641**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 582 698**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 17/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 582 705**
(51) *A61B 18/12*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 582 731**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 582 733**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61F 13/511*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 582 766**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 209/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 582 827**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61M 5/152*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 582 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) *A61M 5/152*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 582 859**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) *D03D 15/12*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 582 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A63F 13/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 867**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A63H 13/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 582 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16J 15/3232*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 582 899**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B03D 1/14*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 582 919**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) *B23C 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023

(11) **3 582 920**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NL 09.11.2022
(51) *B23D 61/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 582 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B26B 21/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 940**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *B28C 9/04*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 582 967**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 582 968**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B41F 30/04*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 582 989**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 582 991**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *B60L 5/22*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 583 009**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60W 30/09*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 583 014**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B62B 7/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 583 031**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B64D 25/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 583 045**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B65D 75/36*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 583 053**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 85/18*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 072**
(51) *C02F 1/32*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 583 097**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 251/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 583 136**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 583 149**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08G 18/79*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 583 159**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C04B 24/16*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 583 166**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *C09B 67/02*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 169**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 583 171**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 583 174**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 583 175**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 179**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 247**

(51) ***C09D 7/00***
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C30B 13/20***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 583 261**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 583 262**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 583 295**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 583 311**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 583 315**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 323**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***D05B 65/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***F02P 5/15***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 334**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 583 335**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 336**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 583 337**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 349**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 583 364**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.02.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F16J 15/324***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(51) ***F21V 3/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(51) ***F24S 40/50***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 366**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F25B 25/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 583 367**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 583 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 583 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 583 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 583 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 583 446**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01T 1/185*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 583 469**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 470**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 583 584**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G08C 19/00*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 633**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 43/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 583 645**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01M 8/0206*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 671**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *H02H 3/087*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 583 672**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H02J 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 681**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02K 5/15*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 583 689**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 723**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 583 728**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 583 731**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 583 744**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 583 751**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 583 759**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 583 763**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04L 67/306***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 583 766**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 67/1001***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 583 769**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 583 788**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 583 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 802**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 583 826**
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 583 834**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 583 866**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
LU 25.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 879**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 583 881**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 583 885**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 583 891**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 583 925**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 583 996**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 583 997**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 584 004**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 584 058**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 48/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 061**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 064**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 072**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 077**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B32B 37/15***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 584 094**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 098**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 05.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 111**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 584 136**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 584 140**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 584 143**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 24/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 151**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 160**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 584 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 584 218**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 584 227**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C03C 3/078***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 584 240**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 221/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 584 262**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08F 36/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 584 268**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08G 69/14***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 584 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C08L 101/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 584 292**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C09D 11/50***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 584 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 584 298**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 584 342**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 584 351**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C23C 14/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 584 354**
(84) MC 03.08.2022
(51) ***C25C 7/08***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 584 362**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 04.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 584 365**
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***D21H 19/18***
(84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 584 371**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E02D 13/04***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 584 372**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E02D 13/04***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 584 388**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***E04F 15/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021

CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 393**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 18.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 401**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E06B 9/80***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 584 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 584 424**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 427**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 584 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 584 519**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F25B 40/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 584 538**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 584 542**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 584 565**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01N 21/49***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 584 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 584 594**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01R 31/3187***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 584 620**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 584 622**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G02B 7/34***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 584 629**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 584 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G04B 19/243***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 584 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 584 704**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 584 799**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 584 849**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 584 854**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 584 867**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 584 889**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 584 932**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 584 974**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 584 978**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 584 980**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 585 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 585 030**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 585 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 65/403***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 585 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 585 091**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 585 119**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 134**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H05B 3/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 585 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01K 43/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 585 179**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 585 189**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 585 205**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 585 210**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 211** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 219** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 585 229** (51) ***A47L 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 585 230** (51) ***A47L 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 585 258** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 285** (51) ***A61B 17/54***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 585 306** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 307** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 585 320** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 585 437** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 585 446** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 585 482** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 585 571** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 581** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 585 585** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 585 590** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 585 610** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 585 615** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 585 618**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 585 631**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 585 637**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 585 638**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 585 643**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 647**
(84) LT 28.12.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 585 653**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 585 662**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 706**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 585 708**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 585 712**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 585 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C01B 21/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 585 754**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 762**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 585 763**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 868**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 900**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 585 916**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 930**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 585 946**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 585 972**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 585 976**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***E21B 34/16***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 586 002**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 586 009**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***F04C 2/332***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 586 012**
(84) FI 31.08.2022

(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 586 026**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 586 028**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 586 042**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.12.2017
BE 31.12.2020

(11) **3 586 057**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F17C 9/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 586 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(84) DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 074**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 586 102**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 586 150**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 586 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 586 201**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 586 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 586 239**
(51) *G06F 13/38*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 263**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 586 271**
(51) *G06K 19/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 586 290**
(51) *G06Q 10/06*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 586 304**
(51) *G06T 7/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 586 346**
(51) *H01G 13/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 586 370**
(51) *H01L 29/20*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 586 374**
(51) *H01L 31/0296*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 586 380**
(51) *H01L 41/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 586 396**
(51) *H01P 5/18*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 586 402**
(51) *H01Q 9/30*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 586 412**
(51) *H01S 5/042*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 422**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 586 430**
(51) *H02K 5/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 586 464**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 586 467**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 586 471**
(51) *H04L 9/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 586 498**
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 586 503**
(51) *H04N 1/60*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 586 559**
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 586 604**
(51) *A01K 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 586 632**
(51) *A01N 43/90*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 586 646**
(51) *A23K 10/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 586 654**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 586 696**
(51) *A47J 31/46*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 699**
(51) *A47J 37/06*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 25.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 586 706**
(51) *A47K 13/04*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 03.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 586 711**
(51) *A47L 13/258*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 586 734**
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 586 754**
(51) *A61B 6/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 586 771**
(51) *A61B 17/115*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 586 783**
(51) *A61B 34/30*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 843**
(51) *A61K 31/428*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 586 886**
(51) *A61L 29/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 586 903**
(51) *A61M 25/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
HU 31.12.2013
MK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
TR 30.12.2020
MT 30.12.2020
SM 30.12.2020
BE 31.12.2020

(11) **3 586 926**
(51) *A61Q 19/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 28.06.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 586 931**
(51) *A63C 5/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 586 947**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 586 981**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 586 983**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B07B 1/50***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 586 988**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 586 993**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B22C 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 586 996**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B22C 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 586 999**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B22D 17/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 587 001**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B22D 41/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 012**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 587 014**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 587 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 070**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 587 073**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 086**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 587 087**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 18.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B32B 5/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 587 120**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 587 144**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 150**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 587 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 587 173**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021

(11) **3 587 175**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 18.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 587 176**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 11.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 184**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 26.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 587 188**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60R 9/055***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 587 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 587 196**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 27.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 587 198**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 587 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 587 243**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 587 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 587 259**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 587 264**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64C 39/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 587 269**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 587 281**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 587 297**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 587 310**
(51) ***B65G 21/18***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 587 342**
(51) *B67D 1/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 587 345**
(51) *C01B 3/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 20.05.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 587 368**
(51) *C03C 17/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 587 377**
(51) *C04B 41/87*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 587 404**
(51) *C07D 241/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 587 411**
(51) *C07D 401/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 587 426**
(51) *C07D 495/04*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 587 430**
(51) *C07F 9/72*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 587 464**
(51) *C08F 290/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 587 468**
(51) *C08G 18/75*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 21.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 471**
(51) *C08G 69/14*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 587 488**
(51) *C08L 23/20*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 587 529**
(51) *C09J 133/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 587 532**
(51) *B29B 7/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 587 569**
(51) *C12N 9/54*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 587 570**
(51) *C12P 7/18*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 598**
(51) *C14B 7/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 20.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 608**
(51) *C22C 21/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 587 610**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 587 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 587 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 587 662**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 587 665**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 666**

IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C22C 38/50***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***D01H 7/60***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***D21J 1/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***E01B 7/24***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 686**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 587 701**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 587 704**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 587 733**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 745**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 587 747**
(84) FI 31.08.2022

(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E04G 15/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 18.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F01D 17/18***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F01D 21/06***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 587 749**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 753**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 587 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 587 770**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 587 795**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.06.2021

(51) ***F03C 1/26***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 25.06.2021

IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 813** (51) *F04B 35/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 817** (51) *F04C 18/16*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 587 824** (51) *F04D 17/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 587 826** (51) *F04D 27/02*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 587 845** (51) *F16C 19/52*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 587 849** (51) *F16D 25/08*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 587 850** (51) *F16D 65/56*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
BE 30.06.2021
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 587 909** (51) *F21S 43/239*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 587 912** (51) *F21V 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 587 932** (51) *F24D 3/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 587 937** (51) *F24F 1/0025*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 587 941** (51) *F24F 1/56*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 587 959** (51) *F25B 27/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 587 962** (51) *F25B 47/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 587 990** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 007** (51) *G01C 21/34*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 588 012** (51) *G01D 3/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 588 018** (51) *G01F 1/76*
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 588 040** (51) *G01L 5/1627*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 588 064** (51) *G01N 21/77*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 588 067**
(51) *G01N 23/087*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 588 078**
(51) *G01N 29/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.11.2020
IT 09.09.2020
LU 27.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 27.11.2018
BE 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 588 083**
(51) *G01N 33/24*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 588 086**
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 588 092**
(51) *G01N 33/84*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 588 101**
(51) *G01P 3/481*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 588 108**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 588 109**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 588 110**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 588 111**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 588 121**
(51) *G01R 33/56*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 588 128**
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 588 148**
(51) *G02B 5/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 588 162**
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 588 180**
(51) *G02F 1/1339*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 588 193**
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 588 205**
(51) *G04G 21/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 588 209**
(51) *G05B 9/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 588 210**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 588 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 588 267**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 588 284**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 588 347**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 588 354**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 28.01.2023

(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 588 372**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 588 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 434**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 588 453**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 588 461**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 27.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 588 500**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G06V 20/59***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***G07D 11/30***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***G11B 19/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 588 541**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 588 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 588 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 588 641**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 645**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 672**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 588 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 588 704**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01S 5/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 588 744**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 588 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02K 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 761**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 588 763**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 588 768**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H02P 6/17***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 588 771**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H03G 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 588 786**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 588 821**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 588 826**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.03.2021
IT 30.12.2020
LU 25.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 588 862**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 865**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 588 884**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 588 886**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 887**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 28.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
IT 20.01.2021

BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 588 894** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 588 902** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 588 920** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 588 922** (51) ***H04M 1/72412***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 588 941** (51) ***H04N 5/369***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 588 977** (51) ***H04R 7/12***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 588 979** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 22.06.2021 IE 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 588 982** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 589 003** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 07.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IE 07.05.2021
IT 20.01.2021 BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 030** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 589 044** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 589 054** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
CY 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 589 061** (51) ***H04W 74/00***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 589 075** (51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 589 083** (51) ***H05H 1/08***
(84) AL 24.08.2022

(11) **3 589 095** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 IT 13.01.2021
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 589 101** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 589 108** (51) ***A01B 71/06***
(84) RS 31.08.2022 (84) HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 589 142** (51) ***A24C 5/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 589 145** (51) ***A24F 40/51***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 589 162** (51) ***A47B 77/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021

CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 179** (51) ***A47K 13/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 589 190** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 589 224** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 589 232** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 02.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 02.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 589 286** (51) ***A61K 31/44***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 589 287** (51) ***C07D 498/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 589 326** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 589 385** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 589 390** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 589 425** (51) ***B05D 5/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 589 431** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 01.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 01.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 589 451** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 589 453** (51) ***B25B 23/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 589 472** (51) ***B29C 44/32***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 589 483** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 589 485** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 589 494** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 09.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 589 500** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GB 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 13.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 13.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 589 510** (51) ***B60K 6/448***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 516**
(51) *B60Q 1/28*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 589 525**
(51) *B61L 15/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 533**
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 589 592**
(51) *C03C 17/36*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 589 596**
(51) *C03C 17/36*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 589 618**
(51) *A61P 35/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 589 680**
(51) *C08J 3/075*
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 589 728**
(51) *C12N 5/0783*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 589 761**
(51) *F27B 1/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 589 816**
(51) *E21B 7/06*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 589 839**
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 589 848**
(51) *F16B 5/06*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 589 868**
(51) *F16J 9/14*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 589 874**
(51) *F16L 9/02*
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 589 885**
(51) *F21S 11/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 589 899**
(51) *H02S 20/32*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 589 900**
(51) *F25B 1/10*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 589 919**
(51) *G01D 5/347*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 589 939**
(51) *G01N 21/85*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
DK 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 589 959**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 589 961**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01D 3/02*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 589 963**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01R 27/26*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 589 986**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 590 009**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03G 15/11*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 590 026**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 027**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 590 100**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 107**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F41H 11/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 590 138**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 29/861*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 590 148**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 590 149**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 590 153**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01R 4/2433*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 590 162**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 590 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 590 190**
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 590 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 208**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04B 17/21*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 590 219**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 590 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 590 227**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 590 244**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 590 248**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 296**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 590 309**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 590 317**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01B 39/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 590 321**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01D 61/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 590 323**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01D 84/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 590 363**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 590 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A45C 13/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 590 382**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A45C 13/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 590 430**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 590 445**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 590 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 521**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***A61K 36/38***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 590 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 590 559**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 590 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 569**
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 590 617**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.07.2021

(11) **3 590 661**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
RO 27.01.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 02.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 590 668**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 590 670**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 590 683**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 590 717**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 590 718**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 744**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 590 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 590 772**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 778**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 590 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60W 10/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 590 791**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 590 795** (51) ***B62D 33/04***
(84) NL 21.12.2022 (84) LT 21.12.2022
NO 21.03.2023 FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 590 801** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 26.06.2021
IE 26.06.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 590 804** (51) ***B62J 25/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 IE 01.07.2021
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 590 812** (51) ***B62M 6/50***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 590 825** (51) ***B64C 3/34***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 590 835** (51) ***B64D 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 590 851** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 590 854** (51) ***B65C 9/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 590 862** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
LU 27.06.2021 IE 27.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 590 871** (51) ***B65G 43/08***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 590 875** (51) ***B65H 5/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 891** (51) ***C01F 7/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 590 923** (51) ***C07D 207/404***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 590 933** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
CY 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 590 944** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 591 047** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 591 080** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 20.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 20.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 591 108** (51) ***D04H 1/541***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 20.03.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 01.03.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 01.03.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 112**
(51) ***D05B 35/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 136**
(51) ***E04F 10/08***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 591 139**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 591 152**
(51) ***E05B 83/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 162**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 591 178**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 591 233**
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 251**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 591 262**
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 591 279**
(51) ***F16M 11/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 591 328**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 591 329**
(51) ***F41A 17/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 591 331**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 06.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 332**
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 591 340**
(51) ***G01D 1/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 591 350**
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 591 353**
(51) ***G01G 19/03***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 591 365**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 591 403**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 17.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 591 429**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 591 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 591 446**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G02B 6/25***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 591 483**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 486**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 591 488**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 591 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 591 524**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 591 532**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 591 538**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 553**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 591 554**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 591 568**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 591 603**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 591 615**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G06T 7/50***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 591 628**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 591 643**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 591 647**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 591 648**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 591 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 714**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 591 720**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 591 728**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 591 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 591 741**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 759**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 591 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 775**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01T 13/54***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 591 784**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 591 803**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 591 808**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02K 1/278***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***H02P 6/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 834**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 591 839**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 591 842**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 591 854**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 591 879**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 591 910**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 43/022***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 591 913**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 591 921**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 591 924**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 591 937**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 941**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 962**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 592 045**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 592 066**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 592 089**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 592 101**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 80/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 592 143**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 592 177**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A45F 3/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 592 181**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 592 209**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 592 210**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 592 233**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 592 234**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 592 309**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 592 328**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 592 410**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 592 476**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 592 492**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B23F 23/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 592 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 592 512**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 592 521**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 592 545**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.10.2020
IT 09.09.2020
LU 19.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 19.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 592 572**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 592 576**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 592 579**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60D 1/48***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 592 589**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 592 591**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 592 593**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 592 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 592 613**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022

(11) **3 592 619**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B60T 13/68*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
AL 31.08.2022

(11) **3 592 620**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *B60T 13/74*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 592 629**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 592 640**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B63B 21/29*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 592 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B65D 83/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 592 664**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *B65D 85/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 592 672**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *B65G 17/16*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 697**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B82Y 40/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 592 784**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 592 791**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 592 818**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C09J 175/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 592 867**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 592 868**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 592 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C22C 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 592 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C23C 28/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 592 888**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *D04B 1/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 592 932**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E06B 3/667*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 592 934**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E21B 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 592 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022

DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 592 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 593 002**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F16D 13/54***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 593 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 593 020**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***F16K 15/02***
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 593 024**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 593 033**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 593 039**
(51) ***F21V 7/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 056**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 593 078**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 593 096**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 593 101**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 113**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 593 120**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 161**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01S 5/18***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 593 165**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 593 179**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 217**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021

(11) **3 593 226**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 593 239**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 247**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 593 272**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 593 347**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 350**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G10L 25/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 593 373**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01H 33/66*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 593 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01S 5/183*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 593 427**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H02G 5/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 593 437**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 593 459**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 497**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 43/0811*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 593 529**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04N 13/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 593 564**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 40/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 593 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 593 578**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 593 586**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 593 598**
(84) AL 09.09.2020
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 593 611**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 593 619**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 636**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 593 640**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***A22C 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 17.11.2011
BE 30.11.2020
GR 17.12.2020
IE 17.11.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 593 662**
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 593 674**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 593 686**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 593 695**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 697**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 593 725**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 593 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 593 743**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 17/3209***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 593 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 593 850**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 593 861**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 593 894**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 593 903**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 593 920**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 593 926**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 593 935**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B23K 26/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 593 959**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 593 963**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 981**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 593 987**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 593 993**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 594 021**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 023**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 035**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 594 050**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 594 063**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 594 070**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 082**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B61G 11/14***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 594 091**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 594 105**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 594 118**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 594 119**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 594 137**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65B 31/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 594 141**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B65C 9/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 594 175**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B67D 7/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 594 288**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08L 101/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 594 312**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B82Y 20/00*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 594 375**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 594 376**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 416**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 594 422**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E04B 1/348*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 594 424**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A62C 2/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 594 448**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 594 476**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) *F02C 7/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 594 489**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 594 493**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F03D 17/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 594 495**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 594 497**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *F04B 1/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 510**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F15B 11/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 594 555**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) *F17C 13/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 594 573**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 594 584**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 585**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F24F 13/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 594 588**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 594 598**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 594 605**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 594 621**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 594 637**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01F 3/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 594 639**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01F 23/263***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 594 662**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 594 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 594 679**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01N 30/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 594 693**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 594 694**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 594 700**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 594 702**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 12.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***G01R 27/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 594 782**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 594 792**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 594 800**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 594 855**
(84) AT 09.11.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 09.11.2022

NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 594 857**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 02.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 905**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06T 17/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 594 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G09B 19/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 594 928**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 594 942**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 594 976**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) *H01H 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 595 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 595 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 595 017**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 595 025**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 595 054**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
(51) *H01M 4/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 595 055**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 595 063**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 595 073**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 10/058*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 595 082**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *H01Q 13/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 595 089**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01R 4/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 595 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
(51) *H01R 13/6592*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 595 110**
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 595 113**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 115**
(51) ***H02H 7/122***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 595 157**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 595 169**
(51) ***H02P 29/024***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 595 171**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 595 182**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 595 183**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 09.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 595 216**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 595 219**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 595 231**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 595 257**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 595 262**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 595 265**
(51) ***H04L 67/1004***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 595 291**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 595 305**
(51) ***H04N 19/107***
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 595 355**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 595 371**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 595 390**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 595 472**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 595 487**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 595 533**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 595 551**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 595 616**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61K 6/17***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 595 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 773**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05H 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 595 796**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 595 815**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B02C 1/10***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 854**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B27B 17/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 595 861**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 595 864**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B29C 43/58***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 595 878**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 595 887**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B32B 3/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 595 908**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 595 924**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 595 928**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 595 968**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64C 3/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 595 973**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
(51) ***B65B 1/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 595 986**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65D 75/62*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 595 990**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *B65G 43/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 595 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B67B 3/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 596 030**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07C 2/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 596 052**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 596 054**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *C07D 239/66*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 596 069**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 596 074**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 596 155**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 596 169**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09C 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 596 228**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 596 253**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 596 265**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *D21H 19/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 596 275**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *E03B 7/07*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 596 282**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 596 294**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *E05D 3/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 596 302**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21B 21/00*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 596 308**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 596 309**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F01B 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 596 310**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
(51) *F01B 3/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 324** (51) ***F02B 75/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 596 326** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 596 328** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 16.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 16.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 596 348** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 596 362** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 596 369** (51) ***F16K 39/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 596 389** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 596 400** (51) ***F24F 3/153***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 596 418** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 20.03.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 23.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 23.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 596 422** (51) ***F41G 11/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 596 430** (51) ***G01N 11/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 596 433** (51) ***G01J 3/06***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 596 442** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 596 528** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 596 600** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 596 728** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 596 767** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 596 814** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 596 844** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 596 860** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 596 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 596 888** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 596 912** (51) ***H04M 3/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 596 984** (51) ***H04W 52/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 597 012** (51) ***H05B 47/115***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 597 027** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 597 030** (51) ***A01F 15/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 597 078** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 21.09.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 IE 21.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 597 084** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 090** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 597 138** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 597 146** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 597 162** (51) ***A61G 3/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 597 165** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 597 167** (51) ***A61G 17/007***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 597 234** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 15.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 597 264** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 597 278** (51) ***A63H 11/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 13.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
LU 13.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 13.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 597 306**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 597 323**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B21D 26/047***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 597 327**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 597 342**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 597 351**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 597 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 597 363**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B24B 9/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 383**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 387**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 597 392**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 597 393**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 597 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 597 432**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 597 450**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 597 453**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 17.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 597 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 597 477**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 597 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60R 1/076***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 597 488**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 597 496**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 512**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 597 536**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 597 539**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B64C 27/68***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 597 552**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 597 571**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65G 47/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 597 573**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 597 575**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 597 585**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B66D 1/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 597 604**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 597 621**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 597 641**
(51) ***C07D 251/60***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 597 650**
(84) SM 07.09.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 597 671**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 597 674**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 597 686**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 705**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C08L 101/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 597 742**
(84) SM 13.07.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 597 745**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 597 789**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 597 820**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***D07B 5/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 597 823**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 597 826**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 597 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 597 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E05F 3/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 597 852**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***E06B 3/984***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 597 866**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 597 900**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 597 904**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 597 919**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 597 929**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 597 930**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F04D 29/56***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 597 937**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 597 965**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16H 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 597 969**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F16K 1/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 597 977**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 597 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F21S 43/31***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 598 009**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 598 011**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***F24F 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 598 039**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F24F 1/0059*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 598 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F25D 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 598 043**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 14.09.2021
MC 27.01.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.09.2021
BE 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 598 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 598 051**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
LU 19.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 598 062**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
DE 01.02.2023
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 15.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 598 077**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01D 18/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 598 182**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02B 3/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 598 184**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 598 212**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02C 7/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 598 219**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 598 226**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 598 240**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 598 241**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *G04B 11/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 598 264**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 598 269**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 1/3231*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 598 274**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 598 306**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *H04L 41/0866*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 598 315** (51) *G06F 13/28*
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 598 329** (51) *H04L 9/40*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 598 399** (51) *G07D 1/00*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 598 467** (51) *H01G 4/232*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 598 477** (51) *H01J 49/00*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 02.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 598 480** (51) *H01L 21/67*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 598 483** (51) *H01L 21/683*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 21.06.2021
IE 21.06.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 598 495** (51) *G02F 1/1362*
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 598 511** (51) *H01L 35/00*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 598 551** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
IE 15.07.2021 IT 06.01.2021
LU 15.07.2021 BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 598 561** (51) *H01M 50/10*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 598 578** (51) *H01Q 21/06*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 598 601** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 06.03.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 05.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 05.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 598 605** (51) *H02J 7/00*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 598 612** (51) *H02K 3/52*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 24.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 27.01.2021 IE 24.05.2021
IT 27.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 598 631** (51) *H02P 6/15*
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 598 635** (51) *H02P 29/00*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 598 672** (51) *H04L 1/18*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 598 726** (51) *H04M 1/72406*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 598 740** (51) *H04N 5/374*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 598 764** (51) *H04N 21/2743*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 17.07.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
IT 20.01.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 598 773** (51) *G06F 13/38*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 598 875** (51) *G01N 33/24*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 598 882** (51) *A01D 34/66*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 598 909** (51) *A42B 3/22*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
IE 25.07.2021 LU 25.07.2021
BE 31.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 598 925** (51) *A47G 19/22*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 598 929** (51) *A47L 15/42*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 IE 25.07.2021
LU 25.07.2021 BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 599 004** (51) *A63G 9/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 008** (51) *B01D 46/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 599 045** (51) *B23K 9/073*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 23.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 599 051** (51) *B24B 23/04*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 082** (51) *B29C 64/371*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 599 091** (51) *G02B 17/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 599 099** (51) *B41J 11/00*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 102** (51) *B41J 19/14*

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 599 108**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 141**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 599 145**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 151**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B62L 3/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 599 170**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 599 176**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 599 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 599 211**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 229**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 599 252**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08B 11/20***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 599 280**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 599 286**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 599 309**
(51) ***D21H 17/59***
(84) LT 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 599 313**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 599 316**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E04B 1/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 599 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 599 350**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 599 360**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 599 362**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02D 37/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 599 366**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 599 370** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 599 381** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 599 382** (51) ***F15B 11/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 599 388** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
IE 09.07.2021 IT 20.01.2021
LU 09.07.2021 BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 399** (51) ***F16K 21/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 BE 31.07.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 13.07.2022 LU 22.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 599 407** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 IE 25.07.2021
IT 27.01.2021 LU 25.07.2021
BE 31.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 599 411** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 599 425** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 599 433** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 599 447** (51) ***G01F 23/263***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 599 459** (51) ***G01N 23/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 599 480** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 599 515** (51) ***G04B 17/28***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 LU 24.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 599 533** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 IT 13.01.2021
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021
IE 22.07.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 599 552** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
IE 25.07.2021 LU 25.07.2021
BE 31.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 599 558** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 599 565** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 IE 15.07.2021
IT 27.01.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 599 624** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 599 630**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 636**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 599 640**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 599 658**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 599 664**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 599 684**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H01Q 3/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 692**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 599 694**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 599 700**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 599 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 599 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 599 742**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02J 3/34***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 599 743**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 599 816**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 599 823**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 824**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 26.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A01G 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021

IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 877** (51) *A23C 9/123*
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 599 898** (51) *A23L 33/105*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 599 919** (51) *A41D 31/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 599 925** (51) *A43B 23/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 599 933** (51) *A46D 3/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 599 936** (51) *A47B 49/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 31.03.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 980** (51) *A61B 1/015*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 599 988** (51) *A61B 3/11*
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 600 003** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 600 045** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 600 054** (51) *A61B 6/12*
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 600 055** (51) *A61B 6/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 600 088** (51) *A61B 17/30*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 600 114** (51) *A61B 34/20*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 600 144** (51) *A61F 2/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 600 162** (51) *A61F 2/30*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 600 184** (51) *A61B 17/00*
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 600 190** (51) *A61F 13/15*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 600 240** (51) *A61K 8/81*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 600 266** (51) *A61K 31/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 600 299**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61K 31/4245***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 600 335**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 600 343**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 600 379**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 600 431**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 600 461**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61L 15/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 600 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 600 489**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 600 503**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 600 525**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 600 576**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.11.2020
IT 09.09.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 16.11.2018
BE 30.11.2020
(51) ***A63B 23/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 600 585**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 600 619**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 600 630**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 666**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 600 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 600 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B05C 19/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 600 718**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 719**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B22D 11/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
GB 29.03.2022

RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 600 733**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 16.02.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 600 758**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 600 781**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 600 836**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 600 840**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 600 870**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 600 872**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 600 880**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B32B 15/088***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 600 935**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B60K 16/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 600 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B60L 7/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 600 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B60L 7/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 600 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022

(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022

GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 600 953**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 17.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 600 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 600 968**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 970**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 600 975**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 15.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 976**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 600 977**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 600 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 601 012**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 601 022**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***B62D 55/065***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 601 030**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 601 040**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 601 044**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 045**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 601 050**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 067**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B65B 27/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 601 071**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B65B 55/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 601 083**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 601 116**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 601 162**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C01B 32/23***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 601 232**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C07D 233/88***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 601 241**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***C07D 261/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 601 262**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *C07D 403/04*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 601 380**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *C08F 110/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 601 391**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(51) *C08G 59/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 601 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *C08G 18/72*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 601 412**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) *C08G 73/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 601 415**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *C04B 18/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 601 450**
(84) NO 06.10.2022

(51) *C09D 7/00*
(84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 601 508**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *C11B 9/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
IT 02.09.2020
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 601 511**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021

(51) *C11D 1/72*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 601 598**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 601 634**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *C23C 28/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 601 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) *B65H 57/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 650**
(84) FI 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

(51) *D04B 21/12*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
PL 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 601 654**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) *D04H 1/64*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 601 720**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *E21B 33/13*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 601 736**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) *E21B 41/00*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 601 752**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *F01L 13/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 753**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *F01M 13/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 601 768**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *F02C 7/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 601 800**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 804**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F04D 29/058***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 601 805**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 601 806**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 601 815**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16B 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 601 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 601 834**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 601 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 601 855**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 920**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F28C 1/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 601 934**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F42B 1/024***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 601 938**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 601 940**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
IE 20.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
(51) ***F42B 33/00***
(84) AT 13.01.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 601 978**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 601 988**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01M 7/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 602 002**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 602 005**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01N 19/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 602 013**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 602 021**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 23/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 602 032**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 29/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 602 037**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 602 040**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 33/22*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 602 060**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 602 061**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 602 071**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 602 092**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 33/032*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 602 093**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 602 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01S 7/4865*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 602 134**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01T 1/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 602 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02B 1/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 602 162**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 21/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 602 163**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 602 187**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02C 7/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 602 197**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G03F 7/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 602 206**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G04C 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 602 207**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G04C 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 602 209**
(84) FI 17.08.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 602 212**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 602 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G05B 19/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 602 230**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 602 273**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 602 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 602 278**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 602 279**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 602 290**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 602 304**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 11/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 602 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/182*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 602 351**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 602 386**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 602 492**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 602 510**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G08B 17/10*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 602 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 602 552**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 602 557**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H03K 19/0185*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 602 561**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 602 577**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01B 12/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 602 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
(51) *H01H 25/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021

SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 602 708**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02B 1/30*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 602 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02K 9/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 602 758**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02K 33/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 602 778**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 602 817**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 602 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 602 851**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 602 871**
(84) SM 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 602 903**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 602 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 602 910**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 602 926**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 602 971**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(51) *H04L 45/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 602 995**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 602 996**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04W 12/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 603 010**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 603 040**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/04817*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 603 043**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04M 11/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 603 071**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *H04N 19/597*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021

LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 603 120**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 603 138**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 603 150**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 603 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 160**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 179**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 603 180**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 29.11.2017
BE 30.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.11.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 603 208**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 603 242**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 603 263**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 603 278**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 603 295**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 297**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 603 303**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 603 311**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 603 317**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 603 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) ***H05B 45/44***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 603 372** (51) ***A01D 34/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 603 373** (51) ***A01D 34/81***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 603 377** (51) ***A01D 42/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 603 379** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 30.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 603 383** (51) ***A01G 24/44***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 415** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 603 444** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 603 459** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 603 464** (51) ***A47J 36/02***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 603 484** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 603 561** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 603 576** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 603 578** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 29.07.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 583** (51) ***A61F 2/848***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 603 592** (51) ***A61F 13/537***
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 603 598** (51) ***A61G 7/015***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 603 605** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 603 679** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 603 696** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 603 697** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 603 762** (51) ***A63G 21/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 22.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 603 793** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 603 811** (51) ***B02C 13/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 603 860** (51) ***B23C 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 603 866** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 603 879** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 603 900** (51) ***B25J 9/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 603 926** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 603 935** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 603 959** (51) ***B32B 27/08***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 603 971** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 603 972** (51) ***B41F 15/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 603 981** (51) ***B41J 2/285***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 603 985** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 604 012** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 604 043** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 604 089** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 604 101** (51) ***B62K 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 604 135** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 604 138** (51) ***B64D 37/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 604 139** (51) ***B64D 39/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 604 140** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 604 142** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 604 151** (51) ***B65D 5/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 604 200** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 604 214** (51) ***C01B 21/072***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 604 241** (51) ***C03B 23/03***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 604 287** (51) ***C07D 233/90***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 604 297** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 604 304** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 604 351** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 19.07.2021
DE 01.02.2022 IT 13.01.2021
LU 19.07.2021 BE 31.07.2021
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
NL 13.01.2021

(11) **3 604 371** (51) ***C08G 18/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
IT 13.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 604 372** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 604 374** (51) ***C08G 18/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 604 391** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 604 432** (51) ***C08L 33/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 604 437** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 23.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 23.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 604 522** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 604 562** (51) ***C21D 1/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 604 572** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 604 573** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 604 576** (51) ***C22C 11/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 31.07.2021 BE 31.07.2021
IE 31.07.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 604 656** (51) ***D05B 35/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 604 664** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 604 670** (51) ***D21F 1/48***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 21.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 604 700** (51) ***E03C 1/284***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 604 711** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 604 722** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) MC 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IE 23.07.2021 IT 06.01.2021
LU 23.07.2021 BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 604 725** (51) ***E05F 15/632***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 30.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 02.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 06.01.2021 IE 02.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 604 744** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 604 761** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 604 763** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 604 769** (51) ***F02C 7/143***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 604 795** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 604 797** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 604 811** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 604 822** (51) ***F15B 3/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 604 838** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023

HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 604 842** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) MC 20.01.2021
BG 20.04.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
CZ 17.07.2021 SI 18.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 604 846** (51) ***F16D 25/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 604 862** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 604 877** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 604 879** (51) ***F16L 9/22***
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 604 883** (51) ***F16L 19/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 604 893** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 604 905** (51) ***F21S 43/27***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 604 945** (51) ***F24F 11/52***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 604 967** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 604 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 604 970** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 604 972** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 604 987** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 605 003** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 27.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 27.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 605 008** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 605 029** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 16.09.2020 (84) MC 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 605 087** (51) ***G01N 33/493***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 605 118** (51) ***G01R 31/42***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 605 127** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 15.11.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 15.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 15.11.2018
BE 30.11.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 605 139**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 605 154**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 605 162**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 605 170**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 605 181**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02B 13/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 605 185**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 605 186**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 605 187**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 605 202**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 605 221**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G03B 5/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 605 222**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G03B 5/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 605 246**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 605 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 605 280**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 605 315**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 605 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CH 31.08.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 605 465**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G06T 7/35***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 605 474**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 605 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 605 529**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 605 530**
(84) AL 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

SI 20.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 605 607**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 605 639**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 605 640**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 605 657**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 605 670**
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 605 675**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 605 701**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 605 712**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 605 719**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 605 720**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H01M 10/653***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 605 763**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02G 9/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 605 808**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 605 816**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 605 838**
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 605 839**
(84) AL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 605 845**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 605 885**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 605 904**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022

MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 605 908**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 605 927**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 605 934**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 605 966**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 605 967**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 605 996**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 606 008**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 67/1008***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 606 018**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04M 11/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 606 025**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 606 053**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 606 056**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 606 059**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 074**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 606 126**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 606 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 606 161**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 47/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 606 179**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 606 213**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

SI 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 606 215**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 74/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 606 217**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 606 241**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 606 271**
(84) AL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 286**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 6/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 606 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *H05B 45/22*
(84) MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 606 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H05H 1/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 606 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H05K 1/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 606 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H05K 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 326**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A01D 33/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 606 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 344**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01N 33/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 606 382**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
(51) *A47B 88/90*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 391**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *A47J 42/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 606 410**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 606 414**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 435**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 606 437**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 8/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 606 480**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *A61F 5/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 487**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 606 495**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 606 505**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 20.04.2021

(11) **3 606 508**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 606 575**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 606 617**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 606 629**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A63H 30/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 606 633**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B01D 12/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 606 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 606 688**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B21D 37/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 606 767**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***B60B 35/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 779**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 781**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 797**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 606 811**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 833**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 606 841**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B65D 75/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 866**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B67C 7/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 606 907**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
IE 28.03.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07C 315/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 928**
(84) AL 07.09.2022
(51) *C07D 493/22*

(11) **3 606 932**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C07H 1/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 946**
(84) LV 24.08.2022
SM 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07K 14/55*
(84) IS 24.12.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 606 947**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07K 14/55*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 606 948**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07K 14/575*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 954**
(84) LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 20.11.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 606 975**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 015**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *C09D 183/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 092**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C12Q 1/6858*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 607 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C23C 16/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 607 139**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *D21H 11/18*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 607 148**
(51) *E02D 35/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 607 173**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21B 49/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 607 178**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F01N 3/10*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 184**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F01N 11/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 607 193**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02D 41/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 607 198**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 607 206**
(84) NL 20.07.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 607 277**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 310**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 607 325**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 607 345**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 607 352**
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 607 359**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 607 360**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 607 370**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 607 379**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 607 414**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 607 438**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 15/76***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 607 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 15/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 607 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 607 505**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 607 549**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 607 569**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 607 624**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 607 626**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 607 644**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60L 53/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 607 687**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 607 709**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 49/00*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 607 712**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 607 778**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 798**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 607 820**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *A01K 27/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 607 821**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61K 31/425*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 607 826**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A22C 13/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 607 845**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A43C 7/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 607 858**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47J 27/022*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 607 861**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A47J 42/34*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 607 863**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 607 882**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 607 883**
(84) LT 02.11.2022
(51) *H05G 1/56*
(84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 607 922**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 607 952**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61K 31/7048*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 607 961**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61K 36/82*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 607 964**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61K 38/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 608 008**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B01D 35/153*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 608 042**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) *B22F 10/25*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 608 087**
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 608 108**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 113**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 608 123**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B42D 25/455***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 608 127**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 608 149**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 608 154**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B60L 13/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 608 161**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60N 2/005***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 608 168**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 608 180**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 608 186**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 608 191**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 608 218**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 608 224**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 608 230**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 261**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B65G 9/00***
(84) MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 09.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 608 273**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 608 309**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07D 213/61*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 608 321**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07D 471/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 608 325**
(84) RS 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61P 31/12*
(84) SM 06.07.2022

(11) **3 608 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C08L 55/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 608 393**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C12G 1/022*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 608 446**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C25D 1/04*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 608 458**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *D03C 3/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 608 474**
(84) LT 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E01C 13/08*
(84) PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 608 478**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 608 522**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 608 556**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F16D 13/62*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 608 566**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F16K 7/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 608 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16L 37/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 608 591**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F23N 1/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 608 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
(51) *F24H 4/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
IT 02.09.2020
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 608 605**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *F24S 30/425*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 608 607**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F25B 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 608 616**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
(51) *F27B 17/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 608 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01L 23/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 608 662**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *G01N 33/34*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 608 671**
(51) *G01N 33/543*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 608 688**
(51) *G01S 17/10*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 608 707**
(51) *G02F 1/133*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 608 716**
(51) *G03B 21/20*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 608 724**
(51) *G03G 15/20*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 608 732**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 608 733**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 608 735**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 608 737**
(51) *G05B 19/404*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 608 747**
(51) *G05G 5/03*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 608 784**
(51) *G06F 11/14*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 608 808**
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 608 811**
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 608 815**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 608 823**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 829**
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 608 842**
(51) *G06K 19/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 608 903**
(51) *G10H 1/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 608 968**
(51) *H01L 29/10*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 608 969**
(51) *H01L 29/32*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 609 022**
(51) *H01Q 1/32*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 026**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 609 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 609 035**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02J 3/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 037**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 609 039**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 609 040**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 609 043**
(84) NL 30.11.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 609 049**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 609 057**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 609 067**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 119**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 27.03.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 609 130**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 41/5067***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 609 159**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06Q 20/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 609 196**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 609 213**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 609 223**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 277**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 609 299**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 609 302**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 609 385**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 3/13***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 609 423**
(84) NL 30.11.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 30.11.2022

NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 609 439**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 609 559**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 609 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 609 644**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B23B 3/26***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 609 660**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 609 674**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 609 685**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 609 710**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 609 734**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 609 770**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 609 772**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 609 781**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 609 787**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 609 788**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 609 790**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 609 804**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B65D 75/52***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 609 848**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 609 882**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022

RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 609 904**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07K 5/09*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 609 945**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 609 976**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C09K 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 610 039**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C12Q 1/682*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 610 092**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E04C 5/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 610 095**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E04F 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 610 097**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *E04H 4/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 610 104**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E05B 47/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 610 120**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *E06C 1/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 610 124**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E21B 33/13*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 610 129**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E21B 47/024*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 610 139**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 610 149**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02G 3/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 610 158**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F04F 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 610 162**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16B 21/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 610 170**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16D 25/0638*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 610 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *F21V 31/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 198**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) *F24C 7/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 610 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 23.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *G01N 25/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 610 276**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(51) *G01R 31/28*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 610 290**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G01S 15/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 610 291**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) *G01S 17/88*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 610 295**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

(51) *G01S 19/07*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 610 309**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G02B 6/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 610 403**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06F 21/53*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 610 407**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) *G06F 21/78*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 610 426**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 610 506**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *H01L 27/115*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 610 521**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *H01M 10/52*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 610 529**
(84) LV 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) *H01M 8/0297*
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 610 542**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *H02G 9/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 610 564**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) *H02K 29/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 610 576**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) *H03M 13/15*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 610 592**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *H04L 1/00*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 610 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 610 606**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022

(51) *G06F 21/62*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 610 612**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 610 614**
(51) *H04L 47/28*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 610 616**
(51) *H04L 25/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 610 622**
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 610 645**
(51) *H04N 13/261*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 610 655**
(51) *H04R 3/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
IS 06.05.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 668**
(51) *H04W 16/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 610 671**
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 610 688**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 610 697**
(51) *H04W 84/20*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 610 701**
(51) *H05B 45/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 754**
(51) *A43C 15/16*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 610 766**
(51) *A47L 1/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 610 793**
(51) *A61B 5/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 610 811**
(51) *A61B 17/32*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 610 879**
(51) *A61K 31/685*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 610 885**
(51) *A61K 38/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 610 908**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.07.2021
AT 13.07.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 610 925**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A62C 3/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 610 926**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A62C 31/02*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 610 935**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B01D 11/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 610 960**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B21B 31/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 610 968**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *B22D 11/115*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 611 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B29C 64/386*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 611 027**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B42D 25/351*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 611 036**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *B60C 9/14*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 611 039**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
(51) *B60C 11/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 611 052**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *B60R 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 611 059**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B60R 19/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 16.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 611 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60T 7/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 611 068**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 611 091**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B63H 8/56*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 611 094**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *B64D 31/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 611 095**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 611 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65D 6/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 611 115**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *B65D 81/03*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 611 130**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C01B 32/184*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 611 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 213/68*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 611 227**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08L 101/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 611 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 611 266**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C12N 15/67*
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
PL 09.11.2022

(11) **3 611 279**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C22C 5/04*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 611 280**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C22C 19/05*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 611 309**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E04D 12/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 611 343**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 611 353**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01M 1/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 611 382**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *F04D 25/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 611 384**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 611 388**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F15B 11/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 611 394**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
(51) *F16C 35/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 611 469**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 611 480**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01F 1/667*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 611 508**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 611 516**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 611 520**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01R 19/155*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 611 523**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 611 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 13/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 611 540**
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01S 13/87*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 611 547**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 611 550**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 611 566**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 611 583**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G05B 19/401*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 611 708**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G08G 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 611 737**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01B 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 611 747**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 611 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01H 50/54*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 611 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 31/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 611 789**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 611 807**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) *H01R 25/14*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 846**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 611 884**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 45/302*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 611 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 611 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 611 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 611 897**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 611 910** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 611 912** (51) ***H04N 1/195***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 611 942** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 28.01.2021
IS 20.05.2021 LI 31.01.2021
LT 20.01.2021 LU 28.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 611 962** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 611 991** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 612 016** (51) ***A01D 89/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 612 052** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 IT 13.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 070** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 20.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 612 071** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 612 072** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 612 073** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 612 074** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 612 076** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 612 106** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 612 145** (51) ***A61F 13/53***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 612 227** (51) ***A61K 47/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 612 254** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 26.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 26.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 612 290** (51) ***B01D 53/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 612 320** (51) ***B05B 12/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 612 344**
(51) *G05B 19/42*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 612 349**
(51) *B24B 23/02*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 380**
(51) *B31D 1/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 381**
(51) *B32B 5/12*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 612 392**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 612 403**
(51) *B60K 6/442*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 412**
(51) *B60N 2/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 24.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 421**
(51) *B60T 17/22*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 612 422**
(51) *B60T 17/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 612 432**
(51) *B62D 1/181*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 612 437**
(51) *B62D 55/088*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 612 482**
(51) *B65H 29/58*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 612 483**
(51) *B65H 29/58*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 612 484**
(51) *B65H 29/58*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 612 495**
(51) *C01B 17/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 612 510**
(51) *C07C 45/69*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 612 515**
(51) *C07C 303/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 612 527**
(51) *C07D 405/14*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 612 537**
(84) AL 13.07.2022
(51) *C07D 519/00*

(11) **3 612 538**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 15.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 543**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07H 17/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 612 544**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07H 17/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 612 546**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07H 21/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 612 582**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 59/62*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 612 609**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09J 4/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 612 612**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09K 8/035*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 612 649**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F27B 3/24*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 612 650**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 612 657**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 612 677**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E01B 9/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 612 706**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E21B 17/01*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 612 736**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F15B 15/18*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 612 743**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *F16C 19/18*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 612 786**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) *F42B 3/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 790**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 612 801**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 612 808**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01N 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 612 835**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01N 33/02*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 612 844**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 612 862**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01S 19/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 612 863**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 612 879**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 6/32*
(84) NO 16.02.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 612 888**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G02C 7/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 909**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 612 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 612 918**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *G06F 3/045*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 612 929**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 612 954**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 613 034**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 613 036**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 613 042**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 613 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 613 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *H01L 21/687*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 613 079**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 27/11582*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 613 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 31/0352*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 613 164**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 613 184**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 613 185**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 613 186**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 613 199**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 613 226**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 613 239**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 613 243**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 613 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 76/45***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 613 263**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 613 272**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 613 274**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 613 301**
(84) SI 19.07.2022
MC 01.08.2022
LU 18.07.2022
SE 19.07.2022
LV 18.07.2022
CY 18.07.2022
NL 01.08.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) HU 19.07.2022
LT 18.07.2022
FI 18.07.2022
AT 18.07.2022
EE 31.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 613 328**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 613 364**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 613 379**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) ***A61C 1/07***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
NL 21.12.2022

(11) **3 613 380**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 613 391**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 613 415**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 613 472**
(84) MC 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
LU 20.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A62C 35/58***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 613 488**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 613 510**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 613 518**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B22D 11/118***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 613 558**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 613 570** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 613 574** (51) ***B30B 9/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 613 577** (51) ***B32B 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 20.08.2022
MC 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 613 586** (51) ***B32B 7/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 613 614** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 613 616** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 613 647** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 613 657** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 13.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 613 673** (51) ***B64D 15/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 27.07.2022 LU 07.08.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 613 683** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
LU 22.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 613 694** (51) ***B66B 5/02***
(84) NL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 613 720** (51) ***C04B 41/64***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 613 733** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 613 751** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 613 797** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 613 816** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 613 866** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 613 869** (51) ***C23C 4/11***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 613 911** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 11.06.2021
IE 11.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 613 916** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 613 937** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 20.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 613 941** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 613 970** (51) ***F02C 7/275***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 613 987** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 613 996** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 614 003** (51) ***F16C 19/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 614 008** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 06.01.2021 LU 20.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 20.08.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 614 012** (51) ***F16F 9/30***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 614 033** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 614 035** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 614 042** (51) ***F21S 43/14***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 614 047** (51) ***F23B 20/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 614 055** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 614 058** (51) ***F24F 1/0011***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 21.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 614 075** (51) ***F25B 41/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 08.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 614 081** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 614 118** (51) ***G01M 17/007***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 614 133** (51) ***G01N 25/72***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 614 147** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 614 162** (51) ***G01R 33/383***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 13.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 614 167** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 23.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 614 183** (51) ***G02B 5/30***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 614 212**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G03G 21/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 614 216**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 614 225**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 614 230**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 614 264**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 614 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 614 287**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 614 335**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 614 353**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 614 409**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 614 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01M 50/446***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 614 484**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 15.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 15.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 614 495**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 614 500**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 614 522**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 614 530**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 614 536**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 614 547**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 614 557**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 19.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 614 588**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 614 603**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 614 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 614 633**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G06F 9/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 614 643**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 614 645**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 614 650**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 61/2521***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 614 651**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 614 657**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 614 664**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 9/09***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 614 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 614 699**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 614 700**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 614 710**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 31.12.2015
BE 31.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 614 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 614 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 614 750**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 614 754**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 614 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 614 871**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *A41D 13/005*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 614 880**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
(51) *A46B 3/18*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 614 900**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 614 920**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 614 986**
(84) MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61F 13/533*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 614 989**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 614 999**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 8/49*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 615 042**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61K 33/14*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 615 113**
(84) AT 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 615 128**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 39/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 615 132**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 615 148**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *A61Q 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 615 161**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A63J 3/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 615 169**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B01D 21/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 615 230**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 615 269**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B24B 23/00*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 615 300**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *B29C 51/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 317**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *B29C 73/34*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 615 321**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 615 329**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *B32B 15/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 615 338**
(51) ***B41F 30/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 615 341**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 615 342**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 615 345**
(51) ***B41M 3/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 615 346**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 615 356**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 615 359**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 615 372**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 615 383**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 392**
(51) ***B60T 1/087***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 615 407**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 615 450**
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 615 511**
(51) ***C07C 237/22***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 615 513**
(51) ***C07D 211/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 615 524**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 615 563**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 615 613**
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 615 627**
(51) ***C09J 151/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 615 638**
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C10L 3/00*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 615 647**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C11D 3/39*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 615 720**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *D04B 1/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 615 733**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E01C 19/17*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 615 754**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E05F 15/646*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 615 764**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 615 768**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 615 774**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 11/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 615 798**
(51) *F04B 27/04*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 799**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 615 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F04B 39/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 615 821**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F16C 33/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 615 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16D 13/75*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 828**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16D 48/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 833**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 615 845**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16H 7/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 615 861**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *F21V 25/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 615 875**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F27B 9/20*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 615 879**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F41A 9/79*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 615 882**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
(51) *F42B 4/16*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 615 897**
(84) LT 23.11.2022
(51) *G01F 19/00*
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 615 905**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 615 922**
(84) RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 615 944**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 616 029**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 616 040**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 616 050**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 616 063**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 616 080**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 16/955***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 616 105**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 616 170**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 616 179**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 616 180**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 616 190**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 616 192**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 616 202**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 616 229**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 616 260**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 616 301**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 616 307**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02K 9/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 616 308**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.06.2021

BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 616 327**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 616 337**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04B 10/114*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 616 354**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04J 3/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 616 355**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 616 357**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 616 364**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 43/50*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 616 372**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 616 377**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 616 393**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 616 399**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06T 7/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 616 414**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04R 9/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 616 429**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04W 16/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 616 451**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 616 467**
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *H04W 88/18*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 616 495**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *A01D 34/86*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 616 536**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A24F 40/05*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 616 540**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *D04B 1/16*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 616 551**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A43B 3/44*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 616 561**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A46B 9/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 616 584**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *A47L 9/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 616 594**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) *A61B 34/37*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022

PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 616 611**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 30.12.2020
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 616 618**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 5/151***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 616 636**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 616 649**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 616 666**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61G 13/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 616 698**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 702**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 616 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 616 770**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 616 800**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***B26B 21/60***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 616 839**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B24B 55/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 616 847**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 616 860**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B26B 15/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 616 881**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 616 883**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
(51) ***B29C 49/66***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 616 884**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 616 897**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 616 918**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 616 928**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 616 935**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 616 940**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 616 949**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 616 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60J 5/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 617 029**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 617 040**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 617 065**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64C 27/467***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 617 085**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 617 108**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65H 54/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 617 119**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 617 127**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 617 135**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
(51) ***B68B 1/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 617 139**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C01B 25/455***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 617 182**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C07C 67/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 617 183**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C07C 67/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 617 217**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 617 299**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 617 356**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D04B 1/20***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 617 358**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***D04B 27/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 617 437**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 19.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***E21B 7/30***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 480**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02C 7/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 617 489**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F02D 41/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 617 498**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 617 499**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F03D 13/40*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 617 512**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F04C 18/344*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 617 533**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 617 534**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 617 555**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16H 55/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 617 564**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 20.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *F16H 63/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F16K 31/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 617 573**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F16L 1/20*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 617 577**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16L 41/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 617 619**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F25D 31/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 617 622**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 617 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 617 658**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) MC 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 617 682**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 617 685**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 617 692**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 21/15*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 617 700**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *G01N 29/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 617 710**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 617 715**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 617 726**
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 617 742**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 617 745**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 13/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 765**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 7/08*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 617 770**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *G02B 26/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 617 778**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 617 779**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 617 786**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02F 1/13363*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 617 806**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 617 810**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 617 816**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 617 867**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 617 878**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 617 901**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 617 925**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 617 928**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) *G06F 21/76*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 617 931**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 618 058**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 618 063** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 618 108** (51) *H01L 21/60*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 618 113** (51) *H01L 25/075*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 618 124** (51) *H01L 31/0216*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 618 128** (51) *H01L 31/173*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 618 141** (51) *H02H 7/18*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 618 143** (51) *H01M 50/116*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 618 147** (51) *H01M 50/502*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 618 153** (51) *H01M 4/525*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 618 207** (51) *H02G 1/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 618 211** (51) *H02H 1/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 618 216** (51) *H02J 3/38*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 618 220** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 21.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 618 242** (51) *H02K 11/25*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 618 257** (51) *H02M 7/49*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 618 277** (51) *H03K 3/011*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 618 279** (51) *H03K 17/785*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 618 311** (51) *B60Q 1/14*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 618 328** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 618 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 618 345** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 618 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 12.07.2021
BE 31.07.2021 IE 12.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 618 420** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 28.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 618 468** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 618 472** (51) ***H04W 76/22***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 618 500** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 618 506** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 618 517** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 618 518** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 618 527** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 618 548** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 11.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 618 561** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 618 563** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 26.03.2021 IS 06.05.2021
LI 31.03.2021 LT 06.01.2021
LU 26.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 618 710** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 618 714** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 618 813** (51) ***A61K 9/20***
(84) EE 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 618 929** (51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 618 947** (51) ***B01J 8/18***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 619 009** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 619 021**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B29C 45/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 035**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) *B32B 1/08*
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B41F 31/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 619 057**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 619 096**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B62D 55/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 619 107**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 619 108**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64C 1/26*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 619 157**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 619 159**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *B68B 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 619 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C07C 69/145*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 619 201**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 317/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 619 240**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *C08B 31/12*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 619 260**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09J 11/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 619 263**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 266**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021

(11) **3 619 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *E05B 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) *E05B 83/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 619 408**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *F02C 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 619 412**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 619 429**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04B 25/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 441**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) *F16D 13/56*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 619 442**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16D 25/0638*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 466**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F21S 43/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 619 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 619 479**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F24H 3/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 619 488**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F25D 31/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 496**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F42C 15/40*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 619 532**
(84) NL 13.07.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 619 533**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 619 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 619 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03G 15/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 619 597**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 619 686**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 706**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022

CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 619 710**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G11C 11/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 766**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01M 8/2418*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 619 769**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01Q 5/307*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 619 829**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 619 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 619 873**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 619 875**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 619 876**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 882**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 619 909**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06N 99/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 619 923**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 619 951**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 619 954**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04W 8/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 619 971**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 619 972**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 619 983**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 619 992**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 995**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 620 000**
(51) *H04B 7/06*

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 620 013**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 620 016**
(51) *H04W 72/14*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 620 036**
(51) *H05K 5/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 620 071**
(51) *A24F 47/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 620 079**
(51) *A47B 31/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 620 128**
(51) *A61B 34/30*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 620 204**
(51) *A61M 29/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 620 217**
(51) *B01D 19/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 620 235**
(51) *B05B 3/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.08.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 620 247**
(51) *B23B 31/16*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 620 250**
(51) *B23D 59/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 620 263**
(51) *B24B 23/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 620 267**
(51) *B25H 3/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.09.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 620 284**
(51) *B29C 45/36*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 620 285**
(51) *B29C 45/14*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 620 307**
(51) *B60C 1/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 620 308**
(51) *B60C 1/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 620 316**
(51) *B60H 1/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 620 319**
(51) *B60K 37/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022

EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 620 322**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 620 331**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 620 346**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
(51) ***B61L 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 620 350**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 620 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 620 362**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B62K 19/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 620 376**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 620 377**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 620 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.09.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 620 404**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.10.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 85/36***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020

(11) **3 620 451**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07D 213/61***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 620 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C07K 14/775***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 620 483**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 620 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 620 546**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 620 558**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***D01H 4/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 620 599**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 620 611**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 620 633**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02C 7/047***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 620 641**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***F02K 1/11***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 620 698**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 620 711**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 620 750**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 620 767**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01K 11/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 620 773**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***G01N 1/36***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 620 774**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LU 15.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 620 786**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01N 27/70***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 620 800**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G01R 27/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 620 805**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 620 810**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 620 815**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01S 13/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 620 823**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 620 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G02B 6/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 620 864**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 620 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 620 909**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 620 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 620 925**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 620 959**
(51) *G06V 10/20*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 621 026**
(51) *G06T 3/40*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 621 048**
(51) *G08B 21/02*
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 621 069**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 621 070**
(51) *G10L 17/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 621 076**
(51) *G11C 8/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 621 090**
(51) *H01F 7/18*
(84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 621 095**
(51) *H01H 9/16*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 621 101**
(51) *H01L 21/20*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 621 116**
(51) *H01L 29/78*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 621 153**
(51) *H01Q 1/38*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 621 172**
(51) *H02J 1/10*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 621 176**
(51) *H02J 9/06*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 621 203**
(51) *H03K 17/955*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 621 214**
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 621 234**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 621 240**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 621 248**
(51) *H04L 12/46*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 621 249**
(51) *H04L 12/715*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 621 251**
(51) *H04L 45/00*
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

IS 16.03.2023

(11) **3 621 259**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
(51) ***H04L 27/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 621 275**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 621 296**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 621 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 621 378**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 621 387**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 621 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 621 407**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 47/34***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 621 414**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 621 419**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 621 433**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 621 504**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A47K 7/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 621 528**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 621 549**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 621 567**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 621 585**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 621 608**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 621 609**
(84) AL 27.07.2022
(51) ***A61K 31/403***

(11) **3 621 676**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 621 697**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 621 699**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 621 725**
(51) ***B01J 8/04***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 621 729**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***C07D 313/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 621 741**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 621 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B29C 48/13***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 621 777**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B27G 19/02***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 621 782**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 621 807**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022

(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 621 839**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B60K 11/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 621 855**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B60R 25/0215***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 621 858**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 621 873**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B63H 1/18***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 621 877**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 621 895**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 621 901**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 621 970**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 028**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 622 046**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 622 058**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C12Q 1/58***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 622 126**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E04C 2/52***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 622 138**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

(51) ***E05B 75/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 622 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 622 186**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 622 189**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 622 194**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 195**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16F 9/56***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 622 196**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 622 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 622 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 622 218**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F23C 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 622 225**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F24F 11/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 622 266**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 622 268**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 622 296**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 622 300**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 33/96***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 622 301**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 622 307**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01R 33/3815***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 622 351**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G03F 7/029***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 622 367**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G11B 33/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 622 383**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 622 389**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 622 394**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 622 431**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 622 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 622 439**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 622 459**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 622 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 622 493**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G08B 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 622 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 622 575**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 4/86*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 622 586**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 622 590**
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01S 3/00*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 622 659**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H04L 7/027*
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 622 661**
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 622 666**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 9/38*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 622 667**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 12/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 622 708**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 622 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04R 31/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 622 732**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 622 736**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 622 761**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) *H04W 68/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 622 782**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IS 14.01.2023

(51) *H05B 6/32*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 622 800**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *B60S 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 622 849**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) *A45F 3/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 622 850**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) *A45F 3/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 622 865**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *A47J 37/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 622 870**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *A47L 9/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 622 874**

(51) *A47L 9/22*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 622 875**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 622 888**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 622 912**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 622 919**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 622 936**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 622 946**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *A47L 15/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *A61B 5/022*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *A61B 90/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) *A61F 2/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) *A61H 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
FR 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) *A61K 8/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 09.09.2021

(11) **3 622 988**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) *A61M 5/315*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 622 992**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.09.2021

(51) *A61M 16/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 623 001**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *A61M 25/09*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 623 006**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *A61N 1/375*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 623 016**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *A62C 2/12*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 623 022**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021

(51) *A63B 63/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 623 028**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 623 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 623 058**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 623 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 623 061**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 623 083**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 623 098**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 623 118**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 623 129**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 623 145**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 623 163**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B42B 4/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 623 165**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B42D 25/43***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 623 171**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 623 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 623 187**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 623 230**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 623 235**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 623 242**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 623 243**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B61C 17/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 623 246**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 623 277** (51) ***B64C 1/10***
(84) NL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023

(11) **3 623 282** (51) ***B64C 11/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 623 285** (51) ***B64C 11/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 623 294** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 623 298** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 623 312** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 03.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LI 31.03.2021
LT 30.12.2020 LU 03.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 623 367** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 623 421** (51) ***C08L 25/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 623 422** (51) ***C08L 33/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 623 438** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 623 445** (51) ***C09K 11/56***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 623 496** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 623 518** (51) ***D06F 33/46***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 623 533** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 20.07.2022

(11) **3 623 535** (51) ***E03B 9/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
ES 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 623 542** (51) ***E04F 13/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 623 566** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 623 598** (51) ***F02B 37/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 623 599** (51) ***F02B 77/13***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 623 601** (51) ***F02C 3/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 623 607** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022

CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 623 623**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
FR 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 623 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F04B 45/047***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 623 629**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 623 633**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 623 646**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 623 656**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 623 669**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 623 686**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***F16P 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 623 691**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 623 701**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F22G 1/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 623 709**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24F 1/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 623 765**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 623 776**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01G 23/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 623 793**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 623 801**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 623 811**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 623 815**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 623 818**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 20.11.2018
BE 30.11.2020

(11) **3 623 829**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 19.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 623 843**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 13.04.2021

CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 623 894**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 623 917**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 623 927**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 623 937**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 8/38*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 623 973**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 624 011**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06K 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 624 047**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 624 053**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 624 067**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G07B 15/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 079**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 624 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 624 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *H01H 9/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 624 194**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 624 201**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01L 29/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 624 203**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 624 213**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.11.2020
IT 09.09.2020
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 30.11.2018
NL 23.09.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020

(11) **3 624 296**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 624 302**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 624 306**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 624 376**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 624 382**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 624 385**
(84) CH 31.08.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 12.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LI 31.08.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 624 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 624 398**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
LU 21.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 624 401**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 43/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 624 404**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 51/58***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 624 406**
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 624 410**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 429**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 45/586***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 624 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 624 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 12/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 624 490**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 624 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 624 494**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 624 511**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 624 517**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 624 525**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 624 552**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04M 1/72412*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 624 575**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 624 628**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A43B 13/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 624 651**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 624 663**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *D06F 33/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 624 664**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 624 678**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 624 695**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 624 718**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 624 745**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 624 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 624 812**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 35/14*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 624 868**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 60/824*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 624 934**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D06F 95/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 624 961**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *B21B 99/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 624 972**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B23B 27/16*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 624 977**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B23D 65/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 624 997**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 625 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B27B 33/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 625 028**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 625 068**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
(51) *B60G 11/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021

MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 625 069**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 625 092**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B60T 7/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 625 095**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60T 8/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 625 147**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65D 85/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 625 159**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B65H 26/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 625 182**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C03B 40/033*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 625 198**
(51) *C07C 29/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 625 214**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07D 213/75*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 625 227**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 625 231**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 625 281**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 59/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 625 292**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C08L 67/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 625 342**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 625 397**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *E04C 2/38*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 398**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E04B 1/94*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 625 399**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E04B 1/94*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 625 443**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F01N 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 625 450**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 625 453**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F03D 80/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 625 461**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F15B 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 625 472**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16D 21/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 625 487**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F04B 1/0404*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 625 496**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F17C 1/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 625 498**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F17C 7/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 625 501**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F21S 41/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 625 511**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F28F 7/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 625 512**
(51) *F41A 1/08*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 625 513**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F41C 27/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 625 521**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 625 526**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 625 533**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 1/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 625 536**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 1/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 625 558**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 625 565**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 625 581**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 625 585**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 625 604**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02B 19/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 625 605**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 625 613**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 625 623**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *G02F 1/225*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 633**
(84) LT 23.11.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 625 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 625 668**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 625 683**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 625 783**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 794**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 625 800**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G11C 7/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 625 821**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 625 853**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01R 4/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 625 876**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02K 3/487*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 625 885**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 625 926**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 625 950**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 04.12.2018
BE 31.12.2020

(11) **3 625 952**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 625 966**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04N 13/194*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 626 000**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 626 010**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 626 013**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 626 030**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *H05B 47/155*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 626 086**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 626 104**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A45C 15/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 626 110**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 115**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 626 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 626 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 626 145**
(84) PT 02.03.2023
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 626 176**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 626 195**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 325**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B01D 29/23***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 626 351**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 626 365**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 626 431**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 626 457**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
NL 18.08.2021

(11) **3 626 468**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 626 470**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 626 475**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 626 481**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 626 482**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 10.09.2021
MC 20.01.2021
LU 10.09.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 626 483**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 626 506**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 626 514**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.09.2021
NL 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 13.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 626 523**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.09.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 13.09.2021

(11) **3 626 539**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021

(11) **3 626 550**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60S 1/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 626 555**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 626 563**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 569**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 626 570**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60W 30/165***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 626 571**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 626 581**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 18.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 626 610**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B64C 25/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 626 615**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 626 654**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B65G 47/82***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 626 669**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 626 765**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 626 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 626 834**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 626 839**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C21D 1/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 626 848**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 626 850**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C23C 4/073***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 626 859**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 626 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E02D 29/063***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 626 899**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 626 900**
(84) NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***E04B 2/96***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 626 909**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E04B 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 912**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 626 921**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 626 936**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 626 959**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 626 961**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 626 964**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 626 973**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 12.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 626 985**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***F16C 19/16***
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 627 004**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 627 018**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 627 022**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 627 032**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F16N 39/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 627 037**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 627 093**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01B 9/02091***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 627 121**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 133**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 627 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 627 157**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 627 180**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 627 187**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 627 197**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 627 204**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 627 214**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G03B 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 627 257**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 627 275**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 627 276**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G05G 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 627 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 627 364**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 627 395**
(51) ***G06K 19/07***

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 627 397**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 12/0813*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 627 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 627 437**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06T 1/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 627 495**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G10L 13/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 627 500**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G10L 15/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 627 514**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 523**
(51) *H01F 3/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 627 531**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
(51) *H01J 37/34*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 627 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01J 49/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 627 536**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01L 21/205*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 627 539**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 543**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 627 553**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 27/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 627 562**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 627 565**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01L 31/0336*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 567**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 31/107*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 627 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 627 583**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *H01M 50/119*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **3 627 586** (51) ***H01M 50/426***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 627 604** (51) ***H01M 8/1053***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 627 622** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 AT 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 627 628** (51) ***H01R 12/73***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 627 635** (51) ***H01R 24/54***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 627 647** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 627 649** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 627 650** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 627 737** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 627 739** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 627 757** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 627 773** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 627 774** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 627 829** (51) ***H04N 5/353***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 627 833** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 29.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 627 873** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 627 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 627 891** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 04.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 627 915** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 627 916** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 28.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 627 920** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 936** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 627 954** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 627 977** (51) ***H05H 1/48***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 627 980** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 627 983** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 988** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 627 996** (51) ***A61F 2/12***
(84) NO 09.02.2023 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 628 014** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 628 036** (51) ***B29C 67/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 628 071** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 26.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 628 072** (51) ***G01S 19/25***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 628 105** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 628 122** (51) ***H04N 5/268***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 628 159** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 628 172** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 628 247** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 248** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 628 260** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 628 328** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 628 329** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 628 350**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 628 351**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 363**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 628 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 628 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 628 408**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 628 414**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 628 438**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 628 472**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 70/22***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 628 489**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 628 490**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 628 494**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 628 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 628 526**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 628 555**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 628 561**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 628 571**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B62D 21/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 628 574**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B62D 33/073***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 628 575**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B62D 53/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 628 589**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***B64C 21/02***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 628 593**
(51) *B64C 27/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 628 613**
(51) *B65H 3/68*
(84) NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022

(11) **3 628 617**
(51) *B65H 31/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 628 627**
(51) *B66B 5/04*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 628 636**
(51) *B66D 5/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 628 639**
(51) *B81B 7/00*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 628 665**
(51) *C07D 239/42*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 628 699**
(51) *C08G 64/14*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 628 716**
(51) *C09J 129/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 628 742**
(51) *C12P 13/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 628 765**
(51) *D04H 3/14*
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 628 776**
(51) *D21H 27/10*
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 628 793**
(51) *E04F 15/024*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 628 825**
(51) *F01D 17/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 628 829**
(51) *F01D 25/28*
(84) MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 628 831**
(51) *F01L 1/14*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021
MC 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 09.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 628 863**
(51) *F03D 80/30*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 628 873**
(51) *F04D 27/02*
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 30.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 628 875**
(51) *F16B 7/18*
(84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022

LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 628 877**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 628 882**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 628 901**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16K 11/048***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 628 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 628 945**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 628 969**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 977**
(84) AT 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 628 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 628 987**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 628 996**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***G01M 11/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 628 997**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01M 13/025***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 629 001**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G01N 3/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 629 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 629 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01S 7/493***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 629 083**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 629 102**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 629 108**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 629 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 629 145**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 629 147**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***G06F 7/48***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 629 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 629 180**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 629 289**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 629 304**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G07C 3/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 629 320**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G09G 3/3208*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 629 350**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01H 1/38*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 629 355**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 629 356**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01H 50/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 629 370**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01L 23/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 629 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01L 29/49*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 629 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01L 41/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 629 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 51/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 629 413**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 629 430**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01T 1/14*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 629 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 629 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 629 461**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 629 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 503**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 629 525**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) *H04L 12/403*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 629 529**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 45/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 535**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 629 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 629 551**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H04L 67/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 571**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.09.2021
MC 27.01.2021
LU 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 629 591**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04R 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 629 593**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04R 1/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 629 606**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 629 638**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 52/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 629 648**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 629 669**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 629 674**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 629 697**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A01D 41/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 704**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A01G 25/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 629 723**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A01M 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 629 745**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A21B 3/13*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 629 780**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A24D 3/02*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 629 812**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A43B 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 629 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 864**
(51) *A47K 10/18*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 629 887**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 629 902**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 629 939**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DE 01.06.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.11.2020
IT 23.09.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 01.11.2017
BE 30.11.2020
(51) *A61B 10/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 23.11.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 629 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 629 963**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 996**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61C 7/36*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.05.2021

(11) **3 630 015**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 630 106**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61K 31/435*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 630 130**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 158**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 630 206**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) *E05B 1/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 630 238**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61M 5/46*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 248**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 630 255**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61M 25/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 630 297**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 630 322**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A63G 31/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 630 330**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B01D 33/23*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 630 351**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B01J 20/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 630 366**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B05B 1/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 630 374**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B29C 48/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 630 377**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 630 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B21B 31/07*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 630 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 630 407**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 630 420**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 630 426**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B26B 19/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 630 437**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B29B 15/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 630 445**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B29C 48/09*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 630 447**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B29C 48/76*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 630 463**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *B29C 65/20*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 630 466**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 70/42*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 630 467**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 70/52*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 630 492**
(51) *B41J 2/045*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.05.2021

(11) **3 630 503**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60B 35/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 630 504**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 630 506**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60C 23/16*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 630 508**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60G 17/015*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 630 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *B60T 8/88*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 630 532** (51) ***B60L 53/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 630 543** (51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 630 545** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 29.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 06.01.2021 IE 29.05.2021
IT 06.01.2021 BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 630 546** (51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 EE 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 630 559** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 630 560** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 630 564** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 607** (51) ***B64D 17/38***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 630 612** (51) ***B64D 39/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 630 613** (51) ***B64F 1/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 630 654** (51) ***B65G 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
EE 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 630 670** (51) ***B67B 3/20***
(84) NL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 630 723** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 630 728** (51) ***C07D 233/90***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 630 743** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 630 754** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 630 755** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 630 774** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 630 775** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 630 886** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 630 917** (51) ***C09K 11/02***
(84) LV 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 630 920** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022

ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 630 922**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C09K 19/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 630 942**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 35/744*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 630 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C12Q 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 631 031**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *C22C 38/48*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 631 032**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 631 059**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D01G 15/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 631 070**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *D04C 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 631 071**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *D06B 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 631 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D06F 43/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 631 075**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *D06F 37/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 631 093**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *E01F 7/04*
(84) FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 631 127**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E05B 39/04*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 631 141**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E21B 17/02*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 631 155**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E21B 36/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 631 176**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F01N 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 631 186**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 631 189**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F02M 37/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 631 198**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 631 213**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F16B 2/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 631 216**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F16B 12/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 631 234**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16F 9/46*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 631 237**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
(51) *F16F 13/10*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021

BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 631 240**
(51) *F16H 1/28*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 631 247**
(51) *F16H 57/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 631 252**
(51) *F16J 3/04*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 631 302**
(51) *F24C 15/20*
(84) NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 631 329**
(51) *F27B 1/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 631 346**
(51) *F41J 1/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 631 349**
(51) *F42B 19/12*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 631 371**
(51) *G01D 5/14*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 631 388**
(51) *G01H 1/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 631 441**
(51) *G01N 33/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 631 450**
(51) *G01N 33/569*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 631 452**
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 631 472**
(51) *G01N 33/84*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 631 478**
(51) *G01R 29/08*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 631 487**
(51) *G01R 33/06*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 631 564**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 631 567**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 631 592**
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 631 600**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 631 604**
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 631 608**
(51) *G06F 3/043*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 631 619**
(51) *G06F 8/654*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 631 622**
(51) *G06F 9/30*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 631 653**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 631 667**
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 631 689**
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 631 782**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 631 814**
(51) ***G21C 13/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 631 827**
(51) ***H01H 3/60***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 631 871**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 888**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 631 913**
(51) ***H01S 3/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 631 948**
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 631 966**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

(11) **3 631 969**
(51) ***H02N 11/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 631 980**
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 632 026**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 632 030**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 632 046**
(51) ***H04L 43/0864***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 632 063**
(51) ***H04L 51/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 632 065**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 632 066**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 632 069**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 632 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 632 128**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04N 21/438*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 632 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 632 176**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 41/50*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 632 187**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 632 188**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 47/125*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 632 195**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 632 202**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A01H 5/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 632 232**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A24D 3/02*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 632 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A42B 3/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 632 273**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A47J 37/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 632 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 632 287**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 632 301**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 5/0205*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 632 313**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 5/154*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 632 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 632 341**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 632 353**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 632 354**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 632 368**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 632 383**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 632 384**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 632 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 632 447**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 31/575***
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 632 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 36/45***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 632 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 24/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 632 504**
(84) NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

(11) **3 632 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 632 572**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 632 573**
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B05B 5/057***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 632 588**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.09.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 632 591**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 632 643**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 632 659**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 632 664**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021

(11) **3 632 687**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 632 689**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 632 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04N 1/401***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 632 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 632 708**
(51) ***B60C 15/06***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.09.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 632 712**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.09.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 632 719**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 03.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 03.10.2018
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020
MT 02.09.2020
MK 02.09.2020

(11) **3 632 720**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 632 721**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 632 733**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 632 758**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 632 797**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 632 798**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 632 829**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 632 849**
(51) ***C01B 33/18***
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 632 856**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 23.09.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021

(84) EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 632 868**
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 632 871**
(51) ***C03C 27/06***
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 632 914**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 632 940**
(51) ***C08F 220/14***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 632 964**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 632 983**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 632 999**
(51) ***C09D 11/107***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 633 025**
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 633 047**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 633 084**
(51) ***D01G 19/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 633 085**
(51) ***D01G 19/10***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 633 086**
(51) ***D01G 23/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 633 092**
(51) ***D06F 31/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 633 124**
(51) ***E05B 85/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 633 160**
(51) ***F02C 6/14***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 633 165**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 633 172**
(51) ***F02K 1/64***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 633 174**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 633 208**
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 633 218**
(51) ***F16C 23/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 633 219**
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 633 263**
(51) ***F21S 41/20***
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 633 269**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 633 271**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 633 278**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 633 289**
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 633 292**
(51) ***F25D 21/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 633 303**
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 633 305**
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 633 334**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 633 352**
(84) AL 30.12.2020
CH 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 633 360**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 23/2273*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 633 400**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 633 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 633 433**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 7/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 633 434**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02B 13/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 633 435**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 27/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 633 485**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05D 3/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 633 496**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 7/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 633 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 633 531**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 633 639**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G08B 5/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 633 647**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 27.09.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
NL 17.02.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 633 694**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01B 12/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 633 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 1/057*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 633 707**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01H 71/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 633 710**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *H01J 49/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 633 754**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 05.10.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 05.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 633 758** (51) ***H01M 50/10***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 633 775** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 633 782** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 633 803** (51) ***H01S 3/113***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 633 818** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 02.08.2021 LU 02.08.2021
BE 31.08.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 633 823** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 633 845** (51) ***H02P 29/024***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 633 848** (51) ***H02P 29/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 EE 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 633 853** (51) ***H03F 3/217***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
LU 30.08.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 633 879** (51) ***H04B 10/114***
(84) EE 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 633 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 633 900** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 633 916** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LI 31.05.2021
LT 06.01.2021 LU 23.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.05.2021 SI 06.01.2021
BE 31.05.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 633 947** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 633 954** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 634 007** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 634 011** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 03.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 20.01.2021
IE 03.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 634 022** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 634 028** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 634 038**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 634 048**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 634 051**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 634 065**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 634 066**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
CH 31.08.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LI 31.08.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 634 067**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 634 089**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H05B 47/185***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 634 094**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 634 104**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 634 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A01F 29/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 634 114**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***A01G 23/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 634 332**
(84) NL 27.07.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022

PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 23.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 333**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 336**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 338**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 634 365**

(51) ***A61K 8/34***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 634 408**
(51) ***A61K 31/439***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 634 518**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 600**
(51) ***B01D 24/20***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 634 665**
(51) ***B22D 11/124***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 634 680**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 634 689**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 634 711**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.12.2020
IT 16.09.2020
LU 28.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 28.12.2018
BE 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 634 718**
(51) ***B29C 64/10***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 634 739**
(51) ***B32B 3/30***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 634 759**
(51) ***B41C 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 634 768**
(51) ***B42C 5/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021

(11) **3 634 772**
(51) ***G06K 7/12***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 634 775**
(51) ***B60B 3/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 634 804**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 634 825**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 634 880**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 634 933**
(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 634 936**
(51) ***C07C 209/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 634 943**
(84) AL 09.09.2020
BE 30.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *C07C 229/26*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 24.09.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 634 946**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07C 263/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 634 947**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07C 263/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 635 020**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *C08F 120/54*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 635 064**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C09D 163/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 635 146**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C22C 21/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 635 164**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D06B 3/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 635 205**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E05C 9/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 635 210**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
(51) *E06B 7/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 635 213**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E21B 33/043*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 635 224**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 635 229**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02C 7/045*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 635 234**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F02K 7/10*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 635 265**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16B 2/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 635 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 635 309**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F25B 27/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 635 327**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F42C 13/04*
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 635 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 635 343**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 635 346**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 635 392**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 33/24*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 635 419**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 635 426**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 635 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 635 463**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 635 493**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 635 509**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 635 539**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 635 559**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 16.02.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 635 566**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 635 567**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 635 573**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 635 582**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G06F 16/174***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 635 589**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 635 652**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 635 683**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06T 7/149***
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 635 685**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 635 687**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 635 699**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 635 762**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H01H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 635 763**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01H 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 635 777**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021

BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 635 789**
(51) ***H01L 29/15***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 635 834**
(51) ***H02J 1/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 635 856**
(51) ***H02N 2/18***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 635 857**
(51) ***H02S 20/25***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 635 892**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 635 903**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 635 950**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
NL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 635 977**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 635 996**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 635 999**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 636 019**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 636 031**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 636 055**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 062**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 636 112**
(51) ***A47G 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 636 120**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 636 121**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 636 126**
(51) ***A47L 9/12***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 636 130**
(51) ***A47L 11/292***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 636 184**
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 636 188**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 636 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 636 359**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 636 369**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 380**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B23K 35/22***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 636 383**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 636 387**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 636 391**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 636 392**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B25J 9/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 636 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 636 400**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 409**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 636 432**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 636 441**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 453**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60C 9/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 636 478**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 636 530**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 636 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
(51) ***B62M 9/1244***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 01.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 636 540**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.10.2020
IT 09.09.2020
LU 10.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 10.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 636 549**
(84) AT 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64D 19/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 636 554**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B64F 5/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 636 599**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C02F 1/28*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 636 600**
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C02F 1/42*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 602**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 636 604**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C02F 9/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 636 607**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *C03B 37/012*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 213/73*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 636 662**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *C07K 14/43*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 636 698**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C08J 9/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 636 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 636 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C11D 1/82*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 636 736**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C11B 9/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 636 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 21/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 636 806**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C30B 29/36*
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 636 815**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D04B 27/16*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 636 819**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D04H 3/016*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 636 820**
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *D06B 5/06*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 636 831**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *D21H 19/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 636 852**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
IE 30.09.2021
(51) *E04F 13/074*
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 636 867**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E05F 11/48*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 636 868**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E05F 15/635*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 636 885**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023

HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 636 888**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F01M 9/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 636 906**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F02K 1/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 636 937**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16B 2/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 636 943**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16C 33/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 636 950**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16F 1/387*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 636 998**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F23G 5/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 637 035**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F41F 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 637 073**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01K 1/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 637 086**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 637 101**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LI 31.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 637 111**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 637 118**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01R 31/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 637 142**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 637 157**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G03F 1/78*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 637 200**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) *G04B 19/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 637 222**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 637 224**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 1/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 637 230**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 637 243**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 637 247**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06F 7/483*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 637 255**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 637 264**
(51) *G06F 11/36*

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 637 289**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 637 290**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 637 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 637 294**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 637 298**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 637 437**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G21K 5/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 637 470**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 637 477**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 637 509**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 637 522**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 637 540**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 637 562**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 637 577**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 637 599**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 637 608**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 637 611**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 637 614**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02P 3/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 637 660**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 637 661**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 637 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
NL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 637 730**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 637 799**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 637 842**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 637 843**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 637 875**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 637 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 637 882**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 52/54***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 637 910**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 637 918**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 637 925**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 637 949**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 637 950**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 30.09.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 637 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 637 971**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 638 049**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A23G 9/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 638 058**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 638 086**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 638 149**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 638 156**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 638 172**
(51) ***A61F 13/00***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 638 176**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61F 13/12***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 638 181**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61F 13/471***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61K 31/4155***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 638 313**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 638 434**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 638 450**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.05.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 638 478**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 638 507**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 28.09.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 638 514**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 638 530**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 638 534**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 638 550**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 638 553**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 580**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B63C 9/19***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 638 616**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 638 639**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 654**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C07D 295/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 657**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C07D 333/76***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 638 680**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 498/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 638 821**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 638 822**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 638 823**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 638 835**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *D01D 5/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 638 870**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E21B 10/46*
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 638 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F01D 11/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 638 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F01M 1/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 898**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 638 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F04D 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 638 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16J 15/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 638 934**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16K 27/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 638 944**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21S 41/63*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 945**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F21V 3/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 638 957**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F24D 11/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 638 986**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A47J 31/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 638 990**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 638 992**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 638 996**
(51) *G01K 3/00*

(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 639 002**
(51) *G01M 17/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 639 050**
(51) *G01S 3/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 639 087**
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 639 093**
(51) *G03G 15/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 639 134**
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 639 144**
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 639 146**
(51) *G06F 12/0808*
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 639 156**
(51) *G06F 9/451*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 639 254**
(51) *G08G 1/14*
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 639 291**
(51) *H01J 49/16*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 639 340**
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 639 376**
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 639 380**
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 639 409**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 639 414**
(51) *H04B 17/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 639 424**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 639 448**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 639 452**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 639 474**
(51) *H04L 41/5041*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 639 505**
(51) *H04L 69/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 639 508**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 639 525**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04R 1/40*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021

(11) **3 639 544**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 639 567**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 639 574**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 639 593**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 639 625**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H05B 45/48*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 639 696**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A47B 43/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 639 703**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 639 739**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 639 761**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61B 17/11*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 639 779**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 639 788**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61C 13/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 639 801**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.09.2021
LU 19.09.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 639 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 639 863**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 639 864**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61L 31/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 639 915**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B01F 27/072*
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 639 920**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) *B01J 23/46*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.10.2020

IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 639 922**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.10.2020
IT 16.09.2020
LU 18.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 639 927**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B05B 5/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 639 940**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21D 39/03***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 639 942**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 639 957**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 639 958**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 639 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 639 988**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 639 990**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 639 994**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 640 018**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B32B 3/08***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 640 026**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 640 027**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 640 074**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 640 117**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 17.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 640 127**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B62J 9/30***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 640 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B64D 31/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 640 154**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 640 172**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65H 45/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 640 210**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) ***C01F 7/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 640 224**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C04B 28/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 640 241**
(84) AL 28.09.2022
(51) *C07D 213/73*

(11) **3 640 278**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C08G 64/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 640 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 640 341**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 640 358**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C22F 1/047*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022

(11) **3 640 366**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *C23C 14/58*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 640 383**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *D04B 1/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 640 402**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *E02F 5/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 640 426**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E21B 7/00*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 640 434**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 441**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F01M 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 640 455**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F02C 7/275*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 640 456**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F02C 7/275*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 640 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F02C 7/275*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 640 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F02C 7/275*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 640 462**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 640 464**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F02D 41/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 640 466**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F02K 1/60*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 640 469**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *F02M 55/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 640 475**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 640 527**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 640 551**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 08.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *F24F 1/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 640 562**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *F24F 13/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 640 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F25C 5/187*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 640 569**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 640 575**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 640 579**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01B 7/30*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 640 585**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 640 595**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 640 599**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 640 602**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 3/036*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 640 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 632**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 27/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 640 639**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 640 644**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01N 33/576*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 640 648**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 640 675**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 640 678**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01S 17/66*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 640 711**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G02C 3/00*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 640 712**
(51) *B29D 11/00*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 640 723**
(51) *G02F 1/1339*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 640 741**
(51) *G03G 21/16*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 640 748**
(51) *G04R 60/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 640 756**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 773**
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 640 801**
(51) *G06F 11/16*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 04.10.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 640 815**
(51) *G06F 16/27*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 640 823**
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 640 831**
(51) *G06F 21/57*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 640 849**
(51) *H04L 67/1097*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 640 924**
(51) *G09F 3/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 640 929**
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 640 942**
(51) *G11B 5/39*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 640 982**
(51) *H01L 23/66*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 640 996**
(51) *H01L 29/739*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 641 002**
(51) *H01L 51/56*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 641 006**
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 641 018**
(51) *H01M 2/26*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 641 039**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 641 066**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 641 068**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 641 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 641 081**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01S 3/109***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 641 087**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02H 3/17***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 641 104**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 641 135**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H03L 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 641 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 641 188**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 641 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 641 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 641 208**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 641 220**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 641 235**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 12/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 641 247**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 45/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 641 256**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 641 263**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 641 286**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 641 287**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04M 3/56*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 641 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04R 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 641 343**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 641 351**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 641 369**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H04W 12/069*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 641 377**
(84) FI 13.07.2022
(51) *H04W 16/32*
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 641 385**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 641 398**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 11.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 641 443**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 641 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 641 456**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 641 487**
(84) NO 06.10.2022
(51) *H04W 88/00*
(84) LV 06.07.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 641 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H05K 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 641 602**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 641 609**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 641 611**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 641 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 641 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) *A61G 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 641 723**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

(11) **3 641 753**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 641 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 641 824**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 641 863**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 879**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 641 930**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SK 21.09.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) RS 21.09.2022
SM 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 641 956**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 641 972**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23F 23/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 641 991**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 641 993**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 641 999**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 642 001**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 642 003**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 642 021**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 642 045**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B60B 1/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 642 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 642 057**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 642 084**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 22/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 642 098**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 642 160**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C01G 53/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 196** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 642 207** (51) ***C07D 489/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 642 319** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 354** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 642 370** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 642 383** (51) ***C23C 14/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 642 390** (51) ***C23F 13/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 642 400** (51) ***C40B 50/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 642 407** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 428** (51) ***E04G 11/38***
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 642 432** (51) ***E04H 17/24***
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
SM 13.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 642 453** (51) ***E21B 49/08***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 642 462** (51) ***F01N 3/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 642 473** (51) ***F02M 65/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 642 478** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 642 495** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 642 530** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 642 538** (51) ***F23R 7/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 642 564** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 642 616** (51) ***G01N 33/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 642 657**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 642 683**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 642 761**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 16/9035*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 642 872**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 642 889**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 41/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 642 901**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01P 3/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 642 949**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) *H02M 1/42*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 950**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02M 1/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 642 974**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 643 008**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 41/0893*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 643 013**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 41/0853*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 643 027**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 643 034**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 643 052**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
(51) *H04L 61/2521*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 643 089**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 12/108*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 643 134**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 643 143**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F21V 15/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 643 159**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A01D 41/127*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 643 212**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 643 246**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 643 315**
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
(51) *A61K 33/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022

CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 643 335** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 643 383** (51) ***B01D 29/01***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 643 394** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 643 418** (51) ***B21D 5/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 643 429** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 643 436** (51) ***B23B 31/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 643 439** (51) ***B23C 5/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 643 440** (51) ***B23H 1/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 643 442** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 16.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 16.04.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 643 485** (51) ***B29D 29/08***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 643 502** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
EE 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 643 511** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 643 526** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 643 586** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 643 594** (51) ***B63B 35/32***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 643 600** (51) ***B64C 1/10***
(84) MC 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 643 605** (51) ***B64C 13/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 643 606** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 643 607** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 643 614** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 643 617**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 643 623**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B65B 1/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 643 635**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B65D 30/20*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 643 655**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65H 27/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 643 660**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 643 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B66B 7/06*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 643 674**
(51) *B66B 13/22*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 643 701**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07C 253/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 643 719**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 498/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 643 728**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B01J 39/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 643 729**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08F 220/34*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 643 750**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 643 755**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 643 841**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 643 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.10.2020
IT 09.09.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) *E03F 5/22*
(84) BE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 25.10.2018
NL 23.09.2020

(11) **3 643 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01D 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 643 888**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F01K 3/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 643 915**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 643 932**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F16B 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 643 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16G 5/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 643 965**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 643 969**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 643 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 018**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 5/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 644 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 3/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 644 038**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01M 15/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 644 041**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 644 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 644 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *G01R 29/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 088**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 644 115**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 644 122**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 644 123**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 644 157**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G05F 3/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 644 158**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 644 194**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 644 210**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 21/86*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 644 216**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 644 235**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 644 285**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *G07D 11/125*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 644 317**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G16B 15/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 644 326**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01B 7/14*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 331**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 644 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 644 369**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 644 372**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 644 382**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
(51) *H01L 39/24*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 387**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 644 418**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 644 460**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 25/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 644 467**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02G 9/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 644 471**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 644 496**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02P 1/52*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 644 513**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H03K 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 644 515**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 644 552**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 644 562**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 644 568**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 644 577**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 644 581**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 644 584**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 585**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 644 648**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 644 650**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 644 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 644 663**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 644 680**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 644 700**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 644 702**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 644 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A01B 45/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 728**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 848**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 858**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 644 895**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 644 896**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 644 897**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 644 898**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 644 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 644 918**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 13/38***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 644 990**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07D 231/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 645 016**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 023**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 024**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 025**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 063**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 645 065**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 645 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 645 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 645 110**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 645 113**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 645 127**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 645 148**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B01F 23/235***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 645 150**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B01F 23/45***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 645 179**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 645 192**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 645 201**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B23D 77/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 645 210**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 232**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 645 251**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B29C 65/06***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 645 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 297**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 645 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 645 302**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B42D 25/425*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 645 331**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60K 20/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 645 344**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *B60R 16/037*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 645 369**
(84) NO 24.11.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 645 376**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *B62D 49/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 379**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) *B62M 1/36*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 645 390**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 645 397**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B64D 31/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 410**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *B65D 41/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 568**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 645 577**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C08C 19/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 645 583**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *C08K 5/13*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 645 596**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 645 634**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 645 660**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 645 678**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C10M 105/36*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 645 679**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C10M 129/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 680**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C10M 129/54*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 645 682**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
(51) *C10M 145/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022

PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 686**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 645 714**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 645 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 645 905**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 645 930**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 933**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 645 935**
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C10M 159/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F16L 57/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F17C 3/02***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***F21S 4/22***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 645 954**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 645 976**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 645 977**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 645 983**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 645 985**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 645 993**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***G01H 3/10***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G01L 23/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 645 996**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 646 022**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 646 030**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 646 039**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 646 073**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 646 077**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 646 079**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 646 094**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

(51) ***G01M 15/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01M 27/83***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01R 31/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 646 095** (51) *G02B 6/44*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 646 123** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 646 147** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 IT 27.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 646 169** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 646 205** (51) *G06F 16/432*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 646 213** (51) *H04L 67/02*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 646 249** (51) *G06K 19/07*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 646 288** (51) *G06T 11/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 646 317** (51) *G10K 11/175*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 646 345** (51) *G21G 1/12*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
LU 29.06.2021 IE 29.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 646 363** (51) *H01H 51/06*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 646 367** (51) *H01L 21/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 646 376** (51) *H01L 23/051*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 646 383** (51) *H01L 27/15*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 646 392** (51) *H01L 33/50*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 646 403** (51) *H01M 8/0612*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 646 422** (51) *H02B 3/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 646 426** (51) *H02H 5/04*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 646 427** (51) *H02H 9/00*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 646 479** (51) *H04B 7/06*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 646 503**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 646 522**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 5/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 646 539**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 646 578**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 646 627**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 646 635**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 646 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 646 687**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A01B 3/46***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 646 691**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 646 756**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 646 759**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 646 760**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 13.08.2021
(51) ***A47G 9/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 646 768**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 646 805**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 646 834**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 646 845**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 646 854**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 646 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 646 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 646 991**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 646 998**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B25J 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 647 004**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B27B 31/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 647 007**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B27M 3/18*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 024**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 65/82*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 032**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 70/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 041**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
(51) *B30B 9/30*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 061**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B41J 2/325*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 647 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B41M 1/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 647 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 082**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 647 083**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60G 3/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 647 127**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *B60R 22/46*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 647 140**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B60W 30/02*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60W 30/09*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 647 145**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B60W 40/09*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 647 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60W 40/09*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 647 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B63H 5/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 647 183**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 9/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 647 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 647 207**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B64F 5/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 647 217**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B21D 51/26*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 218**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) *B65D 19/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 647 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 647 231**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 647 250**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B66B 23/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 251**
(51) *B66B 29/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 256**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 258**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B67C 3/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 647 266**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C01B 33/158*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 647 271**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C01G 53/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 647 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C03C 27/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07C 51/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 310**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07D 307/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 347**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08J 9/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 647 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08L 71/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 647 395**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C10G 63/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 647 434**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *C12Q 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 455**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 647 476**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(51) *D04B 1/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 647 479**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 647 483**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 647 489**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 647 504**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***E03D 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***E03D 11/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 563**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 566**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 570**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F02D 15/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 647 592**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 595**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 647 608**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 647 612**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 647 660**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F23Q 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 647 679**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 647 687**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 647 691**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 647 692**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 647 697**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F25D 23/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 647 721**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 737**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01D 3/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 647 741**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 759**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022

IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 647 760**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01M 17/013*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 647 783**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 647 798**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G01R 31/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 647 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 647 856**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 27/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 647 865**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G03B 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 647 878**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03G 15/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05B 19/4062*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 647 947**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 647 953**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 648 010**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 648 050**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06T 3/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 648 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 648 092**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 648 183**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 648 207**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
(51) *H01M 4/134*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 15.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 648 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 648 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 648 229**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 648 230**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 648 246**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 648 294**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 648 303**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 648 312**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H02K 3/32***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 648 343**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 648 348**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 648 375**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 648 390**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 648 404**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 41/5051***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 648 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 648 443**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H04M 3/436***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 648 466**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 25.09.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 648 481**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 648 538**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 648 563**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 648 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 648 568**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 648 572**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***A01G 9/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022

(11) **3 648 665** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 648 725** (51) ***A61H 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 03.08.2022
LU 29.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 648 732** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 648 743** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 648 747** (51) ***A61K 9/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 648 751** (51) ***A61K 31/05***
(84) SM 28.09.2022 (84) EE 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 648 763** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 648 823** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 648 828** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 648 843** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 648 925** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 648 928** (51) ***B25B 13/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 648 939** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 30.08.2021 IT 13.01.2021
LU 30.08.2021 BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 648 947** (51) ***B29B 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 648 986** (51) ***B60B 11/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 648 998** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 07.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 07.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 649 000** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 09.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 649 003** (51) ***B60K 28/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 649 004** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 12.06.2021 IE 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 649 007** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 649 009** (51) ***B60N 2/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022

AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 649 013**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60Q 1/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 649 029**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 02.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *B61B 12/06*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 039**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 649 044**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *B63H 21/20*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 649 057**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
IT 20.01.2021
LU 03.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65D 65/46*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 135**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07D 493/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 649 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07K 14/33*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 649 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C12Q 1/25*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 649 266**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C22C 18/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 02.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 649 287**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *D21F 3/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 649 290**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E01B 29/46*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 649 294**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E01F 9/685*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 649 298**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 649 304**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E04F 15/024*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 649 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 649 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F16H 61/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 649 388**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16K 31/124*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 649 392**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16L 41/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 649 393**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F17C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 403**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 649 404**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 649 413**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 424**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F41C 23/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 432**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 649 491**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 649 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01V 13/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 649 533**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 649 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 565**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 649 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 649 678**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 649 690**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 649 691**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 649 697**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H01Q 5/321***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 649 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 649 709**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H01T 4/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 649 714**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02G 5/08***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 649 718**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 649 762**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 41/0806***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 649 773**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 649 802**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 649 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 814**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 649 819**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 822**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 649 844**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A01D 51/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 649 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A21C 1/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 649 879**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 649 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 649 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 649 909**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 649 916**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 649 920**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 649 934**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 649 964**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 649 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 649 990**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 650 010**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 650 018**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 650 059**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 650 075**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022

CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 650 101**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B01D 35/30*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 650 117**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 650 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B08B 9/032*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 650 145**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B22F 7/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 650 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B23K 9/028*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 650 164**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B23K 35/363*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 650 185**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *B29B 7/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 650 192**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B29C 45/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 650 256**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 650 257**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60K 31/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 650 267**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60N 2/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 650 312**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *B62D 3/12*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 650 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) *B62D 15/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 650 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 650 320**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B62D 25/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 650 332**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
(51) *B64C 1/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 17.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 650 334**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B64C 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 650 368**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65D 47/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 650 380**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65G 47/76*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 650 385**
(51) *B66B 1/24*

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 650 423**
(51) ***C04B 35/495***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 650 444**
(51) ***C07D 239/32***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 650 500**
(51) ***C08L 25/16***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 650 517**
(51) ***C09K 21/12***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 650 566**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 650 631**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PL 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 650 658**
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 650 697**
(51) ***F04B 41/06***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 650 702**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 16.11.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 12.11.2018
BE 30.11.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 650 738**
(51) ***F16L 33/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 650 740**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 650 753**
(51) ***F23C 6/04***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 650 801**
(51) ***F41A 9/63***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 650 827**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 650 839**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 650 851**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 650 886**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 650 898**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 650 926**
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 650 950**
(51) ***G03H 1/08***
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 650 964**
(51) ***G05B 13/04***
(84) MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022

CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 651 008**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04886*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 651 021**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 651 022**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 651 023**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 651 034**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 651 041**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 21/46*
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 651 120**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 651 174**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) *H01H 3/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 651 177**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01H 21/08*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 651 200**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 651 202**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01L 29/06*
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 651 245**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H01M 4/505*
(84) FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 651 264**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01P 3/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 651 269**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) *H01Q 3/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 651 298**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 651 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 651 319**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 651 328**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 651 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02M 7/537*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 651 352**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02P 1/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 651 378**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 651 404**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 651 411**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 651 412**
(51) ***H04L 41/0663***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 651 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LI 31.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
CH 31.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 651 451**
(51) ***H04N 5/372***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 651 458**
(51) ***H04N 13/239***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.11.2020
IT 09.09.2020
LU 08.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 08.11.2018
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 09.11.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
BE 30.11.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 651 494**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 651 563**
(51) ***A01D 33/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 651 590**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 21.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 651 605**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 651 641**
(51) ***A61B 5/0536***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 651 680**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 651 719**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 651 784**
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 651 813**
(51) ***A61L 2/22***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 651 874**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 651 876**
(51) ***B01D 50/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 651 925**
(51) ***F16H 55/08***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 651 949**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 651 954**
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022

CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 651 968**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29B 7/74*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 651 972**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 651 977**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B29D 30/56*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 651 999**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60C 23/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 652 015**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60L 5/20*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 652 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60W 50/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 038**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) *B60W 50/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 652 052**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62K 3/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 652 062**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B63G 8/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 652 083**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65D 47/10*
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 652 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C04B 35/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 652 143**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07C 69/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 652 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 272**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 652 331**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C12Q 1/06*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 652 356**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C22C 21/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 652 382**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E01F 15/12*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 652 383**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *E01F 15/14*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 652 393**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *E04G 11/48*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 652 396**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *E04H 17/16*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 652 417**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01B 25/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 652 419**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *F01M 13/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F21K 9/90*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 652 541**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 652 561**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 652 566**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 652 568**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 3/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 652 576**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 583**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 652 593**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 652 666**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 652 677**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *G06K 19/10*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 652 699**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 30/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 652 755**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01B 3/20*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 652 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H01H 3/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 652 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 652 792**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 652 834**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 652 842**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02K 7/10*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 652 846**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 652 876**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 652 879**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 652 899**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 652 904**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 47/283***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 652 912**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 652 914**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 652 944**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 652 962**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04R 1/22***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 652 974**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 995**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 653 032**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A01B 39/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 653 036**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 653 037**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 653 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A21D 8/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 653 068**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 653 078**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A45C 13/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 653 094**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 653 122**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 653 129**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 653 147**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 653 221** (51) ***A61K 38/00***
(84) RS 03.08.2022 (84) SM 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 653 233** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 653 240** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 24.08.2022
LU 25.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 653 249** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 653 309** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
IE 04.10.2021 LU 04.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 653 312** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 653 317** (51) ***B22D 11/117***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 653 323** (51) ***C23C 14/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 653 333** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 IE 09.08.2021
IT 20.01.2021 LU 09.08.2021
BE 31.08.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 653 416** (51) ***B60H 1/32***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 653 423** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 653 442** (51) ***B60R 1/074***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 653 445** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 653 476** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 30.11.2022 (84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 653 488** (51) ***B63H 25/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 653 489** (51) ***B63H 25/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 653 495** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 653 496** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 23.01.2021 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 23.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020

(11) **3 653 503** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 653 515** (51) ***B64F 1/305***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 653 534** (51) ***B65D 88/54***
(84) FI 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 IS 06.11.2022

SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 653 539**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 653 558**
(84) NO 20.10.2022
IS 27.08.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 28.07.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 653 574**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 13.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 653 613**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023
(51) ***C07D 307/78***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 653 622**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 653 624**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 653 628**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 653 639**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 653 663**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 653 712**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 653 717**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 653 723**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 653 779**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 653 780**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***E05D 3/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 653 848**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 653 876**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 653 897**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F16D 13/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 653 915**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 653 916**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 653 918**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16L 55/027***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 653 938**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 653 981**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 654 013**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022

CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 654 016**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G01N 21/27*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 654 023**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G01N 25/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 654 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01N 33/53*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 654 039**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G01N 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 654 064**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) *G01S 17/89*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 654 067**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022

(51) *G01T 1/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022

AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 654 093**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 654 106**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G03G 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 654 113**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(51) *G04G 21/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 10.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 654 115**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G05B 15/02*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 654 116**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *G05B 15/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 654 129**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022

(51) *F16K 31/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 654 149**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) *G06F 3/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 654 170**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) *G06F 3/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 654 179**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

(51) *G06F 9/445*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 654 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *G06F 30/17*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 654 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G06K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 654 230**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G06K 7/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 654 373**

(51) *H01L 25/07*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 654 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 654 404**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 654 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 654 417**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 654 418**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 654 425**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 654 457**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 654 461**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 654 478**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H02H 3/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 654 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 654 518**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 654 547**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 654 550**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 654 564**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 654 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 654 571**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 654 582**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 654 585**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04L 41/147***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 654 604**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 654 614**
(84) FI 10.08.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 654 677** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 654 694** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 09.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 654 705** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 654 732** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 654 745** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 654 746** (51) ***H05K 13/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 654 747** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 654 790** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 654 799** (51) ***A45D 24/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 654 813** (51) ***A47L 15/26***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 654 816** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 654 817** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 654 858** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 654 893** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 654 905** (51) ***A61H 33/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 08.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 654 938** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 654 987** (51) ***A61K 31/554***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 654 994** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 655 046** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 18.07.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 655 090** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
IT 27.01.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 655 101** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 655 123**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 655 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 655 159**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 655 172**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 655 174**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 655 242**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B29D 30/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 655 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 655 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 655 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 655 297**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 655 308**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 655 329**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 655 330**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 655 340**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 655 356**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B65H 3/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 655 446**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C09D 179/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 655 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 655 480**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 655 540**
(84) AL 31.08.2022
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 655 578**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***D05B 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 655 616**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E21B 7/24***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 655 622**
(84) LT 28.12.2022
(51) ***E21B 33/064***
(84) FI 28.12.2022

SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 655 647**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 655 649**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 655 675**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 55/225*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 655 698**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 655 707**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F24F 11/62*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 655 715**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 655 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *A45B 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 655 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60N 2/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 655 810**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 655 837**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 655 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 655 851**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 655 853**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 45/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 655 860**
(51) *G06F 13/16*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 655 865**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 655 924**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 655 946**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 655 948**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *G10L 15/30*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 655 949**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 19.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G10L 21/0272*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 655 981**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01H 33/00*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 655 991**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 656 032**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 656 033**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 656 058**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 656 060**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 656 078**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 656 099**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 45/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 656 122**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 656 124**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 656 152**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04W 28/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 656 174**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *H04L 47/70*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 656 181**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04W 88/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 656 187**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 656 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *A01B 63/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 656 237**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A42B 3/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 656 258**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47G 29/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 656 263**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47J 47/10*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 656 281**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 1/018*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 656 283**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 1/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 656 302**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.11.2020
IT 16.09.2020
LU 26.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020

HU 26.11.2018
BE 30.11.2020
MK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 656 314**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 656 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 656 322**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 656 337**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 90/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 656 342**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 656 347**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 656 358**
(51) ***A61F 2/848***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 656 393**
(84) AL 24.08.2022
(51) ***A61K 38/05***

(11) **3 656 509**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 656 517**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 656 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B26F 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 656 519**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B26F 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 656 521**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B28B 11/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 656 524**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***B29B 7/92***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 656 527**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 656 530**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 656 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B41J 17/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 656 572**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B41M 5/24***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 656 575**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41N 1/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 656 593**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023

ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 656 597** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 656 598** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 656 619** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 656 622** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 656 625** (51) ***B61C 15/10***
(84) EE 06.07.2022 (84) AL 06.07.2022
NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 656 626** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 656 630** (51) ***B61D 17/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 656 636** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 656 645** (51) ***B61L 27/12***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 656 646** (51) ***B62B 9/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 656 657** (51) ***B64C 3/34***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 656 669** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 656 729** (51) ***B66F 9/19***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 656 731** (51) ***B67C 3/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 656 772** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 656 843** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 656 847** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 656 900** (51) ***D01H 7/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 656 945** (51) ***E04F 15/18***
(84) LT 28.12.2022 (84) FI 28.12.2022
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 656 946** (51) ***E04F 15/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 656 953** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 656 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E06B 9/266*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 656 966**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E06B 9/34*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 657 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F03B 13/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 657 016**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 657 022**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 657 042**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16H 25/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 657 045**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 657 066**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F21S 41/147*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 657 078**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F24D 19/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 657 106**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F25D 17/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 657 121**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 122**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01B 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 657 127**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 657 132**
(51) *G01D 5/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 657 133**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 657 136**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 657 137**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 657 191**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 657 197**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 657 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01S 13/937*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 657 241**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 657 259** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 657 261** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 657 264** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 657 270** (51) ***G04F 10/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 657 271** (51) ***G04R 20/26***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 657 281** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 657 286** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 657 291** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 657 293** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 657 298** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 657 321** (51) ***G06F 8/70***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 657 337** (51) ***G06F 12/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 657 339** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 657 341** (51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 657 374** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 657 381** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 657 431** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 657 437** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 657 459** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 657 463**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 657 484**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 657 505**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04N 21/231*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 657 541**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 23/538*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 657 566**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01M 50/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 657 583**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01M 4/73*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 657 585**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.02.2021
IT 30.12.2020
LU 15.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 657 587**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 657 588**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 657 601**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01Q 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 657 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 657 670**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02P 29/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 657 672**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H03G 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 657 684**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 690**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04B 7/0417*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
LU 08.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 657 716**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 769**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04M 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 781**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
(51) *H04N 7/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022

MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 657 811**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 657 812**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 21/439***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 657 816**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 657 827**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 657 848**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 657 880**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 657 886**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 657 894**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 657 896**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 657 905**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 657 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 657 910**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 657 919**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 657 942**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 657 954**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 657 970**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A41D 31/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 657 974**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A45C 7/00***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 657 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 658 004**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 658 008**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 658 071**
(84) BG 29.09.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
SE 21.07.2022
BE 31.07.2022
NL 29.06.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) HR 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
LT 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 658 109**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 658 159**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 31/714***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 658 196**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 658 200**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 658 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 658 211**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 658 232**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 658 252**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 658 259**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01D 61/20***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 658 294**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 658 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B06B 3/00***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B22D 35/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 658 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 328**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 28.02.2022
NL 30.12.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 658 337**
(84) LT 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B25H 3/02***
(84) PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 658 339**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B65D 1/22***
(84) FI 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 658 362**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 658 381**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 658 396**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 658 418**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 658 429**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 658 462**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 658 512**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 658 517**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 658 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 271/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 565**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C07H 19/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 658 598**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08F 220/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 658 609**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *C08G 75/045*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 658 619**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08L 25/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 658 620**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C08L 25/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 658 653**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 658 655**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C11B 9/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 658 706**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *D04C 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 658 715**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02D 5/80*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 738**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E21B 10/42*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 658 750**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *E21B 43/30*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 658 767**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 658 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *F04C 18/344*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 658 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F04D 29/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 658 785**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16B 3/06*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 658 786**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16B 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16B 37/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 658 825**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 658 832**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 658 854**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 658 860**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01D 5/48*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 658 864**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01F 3/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 658 865**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01F 3/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 658 867**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 658 889**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 658 896**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 658 904**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 24/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 910**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 658 942**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 658 956**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 658 960**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01T 1/17*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 658 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 5/374*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 658 973**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *G02B 23/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 658 992**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 659 011**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 659 031**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G06F 7/58*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 659 139**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 17/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 659 154**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 659 179**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G11C 11/44*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 659 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) *H01M 4/137*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 659 205**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 659 208**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

(11) **3 659 209**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 659 231**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 659 261**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 659 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 659 288**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022

AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01Q 5/45***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022

CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 659 304**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 659 313**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 659 316**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 659 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 659 366**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 659 376**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
BE 31.07.2022

(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 659 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 659 472**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A47G 33/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 659 485**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A47L 9/19***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 659 495**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 659 540**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 659 549**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***A61C 13/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 659 599**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***A61K 31/4166***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 659 624**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 659 639**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 659 674**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 659 717**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B06B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 659 748**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B24D 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 659 791**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 659 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 659 801**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 659 810**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 659 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60B 19/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 659 823**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 659 831**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 659 846**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60K 17/34***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 659 874**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 659 898**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 659 902**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 659 913**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 659 924**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64D 37/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 659 927**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 659 950**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B65H 9/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 659 958**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 660 010**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022

PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 660 043**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 660 197**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 660 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 660 220**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 660 221**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 660 223**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 660 229**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***D06F 33/48***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***E01C 23/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***E02D 33/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***E02F 3/85***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022

AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 660 230**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 660 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 660 236**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 660 240**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 660 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 660 271**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***E05B 77/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.10.2021

IT 27.01.2021
LU 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 660 323**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 660 339**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 660 355**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 660 356**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 660 374**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 660 379**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F16L 25/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 660 409**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 28.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 660 452**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01C 11/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 660 462**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01D 3/036*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 660 472**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01G 19/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 660 474**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01J 3/44*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 660 475**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01K 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 660 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 660 532**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01S 3/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 660 536**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01S 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 660 539**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 660 551**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 660 582**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 660 589**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 660 612**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 660 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 660 692**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 660 718**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 660 742**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06V 10/774*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 660 782**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 660 820**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 660 830**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 660 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 660 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G21C 17/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 660 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01F 1/057*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 660 898**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01L 25/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 660 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *H01L 25/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 660 931**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 33/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 660 945**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 660 971**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 660 978**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 661 009**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 661 047**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02P 27/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 661 062**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 661 068**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 661 076**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 661 103**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 661 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 12/413*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 661 154**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 661 155**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 661 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 67/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022

HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 661 170** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 13.07.2022 LU 24.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
BE 31.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 661 182** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 661 184** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 661 214** (51) ***H04N 19/625***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 06.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 661 252** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 27.07.2022
LU 10.08.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 661 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 661 296** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 661 309** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 661 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 MC 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 661 320** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 661 344** (51) ***A01B 15/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 661 364** (51) ***A01N 33/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 LU 01.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 661 392** (51) ***A47B 13/04***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 661 435** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 661 454** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 661 503** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 661 570** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 661 588** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 661 657** (51) ***B05B 14/43***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 661 675** (51) ***B22F 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 661 691** (51) ***B23K 26/36***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 EE 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 661 696** (51) ***B24B 49/04***
(84) NL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022

GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 661 723** (51) ***B29C 49/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 661 732** (51) ***B29C 64/30***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 661 784** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 661 788** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 661 831** (51) ***B62B 9/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 661 861** (51) ***B65G 1/127***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LI 31.08.2022
IT 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.08.2022
LU 03.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 661 868** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 661 975** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 661 985** (51) ***C08F 212/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 661 989** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 661 996** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 30.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 662 001** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 044** (51) ***C11D 3/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 662 054** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 662 099** (51) ***D01G 15/26***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 662 100** (51) ***D03D 37/00***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 662 101** (51) ***D03D 49/20***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.07.2021
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 662 109** (51) ***D21H 17/56***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 118** (51) ***E04G 9/06***
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 662 122** (51) ***E04H 12/12***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

IS 28.01.2023

(11) **3 662 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 662 172**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 65/092*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 662 182**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F16H 59/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 662 199**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *F21S 8/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 662 221**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F28D 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 662 224**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F41H 1/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 662 233**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 662 242**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 662 248**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 662 257**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 21/01*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 662 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 307**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *G01T 3/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 662 314**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 662 351**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 662 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 662 368**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 662 372**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 662 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 662 429**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

NL 09.11.2022

(11) **3 662 458** (51) *G08B 19/02*
(84) PT 26.12.2022 (84) GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 544** (51) *H01R 13/58*
(84) NL 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023

(11) **3 662 577** (51) *H03F 1/56*
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 662 579** (51) *H03K 17/12*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 02.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 662 607** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 662 636** (51) *H04L 67/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 02.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 662 641** (51) *H04L 67/10*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 662 679** (51) *H04R 25/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 662 714** (51) *H04W 76/38*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 662 718** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 730** (51) *A01B 79/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 662 741** (51) *A01D 89/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 765** (51) *A24B 15/18*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 662 798** (51) *A47J 43/044*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 662 849** (51) *A61B 90/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 662 862** (51) *A61C 1/14*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 662 943** (51) *A61M 5/14*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 945** (51) *A61M 5/145*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 662 948** (51) *A61M 15/00*
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
AT 09.11.2022 GR 10.02.2023
PL 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 662 973** (51) *A61N 5/10*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 662 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 663 009**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B08B 3/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 663 045**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25B 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 663 062**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 663 065**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 44/08***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 663 092**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 663 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 663 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41M 5/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 663 104**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 663 107**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 663 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 663 127**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 663 129**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 663 134**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 663 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 663 157**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 663 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 663 169**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 663 178**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 663 191**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 663 215**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B65C 9/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 663 242**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B65H 9/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 663 266**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 663 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07C 253/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 663 281**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07D 207/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 663 354**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08L 51/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 663 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C11D 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 663 401**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 21.12.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 663 427**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 663 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E04G 11/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 663 502**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08B 13/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 663 506**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21B 17/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 663 521**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 663 525**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 663 528**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 663 534**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *F01D 11/24*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 663 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01D 19/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 663 546**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01L 1/344*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 663 559**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B62M 23/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 663 573**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 663 590**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F04F 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 663 625**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *F16L 25/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 663 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 663 635**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 663 636**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 663 648**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 663 649**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 663 658**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F24F 1/027***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 663 659**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F24F 1/56***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 663 675**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 663 698**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F41A 33/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 663 706**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 663 708**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 663 781**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 663 798**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 663 800**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 663 801**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 663 877**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 663 892**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 663 901**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 663 910**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 663 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 663 921**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 11/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 663 929**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 65/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 663 941**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 663 976**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 664 003**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 664 014**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 664 036**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 664 046**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 664 085**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G10L 19/002*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 664 094**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 664 118**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01H 33/666*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 664 126**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01L 21/335*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 664 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 664 174**
(51) *H01L 51/54*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 664 178**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 51/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 664 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01M 50/258*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 664 215**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01P 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 664 220**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 664 223**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 664 230**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01R 43/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 664 245**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 664 262** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 664 302** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 664 311** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 664 322** (51) ***H04B 17/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 664 338** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 664 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 664 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 13.07.2022
LU 10.08.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 664 350** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023

(11) **3 664 368** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 664 371** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 664 376** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 664 389** (51) ***H04L 47/72***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 664 404** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 664 407** (51) ***H04L 9/40***
(84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 664 414** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 IT 26.08.2020

(11) **3 664 429** (51) ***H04N 1/405***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 664 453** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 LV 24.08.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 664 458** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 664 469** (51) ***H04R 19/04***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 664 493** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 11.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 664 504** (51) ***H04W 28/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 664 509**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 664 537**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 664 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 664 551**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 664 558**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 664 560**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 664 561**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 664 562**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 664 579**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 664 707**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 664 716**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 664 717**
(84) LT 14.12.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 664 729**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 664 787**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 664 857**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 664 922**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B01F 21/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 664 939**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 664 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 664 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 664 980**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
LU 08.08.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 664 987**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 665 014**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
AL 18.05.2022
LI 31.08.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 665 028**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 665 040**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 665 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 665 060**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B28C 5/12***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
MC 18.05.2022
CH 31.08.2022
LU 10.08.2022
NL 01.09.2022

(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 665 069**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 665 077**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 665 084**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 665 100**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 665 112**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 665 167**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 665 307**
(84) FI 28.09.2022

LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B65D 71/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 665 362**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***E21B 36/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 665 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 665 390**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F04B 9/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 665 396**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 665 415**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 665 446**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G01F 15/075***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 665 449**
(84) LT 28.12.2022

(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 28.12.2022

SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 665 460**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 665 479**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 665 526**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *G02B 27/64*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 665 532**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
(51) *G03F 7/038*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 665 557**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 3/04817*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 665 619**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 665 670**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 665 736**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.01.2021
IT 23.09.2020
LU 11.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 665 828**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
LI 31.08.2022
NL 01.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
CH 31.08.2022
LU 10.08.2022

(11) **3 665 833**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 665 891**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 665 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 666 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 666 042**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H05B 45/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 666 062**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A01G 7/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 666 127**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A47C 27/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 666 203**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 17/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 666 211**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 666 226**
(51) *A61F 2/00*

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 666 321**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.11.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 666 414**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 666 465**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 666 473**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 666 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B23D 47/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 666 498**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B29C 49/66***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 666 522**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 666 526**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 666 530**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 666 535**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B41J 11/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 666 539**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B41M 3/12***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 666 546**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60C 5/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 666 560**
(84) FI 10.08.2022
IS 10.12.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60D 1/64***
(84) GR 11.11.2022
SM 10.08.2022

(11) **3 666 563**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60G 17/016***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 666 565**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 666 573**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 666 594**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 666 595**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 666 615**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B61B 13/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 666 617**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 666 629**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) ***B62D 63/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 666 648**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 666 705**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 666 712**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 666 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07C 407/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 666 756**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 207/27***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 09.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 666 801**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 666 813**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C08G 65/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 666 850**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 666 943**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D01H 13/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 666 948**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***D04H 1/56***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 666 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***D06F 33/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 666 973**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 666 974**
(51) ***E01C 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 666 976**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 666 979**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 666 985**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 666 990**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E04D 13/064***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 667 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 667 036**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F01L 3/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 667 038**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022

PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 667 039** (51) ***F01N 3/027***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 667 042** (51) ***F02C 3/113***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 667 057** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 667 087** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 667 096** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 667 098** (51) ***F04D 29/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 667 138** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 667 150** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 667 151** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 667 155** (51) ***F17C 13/12***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 667 168** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 667 175** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 667 195** (51) ***F24H 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 667 206** (51) ***F25C 5/20***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 667 247** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 667 250** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 667 260** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 667 299** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 667 321** (51) ***G01N 33/564***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 667 354** (51) ***H04B 17/27***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 667 357** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 667 371** (51) ***G01T 1/20***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 667 409** (51) ***G03B 5/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 667 410**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 667 428**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 667 438**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 667 452**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 667 457**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 667 461**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 667 462**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G03B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 18.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***G06F 1/3296***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 667 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 667 469**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 667 475**
(84) RS 07.09.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 667 498**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 667 554**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 667 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 667 584**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B32B 7/035***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G06F 3/042***
(84) HR 07.09.2022
SK 07.09.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G06V 40/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 667 615**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 667 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 667 676**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G21C 3/334***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 667 694**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 667 720**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 667 727**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 667 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 667 765**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 667 777**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 667 783**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01M 4/137***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 667 816**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 667 825**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 667 848**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 667 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 667 875**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H02K 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 667 876**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 667 884**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 667 895**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 667 901**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H02S 20/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 667 907**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H03F 3/68***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 667 932**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 667 953**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04B 10/272***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 667 966**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 668 000**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 668 002**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 668 049**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 9/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 668 056**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) ***H04L 67/63***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 668 073**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04M 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 668 078**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 19.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 668 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 668 090**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 668 148**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 668 200**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 03.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 668 203**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 668 212**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 668 251**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 668 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05B 6/54***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 668 299**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 668 351**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47B 88/447***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 668 370**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 668 378**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 668 404**
(84) CH 31.08.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 16.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LI 31.08.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 668 411**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 434**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 668 468**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 668 484**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022

RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 16.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 668 581**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 668 634**
(84) RS 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B01D 19/00*
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 668 662**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B21B 35/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 668 669**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B23B 31/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 668 677**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B23K 26/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 668 702**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 64/165*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 668 724**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
(51) *B60B 3/02*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 668 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60Q 1/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 668 759**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *B60R 19/48*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 668 777**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *B60R 19/12*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 795**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B64G 1/54*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 668 798**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A47B 7/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 668 808**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) *B65H 18/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 668 837**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 17.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07D 207/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 668 951**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C10L 1/19*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 668 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 669 023**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *D06F 58/45*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 669 062**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02K 1/70*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 669 068**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F02M 59/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 669 080**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *F04C 19/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 669 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16K 3/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 669 165**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 3/22*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 669 200**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 669 214**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01V 1/38*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 669 231**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G02F 1/135*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 234**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(51) *G04G 17/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022

IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 669 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 669 282**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 669 293**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 669 341**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 669 355**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 669 394**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01J 37/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 669 396**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 25/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 669 405**
(51) *H01M 10/04*
(84) AL 14.12.2022
NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
HR 14.12.2022

(11) **3 669 423**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01Q 5/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 669 430**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01S 5/42*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 669 444**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02K 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 669 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 669 495**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 4/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 669 504**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 45/42*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 669 521**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 525**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04L 67/55***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 669 545**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04N 21/231***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 669 547**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 21/2662***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 669 578**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 669 591**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 41/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 669 598**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 18.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 669 611**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 669 612**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 669 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01D 57/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 669 636**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A01D 57/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 669 637**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 669 666**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A23L 7/126***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 669 693**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A44C 5/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 669 765**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 669 767**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 669 789**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 669 797**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 669 799**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

(11) **3 669 823**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 669 840**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 669 861**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 669 899**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022

RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 669 924**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61M 25/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 933**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 957**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A63H 30/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 669 981**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 669 994**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B04C 5/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 670 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B21B 45/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 670 055**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B23K 9/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 670 067**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B23Q 1/01*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 670 084**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B25B 23/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 670 128**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B29B 15/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 670 130**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B29B 15/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 670 133**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B29C 44/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 670 137**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 670 140**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 48/30*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 670 141**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 48/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 670 142**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 48/49*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 670 151**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B29C 64/214*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 670 159**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 670 163**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 670 164**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 670 166**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 670 168**
(84) LT 07.12.2022
(51) *B29D 30/52*
(84) NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 670 181**
(51) *B32B 27/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 670 185**
(51) *B32B 27/40*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 670 186**
(51) *B29D 11/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 670 215**
(51) *B60D 1/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 670 249**
(51) *B60N 2/015*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 670 277**
(51) *B60T 13/66*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 670 278**
(51) *B60T 13/74*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 670 282**
(51) *B60W 30/14*
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 670 293**
(51) *B62B 5/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 670 295**
(51) *B62D 1/04*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 670 298**
(51) *B62D 7/15*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 670 317**
(51) *B63B 21/66*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 670 331**
(51) *B64C 9/24*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 670 336**
(51) *B64C 25/34*
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.12.2020
IT 23.09.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HU 20.12.2018
BE 31.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
MT 23.09.2020
MK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 670 346**
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 670 436**
(51) *B67D 1/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 670 559**
(51) *B60L 50/60*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 670 584**
(51) *C08J 5/04*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 670 664**
(51) *C12P 19/34*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 670 692**
(51) *C22C 38/50*

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 670 701**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022

(51) *C25B 1/23*
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 670 731**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *D06F 34/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 670 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *E04H 4/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 670 813**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *E06B 7/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 670 818**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) *E06B 9/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 670 826**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *E21B 33/12*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 670 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *F01D 17/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 670 857**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *F01N 3/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 670 860**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *F02C 3/107*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 670 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) *F02C 7/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 670 865**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *F02C 7/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 670 882**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *F02F 1/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 670 898**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 670 907**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *F04B 17/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 670 920**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) *F04D 7/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 670 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *F04D 29/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 670 929**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *F15B 11/17*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 670 951**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *F16D 1/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 670 973**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *F16H 63/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 670 988**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023

(51) *F16L 21/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022

PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 670 992**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16L 37/084*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 670 994**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16L 53/70*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 670 995**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16L 53/37*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 670 997**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16L 59/065*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 670 998**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *F16L 59/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 671 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21S 43/237*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 671 067**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F25B 39/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 671 097**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F28F 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 671 125**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 671 134**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 671 135**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 671 136**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 671 141**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01G 3/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 671 142**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01G 3/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 671 159**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 671 163**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01L 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 671 167**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01M 1/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 671 175**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01M 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 671 178**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01N 3/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 671 184**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 671 190**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *G01N 23/20058*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022

AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 671 192**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 671 196**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 671 201**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 671 219**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 671 311**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G02B 21/34*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 671 315**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 671 318**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 671 332**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 671 341**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G03F 1/58*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 671 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 671 368**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G04B 31/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 671 369**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G04D 3/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 671 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 671 408**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) *G06F 3/04847*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 671 410**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 671 468**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 671 509**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 671 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 671 677**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 671 723**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G10D 3/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 671 773**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *H01F 17/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 671 788**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01H 9/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 671 819**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 671 830**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 671 854**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 671 869**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01L 33/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 671 875**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 671 884**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 30.09.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 671 911**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 671 949**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 671 980**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01R 43/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 672 016**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 672 062**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 672 068**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 672 077**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H03K 3/356*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 672 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H03M 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 672 083**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H03M 1/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 672 091**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 672 105**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 672 118**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *H04B 17/309*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 672 133**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 672 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 1/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 672 160**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 672 162**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 672 184**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 672 189**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
(51) ***H04L 65/65***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 672 248**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 672 271**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 672 288**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 672 290**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 672 291**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 4/48***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 672 297**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 672 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 672 316**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 672 338**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 672 353**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 672 382**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 672 383**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 672 397**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) ***A01G 25/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 672 430** (51) ***A24F 40/90***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 672 433** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 672 463** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 672 472** (51) ***A61B 1/32***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 672 521** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 672 532** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 03.08.2022 LU 27.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 672 547** (51) ***A61F 13/45***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 672 778** (51) ***B29C 48/305***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 672 779** (51) ***B29C 49/78***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 672 829** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 672 832** (51) ***B62K 23/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 24.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 672 848** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 672 857** (51) ***B61B 1/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 672 858** (51) ***B61F 5/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 672 860** (51) ***B62D 13/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 672 873** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 12.08.2021 BE 31.08.2021
IE 12.08.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 672 882** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 672 894** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 672 903** (51) ***B67C 3/28***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 672 952** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 672 965** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 672 966** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 673 011** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 24.08.2022
LU 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 673 083** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 24.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 673 107** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 673 109** (51) ***D06F 89/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 673 118** (51) ***E03C 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 24.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 673 147** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 673 154** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 673 158** (51) ***F01N 3/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 673 169** (51) ***F02K 9/56***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
LU 21.08.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 673 180** (51) ***F16B 37/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 673 181** (51) ***F16B 39/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 673 188** (51) ***F16H 55/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 673 189** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 673 194** (51) ***F16L 33/035***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 673 201** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 20.08.2021
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 673 204** (51) ***F22B 1/16***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 673 209** (51) ***F24C 15/00***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 CH 31.07.2022
LI 31.07.2022 DK 06.07.2022
LU 25.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022

(11) **3 673 214** (51) ***F24V 30/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 20.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 673 229** (51) ***G01B 3/30***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 673 241** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 673 256**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
NO 31.08.2022
LI 31.08.2022
NL 01.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.08.2022
LU 21.08.2022

(11) **3 673 287**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01S 7/00*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 673 299**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 673 330**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 673 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 673 376**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 673 397**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 21/76*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 673 483**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 673 490**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 673 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 673 543**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01R 24/76*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 673 546**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 09.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01T 4/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 673 563**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 673 570**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 673 605**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 673 613**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 673 721**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 673 778**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A47K 10/48*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 673 780**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47L 9/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 673 784**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 673 813**
(51) *A61B 8/08*

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 673 814**
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 673 815**
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 673 821**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 673 861**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 673 926**
(51) ***A61L 27/42***
(84) LT 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) LV 06.07.2022

(11) **3 673 944**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 673 953**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 673 993**
(51) ***B01J 23/887***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 674 006**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 674 008**
(51) ***B21B 31/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 674 036**
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 674 037**
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 674 062**
(51) ***B29C 64/147***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 674 077**
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 674 089**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 674 095**
(51) ***B41J 19/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 674 099**
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 674 138**
(51) ***B60Q 1/28***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 674 157**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 674 163**
(51) ***B61B 13/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 674 173**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 674 176**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 674 178**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 674 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 674 189**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 674 206**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 674 242**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 674 243**
(84) FI 20.07.2022
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 674 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 674 248**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B66B 17/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 674 271**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 674 273**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C04B 24/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 674 283**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C07C 45/74***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 674 303**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 674 371**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C09C 1/46***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 674 424**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C21C 7/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 674 469**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 674 475**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 674 490**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 674 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 674 544**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 674 545**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 27/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 674 546**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 674 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F04D 29/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 674 564**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B66F 9/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 674 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F15B 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 674 573**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16C 33/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 674 608**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F23R 3/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 674 620**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F24F 11/74*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 674 663**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 674 672**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01F 1/115*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 674 674**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01J 1/06*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 674 699**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 24/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 674 756**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 674 781**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G02F 1/13*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 674 790**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 674 791**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C09K 9/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 674 811**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 674 833**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G05D 7/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 674 859**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 674 961**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022

EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 675 059**
(51) *G06T 17/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 675 064**
(51) *G06T 17/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 675 074**
(51) *G08B 17/107*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 675 083**
(51) *G09B 23/30*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 675 088**
(51) *H04L 9/08*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 675 099**
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 675 121**
(51) *G10L 13/027*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 675 128**
(51) *G11C 19/28*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 675 138**
(51) *G16H 80/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 675 140**
(51) *H01B 3/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 675 142**
(51) *H01B 13/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 675 171**
(51) *H01L 27/15*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 675 176**
(51) *H01L 27/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 675 193**
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 675 206**
(51) *H01M 50/186*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 675 278**
(51) *H01Q 1/28*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 675 292**
(51) *H01R 25/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 675 294**
(51) *H01R 35/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 675 306**
(51) *H02J 3/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 675 318**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 675 330**
(51) *H02K 3/12*

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 675 356**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H03H 7/01***
(84) EE 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 675 357**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H03H 3/02***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 675 398**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 675 436**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 675 439**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 47/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 675 442**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 675 514**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 675 537**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 675 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 675 562**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 675 566**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***H04W 52/48***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 675 570**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 675 576**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 675 585**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 675 587**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **3 675 590**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 675 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 675 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 675 618**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 675 668**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

NL 14.12.2022

(11) **3 675 677** (51) ***A43C 11/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 24.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 675 685** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 675 688** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
FR 31.08.2021 LU 27.08.2021
BE 31.08.2021 IE 27.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 675 689** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
FR 31.08.2021 LU 27.08.2021
BE 31.08.2021 IE 27.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 675 699** (51) ***A47K 10/34***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 675 702** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 675 725** (51) ***A61B 5/389***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 675 753** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 675 781** (51) ***A61F 11/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 30.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 675 786** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 675 853** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 675 895** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 675 943** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 10.08.2022
LU 29.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 675 948** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 675 967** (51) ***A62B 17/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 676 006** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 676 034** (51) ***B22D 41/00***
(84) LT 10.08.2022 (84) LV 10.08.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 EE 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 676 040** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 06.07.2022 LU 22.08.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 676 055** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 28.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 676 062** (51) ***B25J 17/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 676 064** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022

LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 676 067**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B29B 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 676 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 676 098**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 676 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 676 109**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 676 117**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 10.08.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 676 119**
(84) CH 31.08.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) LI 31.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 14.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 676 154**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B62B 17/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 676 180**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 676 181**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 676 183**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 676 253**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C07D 215/42***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 676 269**
(84) LT 07.12.2022
(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 676 307**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 676 318**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 676 321**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 676 326**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 676 398**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 31.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 676 408**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 676 409**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22B 7/04*
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 676 440**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *D06F 58/46*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 676 482**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01M 1/12*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 676 488**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F02M 25/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 676 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F02M 61/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 676 576**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 676 577**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 676 615**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01N 33/573*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 676 618**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 19.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01P 13/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 676 630**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 676 637**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 17/894*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 676 692**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 676 700**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 676 802**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 676 830**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 676 836**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G11C 5/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 676 838**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G11C 14/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 676 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G11C 11/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 676 860**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01F 7/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 676 921**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *H01T 13/39*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 676 988**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 677 000**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 41/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 677 019**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 677 053**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 677 069**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 677 107**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 677 133**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 677 136**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 677 148**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***A47C 19/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 27.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 677 163**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 677 166**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 677 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 677 173**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 677 272**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 677 340**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 677 363**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 677 365**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B22F 9/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 677 372**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 677 377**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B23K 26/322***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 677 390**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B25J 9/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 677 392**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 677 418**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 677 422**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 677 437**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 677 439**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 443**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 444**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60C 15/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 677 447**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 677 448**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 677 449**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 677 469**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 677 497**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 677 498**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 677 521**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B65C 9/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 677 573**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 677 616**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 677 633**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 677 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 677 656**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 677 694**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 677 729**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 677 750**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 764**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F02F 5/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 772**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 677 788** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 790** (51) ***F04D 25/16***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 677 793** (51) ***F15B 3/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 677 799** (51) ***F16B 19/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 677 805** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 677 840** (51) ***F24C 7/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 677 870** (51) ***G01C 11/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 677 879** (51) ***G01F 3/22***
(84) NL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 677 886** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 677 900** (51) ***G01N 21/3554***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 677 910** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 677 924** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 677 932** (51) ***G01V 8/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 677 935** (51) ***G02B 5/30***
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 677 967** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 677 984** (51) ***G06F 1/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 678 019** (51) ***G06F 8/658***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 678 023** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 678 039** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 050** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 678 110** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 678 122** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 678 124** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 678 136** (51) ***G10L 25/51***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 678 152** (51) ***H01G 9/028***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 678 153** (51) ***H01H 1/02***
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 678 168** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 678 174** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 678 216** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 678 239** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 678 272** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 678 280** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 678 285** (51) ***H02K 3/34***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 678 290** (51) ***H02P 29/40***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022

(11) **3 678 306** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 678 331** (51) ***H04L 61/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 678 346** (51) ***G06F 16/901***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 678 368** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 678 379** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 678 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 417** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 678 419** (51) ***H04W 36/34***
(84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 678 459**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 678 476**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 678 496**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A23L 29/00***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 678 506**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 678 527**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47L 13/59***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 678 531**
(51) ***A61B 3/13***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 678 546**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 678 601**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 678 605**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 609**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 687**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 678 720**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 678 733**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 678 737**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 678 747**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A63B 59/70***
(84) NO 02.02.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 678 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 678 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B01F 25/432***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 678 852**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 678 857**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 678 868**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 678 880**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60J 7/11***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 678 908**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 678 931**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B63C 11/52***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 679 009**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C07C 67/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 023**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C07C 211/56***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 679 024**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C07C 217/94***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 679 040**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 679 041**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 679 104**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 679 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C12C 7/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 679 139**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 140**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 679 202**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E04B 9/16***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 679 207**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 679 222**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E21B 43/117***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 679 245**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 270**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F16G 1/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 679 300**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 679 318**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 679 332**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A62C 35/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 679 335**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 679 340**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 679 349**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01N 21/3577*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 679 359**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
LU 24.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *G21K 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 679 391**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 7/00*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 425**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 679 437**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 679 438**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 679 440**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 679 500**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 679 509**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 679 513**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 679 517**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 679 560**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G08G 1/081*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 679 591**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01F 7/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 679 598**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 679 630**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 13/24*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 632**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 13/514*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 679 635**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 679 684**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 679 686**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 679 691**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.10.2021
(51) *H04L 12/44*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 679 694**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023

HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 679 705**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 69/322*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 679 707**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 679 710**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 679 711**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H04L 61/5007*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 679 815**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 679 822**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 679 864**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *A61B 17/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 679 873**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 679 941**
(84) FI 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61K 38/095*
(84) LT 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 679 971**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61M 11/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 680 022**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B05B 13/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 680 024**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 680 055**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 680 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B23P 6/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 680 080**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
(51) *B28C 5/42*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 680 084**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B29C 45/73*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 680 086**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 680 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 49/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 680 100**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 680 110**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B41M 5/337*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 680 115**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 680 122**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 127**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 680 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B60W 10/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 680 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B62D 25/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 680 154**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B62D 55/21*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 680 204**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B66B 1/34*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 680 215**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C01B 32/05*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 680 230**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07C 221/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 680 317**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C11D 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 680 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 680 369**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *D01F 6/84*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 680 386**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *D06M 10/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 680 395**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 680 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 422**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *E04G 11/22*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 680 435**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E05F 11/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 680 438**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E06B 3/263*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 680 467**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F02C 7/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 680 469**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02C 9/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 680 480**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F03D 9/11*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 680 495**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *F15B 15/14*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 680 535**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16L 27/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 680 536**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
(51) *F16L 33/207*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022

PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 680 555**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 680 566**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 680 577**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F25B 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 680 578**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 680 586**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F25C 1/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 680 624**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01D 5/245*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 680 631**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01F 23/26*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 680 651**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 25/72*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 680 654**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 680 699**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 23/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 680 713**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B41K 3/40*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 680 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G03G 15/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 730**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G04C 3/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 680 745**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G05F 3/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 680 751**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 680 754**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 680 763**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 3/04817*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 680 786**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 680 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 927**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01H 27/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 680 931**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 23/522*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 680 941**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *H01L 31/107*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 680 950**
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 680 984**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 681 007**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 681 008**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 681 020**
(51) ***H02K 11/042***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 021**
(51) ***H02K 15/14***
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 033**
(51) ***H02P 9/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 038**
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 681 046**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 063**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 681 085**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 681 130**
(51) ***H04W 80/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 681 140**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 154**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 681 181**
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 681 187**
(51) ***H04W 12/10***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 681 191**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 681 196**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 681 201**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022

SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 212**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 681 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 681 237**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 681 251**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 259**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 681 263**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 681 336**
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B01F 27/807***
(84) GR 18.11.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 681 347**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 681 362**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 681 371**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 681 384**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 681 403**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 681 404**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 446**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61F 5/455***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 681 476**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 681 596**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 681 650**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 681 691**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 681 707**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 681 720**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 681 726**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 64/218***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022

PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 681 737**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 681 748**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 681 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 681 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 681 784**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 681 789**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B60L 53/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B62H 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 681 792**
(84) LT 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 681 835**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 681 881**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 681 893**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 681 896**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 681 922**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 681 958**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 681 984**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022

(51) ***B63B 39/00***
(84) PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B66B 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***C07F 9/535***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C07H 3/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 682 079**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***E06B 3/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 682 083**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 682 122**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 682 133**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 682 184**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***F41A 9/32***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 682 185**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***F41A 9/32***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 682 214**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 682 330**
(84) FI 24.08.2022

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 682 367**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G06V 20/56*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 682 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06N 10/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 682 432**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
LU 07.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 682 456**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01H 1/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 682 457**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 682 458**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01H 19/46*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 682 467**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 21/329*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 682 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 682 522**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H02J 3/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 682 534**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05B 45/375*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 682 547**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 682 562**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04N 5/353*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 682 597**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 41/0806*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 682 606**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 41/082*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 682 676**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 682 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A47C 31/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 682 830**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *A61B 18/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 682 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 31/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 682 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61K 31/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 682 920**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61M 5/178*
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 682 928**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 682 929**
(51) *A61M 16/01*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 682 930**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 682 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 682 976**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 682 977**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 682 979**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 683 001**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 683 010**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022

(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B07B 1/55***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***B07C 3/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***B23Q 1/38***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 683 064**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 683 065**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 683 079**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 683 082**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 683 084**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 683 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 683 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B41J 3/46***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B41J 29/17***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B60N 2/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 683 123**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 683 159**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 683 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B65D 19/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 683 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 683 210**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***C07D 233/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 683 262**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 683 297**
(84) FI 10.08.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 683 312** (51) ***C12N 15/13***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 683 328** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 683 344** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 683 364** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 683 367** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 683 373** (51) ***E04B 1/86***
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 683 398** (51) ***E21B 10/42***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 683 400** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 683 402** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 683 405** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 683 409** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 683 433** (51) ***F02M 26/10***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 683 446** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 683 484** (51) ***F16L 37/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 683 485** (51) ***F16L 55/027***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 683 502** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 683 503** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 683 504** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 683 534** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 683 553** (51) ***F15D 1/02***

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 683 577**
(84) CH 31.08.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 30/72*
(84) LI 31.08.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 24.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 683 583**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 683 596**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 683 600**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01S 17/58*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 683 605**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G02B 5/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 683 614**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 683 621**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 683 634**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G05B 6/02*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 683 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 683 689**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 683 690**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 683 691**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 683 700**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *G06F 21/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 683 713**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 683 714**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 41/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 683 729**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 683 771**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 683 781**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 683 788**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G09F 23/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 683 821**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) *H01J 37/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 683 843**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 683 844**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 683 890**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 683 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01R 39/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 683 909**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02H 3/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 683 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 683 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 3/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 683 917**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 683 932**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02K 1/276*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 683 952**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02P 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 683 953**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02P 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 683 955**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02P 6/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 683 959**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02M 7/5395*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 683 987**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 683 991**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 683 997**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 010**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 41/5054*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 684 018**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 49/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 15.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 684 022**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 684 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 684 046**
(84) LT 07.12.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 684 050**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04N 5/3745*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 684 090**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04W 16/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 684 093**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 684 100**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 684 107**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 684 126**
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 684 150**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 684 162**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *A01D 34/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 684 208**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 684 217**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *A42B 3/28*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 684 224**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A47B 88/463*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 684 246**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 684 262**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 280**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 286**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
(51) *A61B 50/22*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 684 357**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 31/4245*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 684 433**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61L 27/12*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 684 447**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61M 5/24*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 684 450**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 3/0362*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 684 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 684 464**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
(51) *A61N 1/362*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022

DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 684 494**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 684 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 684 537**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 684 557**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 684 579**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 684 584**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 684 590**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
LU 28.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B23B 29/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B23K 9/067***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B29C 39/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 45/77***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 684 602**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 605**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 652**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 684 653**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 684 658**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 684 659**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 684 667**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 684 668**
(84) NO 21.12.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***B60R 21/205***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***B60R 21/215***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B61F 3/16***
(84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 684 674**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 684 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 684 692**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B64D 25/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 684 694**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 684 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 684 765**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 684 841**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***C08G 69/44***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 684 845**

(51) ***C08G 73/10***

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 684 973**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 684 984**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 685 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 685 057**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 685 058**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 685 063**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 685 067**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***D21H 17/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***E04C 2/42***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***F02M 25/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 685 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 685 099**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 685 121**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 685 125**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 685 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 685 288**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022

(84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 685 451**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 685 483**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 685 495**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 685 504**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 18.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 685 534**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 685 541**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

IS 28.01.2023

(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02G 13/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H02P 21/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 17.08.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022

ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 685 581**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 19/463*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 685 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 52/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 685 613**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 685 618**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 685 654**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A01D 34/416*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 685 723**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 685 725**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 685 726**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 685 727**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A47L 11/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 685 741**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 685 743**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61B 5/242*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 685 773**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 685 842**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 35/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 685 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) *A63B 5/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 685 899**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B01D 35/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 685 974**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 685 987**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 59/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 686 013**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 686 015**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 686 016**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B41J 2/165*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 686 017**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 686 019**
(51) *B41J 2/175*

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 686 024**
(51) *B42D 25/328*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 686 039**
(51) *B60G 11/27*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 686 048**
(51) *B60L 53/18*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 686 057**
(51) *B60Q 9/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 686 074**
(51) *B60T 11/32*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 686 075**
(51) *B61B 12/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 686 079**
(51) *B61L 1/18*
(84) LT 16.11.2022
NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 686 089**
(51) *B62D 25/16*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 686 103**
(51) *B64C 1/40*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 686 109**
(51) *B64D 39/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
BE 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 686 140**
(51) *B65H 35/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 686 143**
(51) *B66B 1/24*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 686 165**
(51) *C03B 23/207*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 686 180**
(51) *C07C 67/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 686 191**
(51) *C07D 275/02*
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 686 198**
(51) *C07D 405/12*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 686 199**
(51) *C07D 417/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 686 213**
(51) *C07K 14/71*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 686 230**
(51) *C08G 18/24*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 686 244**
(51) *C08L 55/02*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 686 260**
(51) *C09K 5/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022

LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 686 307**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 686 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 686 346**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 686 354**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 686 356**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 686 361**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 686 423**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 686 447**

GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 686 451**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 686 455**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 686 473**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 686 474**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 686 486**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 686 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 686 558**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***F16D 3/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F16D 65/853***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F16T 1/48***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F16T 1/48***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 686 576**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 686 577**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 686 580**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 686 604**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 686 619**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 686 637**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 686 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 686 684**
(84) LT 09.11.2022

(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G01N 21/3581***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 686 686**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 686 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 686 703**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 686 707**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 686 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 686 733**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 686 739**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 686 842**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 686 870**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 686 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 686 873**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 686 953**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H01M 50/503***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 686 968**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 686 997**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 687 003**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 687 034**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 687 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 687 063**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H03B 5/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 687 080**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 687 093**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 687 101**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 687 107**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 687 111**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 41/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 687 123**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 687 128**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 140**
(84) SM 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 687 148**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 687 152**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04N 1/64***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 687 164**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 687 177**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 687 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 687 223**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 687 224**
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 687 228**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 687 237**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 687 251**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 687 315**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A24F 15/00***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 687 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 687 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A47B 91/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 687 371**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 1/267*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 687 372**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 1/31*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 687 381**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 687 404**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 687 409**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 6/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 687 435**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F16M 11/06*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 687 481**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 687 515**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 31/135*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 687 584**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 687 588**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *A61L 24/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 687 594**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 687 632**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61Q 19/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 687 657**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B01D 45/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 687 698**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B03C 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 687 700**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 687 739**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 687 740**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 687 741**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 687 780**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B29C 73/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 687 795**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 687 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 799**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 812**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 687 828**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 687 848**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 687 850**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60L 7/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 687 854**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 687 861**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 687 864**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 687 881**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 687 898**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64C 25/56***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 687 951**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C04B 20/02***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 688 066**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 688 147**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 688 208**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***D01F 8/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 688 217**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***D06C 21/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 688 225**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 688 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 688 272**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***E21B 33/14***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 688 282**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 688 322**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***F16B 39/18***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 688 327**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16C 31/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 688 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 688 376**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 688 421**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 688 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 688 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G05D 11/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 688 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 688 578**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 688 598**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 12/0864*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 688 600**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 688 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06F 17/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 688 635**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 688 658**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 688 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 688 747**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 688 751**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 21/0272*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 688 756**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G11B 27/031*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 688 777**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01F 38/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 688 822**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 25.09.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 688 847**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01S 3/094*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 688 850**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01T 13/41*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 688 872**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H03K 17/96*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 688 873**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H03K 19/0175*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 688 885**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 688 918**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 688 966**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 689 034**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 689 035**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 689 045**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 689 047**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 52/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 689 051**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 689 057**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 689 070**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 689 074**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 689 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 689 125**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 689 130**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A01D 82/02***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

(11) **3 689 131**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 689 201**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 689 250**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 689 287**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 689 291**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61C 13/087***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 689 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 689 457**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 689 485** (51) ***B21B 31/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 689 492** (51) ***B21J 13/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 689 493** (51) ***B21J 13/02***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 689 502** (51) ***B22F 5/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 689 506** (51) ***B22F 10/85***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 689 543** (51) ***B24B 13/005***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 689 573** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 689 577** (51) ***B29C 49/18***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 GR 17.02.2023
PL 16.11.2022 IS 16.03.2023

(11) **3 689 605** (51) ***B32B 27/34***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 689 606** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 689 647** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 689 650** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 689 661** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 689 690** (51) ***B60T 13/26***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 689 715** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 689 716** (51) ***B62D 25/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 01.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 689 728** (51) ***B62K 15/00***
(84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 689 737** (51) ***B64B 1/58***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 689 740** (51) ***B64C 25/28***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 689 748** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 689 801** (51) ***B65H 18/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 689 813** (51) ***B66F 9/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 31.01.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020

LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 31.01.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 689 870**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 689 872**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 689 873**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 689 880**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) *C07D 493/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 689 927**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *C08F 236/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 689 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C08J 7/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 689 982**
(84) NL 27.07.2022
(51) *C09D 11/36*
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 690 039**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 690 111**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *D06F 37/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 690 146**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E02D 29/02*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 690 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F01D 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 690 230**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 690 253**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F04D 29/053*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 690 256**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F15B 11/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 690 265**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16C 19/36*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 690 279**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16H 1/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 690 280**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 690 299**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16L 55/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 690 312**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
NL 30.06.2021
(51) *F21V 19/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 690 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21V 21/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 690 335**
(84) LT 30.11.2022
(51) *F24F 5/00*
(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 690 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 690 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24F 13/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 690 353**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F25B 15/00*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 690 399**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 690 433**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 690 448**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01P 15/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 690 453**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) *G01R 19/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 690 470**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 690 488**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 690 525**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 690 529**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 690 534**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 690 539**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02F 1/133*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 690 561**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 690 572**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G05B 19/4065*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 690 575**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 690 583**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 690 591**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 690 594**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
AT 22.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 690 595**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05F 1/575*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 690 607**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 690 631**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 690 650**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06N 7/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 690 718**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 690 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 690 814**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 690 816**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 690 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 690 818**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 690 842**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G08B 29/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 690 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01F 27/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 690 906**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01G 11/36*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 690 908**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01H 13/62*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 690 926**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 690 927**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 690 933**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 690 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 690 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 25/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 690 985**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01M 50/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 069**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 691 077**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 691 108**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022

RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 691 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 113**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 691 134**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04B 3/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 138**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 691 149**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 162**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 691 167**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 188**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***H04L 41/0631***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 691 204**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 691 234**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04M 1/72454***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 691 238**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 1/192***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 691 240**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 691 248**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 691 256**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 259**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04N 13/156***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 691 285**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H04N 21/438***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 301**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 691 305**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 691 318**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 691 319**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04W 12/084***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 691 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 691 333**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 362**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 691 412**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 691 422**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 691 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 691 425**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 691 431**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 691 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 503**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47J 43/28***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 691 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 526**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 691 529**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 537**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 691 559**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 691 572**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 691 588**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 691 620**
(84) SM 27.07.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 691 723**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 691 798**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 691 804**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 691 838**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 691 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 691 879**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 691 934**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 691 942**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 691 976**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B21B 9/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B25J 9/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 691 984**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 691 992**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 692 015**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 692 019**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 692 026**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 043**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 692 092**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 692 103**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***C01B 25/237***
(84) PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***C07K 5/068***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***C07D 213/69***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***C07D 307/79***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 692 155**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C12P 7/62***
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 692 181**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***C23C 8/14***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 692 213**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 692 217**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 692 236**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(51) ***E06B 7/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 237**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***E06B 9/36***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 692 271**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022

(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 692 275**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16H 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 298**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F21L 4/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 692 325**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F42B 12/78*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 692 337**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 692 345**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 692 351**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *G01L 7/16*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 692 352**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01M 3/40*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 692 366**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 33/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 692 405**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 692 409**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 692 437**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 7/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 692 439**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 692 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 692 487**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 16/93*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 692 517**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *G09B 9/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 587**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01M 8/04007*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 692 598**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01Q 3/44*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 692 615**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 692 663**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 692 665**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 692 675**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 692 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

AL 14.09.2022

(11) **3 692 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 692 735**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 692 744**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 692 752**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 52/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 692 775**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 692 786**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A01H 5/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 692 852**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A43B 13/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 692 870**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A47J 37/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 881**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 692 884**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 951**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 692 954**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61F 2/95*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 036**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 693 047**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 693 105**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B22F 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 693 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B23B 31/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 693 122**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B23K 26/046*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 693 138**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 693 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 48/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 693 171**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 693 173**
(84) LT 14.12.2022
(51) *B41J 2/165*
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 693 181**
(51) ***B42D 25/387***
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 693 205**
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 693 210**
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 693 212**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 693 224**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 693 241**
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 693 244**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 693 245**
(51) ***B61L 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 693 253**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 693 254**
(51) ***B62D 33/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 693 267**
(51) ***B64C 11/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 693 272**
(51) ***B64C 35/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 693 280**
(51) ***B64F 5/30***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 693 281**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 285**
(51) ***B65D 5/44***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 693 317**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 693 467**
(51) ***C12P 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 693 477**
(51) ***C14B 15/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 486**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 693 501**
(51) ***D04H 18/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

AL 31.08.2022

(11) **3 693 505** (51) ***D06F 58/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 693 548** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 693 558** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 693 571** (51) ***F02C 6/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 693 572** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 693 576** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 693 594** (51) ***F02K 7/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 693 644** (51) ***F16K 39/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 693 649** (51) ***F16L 59/065***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 693 658** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 08.02.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 08.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021

(11) **3 693 668** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 693 685** (51) ***F25B 41/30***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 693 703** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 693 709** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 693 721** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 693 723** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 693 733** (51) ***G01N 30/64***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 693 746** (51) ***G01P 5/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 693 770** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 693 771** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 693 799** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 693 810** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 693 812**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G04C 10/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 693 830**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 693 831**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 693 861**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 693 955**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G10D 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 693 969**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G12B 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 693 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01H 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 693 985**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01H 9/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 693 998**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 27/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 694 033**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 694 065**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02H 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 694 079**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 694 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 694 099**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02M 7/493*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 694 102**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 694 108**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H03K 19/003*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 694 112**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 694 117**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 694 118**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H04B 10/2575*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 694 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 41/0668*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 694 149**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 43/0829*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 694 154**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 43/024*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 694 163**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 45/64*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 694 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 47/80*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 694 173**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 694 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 61/4511*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 694 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 694 234**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 4/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 694 244**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 12/03*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 694 245**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 12/106*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 694 257**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 36/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 694 259**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 694 263**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 694 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 694 271**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 694 288**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 694 331**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A01N 43/42*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 694 353**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61M 15/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 694 355**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A24F 40/30*
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 694 362**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A43B 5/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 694 372**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A45D 40/26*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 694 415**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61B 7/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 694 416**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *A61B 7/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 694 446**
(84) LT 21.12.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 694 447** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 694 452** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 694 483** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 694 563** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 694 568** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 694 573** (51) ***A61M 60/50***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 694 600** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 694 607** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 694 635** (51) ***B01F 25/441***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 694 666** (51) ***B23B 31/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 LU 08.08.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 694 676** (51) ***B23K 11/30***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 694 722** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 694 739** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 694 754** (51) ***B60R 25/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 694 787** (51) ***B65D 33/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 694 839** (51) ***C07D 231/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 694 891** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 694 931** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 695 073** (51) ***E04F 21/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 695 120** (51) ***F16J 15/40***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 695 127** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 695 152** (51) ***F16L 11/11***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 695 153** (51) ***F16L 21/06***

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 695 154**
(51) ***F16L 25/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 695 174**
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 695 202**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 695 249**
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 695 297**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 695 303**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 695 319**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 695 394**
(51) ***G08G 1/13***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 695 396**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 04.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 695 435**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 695 500**
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 695 508**
(51) ***H02P 21/22***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 695 509**
(51) ***H02P 9/48***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 695 537**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 695 541**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 695 563**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 695 578**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 695 580**
(51) ***H04L 65/40***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 695 632**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 695 641**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 695 650**
(51) ***H04W 48/00***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 695 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 695 702**
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 695 703**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 695 705**
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 695 717**
(51) ***A01K 97/12***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 695 722**
(51) ***A01N 47/36***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 695 733**
(51) ***A24F 40/10***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 746**
(51) ***A46B 9/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 695 755**
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 761**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 695 778**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 695 794**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 695 796**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 695 875**
(51) ***A61M 25/098***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 909**
(51) ***B05B 14/30***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 950**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 695 970**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 695 975**
(51) ***B41J 2/195***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 695 977**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 695 993**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60G 17/056***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 695 996**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 695 998**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 695 999**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 696 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 696 039**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 696 043**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 696 051**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B62B 7/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 696 054**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 696 055**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 696 057**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 696 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 696 092**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A62C 3/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 696 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
(51) ***B64G 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 129**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 696 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 696 168**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07D 213/61***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 696 202**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 696 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 210**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C08G 65/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 696 250**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 296**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C23C 24/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 696 308**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *D06F 37/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 696 314**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *D06F 73/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 696 319**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E01C 19/05*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 696 330**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E02D 29/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 696 363**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E06B 9/17*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 696 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E06C 7/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 696 391**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F02C 7/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 696 400**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F02M 59/46*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 696 401**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 696 402**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 696 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F04D 29/053*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 696 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 65/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 696 452**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *F16K 17/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 696 453**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16K 31/50*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 696 458**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16L 25/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 696 461**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F16P 3/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 696 473**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F24F 11/62*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 696 477**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F25B 9/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 696 489**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F41B 6/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 696 490**
(84) NO 06.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
(51) *F41H 5/04*
(84) RS 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 696 494**
(84) NL 06.07.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 696 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 696 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01G 19/414*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 696 557**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 696 595**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 696 601**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 696 611**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 696 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 696 642**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 696 643**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 696 662**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 8/36*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 696 683**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 696 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 696 704**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 696 714**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 696 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 696 768**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 696 788**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 696 789**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 795**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 696 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
(51) *H01F 30/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022

PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 696 848**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 696 872**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01M 50/103***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 696 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 696 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 696 916**
(84) CH 31.08.2022
NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H05B 3/84***
(84) LI 31.08.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 21.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 696 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) ***H01R 11/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 696 929**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H02J 1/02***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 696 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 696 956**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 696 965**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 985**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04B 1/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 696 988**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 697 007**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 697 025**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 41/082***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 697 027**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 697 038**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 697 047**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 697 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 67/55***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 697 085**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 697 097**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022

(11) **3 697 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 697 107**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 697 112**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 697 149**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 697 152**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 697 161**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 697 190**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 697 244**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 697 251**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A43C 7/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 697 342**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 697 517**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 697 531**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 697 540**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B03D 1/01***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 697 623**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 21.09.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 697 637**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 697 644**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B60N 2/879***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 697 652**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 697 653**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 697 737**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 697 740**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 697 758**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***C07D 209/04***
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 697 780**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *C07D 409/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 697 786**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 697 829**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C08G 64/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 697 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C09D 11/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 697 865**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 697 927**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 697 969**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 698 006**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E21B 17/01*
(84) LT 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 698 040**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 698 066**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F16D 69/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 698 089**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F24F 13/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 698 109**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65B 3/30*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 698 113**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G01L 5/10*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 698 153**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01R 31/3842*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 698 171**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 17/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 698 228**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 698 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 698 280**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) RS 27.07.2022
HR 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 698 324**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 7/70*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 698 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 698 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 698 441**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 698 448**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 698 489**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 698 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04B 17/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 698 528**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 698 541**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 698 542**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 698 575**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 698 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 698 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 698 658**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 698 665**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 698 684**
(51) ***A47J 27/086***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 698 701**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 698 740**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 698 763**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 698 823**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 698 832**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 698 902**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B22F 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 698 907**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***B23B 31/12***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 698 939**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 698 962**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B32B 3/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 699 002**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 699 048**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 699 061**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 699 072**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64C 3/42***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 082**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 699 097**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 699 109**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 699 132**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B66B 13/26***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 699 194**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 699 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 699 202**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C08F 20/36***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 699 203**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08F 36/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 699 216**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08G 18/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 699 304**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D06H 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 699 347**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***D06F 34/05***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 699 359**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 21.12.2022
AL 06.07.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 699 366**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 699 367**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 699 368**
(51) ***E03C 1/04***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 699 371**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 699 384**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 699 389**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***E06B 9/266***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 699 395**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***E21B 47/107***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 699 405**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 699 413**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F01M 1/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 699 418**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F02F 3/24***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 699 421**
(84) NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

(11) **3 699 440**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 699 442**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F16D 1/027***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 699 449**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 699 461**
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 09.02.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 699 465**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F16K 11/16***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 699 466**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
(51) ***F16K 11/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 699 487**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 699 514**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 699 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 699 527**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 565**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G01K 7/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 699 637**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 699 638**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 699 652**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 699 655**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 699 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 699 683**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02F 1/167*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 699 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 695**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 699 709**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 699 716**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 699 721**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06E 3/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 699 790**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 699 795**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 12/0842*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 699 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 21/71*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 699 854**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 699 865**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 699 874**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G07D 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 699 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 899**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G09G 3/3225*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 699 908**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 17/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 913**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G11C 16/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 699 960**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01L 27/142*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 699 966**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 699 967**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 699 995**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 700 007**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 700 023**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 700 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01R 24/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 027**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 700 028**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01S 3/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 700 038**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02H 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 700 072**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02M 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 700 116**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 700 120**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 700 132**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 41/0813***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 700 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 43/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 700 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 47/62***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 700 169**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 67/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 700 174**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 700 197**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 700 199**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 216**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04N 19/537***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 273**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023

HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 700 287** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 13.07.2022 LU 19.08.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 317** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 324** (51) ***A01D 57/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 700 369** (51) ***A24F 40/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 376** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 700 383** (51) ***A43B 3/34***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 700 384** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 700 451** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 513** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 700 566** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 700 615** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 700 620** (51) ***A61N 1/30***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 661** (51) ***B01D 63/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 700 674** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 700 679** (51) ***F16N 31/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 MC 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 700 693** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 700 697** (51) ***B22D 19/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 700 723** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 700 725** (51) ***B26D 3/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022

DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 726**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B27D 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 700 731**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 48/35*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 700 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 700 753**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 700 778**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60Q 1/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 700 803**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 700 861**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 700 910**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C07D 487/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 700 964**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08G 69/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 701 051**
(84) SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *C12R 1/225*
(84) LU 24.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 701 080**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *D06F 34/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 701 083**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *D07B 1/06*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 701 091**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E02D 17/13*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 701 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 701 118**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16K 25/00*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 701 130**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F01M 1/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 701 142**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F03D 1/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 701 143**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 701 149**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F04B 43/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 701 168**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 701 237**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01M 1/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 701 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 701 281**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 701 324**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 701 358**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 701 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 701 381**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 701 425**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 701 465**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06Q 20/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 701 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 701 483**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06Q 40/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 701 484**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01B 11/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 701 570**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 31/113*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 701 572**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01L 41/113*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 701 575**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01M 50/172*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 701 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 701 606**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 701 641**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 701 657**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 701 668**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 701 679**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 41/0826*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 701 693**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 701 696**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 69/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 701 700**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 701 736**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 8/12*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 701 761**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 701 763**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 701 769**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H05B 6/64*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 701 784**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 701 812**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A24F 40/57*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 701 816**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 701 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 701 835**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A47B 88/95*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 701 839**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47C 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 701 893**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 17/72*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 701 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 701 957**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 35/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 701 971**
(84) RS 06.07.2022
PL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61K 47/68*
(84) GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 702 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B01D 19/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 702 035**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B01L 3/18*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 702 068**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 702 117**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B26B 21/56*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 702 131**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 702 156**
(51) *B32B 37/12*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 702 159**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 702 161**
(51) ***B41J 2/17***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 702 166**
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 702 179**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 702 195**
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 702 196**
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 210**
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 702 220**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 702 221**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 702 226**
(51) ***B60T 1/04***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 702 235**
(51) ***B61K 11/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 702 244**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 702 252**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 702 255**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 702 271**
(51) ***B64C 25/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 702 276**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 702 277**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 702 357**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 702 361**
(51) ***C07H 21/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 702 373**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.08.2022

(11) **3 702 395**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 413**
(51) ***C09B 29/40***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022

GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 702 417**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 702 420**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C09D 11/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 702 467**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C12P 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 702 478**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) *C22B 3/00*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 702 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D04B 21/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 702 511**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *D06F 37/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 702 516**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 702 546**
(84) SM 07.09.2022
(51) *E04B 1/10*
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 702 548**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *E04F 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 702 559**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E05B 79/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 702 560**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E05B 79/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 598**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F02C 7/232*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 702 608**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F02M 61/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 613**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 702 616**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 702 624**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) *F04D 29/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
RS 21.12.2022

(11) **3 702 647**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16H 57/025*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 702 662**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F17C 13/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 702 665**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F21S 43/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 702 669**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 702 674**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 702 678**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F24C 14/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 702 684**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24F 1/0011*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 702 686**
(51) *F24F 11/00*

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 702 698**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 702 703**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 851**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 702 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 702 899**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 702 901**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 702 908**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 702 909**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 702 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 702 937**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 702 944**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 702 945**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 703 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 703 078**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 703 095**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 703 096**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 703 097**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 703 117**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 703 121**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 703 191**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 703 194**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022

SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 703 197**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 703 198**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 703 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 703 209**
(84) LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02H 3/42***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 703 216**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022

(11) **3 703 226**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H02K 1/2786***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 703 234**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 703 241**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 703 243**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02P 7/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 703 246**
(84) EE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H02P 21/13***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 703 249**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 703 268**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 703 295**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 703 298**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 703 300**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 703 302**
(84) LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 703 337**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 703 351**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 65/1073***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 703 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 703 401**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

AL 13.07.2022

(11) **3 703 405** (51) *G07C 9/00*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 703 409** (51) *H04W 48/02*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 703 426** (51) *H04W 48/16*
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 703 445** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 703 450** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 703 452** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 703 454** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 703 463** (51) *H04W 76/15*
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 703 468** (51) *H05B 45/48*
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 703 475** (51) *H05K 5/02*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 703 476** (51) *H05K 7/20*
(84) FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 703 479** (51) *H05K 9/00*
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 703 487** (51) *A01F 12/00*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 703 524** (51) *A43B 3/00*
(84) NL 02.11.2022 LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023

(11) **3 703 587** (51) *A61B 17/122*
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
MC 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 703 610** (51) *B29B 7/24*
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 703 626** (51) *A61F 2/78*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 703 780** (51) *A61M 5/142*
(84) FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 703 807** (51) *A61N 1/05*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 703 868** (51) *B05B 12/14*
(84) LT 16.11.2022 NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 703 882** (51) *B21K 23/04*
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 703 893** (51) *B23C 5/08*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 703 928** (51) *B29C 45/16*
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 703 938**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60J 11/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 703 965**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B60H 3/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 703 973**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *B60N 2/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 704 001**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023
(51) *B62D 65/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 704 020**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 704 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B64D 45/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 704 030**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65D 3/22*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 704 114**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 704 121**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07D 471/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 704 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07F 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 704 204**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 704 275**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C14C 3/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 704 276**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C21D 1/19*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 704 293**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *D04H 3/147*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 704 297**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *D07B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 704 315**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 704 345**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E21B 29/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 704 355**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01K 7/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 704 358**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F01L 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 704 361**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01N 3/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 704 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F02M 63/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 704 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F04B 7/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 704 396**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16F 7/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 704 411**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F22B 37/14*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 704 431**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 704 452**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 704 471**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 704 472**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 704 536**
(51) *G02F 1/065*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 704 537**
(84) NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G02F 1/167*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022

(11) **3 704 547**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G03F 7/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 704 622**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06F 21/88*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 704 673**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 704 674**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 704 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 704 720**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *D04H 1/413*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 704 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01B 7/295*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 704 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 23/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 704 744**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C08K 5/5445*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 704 823**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 704 829**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 704 861**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 704 866**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 704 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 704 887**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 704 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 704 934**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 704 976**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 704 993**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 705 012**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 705 015**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 705 017**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 705 028**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 705 163**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 705 195**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 705 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B22D 41/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 705 215**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B22F 3/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 705 266**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 705 283**
(84) NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***B29C 73/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 705 296**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 705 305**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41N 10/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 705 320**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60G 11/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 705 347**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 705 367**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 705 372**
(84) NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *B62B 7/12*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 705 375**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 705 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 705 385**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 705 399**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 705 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 705 450**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B67C 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 705 486**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C07H 21/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 705 488**
(84) AL 03.08.2022
(51) *C07J 43/00*

(11) **3 705 499**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08F 136/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 705 547**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 705 550**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 705 625**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E01B 25/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 705 655**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E03F 5/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 705 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) *E04G 21/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 705 664**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E04G 21/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 705 692**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F01N 3/022*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 705 706**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F02C 9/26*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 705 711**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02K 1/76*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 705 718**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 705 777**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 705 794**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F24F 1/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 705 808**
(51) *F25B 13/00*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 705 831**
(51) *F28D 7/16*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 705 839**
(51) *G01B 7/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 705 856**
(51) *G01G 13/24*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 705 875**
(51) *G01N 21/64*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 705 903**
(51) *G01S 5/02*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 705 905**
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 705 940**
(51) *G03B 17/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 705 963**
(51) *G05B 19/418*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 705 974**
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 706 001**
(51) *G06F 11/34*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 706 021**
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 706 040**
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 706 058**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 706 071**
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 706 072**
(51) *G06K 9/62*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 706 116**
(51) *G10K 15/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 706 180**
(51) *H01L 41/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 706 182**
(51) *H01L 51/50*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 706 185**
(51) *H01L 51/54*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 706 279**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 706 306**
(51) *H02P 6/18*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 706 317**
(51) *H03M 13/03*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 706 321**
(51) *H03M 13/03*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 706 329**
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 706 334**
(51) *H04B 17/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 706 344**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 706 352**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 706 356**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 706 362**
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 706 372**
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 706 376**
(51) *H04W 40/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 706 410**
(51) *H04N 5/74*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 706 427**
(51) *H04Q 9/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 706 447**
(51) *H04W 4/48*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 706 463**
(51) *H04W 28/18*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 706 464**
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 706 466**
(51) *H04W 36/14*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 706 473**
(51) *H04W 48/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 706 488**
(51) *H04W 72/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 706 495**
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 706 536**
(51) *A01C 7/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 706 538**
(51) *A01C 7/04*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 706 540**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 706 546**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A01D 75/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 706 592**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A45B 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 706 596**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A45F 5/00*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 706 659**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61B 90/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 706 661**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *A61C 7/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 706 714**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61K 31/17*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 706 744**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 706 779**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61K 38/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 706 825**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61M 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 706 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 706 900**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B01J 20/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 706 969**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B26D 7/26*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LU 16.08.2022

(11) **3 707 036**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60S 5/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 707 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 707 067**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B63B 27/16*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 707 138**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 707 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C12M 1/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 707 286**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C22C 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 707 302**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *D06F 34/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 707 315**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E03C 1/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 707 348**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***E21D 20/02***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 707 375**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 707 401**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16D 1/076***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 707 407**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F16G 13/10***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 707 429**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 707 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 707 457**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 707 479**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 707 485**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 707 497**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 707 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01S 5/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 707 528**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 707 563**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G04B 1/22***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 707 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) ***G04B 15/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 707 566**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 707 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 707 610**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 707 704**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 707 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H01G 2/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 707 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H01H 9/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 707 753**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 707 756**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 707 796**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02H 3/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 707 841**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 707 844**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 707 849**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 707 853**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 707 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 707 882**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 67/1097***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 707 937**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 707 945**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 707 979**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LI 31.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 12.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
CH 31.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 707 985**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 707 986**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 707 989**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 708 198**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 708 213**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 708 221**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 708 232**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 708 237**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 708 238**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 708 294**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 708 317**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B27B 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 708 324**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B29B 7/32***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 708 331**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 708 332**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 708 337**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 708 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 708 340**
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 708 358**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 708 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 708 378**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B41J 13/076***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 708 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B60J 10/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 708 403**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 708 408**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 708 417**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 708 421**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 708 423**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60N 2/60***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 708 448**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 708 451**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 455**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 708 458**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B62B 1/20***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 708 463**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 708 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 467**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62D 21/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 708 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B62K 25/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 708 481**
(84) LT 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B63H 23/35***
(84) PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 708 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 485**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 708 491**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 708 516**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65D 77/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 708 524**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 708 562**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C07C 281/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 708 647**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 708 668**
(84) RS 27.07.2022
LT 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 708 672**
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C12P 19/56***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 708 689**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 708 702**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
(51) ***D04B 27/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 708 734**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 708 745**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 708 760**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 708 762**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***E06B 9/86***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023

(11) **3 708 784**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 708 791**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 708 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 13.07.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 708 799**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01P 11/10*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 708 807**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F02C 6/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 810**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F02C 7/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 708 816**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 708 841**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F04D 19/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 708 843**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 708 850**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
IS 21.01.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F04D 29/54*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022

(11) **3 708 857**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16C 17/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 708 859**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16D 13/60*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 708 903**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F21S 8/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 708 905**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F21S 41/33*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 708 907**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 708 911**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 708 922**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F24F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 934**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 708 967**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 709 036**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 29/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 709 061**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 709 068**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 709 076**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 709 079**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G03B 17/55*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 709 092**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

SK 17.08.2022

(11) **3 709 098**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G04B 1/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 709 106**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05B 9/03*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 709 119**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G05D 16/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 124**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05F 3/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 709 138**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 3/04886*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 709 139**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 709 145**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
(51) *G06F 3/04817*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 709 180**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 709 181**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 709 184**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/35*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 709 195**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 16/84*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 709 271**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 709 275**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G08B 13/196*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 709 295**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10L 15/26*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 709 373**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
(51) *H01L 31/032*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 709 374**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 709 379**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 709 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 709 415**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 8/0438*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 709 435**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H01P 1/209*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 452**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
(51) *H01R 13/58*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022

DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 709 453**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01R 13/635***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 709 488**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 709 497**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 709 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02P 6/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 709 503**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H02P 29/028***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 709 512**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H03K 3/356***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 709 555**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 709 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 709 588**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 709 590**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 709 592**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 709 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 709 619**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 709 621**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 709 636**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 709 637**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 709 664**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 709 678**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 709 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 76/23***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 709 687**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 709 690**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 709 706**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 709 785**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01B 61/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 709 817**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A23K 20/158***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 709 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 839**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 869**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 709 941**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 710 005**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 710 168**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 710 192**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 710 202**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 710 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 710 231**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B29C 64/259***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 710 289**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B60G 3/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 710 312**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 710 314**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 710 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 710 326**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60W 20/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 710 336**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 710 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 710 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B65D 71/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 710 449**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 710 456**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***C07D 513/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 710 457**
(84) LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) *C07F 5/04*
(84) IS 03.12.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 710 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C12P 13/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 710 635**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 710 646**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E04C 3/07*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 710 670**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *E21B 33/035*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 710 671**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E21B 33/12*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 710 673**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E21B 43/04*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 710 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F04B 39/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 710 713**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 710 715**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 710 722**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16F 9/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 710 804**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01M 3/24*
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 710 829**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01N 33/28*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 710 857**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01S 15/18*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 710 870**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01V 3/12*
(84) NO 14.03.2023
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 710 883**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 710 897**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 710 901**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 711 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 711 121**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01S 5/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 711 127**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H02G 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 711 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02S 20/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 711 210**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 711 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 711 235**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 711 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 711 242**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 711 251**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 711 270**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 711 277**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 711 289**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 711 321**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 711 330**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04W 16/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 711 347**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 711 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 711 359**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 711 371**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 711 379**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 711 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 711 403**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 711 409**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 711 430**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

MC 03.08.2022

(11) **3 711 642**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47J 31/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 711 752**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 711 788**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 711 801**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 27.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 711 814**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61N 1/08*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 711 836**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B01D 29/11*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 711 839**
(84) NL 20.07.2022
(51) *B01D 35/30*
(84) FI 20.07.2022

AL 03.08.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 711 844**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B01D 45/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 711 865**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 711 873**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B21B 1/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 711 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B22C 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 711 919**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 711 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *B29C 65/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 711 934**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 70/48*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 711 954**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 711 959**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 711 964**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B41J 11/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 712 009**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60N 2/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 712 012**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60Q 1/076*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 712 014**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60Q 3/80*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 712 025**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60T 13/74*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 712 033**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B62B 7/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 712 057**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 712 063**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B64C 27/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 712 098**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B66B 7/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 712 130**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 217/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 712 142**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07D 317/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 712 162**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07K 5/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 712 222**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *C09J 121/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 712 308**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D03C 9/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 712 313**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D04H 1/02*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 712 328**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *E01C 19/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 712 336**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E02F 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 712 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E05B 85/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 712 367**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *E06B 1/60*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 712 374**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E21B 17/042*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 712 423**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 712 433**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F04B 27/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 712 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F04D 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 712 439**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F04D 29/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 712 458**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 712 475**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16K 31/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 712 484**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *F16L 55/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 712 504**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022

IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 712 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24C 3/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 712 514**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F24F 8/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 712 519**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 712 520**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 712 528**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 712 541**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F25B 30/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 712 568**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 712 569**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 712 572**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01F 23/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 712 657**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01S 13/91*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 712 680**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 712 698**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 712 705**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 712 714**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G04B 19/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 712 734**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 712 744**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 712 791**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 21/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 712 819**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 712 864**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B65H 43/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 712 870**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 712 874**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G09F 9/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 712 920**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01H 33/40*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 712 957**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 713 026**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02G 3/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 713 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 713 051**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02K 3/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 713 053**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02K 5/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 713 125**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 713 146**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 713 148**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 713 151**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 713 153**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 713 160**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 713 178**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 713 190**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 713 206**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 713 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 713 208**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 713 221**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04N 5/357*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 713 248**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 713 269**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 713 271**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/041*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 713 277**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 713 281**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 713 288**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 713 296**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 713 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 713 345**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 713 366**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 713 367**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 713 371**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 713 378**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 713 379**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 713 456**
(84) LT 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47J 31/057***
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 713 463**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 713 477**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 713 485**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61B 5/332***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 713 521**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 713 663**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B01J 8/04***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 713 683**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 713 687**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 713 811**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 713 813**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 713 834**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 713 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 713 985**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 714 008**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 714 016**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C09J 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 714 130**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E21B 37/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 714 151**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 714 175**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16C 7/02*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 714 176**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16C 19/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 714 186**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 714 211**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F24C 15/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 714 285**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 714 288**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01S 11/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 714 290**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 714 305**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 714 344**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 714 345**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 714 348**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 714 352**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 714 355**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06V 40/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 714 487**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 714 529**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 7/02*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 714 541**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02P 5/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 714 571**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 714 580**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 47/25***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 714 581**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 714 592**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 714 617**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 12/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 714 652**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 714 653**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 714 654**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 714 678**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 714 679**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01G 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 714 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 714 701**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 714 834**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61C 1/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 714 837**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61C 17/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 714 840**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 714 869**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 714 890**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/737***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 714 948**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A62D 1/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 714 958**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B01D 1/30***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 714 980**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B02C 18/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 714 999**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C21D 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 715 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) ***B21D 5/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022

DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 715 018**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B22F 1/062***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 715 024**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 715 036**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 715 053**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 715 088**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 715 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 715 109**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 715 121**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 715 126**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 715 131**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 715 136**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B41J 3/54***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 715 138**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B41J 11/68***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 715 143**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B44B 3/06***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 715 149**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 715 165**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 715 171**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60L 58/21***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 715 175**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B60N 2/844***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 715 200**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 715 215**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 715 223**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 715 232**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62J 17/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 715 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 715 251**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 715 299**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 715 300**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 715 353**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 715 355**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 715 405**
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 715 408**
(51) ***C08L 9/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 715 511**
(51) ***D04B 9/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 715 549**
(51) ***E04B 1/61***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 715 603**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 715 624**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 715 625**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 715 639**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 715 642**
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 715 657**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 715 658**
(51) ***F16D 13/68***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 715 659**
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 715 705**
(51) ***F21S 41/26***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 715 727**
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 715 728**
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 715 745**
(51) ***F24S 20/66***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 715 748**
(51) ***F25B 30/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

IS 23.03.2023

(11) **3 715 758**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F27D 3/15*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 715 760**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F28D 1/047*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 715 761**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F28D 1/047*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 715 764**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 715 766**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 715 769**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F41B 4/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 715 798**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 715 800**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 23.11.2022

NL 30.11.2022

(11) **3 715 827**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 715 877**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 715 903**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 715 919**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 715 948**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 715 955**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 715 957**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 715 968**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 715 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 715 993**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 715 994**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 716 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 1/3212*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 716 021**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 716 044**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) *G06F 7/72*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022

GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 716 046**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 716 067**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 716 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 716 095**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 16/583*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 716 107**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 716 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 716 126**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 716 206**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 716 234**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G07D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 716 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G08B 17/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 716 272**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *G11B 33/12*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 716 287**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G21C 17/022*
(84) NO 14.03.2023
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 716 294**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *H01B 7/02*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 716 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 716 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 716 371**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 716 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01R 31/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 716 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02K 3/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 716 457**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 716 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 21/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 716 491**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 716 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 716 538**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 49/15*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 716 544**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 716 548**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 716 570**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 716 579**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 716 593**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 716 603**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 716 605**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 716 609**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 716 620**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04N 13/00*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 716 639**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 716 649**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 716 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 716 660**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 716 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 716 667**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 12/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 716 687**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 716 696**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 716 703**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 716 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 716 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 716 735**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H05H 1/24*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 716 755**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A01G 17/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 716 771**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *A22B 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 04.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 716 800**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
(51) *A24F 40/57*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 716 808**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *A44B 11/25*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 716 841**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 716 886**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61C 7/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 716 992**
(84) AL 10.08.2022
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 717 098**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B01D 33/21*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 717 117**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B01J 23/63*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 717 154**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 717 178**
(51) *B25B 23/142*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 717 202**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 717 208**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 64/357*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 717 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 717 289**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60J 5/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 717 322**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 717 343**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 717 365**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 717 376**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B65D 81/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 717 387**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) *B65H 19/22*
(84) NO 28.03.2023
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 717 400**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B81B 5/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 717 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C04B 28/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 717 449**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07C 215/14*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 717 472**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 717 474**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 717 476**
(84) RS 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) *C07D 405/04*
(84) IS 03.12.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 717 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 717 526**
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 717 543**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08G 18/79*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 717 563**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 717 659**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C12Q 1/18*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 717 675**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C23C 14/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 717 706**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E02D 29/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 717 710**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E03B 9/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 717 762**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F02D 13/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 717 768**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02K 9/62*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 717 786**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 717 833**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F23L 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 717 839**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F24F 13/14*
(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 717 852**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F27D 3/15*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022

(11) **3 717 871**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 717 898**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 717 928**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 717 971**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 717 972**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G04G 17/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 718 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 718 008**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 718 044**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 718 094**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 718 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 718 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 718 148**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 718 166**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01P 7/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 718 167**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01P 5/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 718 201**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 718 209**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H03K 3/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 718 210**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H03K 3/38*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 718 225**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 718 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 718 236**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 718 241**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 718 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 718 272**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 47/76***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 718 287**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 718 300**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04N 5/913***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 718 310**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 718 327**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 718 332**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 718 342**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 718 344**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 718 346**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 718 347**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 718 376**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 718 389**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 718 446**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A47J 42/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 718 458**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 718 459**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 718 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 718 494**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 718 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 718 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 718 524**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 718 591**
(84) LT 23.11.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 718 593**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 718 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 718 659**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B21D 43/05***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 718 674**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 718 696**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B25B 25/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 718 699**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 718 731**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 718 741**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 718 772**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 718 796**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 718 803**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 718 841**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 718 843**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 718 854**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 718 856**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 718 860**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 718 861**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 718 864**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 718 880**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 718 883**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 718 887**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 718 888**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 718 889**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 718 890**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 718 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 718 900**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 718 923**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 718 962**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 718 980**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 718 987**

PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B65D 81/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***C04B 35/638***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 719 020**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 719 077**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 719 138**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 719 161**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 719 182**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 719 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 719 222**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C40B 50/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***E01C 19/15***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***F15B 11/046***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 719 229**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***E04B 5/38***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 719 232**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***E04G 5/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 719 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***E04G 5/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 719 237**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 719 241**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***E05B 81/72***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 719 269**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 719 279**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F02C 7/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 719 301**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022

PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 719 316**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F04B 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 719 317**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 719 361**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16K 3/312*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 719 371**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F16L 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 719 377**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16L 37/407*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 719 409**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24F 11/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 719 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 719 463**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01K 7/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 719 505**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 719 516**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01R 31/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 719 527**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01S 1/24*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 719 532**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01S 13/32*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 719 538**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 719 542**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 719 547**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 719 571**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G03B 21/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 719 611**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 719 614**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 719 620**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 719 643**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 9/448*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 719 683**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 719 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 719 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 719 758**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G07B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 719 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 719 782**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 719 790**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G10H 1/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 719 794**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G10K 15/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 719 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06N 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 719 829**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01J 1/304*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 719 857**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 33/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 719 860**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01M 50/186*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 719 861**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 719 934**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01R 11/28*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 719 941**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01S 3/063*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 719 947**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02H 3/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 719 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 719 956**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 719 982**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 719 990**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 719 993**
(84) LT 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H03F 1/32*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 719 995**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H03K 7/08*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 720 018**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04B 14/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 720 024**
(51) *H04L 1/00*

(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 720 044**
(51) ***H04L 9/40***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 720 050**
(51) ***H04L 41/5041***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 720 057**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 720 061**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 720 068**
(51) ***H04L 45/16***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 720 094**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 720 106**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 720 130**
(51) ***H04N 19/17***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 720 135**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 720 160**
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 720 195**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 720 196**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 720 219**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 720 229**
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 720 279**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 21.09.2022

(11) **3 720 352**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 720 370**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 720 424**
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 720 544**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 720 592**
(51) ***B01F 23/50***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 720 633**
(51) ***B22F 10/28***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 720 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B29C 45/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 720 694**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
NL 21.12.2022

(11) **3 720 719**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 720 725**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60G 15/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 720 732**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60L 50/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 720 740**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B60R 21/237*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 720 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) *F16H 57/021*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 720 764**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B63B 35/32*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 720 793**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B65G 47/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 720 835**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07C 41/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 720 838**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07C 227/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 720 890**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 720 986**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C23C 18/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 721 020**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E02F 3/36*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 721 040**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *E06B 3/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 721 071**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) *F02M 65/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 721 076**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 721 080**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 721 115**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 721 127**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16L 27/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 721 197**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01M 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 721 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01M 15/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 721 226**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 721 248**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01S 3/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 721 261**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 721 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 721 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 721 425**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G09F 3/03*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 721 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01F 38/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 721 481**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 721 482**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 31/054*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 721 508**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 721 523**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 721 567**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04B 17/13*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 721 570**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 721 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 721 586**
(84) FI 06.07.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 721 596**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 721 643**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04W 4/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 721 645**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 721 651**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 721 665**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 721 671**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 721 674**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04W 76/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 721 683**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H05B 47/10*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 721 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 721 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A01F 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 721 704**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A01G 13/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 721 808**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 721 888**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 721 920**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 5/168*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 721 939**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61N 2/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 721 975**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B01D 65/02*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 721 980**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B01F 25/31*
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 722 006**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 722 021**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C22C 33/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 722 022**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C22C 33/02*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 722 057**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B26D 7/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 722 133**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B60K 11/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 722 143**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B60L 53/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 722 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60N 2/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 722 178**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B61D 1/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 722 200**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B63H 20/12*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 722 275**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07C 29/82*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 722 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07F 9/6558*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 722 327**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C08B 11/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 722 330**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08F 8/28*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 722 422**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 722 430**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C12N 15/77*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 722 434**
(84) RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 722 474**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D04B 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 722 485**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 722 486**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 722 488**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 722 489**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 722 507**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E01F 13/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 722 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 722 511**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 722 547**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *E05F 15/643*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 722 552**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E21B 19/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 722 554**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 722 574**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
(51) *F02B 75/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 722 575**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F02C 3/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 722 598**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 722 599**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 722 607**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 722 611**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F04D 13/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 722 632**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 25/0632*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 722 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16H 21/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 722 652**
(84) FI 14.09.2022
(51) *F17C 7/02*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 722 660** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 722 663** (51) ***F21S 41/24***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 722 680** (51) ***F24D 3/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
EE 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 722 713** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 722 755** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 722 785** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 722 796** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 722 822** (51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 722 826** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 722 851** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 722 875** (51) ***G03B 21/56***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 722 884** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 722 892** (51) ***G04G 17/08***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 722 893** (51) ***G05B 11/01***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 722 894** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 722 898** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 722 899** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 722 908** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 722 909** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 722 914** (51) ***G05D 3/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 722 929** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022

GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 722 932**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/0482*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 722 955**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 722 974**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 16/955*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 722 988**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 722 997**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 723 038**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 723 054**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 723 068**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 723 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G09F 9/33*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 723 085**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 723 105**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01B 12/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 723 132**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 723 166**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 723 186**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 723 201**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01Q 3/32*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 723 206**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01R 12/67*
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 723 208**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01R 13/05*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 723 228**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 723 240**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H02K 1/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 723 251**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02K 33/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 723 283**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H03F 1/26*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 723 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 723 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 723 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 723 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 723 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 723 380**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 723 415**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 723 424**

ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 723 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 723 454**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 08.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 723 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 723 525**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 723 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 723 855**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***A24D 3/17***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 723 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 723 916**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B07B 1/18***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 723 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B21D 53/84***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 723 936**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(51) ***B23K 37/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 723 962**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 723 964**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 723 985**

(51) ***B41F 7/24***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 723 990**
(51) ***B41J 2/505***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 723 991**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 724 004**
(51) ***B60C 9/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 724 018**
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 724 020**
(51) ***H02H 5/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 724 039**
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 724 050**
(51) ***B60T 15/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 724 059**
(51) ***B62J 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 724 086**
(51) ***B65B 43/48***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 724 183**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 724 190**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 724 192**
(51) ***C07D 487/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 724 202**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 724 248**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 724 259**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 724 346**
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 724 431**
(51) ***E05B 83/30***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 724 490**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 724 495**
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 724 530**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 724 535**
(51) ***F16G 1/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 724 553** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 724 607** (51) ***G01D 5/252***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 724 627** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 724 632** (51) ***G01N 15/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 724 709** (51) ***G02B 21/16***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 724 715** (51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 724 733** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 724 747** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 724 775** (51) ***G06F 12/0893***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 724 797** (51) ***G06F 3/04883***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 724 804** (51) ***H04L 9/14***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 724 806** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 724 852** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 724 870** (51) ***G09G 3/02***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 724 921** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 724 953** (51) ***H01R 13/703***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 724 957** (51) ***H02G 15/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 724 974** (51) ***H02K 21/38***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 725 001** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 725 014** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 725 033** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 725 038**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 41/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 725 047**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 47/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 725 061**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 725 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06V 10/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 725 131**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 725 141**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01B 63/114***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 725 145**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 725 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 725 226**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 725 227**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 725 262**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61C 13/20***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 725 309**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 725 351**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 725 367**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 725 384**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***A63G 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 725 431**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B22D 35/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 725 463**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 725 464**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B25B 27/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 725 482**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B27N 3/06***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 725 491**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 725 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B41F 9/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 725 532**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 725 533**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

NL 21.12.2022

(11) **3 725 534** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 725 538** (51) ***B43K 29/08***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 725 557** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 725 611** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 725 618** (51) ***B60W 20/13***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 725 622** (51) ***B60W 20/16***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 725 625** (51) ***B60W 20/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 725 634** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 725 643** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 725 646** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 725 652** (51) ***B62D 63/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 725 656** (51) ***B62L 3/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 725 687** (51) ***B64D 47/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 725 770** (51) ***C07C 319/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 725 790** (51) ***C07D 493/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 725 836** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 725 849** (51) ***C08L 83/06***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 725 925** (51) ***D03D 3/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 725 938** (51) ***D06F 37/42***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 725 950** (51) ***E02D 17/13***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 725 951**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 725 976**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E04G 11/50***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 725 980**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 726 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 726 010**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F01D 11/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 726 012**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 726 017**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 726 039**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F02K 9/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 726 041**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F02K 9/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 726 067**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 726 068**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 726 069**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16B 19/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 726 078**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 726 086**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 726 089**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 726 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16D 67/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 096**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 726 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 726 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 726 155**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 726 157**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***F24F 11/32***
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 726 171**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F25D 17/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 175**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 726 177**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F41B 9/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 726 182**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01C 9/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 726 192**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01M 3/02*
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 726 194**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 726 201**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 21/59*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 726 206**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 23/2252*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 726 267**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 726 304**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 726 311**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 726 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 726 317**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 726 318**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 726 325**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 726 340**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 1/3215*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 726 341**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 1/3234*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 726 362**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 726 364**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 726 377**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 726 383**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 726 391**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 726 450**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06Q 30/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 726 601**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C25D 5/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 726 611**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 726 645**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H01P 11/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 726 655**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01R 12/70*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 726 657**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) *H01R 12/58*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 726 661**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01R 13/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 726 664**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01R 13/625*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 726 706**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02K 1/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 726 725**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02P 21/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 25.08.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 726 727**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 726 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 726 746**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 726 747**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 726 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04B 17/373*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 726 786**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 45/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 726 791**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 8/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 726 841**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 21/2385*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 726 843**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 726 856**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022

PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 726 870**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 726 883**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 726 907**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 726 915**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 726 917**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 726 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 727 064**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 727 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
AT 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 727 078**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 727 088**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 727 169**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 727 183**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 727 211**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 727 224**
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 727 233**
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 727 292**
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A61C 5/50***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 727 293**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 727 309**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 727 530**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 727 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***A61F 2/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 727 621**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***A63F 9/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 727 679**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 727 739**
(51) ***B23K 20/12***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 727 773**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 727 790**
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 727 791**
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 727 811**
(51) ***B29C 70/20***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 727 835**
(51) ***B32B 5/18***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 727 854**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 727 863**
(51) ***B41F 27/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 727 887**
(51) ***B60C 7/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 727 890**
(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 727 891**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 727 914**
(51) ***B60H 3/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 727 921**
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 727 922**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 728 005**
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 728 024**
(51) ***B64C 7/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 728 027**
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 728 078**
(51) ***B65D 88/26***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 728 091**
(51) ***B65H 29/58***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 728 149**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 728 162**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 728 174**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07C 45/62***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 728 191**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 728 223**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 728 225**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 728 271**
(84) AL 28.09.2022
(51) ***C07D 498/22***

(11) **3 728 277**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 728 278**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07F 9/30***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 728 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 728 339**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C08F 2/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 728 423**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08J 7/043***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 728 440**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 728 455**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 728 456**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 728 492**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 728 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F16L 55/07***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 728 534**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C11C 1/00***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 728 695**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 728 703**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 728 728**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 728 731**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 728 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 728 759** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 728 777** (51) ***E06B 3/663***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 728 780** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 728 786** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 728 798** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 728 817** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 728 883** (51) ***F16C 35/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 728 889** (51) ***F16D 13/52***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 728 897** (51) ***F16H 1/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 728 932** (51) ***F16L 59/14***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 728 963** (51) ***F24S 10/30***
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 729 016** (51) ***G01F 23/80***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 057** (51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 729 062** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 729 068** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 729 076** (51) ***G01N 33/483***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 729 107** (51) ***G01R 15/24***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 729 120** (51) ***G01R 33/44***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 729 206** (51) ***G05B 11/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 221** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 227** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 729 238** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 729 261**
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 729 287**
(51) *G06F 15/16*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 729 307**
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 729 310**
(51) *G06F 21/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 729 313**
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 729 318**
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 729 407**
(51) *G08G 3/02*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 729 410**
(51) *A61M 16/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 729 426**
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 729 484**
(51) *B22F 10/28*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 729 565**
(51) *H01R 13/58*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 729 567**
(51) *H01R 13/627*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 729 580**
(51) *H02H 3/06*
(84) FI 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 729 592**
(51) *H02J 3/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 729 621**
(51) *H02M 1/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 729 625**
(51) *H02M 3/156*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 646**
(51) *H03K 5/15*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 729 666**
(51) *H04B 1/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 729 684**
(51) *H04B 10/079*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022

CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 729 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 729 735**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 729 752**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 729 756**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 729 770**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 729 776**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04L 47/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H04L 65/4061***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H04L 65/80***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

AL 14.09.2022

(11) **3 729 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 729 799**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 729 834**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 729 850**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 729 861**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 729 863**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 729 869**

(51) ***H04L 47/125***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
PL 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 729 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 729 922**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 729 923**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 729 944**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 729 945**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 729 970**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

(51) ***A23L 33/21***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022

(11) **3 729 997**
(51) ***A46B 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 730 028**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 730 041**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 730 057**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 730 075**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 730 162**
(51) ***A61L 27/30***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 730 200**
(51) ***B01D 37/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 730 220**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 730 264**
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 730 299**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 730 301**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 730 315**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 730 318**
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 730 322**
(51) ***B60G 11/14***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 730 328**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 730 330**
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 730 333**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 730 334**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) GR 22.12.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 730 337**
(51) ***B60L 7/18***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 730 339**
(51) ***B60L 53/66***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 730 345**
(51) ***B60P 1/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 730 354**
(51) ***B60R 21/205***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 730 360**
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 730 363** (51) ***B60T 13/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 730 364** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 730 381** (51) ***B62D 1/181***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 730 388** (51) ***B21D 22/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 730 395** (51) ***B62M 11/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 730 406** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 730 412** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 730 439** (51) ***B66B 1/28***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 730 441** (51) ***B66B 3/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 730 476** (51) ***C07C 69/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 730 491** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 730 497** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 730 501** (51) ***C07F 7/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 730 540** (51) ***C08J 3/28***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
EE 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 730 559** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 730 628** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 730 660** (51) ***C22C 38/60***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 730 672** (51) ***C23C 22/07***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 730 675** (51) ***C25D 5/48***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 730 682** (51) ***D01H 5/56***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
ES 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 730 718** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022

DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 730 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 730 740**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 730 759**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 730 786**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F04B 9/129***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 730 791**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 730 803**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 730 811**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 730 831**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16P 3/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 730 854**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F24F 11/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 730 878**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 730 879**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B67D 1/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 730 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 730 893**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F41A 3/66***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 730 909**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G01G 11/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 730 910**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01H 3/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 730 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 730 948**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 730 954**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 730 994**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 731 001**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 731 002**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 731 009**
(84) LT 30.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 28.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 731 021**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 731 022**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 731 023**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 731 044**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 731 048**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 731 056**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G05D 1/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 731 058**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) ***G05G 7/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 731 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 731 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 731 102**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 731 109**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 731 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 16/738***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 731 201**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 731 218**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 731 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 731 253**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01H 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 731 273**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 731 278**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 731 347**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 731 357**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 731 359**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022

IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 731 370**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 731 371**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 731 405**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 731 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 731 422**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04B 3/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 731 432**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 731 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 731 474**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 731 487**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 69/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 731 488**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 731 489**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 731 494**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 731 495**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 731 545**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 731 552**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 12/60***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 17.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 731 581**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 731 601**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H05B 45/31***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 731 613**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 731 663**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 731 665**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A24F 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 731 675**
(84) LT 28.12.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 731 677**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A24F 40/53*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 731 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47K 7/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 731 736**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 731 786**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61F 2/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 731 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 732 009**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B29C 33/72*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 732 066**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
(51) *B60B 17/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 732 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C07D 233/58*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 732 222**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 732 247**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 732 263**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08F 220/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 732 325**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *D07B 1/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 732 343**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *E06C 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 732 397**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 732 412**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F25C 1/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 732 437**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G01B 17/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 732 442**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 732 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 472**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 732 597**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022

CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 732 608**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 732 621**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 732 703**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 723**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 732 727**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01L 29/737*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 732 760**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 732 791**
(84) FI 31.08.2022
(51) *H04B 1/401*
(84) NO 30.11.2022

AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04B 1/707*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 732 829**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04L 41/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 732 832**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 12/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 732 846**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 732 897**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04R 1/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 732 908**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022

(11) **3 732 951**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A01D 65/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 994**
(84) LT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A23L 27/40*
(84) LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

(11) **3 732 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A24D 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 733 012**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A43B 3/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 733 027**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47J 31/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 733 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 733 068**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 5/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 733 099**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) *A61B 17/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 733 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 733 121**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 733 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61F 2/97***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 733 155**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 733 177**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61K 31/4418***
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 733 185**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 733 217**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 733 305**
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 733 316**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 733 329**
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B23B 3/24***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 733 332**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 733 349**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B25B 29/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 733 366**
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 733 375**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 733 387**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 733 396**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
NL 16.11.2022
(51) ***B32B 1/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 733 418**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 733 427**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B44C 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 733 436**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 733 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 733 446**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 733 451**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 733 476**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***B61C 15/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 733 481**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 733 482**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B62D 7/14*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 733 484**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B62D 25/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 733 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 733 515**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B64D 11/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 733 523**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B64D 15/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 733 527**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B64G 1/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 733 569**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65G 47/46*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 733 623**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C03C 27/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 733 644**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 733 645**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07C 319/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 733 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C07D 417/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 733 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 733 768**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 733 771**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 733 772**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 733 775**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C08L 71/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 733 816**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C09K 19/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 733 886**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C22C 19/07*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 733 918**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C23C 2/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 733 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *D01D 1/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 733 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 733 960**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***D21F 3/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 733 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 733 984**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 734 029**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 734 068**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 734 100**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 734 123**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16J 15/3204***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 734 129**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 734 130**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 734 134**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 734 144**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F21S 9/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 734 179**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 734 199**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 734 215**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 734 231**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 734 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01N 30/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 734 278**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 734 317**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 734 325**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 734 342**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022

(11) **3 734 370** (51) *G03G 15/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 734 423** (51) *G06F 3/03*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 734 438** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 734 456** (51) *G06F 11/07*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 734 459** (51) *G06F 11/14*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 734 511** (51) *G06K 19/07*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 734 527** (51) *G06Q 10/08*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 734 556** (51) *G11B 27/034*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 734 588** (51) *G09G 5/10*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 734 596** (51) *G10L 15/22*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 734 612** (51) *G16H 50/30*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 734 628** (51) *H01H 13/66*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 734 634** (51) *H01H 50/18*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 734 639** (51) *H01J 37/04*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 734 654** (51) *H01L 23/36*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 734 752** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 734 753** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 734 767** (51) *H01R 4/48*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 734 772** (51) *H01R 13/703*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 734 785** (51) *H02J 1/10*
(84) SM 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 734 790** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 734 822** (51) *H02M 3/28*
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 734 826** (51) *H02M 3/335*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 734 834**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
CH 31.08.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LI 31.08.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 734 850**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 734 880**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 734 915**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 734 931**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 69/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 734 944**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 734 993**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 734 994**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 735 000**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 735 020**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 735 024**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 67/146***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 735 050**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 735 078**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 735 091**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 735 148**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A45C 13/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 735 226**
(84) AL 10.08.2022
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 735 267**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 735 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A63F 13/25***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 735 354**
(84) SM 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 735 363**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 735 378**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 735 413**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 487/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 735 431**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08F 293/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 735 490**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D21H 17/13*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 735 504**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E04H 7/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 735 506**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 735 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F02C 6/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 735 529**
(84) SM 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F03B 3/12*
(84) EE 24.08.2022

(11) **3 735 533**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 735 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 735 549**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16L 55/172*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 735 581**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01N 25/18*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 735 596**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01S 15/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 735 615**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 735 617**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G04B 47/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 735 725**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01T 13/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 735 727**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 735 730**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 735 737**
(84) EE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 735 740**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 735 768**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 65/80*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 735 773**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04M 3/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 735 778**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 21/242*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

(11) **3 735 820**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A01F 15/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 735 851**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A41F 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 735 879**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 735 881**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 735 883**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A47J 43/25***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 735 888**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 735 890**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 735 900**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 735 909**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 735 922**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 735 928**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
CH 31.08.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LI 31.08.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 25.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 735 995**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 736 006**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 736 024**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 736 028**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A63G 21/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 736 049**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 736 051**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 736 076**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 736 112**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 736 154**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B60K 6/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 736 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 736 176**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 736 186**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) ***B60T 8/24***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023

HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 736 187** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 736 210** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 736 211** (51) ***B64C 27/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 736 216** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 736 259** (51) ***C07C 45/69***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 736 264** (51) ***C07C 303/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 736 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 736 363** (51) ***D03D 47/32***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 736 372** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 736 428** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 736 436** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 736 473** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 736 475** (51) ***F16K 31/528***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 736 480** (51) ***F16L 37/12***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 736 500** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 736 513** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 736 532** (51) ***G01C 19/58***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 736 548** (51) ***G01F 25/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 736 559** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 736 566** (51) ***G01N 27/622***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 736 598** (51) ***G01S 7/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 736 615** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 736 640**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G04B 18/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 736 656**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05G 5/03*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 736 657**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 1/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 736 683**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 736 690**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 736 692**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 736 700**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G06F 12/0817*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 736 706**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 736 707**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 736 784**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G07F 9/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 736 902**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 736 941**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02J 50/12*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 736 944**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02K 3/47*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 736 960**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02M 1/42*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 736 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02P 25/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 736 968**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 6/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 736 973**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 736 977**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 737 037**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 41/5051*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 737 041**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 41/0816*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 737 045**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 4/14*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 737 061**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 737 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 737 076**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 737 081**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 737 119**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 737 197**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 737 203**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H04W 84/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 737 210**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 737 214**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H05H 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 737 261**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A47B 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 737 290**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 737 308**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 737 310**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 737 336**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 737 600**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B62D 7/22***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 737 635**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 737 637**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 737 638**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 737 713**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C08L 3/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 737 719**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 02.02.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 737 799**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 737 811**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***E05C 3/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 737 816**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E05D 3/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 737 825**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***E21B 10/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 737 833** (51) ***E21B 47/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 737 836** (51) ***F01C 1/344***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 EE 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 737 885** (51) ***F16L 53/38***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 737 890** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 737 912** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 737 926** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 LV 16.11.2022
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 737 954** (51) ***G01R 33/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 737 971** (51) ***G01T 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 738 042** (51) ***H04L 41/0668***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 738 140** (51) ***H01L 21/321***
(84) AL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 738 157** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 738 171** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 738 185** (51) ***H02H 9/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 738 192** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 738 193** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 738 205** (51) ***H03H 7/38***
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 738 214** (51) ***H04B 1/28***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 738 238** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 738 241** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 738 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 738 260** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 738 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 738 279**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 45/52*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 738 296**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 738 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04M 19/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 738 304**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 738 352**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 738 388**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 738 395**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 76/19*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 738 398**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 738 399**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 738 402**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21V 23/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 738 411**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 738 415**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 738 416**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 738 430**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A01G 23/08*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 738 456**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A24F 40/485*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 738 557**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61F 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 738 561**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61F 13/532*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 738 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 738 644**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61N 1/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 738 679**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B05B 13/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 738 688**
(51) *B21D 5/02*

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 738 698**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 738 735**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B28B 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 738 740**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 43/46***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 738 773**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B41F 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 738 807**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 738 816**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 738 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 738 826**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60N 2/879***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 738 840**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 738 845**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60T 8/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 738 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 738 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 738 877**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 738 879**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 738 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 738 935**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 738 948**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C07C 68/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 738 951**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 738 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 738 988**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C08F 297/04***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 739 025**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C10M 141/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 075**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 739 085**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 739 089**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *D01G 23/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 739 090**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D01H 4/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 739 132**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E03C 1/046*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 739 144**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E04F 10/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 739 146**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E04F 21/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 739 181**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F02B 37/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 739 205**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 739 208**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 739 217**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F04D 17/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 739 220**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F15B 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 739 226**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16C 17/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 229**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 1/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 249**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16K 17/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 257**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F21K 9/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 271**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F24F 1/38*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 739 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 326**
(84) LT 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 739 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 27/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 334**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 739 335**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01N 33/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 411**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 739 425**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 448**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 739 457**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 739 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 17/11***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 485**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 491**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 739 500**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 739 527**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 739 549**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06T 15/50***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 739 555**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***G07D 11/13***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 739 556**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G07D 11/25***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 739 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 739 568**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 583**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G10L 25/87***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 739 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G12B 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 739 601**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01F 3/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 739 604**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 739 608**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01H 9/26***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 739 610**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01H 13/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 739 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 739 645**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 671**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 739 684**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 739 696**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01R 43/048*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 739 719**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 739 733**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02K 11/33*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 735**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02K 23/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 739 737**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 739 762**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04B 1/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 739 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 739 772**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04B 7/155*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 739 785**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 791**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 739 793**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 739 794**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 739 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 739 829**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04L 41/5025*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 739 833**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 843**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 739 848**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 739 850**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 739 870**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 739 912**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 739 915**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 739 931**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 739 933**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 76/19*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 739 946**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 47/283*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 739 950**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 28/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 739 976**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 739 983**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 740 018**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 740 027**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 740 028**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 740 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 740 045**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05H 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 740 088**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A24C 5/47*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 740 142**
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 740 268**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61M 16/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 740 297**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A63G 31/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 740 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B05B 11/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 740 390**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16H 37/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 740 393**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 740 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *B61L 23/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 740 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 740 464**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B01J 8/26***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 740 533**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 740 539**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 740 542**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***C09J 11/00***
(84) RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 740 644**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 740 645**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 740 646**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 740 648**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 740 657**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16N 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 740 687**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F16B 35/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 740 690**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F16D 1/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 740 725**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F24S 25/634***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 740 726**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(51) ***F24S 60/30***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 740 728**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 740 764**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 740 765**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 740 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 740 871**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 740 891**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 740 934**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 740 944**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022

PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 740 961**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***H01H 31/00***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 741 033**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 741 034**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02P 23/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 741 053**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 741 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 741 068**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 741 071**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 741 072**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 741 078**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 741 084**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 741 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 45/121***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 741 145**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 741 147**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04W 12/041***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 741 154**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 741 196**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A01B 76/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 741 198**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 741 203**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A01G 18/62***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 741 209**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A01K 23/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 741 213**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 741 220**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A23L 7/143***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 741 250**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 741 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***A47J 42/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 741 310** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 741 314** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 741 417** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 741 419** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 741 430** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 741 439** (51) ***A63H 33/30***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 741 445** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 741 466** (51) ***B05B 15/656***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 741 475** (51) ***B21C 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 741 476** (51) ***B21F 1/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 741 518** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 741 536** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 741 575** (51) ***B41J 29/13***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 741 600** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 741 618** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 741 624** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 741 634** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 06.10.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 741 635** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 741 640** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 741 642** (51) ***B61F 5/52***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 SM 28.09.2022
EE 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 741 647** (51) ***B62D 7/22***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 741 716** (51) ***B65G 47/248***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 741 734**
(84) PT 07.11.2022
SM 06.07.2022
(51) *C04B 28/18*
(84) IS 06.11.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 741 738**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C07C 29/151*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 741 740**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07C 41/56*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 741 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C07F 7/21*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 741 768**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 741 771**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07H 17/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 741 799**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 741 805**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
(51) *C08F 2/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 741 812**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09C 1/42*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 741 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09D 133/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 741 824**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09K 5/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 741 878**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 741 879**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C22C 38/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 741 888**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *D01H 5/72*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 741 894**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
(51) *D04H 1/492*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 741 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *D01G 23/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 741 905**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 741 963**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 25/20*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 741 994**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 742 010**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16C 19/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 742 026**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 742 031**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16K 31/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 742 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 742 043**
(51) *F21S 4/28*

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 742 067**
(51) *F25B 1/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 742 122**
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 742 129**
(51) *G01D 5/14*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 742 131**
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 742 139**
(51) *G01K 1/143*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 742 163**
(51) *G01N 33/483*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 742 222**
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 742 223**
(51) *G02F 1/13357*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 742 243**
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 742 268**
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 742 272**
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 742 296**
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 742 298**
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 742 340**
(51) *G06K 19/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 742 341**
(51) *G06K 19/07*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 742 347**
(51) *G06N 3/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 742 416**
(51) *G08C 17/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 742 443**
(51) *G10L 21/0388*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 742 485**
(51) *H01L 25/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 742 494**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 742 501**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 742 508**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 742 518**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H01M 50/15*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 742 546**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01Q 7/08*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 742 547**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 742 559**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 13/533*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 742 564**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 742 567**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02G 3/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 742 570**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 742 576**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 50/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 742 578**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G04C 10/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 742 580**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02J 50/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 742 590**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60K 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 742 591**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02K 9/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 742 623**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 1/69*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 742 624**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04B 7/0413*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 742 630**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 742 658**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 742 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 742 705**
(84) RS 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 67/55*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 742 728**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H04N 19/115*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 742 735**
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 742 757**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04R 23/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 742 767**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 742 770**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 4/60*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 742 778**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 16/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 742 789**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 24/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 742 814**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 742 883**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01D 46/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 742 918**
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 742 920**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A43B 13/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 742 956**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 742 989**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 743 030**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61F 13/62*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 743 139**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 743 203**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 210**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B01L 3/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 225**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B21D 7/024*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 743 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B23K 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 743 256**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 743 259**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 49/12*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 743 284**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 287**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B41M 5/382*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 743 293**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60C 9/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 743 313**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60R 9/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 332**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 743 335**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65B 27/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 743 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B65B 51/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 743 399**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 743 407**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C07D 217/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 743 411**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07D 261/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 743 419**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 743 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C22F 1/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 743 561**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E01B 35/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 743 604**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 743 713**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 796**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 743 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 743 823**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 743 835**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 743 852**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 743 950**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 743 962**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 743 984**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 743 993**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 744 021**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 744 033**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***H04L 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 744 072**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 41/0893***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 744 073**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
(51) ***H04L 43/026***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022

PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 744 077**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H01Q 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 744 079**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04M 3/51*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 744 087**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 13/117*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 744 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 744 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 744 155**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H05B 33/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 744 166**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 744 182**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A23L 3/3409*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 744 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 744 223**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47L 11/20*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 744 234**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 744 240**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/283*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 744 256**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 744 268**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 744 274**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *A61B 17/72*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
NL 14.12.2022

(11) **3 744 297**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61G 5/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 744 433**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B05B 15/522*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 744 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B33Y 40/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 744 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B23C 5/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 744 490**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B26B 21/52*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 744 501**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *B29C 51/34*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 744 502**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 59/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 744 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 70/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 744 518**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B32B 3/30*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 744 524**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 744 563**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60L 58/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 744 569**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 744 573**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 13/74*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 744 617**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B62D 21/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 744 618**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B62D 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 744 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B62J 6/022*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 744 634**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 744 642**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64F 5/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 744 685**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C01B 33/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 744 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C04B 18/16*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 744 711**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(51) *C07D 221/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 744 751**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 67/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 744 780**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 744 891**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 744 894**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E01B 9/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 744 928**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *E04H 12/12*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 744 929**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E05B 17/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 744 933**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E05B 67/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 744 940**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E06B 9/17*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 744 952**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16K 11/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 744 954**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *F01M 11/04*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 744 965**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F02K 9/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 744 997**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F16H 25/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 745 054**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 745 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 745 071**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F28D 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 745 073**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 745 076**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 745 120**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 23/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 745 160**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *G01S 19/12*
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 745 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 169**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G02B 5/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 745 208**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 745 209**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 745 217**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 745 218**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 745 229**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 745 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 258**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 745 267**
(84) FI 27.07.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 745 277**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 16/25*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 745 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 745 332**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 425**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01B 7/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 745 453**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 23/433*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 745 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 745 467**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 745 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 745 519**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 745 523**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01M 50/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 745 541**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 745 553**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 745 562**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H02K 3/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 745 566**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02K 7/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 745 570**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 745 578**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H02M 7/155*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 745 581**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 745 585**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 41/253*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 745 597**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H03L 7/093*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 745 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04B 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 745 605**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04B 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 745 610**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 745 622**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 745 633**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 745 644**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 41/5019*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 745 648**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04L 41/0893*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 745 654**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 745 663**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 745 671**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 745 684**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 84/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 745 685**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 745 687**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 745 717**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 745 737**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 745 742**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04R 9/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 745 766**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 52/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 745 810**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 745 811**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04W 76/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 745 828**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 745 835**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 745 839**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 851**
(84) AL 14.09.2022
(51) *A01K 61/10*

(11) **3 745 890**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 745 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *A41D 13/018*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 745 984**
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 746 173**
(51) *A61M 39/16*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 746 254**
(51) *B23K 26/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 746 294**
(51) *B32B 15/095*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 746 322**
(51) *B60K 1/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 746 328**
(51) *B60K 37/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 746 352**
(51) *B62D 59/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 746 375**
(51) *B65D 77/22*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 746 389**
(51) *B66B 11/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 746 432**
(51) *C07D 401/14*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 746 435**
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 746 443**
(51) *C07D 487/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 746 466**
(51) *C07K 14/605*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 746 570**
(51) *C12Q 1/6853*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 746 583**
(51) *C25C 3/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 746 602**
(51) *E02B 3/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 746 614**
(51) *E04H 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 746 633**
(51) *E21C 27/12*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 746 669**
(51) *F16D 11/14*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 746 676**
(51) *F16F 9/49*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 746 691**
(51) *F16L 23/026*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 746 733**
(51) *F42B 5/285*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 746 753**
(51) *G01F 23/284*
(84) LT 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023

FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 746 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01N 21/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 746 782**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 746 812**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01T 1/169*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 746 821**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 1/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 746 828**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 9/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 746 837**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 746 852**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F15B 13/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 746 862**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F24F 11/52*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 746 877**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 746 898**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 12/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 746 980**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 5/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 747 001**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G09B 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 747 027**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G21C 17/112*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 747 059**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 35/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 747 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01P 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 747 097**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02G 5/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 747 104**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 747 107**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 747 140**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 10/2507*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 747 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 747 144**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 747 149**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022

AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 747 155**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 747 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 747 167**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 45/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 747 179**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 69/321***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 747 185**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 747 207**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 747 225**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 747 238**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 747 245**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 747 350**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 747 351**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 747 377**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 747 382**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 747 383**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 747 384**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 747 420**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61H 3/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 747 473**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61L 17/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 747 477**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 747 521**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A63H 33/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 747 527**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 747 608**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 747 618**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) ***B29C 45/78***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022

SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 747 640**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 747 643**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 747 650**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 747 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B41J 2/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 747 656**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 747 704**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 747 708**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022

(51) ***B60R 22/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 747 728**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 747 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 747 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B62J 45/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 747 764**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B64C 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 747 765**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B64C 25/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 747 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 747 771**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 747 772**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 747 774**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 747 823**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B66B 23/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 747 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C07D 251/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 747 875**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***C07D 271/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 747 884**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 747 918**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07C 69/54*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 747 939**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08G 77/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 747 951**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08L 101/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 747 983**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 747 989**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 747 995**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61K 31/704*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 748 028**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 748 081**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E01B 29/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 115**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E06B 1/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 748 140**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01N 3/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 748 185**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 27/118*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 748 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16D 47/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 194**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16H 7/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 748 195**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16H 19/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 748 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 748 249**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24F 11/74*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 748 259**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F25B 41/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 748 265**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 748 268**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F28D 1/053*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 748 270**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 748 271** (51) *F28D 7/16*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 748 272** (51) *F28D 7/16*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 748 281** (51) *G01B 3/34*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 748 318** (51) *G01K 5/58*
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 748 336** (51) *G01N 21/33*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 748 343** (51) *G01N 21/89*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 748 352** (51) *G01N 29/02*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 748 366** (51) *G01N 35/10*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 748 368** (51) *G01R 15/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 748 374** (51) *G01R 29/08*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 748 394** (51) *G01S 7/481*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 748 416** (51) *G02B 27/30*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 748 439** (51) *G05B 9/03*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 PL 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 748 442** (51) *G05B 19/18*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 748 444** (51) *G05B 19/406*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 748 454** (51) *B60W 40/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 748 457** (51) *G05D 16/06*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 748 474** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 748 477** (51) *G06F 3/04815*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 748 491** (51) *G06F 7/499*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 748 532** (51) *G02B 3/00*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 748 584** (51) *G06T 15/04*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022

LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 748 628**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 748 634**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G10L 19/012*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 748 668**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 21/3065*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 748 682**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 748 720**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01M 50/207*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 748 730**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 50/446*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 748 732**
(51) *H01M 50/533*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 734**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01M 10/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 748 779**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01R 13/11*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 748 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 748 806**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 748 808**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 1/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 748 813**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *H02K 1/2786*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 748 834**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02M 3/335*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 748 839**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 748 840**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02P 21/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 748 866**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 748 889**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 748 897**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 748 909**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H04L 41/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 748 919**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 748 922**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *H04L 47/127*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 748 923** (51) ***H04L 47/127***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 748 935** (51) ***H04L 67/1097***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 748 949** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 749 006** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 749 024** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 749 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 749 065** (51) ***H05H 7/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 749 205** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 749 209** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 749 248** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 749 339** (51) ***A61K 35/612***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 749 402** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 749 452** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 749 476** (51) ***B23K 9/173***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 749 494** (51) ***B26F 1/44***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 749 505** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 749 545** (51) ***B60N 2/24***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 749 551** (51) ***B60R 9/042***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 749 556** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 749 635** (51) ***C07C 67/39***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 749 672** (51) ***C07D 487/04***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 749 706**
(51) *C08L 83/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 749 782**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 749 806**
(51) *E01B 29/28*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 749 810**
(51) *E02D 27/42*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 749 815**
(51) *E04D 5/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 749 850**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 749 858**
(51) *F04B 35/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 749 866**
(51) *F16B 13/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 749 871**
(51) *F16C 35/063*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 749 893**
(51) *F21V 31/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 749 929**
(51) *G01D 5/30*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 749 930**
(51) *G01F 1/36*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 749 945**
(51) *G01N 1/22*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 749 987**
(51) *G01V 1/32*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 749 988**
(51) *G01V 3/30*
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 750 015**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 750 045**
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 750 146**
(51) *G01S 19/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 750 175**
(51) *H01F 27/29*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 750 183**
(51) *H04N 13/232*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 750 194**
(51) *H01L 37/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 750 199**
(51) *H01L 45/00*
(84) SE 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 750 226**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 750 234**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 750 240**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 750 255**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 750 274**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 750 285**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 45/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 750 350**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 750 377**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 750 386**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 750 457**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) RS 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 750 466**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 750 498**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 17/82***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 750 587**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 750 588**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 750 593**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 750 610**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
(51) ***A63G 21/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 750 659**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 750 662**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 750 666**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
(51) ***B23K 26/348***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 750 685**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B29C 51/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 750 728**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 750 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 750 757**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 750 769**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 750 775**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 750 776**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 750 796**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 750 799**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 750 825**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***B65D 63/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 750 862**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C05F 17/50***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 750 863**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07B 61/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 02.08.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 750 869**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C07C 209/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 750 880**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07D 241/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 750 938**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 750 947**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08K 5/095***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 750 952**
(51) ***C08J 9/14***
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 751 017**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C23C 4/134***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 039**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D04B 15/90***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 751 083**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 751 087**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 751 092**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E21B 10/36***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 751 096**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 751 097**
(84) LT 14.12.2022
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 751 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 751 111**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F02C 3/113*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 751 115**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F02C 7/32*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 751 116**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F02C 7/32*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 751 121**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F02C 9/56*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 751 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F03B 13/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 751 144**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 751 149**
(84) LT 16.11.2022
(51) *F04D 27/02*
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 751 152**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F04F 5/36*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 153**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 751 167**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 55/2255*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 751 186**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F16L 59/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 751 191**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F21S 41/265*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 751 204**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F24D 3/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 751 224**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 751 258**
(84) FI 24.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 751 303**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 751 322**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 335**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 751 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 751 356**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 362**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 751 363**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022

RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 751 381**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 751 418**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 751 448**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06V 30/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 558**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10K 11/34*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 751 592**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01H 85/042*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 751 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01R 13/422*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 751 676**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 13/422*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 751 681**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01R 13/70*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 751 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02B 13/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 751 691**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02J 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 751 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02K 11/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 751 715**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 751 718**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 751 744**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 751 775**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 751 777**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 751 794**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 751 810**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 27/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 751 822**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 751 825**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 751 863**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04Q 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 751 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
(51) *H04W 8/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 751 885** (51) ***H04W 4/40***
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 751 889** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 751 893** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 751 899** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 751 950** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 751 958** (51) ***H05B 3/26***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 751 994** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 752 055** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 752 071** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 752 077** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 752 104** (51) ***A61F 2/954***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 752 144** (51) ***C07D 471/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 752 190** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 752 204** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 752 250** (51) ***A61P 11/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 752 262** (51) ***G06T 1/60***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 752 327** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 752 354** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 752 383** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 752 389** (51) ***B60N 2/08***
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 752 412** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 752 424**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B65B 11/58*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 752 432**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B65D 47/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 752 437**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B65G 45/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 752 492**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07D 271/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 752 634**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C12Q 1/6834*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 752 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 752 696**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E05D 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 752 702**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *E21B 1/02*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 752 707**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E21B 23/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 752 708**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E21B 23/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 752 728**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F02K 1/38*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 752 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 752 788**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F41H 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 752 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 752 827**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 752 838**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 752 863**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01S 17/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 753 049**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01L 23/36*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 753 075**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01R 43/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 753 079**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H02G 15/007*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 753 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 753 134**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 753 139**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 753 160**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 753 178**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 753 180**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 753 242**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 753 246**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04N 13/243*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 753 258**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 753 259**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04Q 11/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 753 263**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 753 302**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 753 303**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 48/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 753 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 753 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 76/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 753 371**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 753 393**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 753 421**
(84) MC 08.12.2021
LU 18.07.2022
SE 19.07.2022
LV 18.07.2022
CY 18.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *A24D 1/14*
(84) LT 18.07.2022
FI 18.07.2022
HU 19.07.2022
EE 31.07.2022
SI 19.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **3 753 462**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A47L 9/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 753 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 753 479**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 753 491**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 753 502**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 753 508**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 753 589**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 753 598**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 753 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 753 609**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 753 615**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A63G 21/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 753 656**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B23Q 5/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 753 672**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23Q 1/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 753 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 753 724**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 753 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 753 754**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 753 755**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 753 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 753 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 753 791**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 753 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 753 813**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 753 814**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 753 815**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 753 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 753 829**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 753 845**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64C 25/50***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 753 846**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B64C 27/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 753 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 753 979**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C08K 5/527***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 753 984**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 753 995**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 754 024**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C12N 15/70***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 754 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 754 033**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C21D 9/16***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 754 065**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***D03C 9/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 754 075**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 754 077**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***D04B 15/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 754 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 754 083**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 754 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 754 097**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 754 098**
(51) ***D06F 81/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 754 100**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 754 109**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***D21H 27/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 754 131**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 754 132**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E04G 7/30***
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 754 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 754 150**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E06B 9/62***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 754 154**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***E21B 7/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 754 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F04B 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 754 207**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16B 2/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 754 210**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16B 35/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 754 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16D 23/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 754 226**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F16H 37/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 754 228**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16J 15/447*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 754 250**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F21S 8/02*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 754 273**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 754 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01S 3/094*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 754 318**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 754 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01P 5/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 754 343**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01P 15/03*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 754 390**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 754 394**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 6/036*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 754 482**
(51) *H04N 1/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 754 527**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 754 540**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 754 547**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 754 555**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 754 592**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 754 654**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 754 656**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10L 25/66*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 754 668**
(51) *H01B 1/06*

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 754 670**
(51) ***H01B 7/08***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 754 675**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 754 703**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 754 740**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 754 754**
(51) ***H01M 50/502***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 754 780**
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 754 805**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 754 811**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 754 818**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 754 820**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 754 826**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 754 832**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 754 852**
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 754 853**
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 754 854**
(51) ***H03M 1/46***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 754 860**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 754 872**
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 754 882**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 754 903**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 754 906**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 754 956**
(51) ***H04M 1/663***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 754 962**
(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 754 965**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 754 967**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 755 020**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 4/90*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 755 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 4/90*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 755 027**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 755 076**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 755 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 755 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 755 115**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 755 117**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04W 76/16*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 755 122**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H05B 45/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 755 133**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04M 1/19*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 755 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A47C 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 755 209**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 755 215**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61B 5/0215*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 755 220**
(84) FI 10.08.2022
(51) *A61B 5/08*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 755 256**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61B 18/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 755 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 755 275**
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61F 2/76*
(84) LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 755 318**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 31/352*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 755 390**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 755 394**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 755 397**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) *A61M 1/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 755 448**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *B01D 29/03*
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 755 451**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 755 503**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B25B 31/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 755 517**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 755 524**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 755 554**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60G 5/01*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 755 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 755 602**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B62D 1/181*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023

(11) **3 755 611**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B62J 1/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 755 626**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B64D 33/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 755 681**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07B 47/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 755 742**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C08J 9/236*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 755 753**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C09J 133/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 755 864**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E06B 9/62*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 755 914**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16D 13/56*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 755 932**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16L 11/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 755 937**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16P 3/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 755 943**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21S 43/237*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 755 947**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F23N 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 755 962**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F28F 9/013*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 756 073**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 3/0346*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 756 122**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 756 124**
(84) FI 21.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 756 126** (51) ***G06F 40/143***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 756 200** (51) ***H01F 1/01***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 756 240** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 756 245** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 756 256** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 756 290** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 756 302** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 756 409** (51) ***H04L 67/51***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 756 410** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 756 417** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 756 420** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 756 422** (51) ***H05B 45/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 756 525** (51) ***A47L 13/10***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 756 562** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 756 569** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 756 594** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 756 606** (51) ***A61B 34/37***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 756 618** (51) ***A61C 19/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 756 623** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 756 710** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 756 713** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 756 721**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 756 753**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 756 777**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B21B 38/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 756 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 756 800**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022
(51) ***B23B 27/04***
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 756 808**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 756 820**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 756 837**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 756 849**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 756 852**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 756 897**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 756 904**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B43K 29/087***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 756 942**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 756 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 40/105***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 756 967**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 756 976**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 756 991**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B63C 11/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 756 998**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64C 25/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 757 016**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B64D 47/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 757 041**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 757 076**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C03B 23/043***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 757 100**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07D 405/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 757 101**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***C07C 41/22***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 757 137**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C08F 8/42***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 757 140**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 757 151**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08G 77/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 757 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 757 210**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 757 267**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
(51) ***D04B 27/06***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 757 278**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D06F 58/50***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 757 279**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***D06F 75/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 757 379**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02M 31/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 757 411**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F16C 27/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 757 417**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F16D 43/202***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 757 448**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 757 454**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 757 482**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F25B 1/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 757 484**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 757 499**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 757 507**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 757 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 757 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 757 546**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022

PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 757 547** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 757 578** (51) ***G01P 5/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 757 594** (51) ***G01R 35/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 757 604** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 757 630** (51) ***G02B 5/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 757 631** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 757 664** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 757 671** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 757 688** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 757 697** (51) ***G05B 19/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 757 716** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 757 720** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 757 818** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 757 835** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 757 859** (51) ***G06F 21/79***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 757 978** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 757 984** (51) ***G10H 1/057***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 757 987** (51) ***G10K 11/175***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 758 000** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 758 078** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 758 104** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 06.10.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 758 120** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022

GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 758 129**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 758 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01M 10/615*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 758 136**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01P 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 758 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01R 4/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 758 156**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01R 13/424*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 758 180**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02H 5/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 758 214**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H02P 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 758 270**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 758 274**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 758 276**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 758 289**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 758 299**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 43/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 758 317**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 49/109*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 758 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 758 367**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04N 5/44*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 758 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 758 416**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 48/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 758 444**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H05B 6/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 758 448**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 758 452**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 758 456**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H05K 3/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 758 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A45D 2/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 758 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 3/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 758 606**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A61B 5/1455*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 758 795**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 758 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B01D 53/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 758 926**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B30B 9/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 758 943**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 758 988**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 758 989**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 759 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B65D 51/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 759 065**
(84) SM 03.08.2022
(51) *C07C 29/60*
(84) AL 03.08.2022

(11) **3 759 085**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07C 211/37*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 759 093**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 759 176**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 759 286**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E03D 11/02*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 759 292**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *E04F 10/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 759 349**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F04B 17/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 759 356**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 759 362**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16B 17/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 759 368**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F16D 21/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 759 377**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 759 381**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16K 27/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 759 449**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01L 1/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 759 480**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01N 30/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 759 498**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 759 559**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 759 562**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 759 588**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 759 603**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 759 604**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 759 628**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 759 637**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 759 706**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 759 766**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01R 4/2433*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 759 773**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01T 1/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 759 792**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02J 50/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 759 818**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H03F 1/56*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 759 869**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 12/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 759 871**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H04L 12/403*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 759 880**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 759 884**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 65/612*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 759 885**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 759 896**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H04M 1/60*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 759 897**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A24F 40/53*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 759 950**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 759 972**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 759 977**
(51) *H04W 56/00*

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 760 014**
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 760 030**
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 760 069**
(51) ***A41D 13/005***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 760 091**
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 760 092**
(51) ***A47L 9/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 760 147**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 760 168**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 760 255**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 760 277**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 760 278**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 760 286**
(51) ***A63F 13/285***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 760 427**
(51) ***B32B 1/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 760 429**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 760 439**
(51) ***B32B 37/18***
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023

(11) **3 760 449**
(51) ***B42C 19/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 760 458**
(51) ***B60G 11/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 760 462**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 760 484**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 760 503**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 760 517**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 760 518**
(51) ***B62D 13/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 760 547**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B64F 1/315*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 760 580**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C01B 21/06*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 760 581**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C01B 21/068*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 760 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08L 9/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 760 671**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08L 9/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 760 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C09J 115/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 760 705**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
(51) *C12N 1/12*
(84) SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022

(11) **3 760 749**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C21B 13/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 760 750**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C22B 47/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 760 821**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E05B 79/06*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 760 827**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *E06C 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 760 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 760 838**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 760 858**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F03D 3/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 760 864**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F04B 27/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 760 873**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F04D 29/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 760 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16L 3/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 760 952**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 760 957**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F28D 1/053*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 761 014**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 23/04*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 761 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 23/203*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 761 065**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01S 19/47*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 761 070**
(51) *G02B 1/118*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 761 093**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 761 142**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 761 156**
(51) *G06F 3/03*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 761 175**
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 761 202**
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 761 216**
(51) *G06K 7/10*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 761 217**
(51) *G06K 7/10*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 761 218**
(51) *G06K 7/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 761 316**
(51) *G16H 20/40*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022

(11) **3 761 377**
(51) *H01L 31/108*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 761 388**
(51) *H01M 50/691*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 761 435**
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 761 447**
(51) *H01Q 1/52*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 761 482**
(51) *H02J 50/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 761 485**
(51) *H02K 1/27*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 761 495**
(51) *H02M 3/156*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 761 528**
(51) *H04B 10/11*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 761 532**
(51) *H04J 1/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 761 545**
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 761 561**
(51) *H04L 41/0631*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 761 583**
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 761 587**
(51) *H04L 65/1073*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 761 619**
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 761 620**
(51) *H04M 1/72436*
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
IS 16.03.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 761 625**
(51) *H04M 3/523*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 761 676**
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 761 694**
(51) *H04W 16/28*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 761 708**
(51) *H04W 40/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 761 728**
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 761 732**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 761 746**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 761 748**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 761 755**
(51) *H04W 88/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 761 769**
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 761 770**
(51) *H05K 7/20*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 761 774**
(51) *A01C 5/06*
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 761 776**
(51) *A01D 41/127*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 761 811**
(51) *A24C 5/18*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 761 936**
(51) *A61G 1/013*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 761 947**
(51) *A61K 8/37*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 762 110**
(51) *A63B 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 762 203**
(51) *B29C 45/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 762 207**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 48/255*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 762 253**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B60N 2/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 762 284**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B62M 6/45*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 762 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B64G 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 762 358**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C07C 51/43*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 762 361**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07C 319/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 762 443**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08G 59/56*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 762 494**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 762 550**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
(51) *E02D 13/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 762 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 762 620**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16B 11/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 762 625**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16D 3/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 762 631**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 57/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 762 635**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16H 61/28*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 762 637**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16K 5/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 762 653**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 762 678**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *F42C 15/24*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022

GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 762 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 762 699**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01M 3/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 762 700**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01M 3/34*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 762 702**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 3/307*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 762 822**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 762 830**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 762 842**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 762 870**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 762 902**
(84) NL 04.01.2023
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 763 006**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 763 018**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 763 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 763 091**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 763 097**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 16/955***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 763 110**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 763 133**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 763 137**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 12/062***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 763 140**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 763 145**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 763 161**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 763 164**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 763 189**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 763 235**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 763 255**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 763 269**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 763 350**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 443**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 763 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B21D 53/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 763 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 521**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 763 530**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 763 540**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 08.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 763 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 763 605**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 25/18***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 763 618**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B63H 25/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 763 622**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 763 632**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 763 634**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 763 722**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 763 729**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 763 766**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C08G 63/185***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 769**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 763 778**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) ***C08K 5/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 763 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 763 842**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 763 876**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E01C 13/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 763 929**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 763 930**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 763 932**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 763 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 763 945**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F04D 29/30*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 763 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16D 23/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 763 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 763 971**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 764 004**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F24F 1/24*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 764 054**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01B 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 764 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 764 065**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 764 076**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 5/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 764 091**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 23/2251*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 764 093**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 764 132**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 764 176**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 764 177**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 764 187**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 764 203**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 764 216**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 764 228**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 764 244**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 764 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 764 374**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(51) *H01B 13/02*
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 764 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01H 3/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 764 384**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01H 50/02***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 764 385**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01H 51/22***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 764 417**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01M 50/178***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 764 422**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 764 458**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01P 3/16***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 764 459**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01Q 3/36***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 764 463**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 764 468**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 764 477**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 764 480**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 764 488**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 764 494**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H02G 3/38***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 764 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 764 524**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02K 9/02***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 764 529**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 764 539**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H02S 40/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 764 542**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H03H 21/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 764 580**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 764 584**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 764 602**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 764 605**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 764 612**
(51) *H04L 27/10*
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 764 622**
(51) *H04L 67/00*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 764 628**
(51) *H04M 9/08*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 764 704**
(51) *H04B 3/54*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 764 711**
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 764 720**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 764 723**
(51) *H04M 1/72448*
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 764 732**
(51) *H04L 45/24*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 764 736**
(51) *H04W 92/10*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 764 740**
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 764 767**
(51) *A01F 7/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 764 821**
(51) *A23P 30/40*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 764 824**
(51) *A24C 5/01*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 764 844**
(51) *A47C 9/02*
(84) FI 14.09.2022
NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 764 857**
(51) *A47J 31/44*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 764 928**
(51) *A61B 17/221*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 764 930**
(51) *A61B 18/12*
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 764 944**
(51) *A61C 19/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 764 969**
(51) *A61H 3/02*
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 765 038**
(51) *C07F 15/02*
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 765 104**
(51) *A61L 27/20*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 765 219**
(51) *B22D 11/00*

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 765 220**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B22F 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 765 252**
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *B27B 5/06*
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 765 304**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B41M 5/46*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 765 362**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B64C 27/24*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 765 364**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B64C 27/26*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 765 365**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64C 27/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 765 368**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B64G 1/00*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 765 455**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 765 535**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 765 555**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 765 581**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 765 583**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C10G 49/26*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 765 599**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C12N 5/077*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 765 641**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C21B 7/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 765 671**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16C 3/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 765 766**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 765 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 765 777**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F21S 4/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 765 781**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 765 831**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 765 901**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G03B 17/16*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 765 930**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 765 960**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 765 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 765 985**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 766 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 766 069**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G11C 11/44***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 766 102**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01L 29/812***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 766 176**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 766 200**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 766 208**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 766 214**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 766 222**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 766 223**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 766 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 766 255**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 766 258**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 766 262**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 766 268**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 766 279**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 766 298**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 766 302**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 766 351**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A21C 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 766 364**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
(51) ***A24B 15/30***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022

RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 766 389** (51) ***A47H 1/04***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 766 390** (51) ***A47J 27/14***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 766 392** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 766 501** (51) ***A61K 31/7036***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 766 517** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 766 599** (51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 EE 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 766 600** (51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 EE 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 766 638** (51) ***B25C 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 GR 08.12.2022
SM 07.09.2022 ES 07.09.2022
AT 07.09.2022 EE 07.09.2022
PL 07.09.2022 AL 07.09.2022

(11) **3 766 684** (51) ***B32B 3/26***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 766 695** (51) ***B32B 23/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 766 740** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 766 763** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 766 780** (51) ***B64C 27/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 766 832** (51) ***C01B 25/14***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 766 852** (51) ***C03C 3/062***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 766 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 766 904** (51) ***C08F 2/44***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 766 910** (51) ***C08G 18/50***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 766 916** (51) ***C08G 65/325***
(84) AL 28.09.2022

(11) **3 766 937** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 13.10.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 766 946** (51) ***C10N 20/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 766 958** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 766 961** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 766 991** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022

PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 767 019**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *D02H 13/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 767 033**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E01C 23/088*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 767 044**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02F 9/12*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 767 047**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E03C 1/182*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 767 092**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F02C 9/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 767 093**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F02D 15/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 767 098**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F02D 41/30*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 767 115**
(51) *F16B 43/00*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 767 118**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16C 17/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 767 122**
(84) PT 23.01.2023
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F16D 23/04*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 767 134**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 767 159**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F21S 9/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 767 181**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 767 243**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 17.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 767 246**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 767 263**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01N 33/205*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 767 265**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01L 5/22*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 767 280**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 767 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 767 304**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01P 1/02*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 767 381**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 767 386**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02F 1/31*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 767 403**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 767 473**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 767 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 767 517**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 767 627**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 767 695**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 767 735**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 767 747**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G06G 7/60***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 767 774**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 767 787**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 767 788**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 767 807**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 767 819**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 767 828**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 767 935**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 767 944**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

SK 06.07.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H02K 13/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H03H 7/21***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 767 963**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 767 970**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 767 979**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 767 985**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 768 010**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 768 023**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 768 032**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 768 042**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023

GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04N 21/426***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04L 69/24***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 768 060**
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AL 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022

(11) **3 768 072**
(51) ***A01G 31/04***
(84) PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 768 129**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 768 145**
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 768 186**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 768 197**
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 768 199**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 768 203**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 768 213**
(51) ***A61G 13/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 768 354**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 768 370**
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 768 397**
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 768 405**
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 768 445**
(51) ***B21C 47/24***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 768 492**
(51) ***B29C 49/50***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 768 551**
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 768 557**
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 768 570**
(51) ***B61L 29/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 768 580**
(51) ***B62D 59/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 768 603**
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 768 656**
(51) ***C07C 5/32***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 768 692**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 768 820**
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 28.12.2022
NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 768 865** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 768 870** (51) ***B05B 7/14***
(84) PT 28.11.2022 (84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 768 902** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 768 904** (51) ***E03D 5/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 768 960** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 768 962** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 768 973** (51) ***F04B 39/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 769 004** (51) ***F17C 9/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 769 010** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 769 012** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 769 027** (51) ***F28F 19/01***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 769 033** (51) ***G01N 21/21***
(84) NO 13.10.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 769 046** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 30.11.2022 (84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 769 048** (51) ***B66C 23/80***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 769 085** (51) ***G01N 33/58***
(84) PT 26.12.2022 (84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 769 136** (51) ***G02B 7/18***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 769 162** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 769 174** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 769 209** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 27.10.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 769 235** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 769 335** (51) ***H01L 21/3063***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 769 425** (51) ***H03M 1/18***

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 769 455**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 769 456**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 769 486**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 769 493**
(51) ***H04L 69/00***
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 769 547**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 769 579**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 769 607**
(51) ***A01F 29/22***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 769 609**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 769 708**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 769 721**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 25.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 769 726**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 769 777**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 769 829**
(51) ***A63H 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 769 832**
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 769 834**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 769 848**
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 769 863**
(51) ***F27B 3/04***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 769 897**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 769 911**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 769 936**
(51) ***B29C 51/46***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 769 952**
(51) ***B32B 3/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 769 953**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B32B 3/26*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 769 959**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B32B 15/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 769 960**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B32B 17/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 769 978**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 769 993**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60K 15/03*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 769 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 770 019**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
(51) *B60R 7/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 770 026**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60R 21/213*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 770 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B61G 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 770 046**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
RS 11.01.2023
(51) *B62D 9/00*
(84) GR 15.12.2022
ES 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 770 061**
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B63H 25/46*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 770 092**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B65H 31/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 770 123**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C02F 1/467*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 770 140**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07C 29/151*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 770 147**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) *C07D 239/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 770 153**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07D 319/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 161**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 770 182**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 770 186**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C08F 36/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 770 200**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 279**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C21C 5/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 770 292**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C21D 1/19*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 770 303**
(51) *C25B 1/04*

(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 770 312**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D04B 9/34***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 770 357**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E04D 13/076***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 372**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 770 385**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 770 413**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 770 420**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 770 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F15B 11/024***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 770 460**
(51) ***F16F 1/40***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 770 466**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 770 468**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 770 479**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F16L 39/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 770 490**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 770 511**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 770 528**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F24H 1/43***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 530**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 770 549**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 770 566**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 770 588**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 770 611**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 770 673**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 770 676**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 770 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G04B 27/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 770 703**
(84) LT 28.12.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 706**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05B 19/414*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 770 712**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 770 717**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G05G 5/03*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 770 718**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05G 5/03*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 770 727**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/3234*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 770 731**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 770 774**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 770 780**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 770 784**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 770 954**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01L 29/417*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 770 967**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 771 006**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 6/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 051**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 771 070**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *H02J 50/05*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 771 078**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 771 111**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04B 1/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 771 113**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04B 7/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 771 115**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 169**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 69/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 771 181**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 771 190**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04M 1/72412*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 771 198**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 771 227**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 771 238**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 771 243**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 771 244**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 771 260**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04W 52/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 771 264**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 68/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 771 291**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 47/105*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 771 314**
(51) *B60R 25/25*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 771 351**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 365**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A47H 1/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 771 367**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A47J 27/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 771 375**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47J 42/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 771 376**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A47J 43/046*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 771 388**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47J 43/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 771 415**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 771 456**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *A61F 2/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 771 475**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61M 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 771 513**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B23D 59/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 771 525**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 771 526**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 771 533**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B26B 21/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 771 544**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022

RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 771 546**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 558**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 771 566**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 771 569**
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 771 583**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 771 588**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 771 592**
(51) ***B60L 53/302***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 771 597**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 621**
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 771 634**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 771 645**
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 771 670**
(51) ***B65H 16/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 674**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 675**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 676**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 679**
(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 771 680**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 771 747**
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 771 757**
(51) ***D03D 3/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 771 777**
(51) ***E03C 1/186***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 771 782**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 771 800** (51) ***E06B 9/171***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 771 802** (51) ***F01D 5/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 771 808** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 771 827** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 771 843** (51) ***G04C 3/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 771 854** (51) ***F16L 3/13***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 771 860** (51) ***F21V 23/06***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 771 864** (51) ***F23R 3/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 771 866** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 771 944** (51) ***G03B 21/14***
(84) NO 27.10.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 771 950** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 771 970** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 771 993** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 772 061** (51) ***G11C 5/14***
(84) PT 02.03.2023 (84) LT 02.11.2022
NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 772 081** (51) ***H01H 35/34***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 772 097** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 772 122** (51) ***H01M 10/6554***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 01.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 772 141** (51) ***H01R 13/6477***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 772 143** (51) ***H01R 39/24***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 772 172** (51) ***H02P 9/10***
(84) PT 02.01.2023 (84) FI 31.08.2022
NO 30.11.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 772 188** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 772 196** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 772 227** (51) ***H04N 5/247***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022

DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 772 242**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 772 250**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 772 251**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 772 295**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A47B 81/06***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 772 300**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 772 312**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A47L 9/22***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 772 321**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 772 350**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 772 358**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 772 362**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 772 409**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 772 415**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 772 418**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B42C 19/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 06.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 772 442**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 772 460**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 772 461**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 772 468**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 772 500**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C04B 41/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 772 548**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 03.08.2022
CZ 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 772 633**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 05.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 772 678**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022

PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 772 692**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 06.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 772 729**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G08G 1/0967*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 772 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01H 85/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 772 784**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 35/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 772 814**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02P 5/74*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 772 924**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
(51) *A01K 61/10*
(84) RS 14.09.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 773 034**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A24F 40/53*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 773 057**
(51) *A45C 5/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 773 072**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A47B 77/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 773 074**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A47B 88/427*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 773 084**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47D 1/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 773 154**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 773 272**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 773 323**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 773 345**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 773 368**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61F 5/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 773 386**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 13/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 773 392**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61F 13/53*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 773 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61J 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 773 511**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 773 659**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61K 38/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 773 765**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61L 26/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 773 766**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61L 26/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 773 785**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 773 799**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 773 831**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 773 871**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 773 872**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 773 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 773 951**
(51) ***A63F 13/216***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 773 962**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 773 980**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 774 010**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 774 019**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 774 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 774 130**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 774 164**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 774 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 774 222**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 774 247**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B28B 3/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 774 259**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 774 262**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 774 310**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022

RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 774 322**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 774 329**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B32B 17/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 774 386**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60C 11/00*
(84) NO 16.02.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 774 399**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B60C 19/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 774 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 774 407**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 774 411**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B60G 17/0165*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 774 419**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B60J 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 774 425**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60K 6/387*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 774 465**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B60T 13/68*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 774 477**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60W 40/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 774 502**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B62D 21/15*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 774 526**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *E05F 1/12*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 774 538**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64D 9/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 774 543**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 774 561**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B65D 5/38*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 774 618**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B65H 19/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 774 623**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B65H 49/32*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 774 661**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C01G 53/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 774 753**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C07D 307/68*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 774 774**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 774 780**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 774 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *C07D 417/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 774 838**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C07K 1/06***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 774 860**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***C07K 14/495***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 774 945**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 774 968**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 774 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61L 15/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 775 039**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 775 043**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 775 086**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 775 099**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 775 125**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 775 127**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C11D 1/94***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 775 307**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 775 336**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D01D 5/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 775 337**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***D01D 5/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 775 366**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***D07B 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 775 374**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 775 390**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 775 405**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 775 426**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E04B 5/40***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 775 438**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 775 442**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***E04H 17/26***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 775 466**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***E21B 10/61***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 775 476**
(84) LT 23.11.2022
(51) ***E21B 33/04***
(84) FI 23.11.2022

SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 775 488**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 775 535**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 775 550**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 576**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 775 595**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 775 601**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 775 627**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 775 649**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F16L 3/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 775 650**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16L 3/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 775 689**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F23J 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 775 695**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F24B 1/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 775 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 775 739**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F26B 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 775 787**
(51) ***G01K 11/3206***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 775 788**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 775 790**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 775 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 775 828**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01M 13/045***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01N 27/626***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 934**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***G01P 5/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 775 991**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 17/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 776 008**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01S 13/42*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 776 035**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 776 045**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 776 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 776 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 776 250**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 776 257**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 776 263**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G06F 16/783*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 776 317**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 776 503**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G08B 13/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 776 543**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 776 619**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01H 31/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 776 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *H01H 71/56*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 776 623**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01J 49/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 776 635**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 21/321*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 776 704**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 4/92*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 776 741**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 776 806**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 776 824**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H02K 33/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 776 830**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02M 1/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 776 913**
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

IS 16.03.2023

(11) **3 776 976**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 776 979**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 776 984**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 777 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 777 013**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 777 014**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 777 026**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 777 030**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 777 043**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 43/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 777 059**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 49/9005***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 777 074**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 777 075**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 67/568***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 777 124**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 777 227**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04Q 9/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 777 247**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 777 269**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 777 281**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 777 282**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 777 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 777 320**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 777 367**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 777 382**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 777 407**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 777 444**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 777 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 76/50***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 777 470**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 777 485**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05B 47/12***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 777 509**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***A01D 34/90***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 777 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 777 562**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A23L 21/20***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 777 586**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 777 686**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 777 701**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 777 784**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 777 787**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 777 850**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A61K 31/375***
(84) RS 17.08.2022
EE 17.08.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 777 854**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61K 31/426***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 777 914**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 777 995**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 777 996**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 778 024**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 16.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 778 049**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 10.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 778 093**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 103** (51) *B23K 26/38*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 778 105** (51) *B23K 26/38*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 778 108** (51) *B23K 35/30*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 778 112** (51) *B23K 35/40*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 778 157** (51) *B25J 19/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 778 176** (51) *B29C 44/34*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 778 262** (51) *B60C 11/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 778 265** (51) *B60C 11/03*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 778 270** (51) *B60H 1/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 778 271** (51) *B60H 1/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 778 286** (51) *B60L 3/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 778 287** (51) *B60L 15/20*
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 778 294** (51) *B60N 2/20*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 299** (51) *B60P 3/025*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 778 308** (51) *B60R 15/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 778 310** (51) *B60R 21/207*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 778 315** (51) *B60R 99/00*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 778 316** (51) *B60S 1/08*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 778 337** (51) *B61F 5/52*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 778 347**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B61L 25/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 778 390**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 778 396**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 778 458**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65H 31/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 778 479**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C04B 35/653*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 778 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C07D 307/91*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 778 610**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 778 658**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 8/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 778 673**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08F 220/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 778 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08G 65/329*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 778 713**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 77/395*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 778 716**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 81/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 778 773**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 932**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C21D 9/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 778 964**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 778 997**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *D01D 4/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 779 006**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *D04B 1/24*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 779 025**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D06F 58/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 779 077**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E03C 1/084*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 779 087**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 779 124**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 779 125**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F01D 9/02*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 779 127**
(51) *F01D 25/00*

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 20.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 779 134**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 779 165**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F02F 7/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 779 172**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F02M 51/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 779 195**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 779 225**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16D 55/2265*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 779 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16D 55/2265*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 779 283**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24C 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 779 290**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 779 305**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F24F 11/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 779 347**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F28F 19/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 779 368**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 779 374**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01F 1/667*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 779 415**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *G01N 22/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 779 416**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 23/18*
(84) FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 779 485**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 779 486**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 779 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 779 508**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 779 602**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 779 618**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

AL 13.07.2022

(11) **3 779 641**
(51) *G06F 1/3206*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 779 642**
(51) *G06F 1/3231*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 779 652**
(51) *H04M 1/72403*
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 779 673**
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 779 678**
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 779 691**
(51) *H04L 9/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 779 692**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 779 703**
(51) *H04L 67/104*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 779 707**
(51) *G06F 13/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 779 717**
(51) *G06F 16/18*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 779 737**
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 779 749**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 779 772**
(51) *G06K 9/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 779 882**
(51) *G06T 7/73*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 779 907**
(51) *G08B 17/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 779 917**
(51) *G08C 17/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 780 025**
(51) *H01F 3/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 780 026**
(51) *H01F 3/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 780 027**
(51) *H01F 3/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 780 028**
(51) *H01F 5/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 780 049**
(51) *H01H 13/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 780 054**
(51) *H01H 25/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 780 089**
(51) *H01L 23/373*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 780 104**
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 780 120**
(51) *H01L 31/0203*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 780 153**
(51) *H01M 50/50*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 780 168**
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 780 231**
(51) *H01M 10/0567*
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 780 261**
(51) *H01Q 1/06*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 780 263**
(51) *H01Q 1/22*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 780 272**
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 780 318**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 780 325**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 780 328**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 780 331**
(51) *H02H 7/26*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 780 350**
(51) *H02K 1/27*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 780 377**
(51) *H02M 7/483*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 780 378**
(51) *H02P 1/42*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 780 387**
(51) *H01L 23/522*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 780 431**
(51) *H04J 99/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 780 477**
(51) *H04L 5/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 780 509**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 780 538**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 780 544**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 780 575**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 780 651**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 780 673**
(84) PT 16.01.2023
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 780 686**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 780 719**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 780 727**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 780 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 780 741**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 780 772**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 780 782**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 52/50*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 780 831**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 780 842**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 780 863**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 780 894**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 80/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 780 901**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 780 902**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 780 975**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A23L 33/105*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 781 223**
(84) NL 27.07.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 781 229**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 781 266**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 781 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 781 356**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 781 379**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 781 381**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 781 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B31F 1/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 781 443**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 781 447**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 781 448**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 781 456**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 781 459**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 781 476**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B64C 13/30***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 781 489**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 781 505**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 781 519**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 781 521**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 781 526**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C03B 7/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 781 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 781 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 781 610**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 781 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 781 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 781 742**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D21H 27/32***
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 781 756**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E04B 1/84***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 781 774**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 781 779**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 781 788**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F01B 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 781 794**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 781 819**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 781 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16F 15/129***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 781 852**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***F16K 7/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 781 868**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F23R 7/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 782 061**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 782 066**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 782 081**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 782 178**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H01H 3/40***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 782 238**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
PL 13.07.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 782 239**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 782 254**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 782 264**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 782 321**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 782 331**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

AL 27.07.2022

(11) **3 782 332**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 782 339**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 782 345**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 782 393**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 782 395**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 41/142*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 782 418**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 782 446**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A01C 7/12*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 782 448**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A01C 7/12*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 782 467**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 782 495**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A43B 7/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 782 504**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A45C 13/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 782 639**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 38/47*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 782 696**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 782 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B02C 4/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 782 747**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B22D 11/128*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 782 757**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B23K 9/09*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 782 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 782 791**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 782 795**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 782 809**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B32B 3/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 782 822**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B42D 25/355*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 21.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 782 836**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 782 839**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60K 28/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 782 866**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B61F 5/50*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 782 875**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 17.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 782 876**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 782 909**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 782 911**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64C 5/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 782 922**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *B65D 30/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 782 930**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LU 23.08.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 782 937**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B65G 15/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 782 938**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B65G 15/60*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 782 949**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *B66C 1/16*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 782 954**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 783 000**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07D 498/22*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 783 007**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 21.08.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 783 011**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C07K 14/435*
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 783 050**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08J 3/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 783 057**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08J 11/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 783 068**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C09C 1/58*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 783 073**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C09D 143/04*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 783 074**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C09D 143/04*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 783 125**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C22C 21/12*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 22.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 783 137**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *D01H 13/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 783 144** (51) ***D06F 39/12***
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 783 155** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 783 159** (51) ***E04C 3/09***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 14.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 783 164** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 783 195** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 783 238** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 783 242** (51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 783 243** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 783 263** (51) ***F24B 1/20***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 783 286** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 783 293** (51) ***F28G 9/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 783 294** (51) ***F41G 11/00***
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 783 310** (51) ***G01C 19/574***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 783 371** (51) ***G01R 19/165***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 783 372** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 783 401** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 783 403** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 783 404** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 783 407** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 783 408** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 783 425** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 783 428** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 783 462** (51) ***G06F 3/04886***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 783 516**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 783 565**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 783 580**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 783 581**
(84) SM 27.07.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 783 589**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 783 610**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G11B 27/26*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 783 641**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 783 644**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *H01L 21/8234*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 783 652**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 783 653**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 783 655**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 783 737**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01Q 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 783 742**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01R 12/59*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 783 755**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 13/6593*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 783 757**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01R 33/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 783 794**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02P 1/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 783 796**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02S 40/30*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 783 837**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 41/0677*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 783 868**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 783 927**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 4/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 783 930**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H04L 51/222*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 783 932**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 783 933**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 8/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 783 994**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 783 995**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 76/11*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 036**
(84) RS 20.07.2022
SM 20.07.2022
(51) *A01M 29/28*
(84) IS 20.11.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 784 143**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 784 163**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A61C 1/00*
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 784 211**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 784 230**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 31/37*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 302**
(84) RS 31.08.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022
(51) *A61L 27/30*
(84) HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 784 394**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 423**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B21B 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 784 425**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 784 440**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B25B 7/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 444**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B25B 27/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 784 469**
(84) SE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 784 472**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B29C 64/106*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 784 504**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 784 533**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60S 1/52*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 784 540**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B60T 15/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 784 575**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65B 5/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 784 579**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B65D 5/02*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 784 633**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(51) *C04B 26/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 784 712**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C08G 18/69*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 784 727**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 784 749**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
(51) *C09K 11/65*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022

GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 836**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E01H 5/06*
(84) SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 784 838**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 784 866**
(84) PT 09.03.2023
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *E21B 10/42*
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 784 911**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F15B 1/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 784 925**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F16H 37/02*
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 784 928**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16H 55/12*
(84) NO 28.03.2023
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 784 930**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16H 63/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 784 943**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16L 23/04*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 784 966**
(51) *F25J 3/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 784 992**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 785 005**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G01M 13/005*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 785 041**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 785 042**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 785 055**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 785 091**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 785 104**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 785 126**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 785 173**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 785 174**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06N 3/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 785 219**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 785 259**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10L 21/0216*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 785 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01H 50/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 785 311**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H01M 50/503*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 785 345**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 785 385** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 785 396** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 785 415** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 785 423** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 785 453** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 785 463** (51) ***H04W 24/02***
(84) PT 23.01.2023 (84) FI 21.09.2022
NO 21.12.2022 LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 EE 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 785 464** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 785 498** (51) ***H05K 1/09***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 785 509** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 785 522** (51) ***A01G 17/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 785 525** (51) ***A01G 23/099***
(84) RS 10.08.2022 (84) NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 785 526** (51) ***A01G 27/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 785 546** (51) ***A23L 7/104***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 785 613** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 785 614** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 785 616** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 785 630** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 785 649** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 30.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 785 662** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 785 702** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 785 711** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 785 782** (51) ***B01D 1/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 785 783** (51) ***B01D 3/00***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 785 796**
(51) ***B01J 29/16***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 785 838**
(51) ***B23K 3/06***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 785 853**
(51) ***B25B 1/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 785 874**
(51) ***B29C 33/54***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 785 881**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 785 895**
(51) ***B32B 1/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 785 928**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 785 933**
(51) ***B60C 7/14***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 785 942**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 24.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 785 943**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 785 944**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 24.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 785 946**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
SM 20.07.2022
LU 26.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 785 954**
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 785 959**
(51) ***B60J 10/16***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 785 978**
(51) ***B60L 50/60***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 785 980**
(51) ***B60L 58/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 785 997**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 786 007**
(51) ***B60S 1/62***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 13.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 786 008**
(51) ***B60S 9/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022

LU 29.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 786 011**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B60W 10/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 31.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 786 013**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B60T 8/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 786 014**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *B60T 8/36*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 786 020**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G08G 1/005*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 786 029**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B61L 25/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 786 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B62D 25/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 786 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *B63H 20/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 786 072**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B64G 1/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 786 115**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C01F 11/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 786 160**
(84) SM 13.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 786 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08G 18/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 786 258**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 31.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 786 278**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 786 314**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *C25C 3/12*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 786 329**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D04H 3/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 786 333**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D06F 37/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 786 341**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 786 374**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 786 390**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E04G 21/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 786 395**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 06.08.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *E05B 27/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 786 425**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 786 457**
(51) *F04D 29/042*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 786 486**
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 786 487**
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 786 489**
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 786 497**
(51) *F16J 15/44*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 786 504**
(51) *F16L 11/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 786 540**
(51) *F24F 11/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 786 565**
(51) *F28F 1/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 786 566**
(51) *F28F 1/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 786 571**
(51) *F41G 1/30*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 786 577**
(51) *G01B 17/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 786 591**
(51) *G01D 21/00*
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 786 640**
(51) *G01N 33/52*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 786 654**
(51) *G01R 31/388*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 786 655**
(51) *G01R 31/392*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 786 673**
(51) *G02B 5/20*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 786 678**
(51) *G02B 6/42*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 05.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 786 689**
(51) *G02F 1/01*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 786 693**
(51) *G02F 1/1333*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 786 717**
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 786 727**
(51) *G04B 47/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 786 735**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 786 737**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 786 754**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 786 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 786 757**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 786 764**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 786 769**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 786 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 786 808**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G05B 19/4099***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***H04L 67/51***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 786 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 786 834**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 786 987**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 786 995**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 787 039**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 787 057**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 787 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H01F 27/42***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***H01G 11/48***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 787 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 787 140**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 787 147**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 787 172**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 787 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 787 214**
(84) MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 787 227**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***H02H 7/06***
(84) NO 09.02.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H02M 3/337***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H03M 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 28.08.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 787 238**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 45/64*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 787 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 45/121*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 787 289**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022

(11) **3 787 311**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 787 347**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 787 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 787 376**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 787 430**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(51) *A41D 13/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 787 437**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A47B 13/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 787 572**
(84) PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61F 5/451*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 787 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61F 5/455*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 787 578**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 787 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 8/891*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 787 652**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 787 736**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 787 742**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 787 744**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 787 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B03C 3/41*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 787 816**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B22F 1/07*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 787 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B25C 1/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 787 862**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *B28D 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

AL 06.07.2022

(11) **3 787 865** (51) ***B29C 33/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 787 889** (51) ***B29C 73/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 787 891** (51) ***B31C 3/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 787 918** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 787 933** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 787 945** (51) ***B60T 17/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 787 949** (51) ***B61G 7/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 787 956** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 788 054** (51) ***C07F 9/6584***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 788 116** (51) ***C09K 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 788 117** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 788 178** (51) ***C22C 21/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 788 206** (51) ***E03C 1/294***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 788 228** (51) ***E21B 25/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 788 240** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 788 256** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 788 322** (51) ***G01D 21/00***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 788 324** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 788 340** (51) ***G01M 3/20***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 788 344** (51) ***G01N 1/40***
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022

AL 20.07.2022

(11) **3 788 373** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 788 468** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 788 501** (51) ***G06F 16/13***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 788 504** (51) ***G06F 16/2458***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 788 522** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 788 528** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 788 545** (51) ***G06V 40/16***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 788 645** (51) ***H01J 37/26***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 788 662** (51) ***H01M 50/204***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 788 724** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 788 731** (51) ***H04B 17/345***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 788 736** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 788 768** (51) ***H04L 67/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 788 795** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 788 802** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 788 822** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 788 841** (51) ***H05B 47/11***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 788 881** (51) ***A23C 1/16***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 788 924** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 789 055** (51) ***A61M 1/28***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 789 077** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 789 099** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 789 108** (51) ***B01F 27/072***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 789 122** (51) ***B05B 9/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 789 156** (51) ***B23K 26/00***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 789 173**
(51) ***B29C 31/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 789 180**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 789 183**
(51) ***B29C 51/10***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 789 197**
(51) ***B32B 41/00***
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 789 207**
(51) ***B42D 25/346***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 789 210**
(51) ***B60C 7/14***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 789 216**
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 789 238**
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 789 245**
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 789 249**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 789 270**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 789 296**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 789 304**
(51) ***B64F 1/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 789 315**
(51) ***B65D 81/133***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
EE 03.08.2022
IS 03.12.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 789 319**
(51) ***B65F 3/02***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 789 335**
(51) ***B66B 5/22***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 789 342**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 789 402**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) IS 13.11.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 789 434**
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 789 507**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 789 556**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 789 557**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 789 569**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *E05B 15/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 789 589**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F01D 11/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 789 590**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 789 614**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F04B 49/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 789 636**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16H 55/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 789 644**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16K 31/50*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 789 705**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 789 777**
(84) FI 21.09.2022
(51) *G01R 31/62*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 789 786**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 789 810**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 789 811**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 7/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 789 819**
(84) MC 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 789 835**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 789 845**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 789 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 789 969**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G07C 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 789 999**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G10H 1/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 27.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 790 033**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01H 71/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 790 041**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 21/68*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 790 069**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 790 119**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 790 133**
(51) *H02G 3/06*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 790 166**
(51) *H02K 1/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 790 178**
(51) *H02M 1/36*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 790 180**
(51) *H02M 5/458*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 790 192**
(51) *H03F 3/60*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 790 204**
(51) *H04B 17/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 790 218**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 790 219**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 790 307**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 790 308**
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 790 337**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 790 370**
(51) *A01C 5/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 790 500**
(51) *A61C 17/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 790 519**
(51) *A61F 13/15*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 790 530**
(51) *A61K 8/58*
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 790 634**
(51) *A63B 21/072*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 790 665**
(51) *B05B 7/16*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 790 700**
(51) *B23K 9/29*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 790 723**
(51) *B29C 49/42*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 790 775**
(51) *B60T 8/17*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 790 795**
(51) *B63H 21/21*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 790 803**
(51) *B32B 3/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 790 841**
(51) *B82Y 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 790 924**
(51) *C08K 3/04*

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 790 941**
(51) *C09J 163/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 791 003**
(51) *C22C 14/00*
(84) PT 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 791 021**
(51) *E01F 13/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 791 025**
(51) *E02F 9/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 791 029**
(51) *E03F 5/22*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 791 065**
(51) *F03D 80/50*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 791 073**
(51) *F04D 25/08*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 791 077**
(51) *F16B 31/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 791 079**
(51) *F16B 41/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 791 091**
(51) *F16H 57/033*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 791 099**
(51) *C04B 28/08*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 791 105**
(51) *F16P 3/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 791 106**
(51) *F17C 5/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 791 112**
(51) *F22B 37/24*
(84) RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 791 117**
(51) *H05B 3/06*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 791 126**
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 791 132**
(51) *G01C 7/04*
(84) RS 06.07.2022
SM 06.07.2022
IS 06.11.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 791 140**
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 791 185**
(51) *G01N 33/569*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 791 197**
(51) *G01R 31/317*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 791 224**
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 791 238**
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 791 239**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 791 357**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 791 359**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06T 5/50*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 791 361**
(84) FI 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 7/143*
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 791 394**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 791 398**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G16H 10/60*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 791 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G21F 5/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 791 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01L 31/054*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 791 509**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 791 541**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 65/102*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 791 548**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 791 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 791 567**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 791 619**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 791 659**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 791 688**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 791 692**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H05B 45/385*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 791 745**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A42B 3/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 791 792**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 791 886**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) *A61K 33/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 791 900**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 791 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 791 947**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 791 952**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 791 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 791 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B23D 53/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 792 092**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 792 102**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 792 112**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 792 113**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 10.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 792 119**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 792 132**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 792 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01F 38/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 792 187**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 792 208**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
(51) ***B65H 45/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 792 244**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 792 369**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C22C 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 792 374**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C23C 18/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 792 401**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***E01F 13/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 792 418**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E04B 1/90***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 792 423**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 792 425**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022

HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 792 442**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 792 448**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 792 449**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***E21B 28/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 792 457**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 792 487**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 792 514**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 792 548**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 792 549**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 792 568**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 792 591**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 792 596**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 792 604**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***G01G 19/387***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
LU 27.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 792 612**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 792 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01N 21/31***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 792 661**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G01S 17/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 792 674**
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 792 716**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***G05B 19/4155***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 792 722**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 792 750**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 792 751**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 792 797**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 21/45***
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 792 801**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 792 802**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 792 813**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 792 896**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 792 911**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G10L 15/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 792 917**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 19/26*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 792 941**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H01F 27/245*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 792 959**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 21/48*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 792 964**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 793 017**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60L 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 793 024**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 793 033**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01R 12/72*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 793 034**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 12/89*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 793 036**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 12/91*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 793 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 793 262**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 793 327**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H05B 6/68*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 793 339**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H05K 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 793 340**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A01C 5/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 793 372**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *A23L 33/135*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 412**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A47G 23/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 793 422**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47L 11/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 793 471**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61B 50/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 793 496**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 793 650**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

SK 06.07.2022

(11) **3 793 702**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A63G 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 793 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 793 711**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 793 718**
(84) RS 14.09.2022
NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B01F 27/86*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 793 744**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A24F 40/05*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 793 745**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A24F 40/05*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 746**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 747**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A24F 40/30*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 793 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 793 828**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 793 835**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 793 838**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 793 839**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 793 867**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 793 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60T 13/68*
(84) NO 10.11.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 793 888**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B62D 35/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 793 895**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B63H 20/24*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 793 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B64D 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 904**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B65B 11/58*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 793 922**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
(51) *B65G 53/64*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
AT 13.07.2022

RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 793 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C01B 32/19*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 793 943**
(84) AL 27.07.2022
(51) *C22B 3/12*

(11) **3 793 959**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 793 960**
(84) LT 10.08.2022
IS 10.12.2022
EE 10.08.2022
(51) *C04B 2/06*
(84) LV 10.08.2022
SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 793 962**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C04B 35/565*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 793 970**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07C 29/151*
(84) RS 27.07.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 794 004**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07F 9/50*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 794 072**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08L 67/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 794 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 794 083**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) NO 17.11.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 794 148**
(84) PL 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) SM 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 794 167**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C23G 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 794 191**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E05B 77/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 794 230**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 794 245**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16D 27/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 794 272**
(84) PT 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F17C 13/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 794 276**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21S 8/08*
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 794 289**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 794 290**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F24F 13/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 794 311**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 794 312**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 794 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01F 11/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 794 353**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 794 372**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01S 13/42*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 794 376**
(84) NO 10.11.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) LT 10.08.2022

RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 794 381** (51) ***G01T 1/29***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 794 386** (51) ***G01W 1/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 794 391** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
EE 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 794 476** (51) ***G06F 21/41***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 794 482** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 794 553** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 794 595** (51) ***G11C 29/18***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 794 637** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 794 640** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 794 685** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 794 725** (51) ***H02P 29/68***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 794 773** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 794 776** (51) ***H04L 41/0853***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 794 796** (51) ***H04L 65/1094***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 794 800** (51) ***H04W 12/121***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 794 851** (51) ***H04W 4/40***
(84) PT 28.11.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 794 852** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 794 895** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 794 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 794 917** (51) ***A01B 63/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 LU 31.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 795 020** (51) ***A41D 13/018***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 795 022**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 795 037**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A47D 9/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 795 040**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A47J 27/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 795 049**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A47L 9/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 795 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 5/318*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 795 109**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 795 137**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 795 167**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61K 38/10*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 795 211**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61N 1/30*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 795 267**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B21B 37/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 795 274**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B22D 11/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 795 292**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B23Q 3/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 21.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 795 307**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 795 336**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 795 364**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B41J 2/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 795 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B60B 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 372**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B60B 27/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 795 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 795 378**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 795 402**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 795 403**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60K 25/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 795 416**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B60N 2/809***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 427**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 795 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60T 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 795 453**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 795 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 795 476**
(51) ***B64D 37/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 795 491**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B65D 27/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 494**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 795 495**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B65D 81/36***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 795 573**
(84) AL 06.07.2022
(51) ***C07D 519/00***

(11) **3 795 624**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 642**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 667**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 795 730**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***D04B 27/24***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 795 738**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 748**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 795 753**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***E02F 3/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 767**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E04C 2/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 795 775**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 807**
(51) ***F01D 25/30***

(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 795 830**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(51) ***F04B 49/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 795 837**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 795 839**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 795 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 795 943**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 795 997**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 796 037**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 796 041**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G01S 13/84***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 796 068**
(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 796 093**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 796 094**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 796 098**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 112**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A63F 13/67***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 796 113**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 796 115**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G05B 19/4065***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 796 122**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 796 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 195**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 796 204**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 796 262**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 796 293**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 796 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G10C 1/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 796 306**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G10H 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 796 349**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01F 29/10*
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 796 378**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 796 386**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 796 422**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01M 4/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 796 432**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 4/36*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 796 453**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01M 10/058*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 796 476**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H01R 13/432*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 796 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01R 13/506*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 796 487**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 796 521**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 539**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 796 546**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 796 559**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H03L 7/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 796 572**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 796 579**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 796 580**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 796 594**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 796 595**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 796 608**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H04L 45/302*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 796 629**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04M 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 796 702**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 796 751**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H05B 3/68***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 796 787**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 796 792**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A24F 1/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 796 838**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 796 872**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 796 875**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 796 876**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 796 956**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 796 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 796 968**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 797 002**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 797 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 797 061**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 797 075**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 797 102**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 797 107**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 797 108**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C07D 491/056***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 797 125**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08B 15/06***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 797 169**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 797 181**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(51) ***C23C 2/08***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022

IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 797 186**
(51) *D04B 9/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 797 207**
(51) *E21B 31/00*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 797 223**
(51) *F04C 2/107*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 797 228**
(51) *F16D 55/226*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 797 231**
(51) *F16H 61/688*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 797 232**
(51) *F16J 9/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 797 233**
(51) *F16J 9/20*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 797 236**
(51) *F16K 35/14*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 797 242**
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 797 276**
(51) *G01M 3/20*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 797 337**
(51) *G05B 19/406*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 797 338**
(51) *G05B 19/4155*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 797 352**
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 797 356**
(51) *G06F 9/54*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 797 357**
(51) *G06F 11/34*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 797 371**
(51) *G06F 21/51*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 797 408**
(51) *G08B 29/06*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 797 433**
(51) *H01F 27/02*
(84) SM 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 797 492**
(51) *H04L 65/80*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 797 503**
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 797 543**
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 797 547**
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 797 574**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 13.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 797 626**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A43B 3/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 797 630**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 797 634**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A44B 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 797 653**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47J 27/09*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 797 666**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A47L 11/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 797 681**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 19.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 797 732**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 797 780**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61K 31/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 797 798**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 49/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 797 803**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 797 825**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 797 898**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B22D 11/108*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 797 928**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B24B 13/005*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 797 963**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 797 996**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 798 014**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B41M 5/382*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 798 016**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B43K 5/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 020**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B60C 5/14*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 798 026**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B60C 15/024*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 798 030**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
PL 03.08.2022

IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 798 032**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60J 5/12***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 798 046**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 798 086**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B61D 49/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 798 131**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 798 143**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 798 149**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B65D 5/36***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 798 162**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65H 5/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 798 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 798 214**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 798 225**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 798 230**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 798 236**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 798 264**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 798 275**
(51) ***C09D 11/322***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 283**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 290**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 798 322**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C12R 1/225***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 798 323**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C13K 13/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 798 330**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
MC 31.08.2022
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 798 341**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***D04B 27/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

IT 26.09.2022

(11) **3 798 351**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 24.08.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 798 359**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *D21H 21/02*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 798 370**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *E02F 9/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 798 413**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F01B 29/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 798 418**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 798 426**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F01D 25/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 798 430**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01N 1/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 798 441**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F02M 59/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 798 460**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16D 7/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 798 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16D 48/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 798 466**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *F16H 1/20*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 798 472**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F16H 59/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 477**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 798 478**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 479**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 480**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16H 61/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 798 499**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F21K 9/232*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 798 509**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F21V 15/01*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 798 538**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 798 541**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 798 564**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 798 581**
(51) *G01F 1/06*

(84) PT 23.03.2023
NO 23.02.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 798 584**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 798 585**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 621**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01N 21/90*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 798 626**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 25/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 798 705**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 798 709**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02B 15/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 798 719**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02F 1/133*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 798 720**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 798 725**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 798 745**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G04G 17/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 798 758**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 798 772**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G05B 19/408*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 798 830**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 841**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 798 846**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 798 878**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 798 879**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 798 887**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 798 893**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 798 896**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 798 989**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 798 990**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 799 031**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 799 088**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01H 9/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 799 149**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01M 50/211*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 799 164**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 799 187**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 799 191**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 799 202**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 799 221**
(51) *H01R 13/26*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 799 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02B 1/052*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 799 235**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 799 250**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 799 257**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 799 301**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H03C 1/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 799 317**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04B 1/48*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 799 354**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 799 365**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 799 373**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 45/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 799 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 799 395**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04L 67/55*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 799 407**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04M 7/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 799 411**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04N 1/54*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 799 451**
(51) *H04W 4/70*

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 799 475**
(51) *H04W 48/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 799 483**
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 799 507**
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 799 524**
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 799 531**
(51) *H05B 45/46*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 799 552**
(51) *A41D 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 799 563**
(51) *A61F 11/00*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 799 578**
(51) *B01D 21/01*
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 799 583**
(51) *B28D 7/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 799 589**
(51) *B61L 15/00*
(84) FI 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 799 595**
(51) *C08L 23/06*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 799 608**
(51) *A45C 3/02*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 799 627**
(51) *G04B 31/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 799 644**
(51) *G06F 21/60*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 799 675**
(51) *H02M 7/483*
(84) LT 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 799 724**
(51) *A23L 33/15*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 799 733**
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 799 752**
(51) *A42B 3/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 799 773**
(51) *A47K 17/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 799 793**
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 799 813**
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 799 899**
(51) *A61M 1/36*
(84) LV 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022

NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 799 920**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 799 929**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 799 930**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 799 934**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 799 975**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 799 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 800 004**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 800 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 06.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 800 029**
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 800 037**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 800 044**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 800 053**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 800 073**
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022

(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***A43D 25/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 800 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 800 085**
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B60L 53/66***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 800 088**
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 800 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 800 094**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 800 100**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B60W 40/068***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 102**
(84) AL 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022

(51) ***B60W 60/00***
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 800 110**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B62D 1/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 119**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 800 125**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B64D 27/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 800 146**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65G 17/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 800 165**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C02F 11/10*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 800 219**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08L 3/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C12P 7/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 800 272**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 800 291**
(84) MC 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *D21F 1/00*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 800 306**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E04D 15/04*
(84) FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 800 311**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E05B 83/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 800 329**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F01D 11/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 332**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F01L 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 800 349**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 800 358**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F15B 15/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 800 385**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16J 15/3236*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 800 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16K 17/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 800 404**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F24F 1/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 800 414**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F28D 1/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 800 420**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F28D 9/04*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 800 424**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F41A 5/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 800 460**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01M 11/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 800 466**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 800 497**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 22.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 800 544**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06F 7/487*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 800 635**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10L 15/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 800 639**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 800 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01M 50/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 800 695**
(84) NL 06.07.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 800 696**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 800 712**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01M 4/505*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 800 728**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01M 50/105*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 21.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 800 730**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 800 735**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01Q 3/28*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 800 739**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01R 12/59*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 800 741**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 800 758**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 800 763**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 800 772**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 792**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 800 859**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 65/80*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 800 862**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 800 864**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

NL 23.11.2022

(11) **3 800 877** (51) ***G03B 13/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 800 923** (51) ***H04W 16/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 800 928** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 31.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 800 931** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
EE 06.07.2022 GR 07.10.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 800 987** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 801 022** (51) ***A01N 37/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 801 084** (51) ***A24F 40/53***
(84) SM 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 801 090** (51) ***A24F 40/465***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 801 095** (51) ***A41D 27/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 801 122** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 801 132** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 801 133** (51) ***A47B 88/90***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 801 136** (51) ***A47C 3/025***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 801 140** (51) ***A47G 7/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 801 154** (51) ***A47J 37/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 801 156** (51) ***A47J 42/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 801 233** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 801 262** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 801 273** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 801 276** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 277** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 801 350**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 801 371**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61C 19/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 372**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 801 394**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 801 542**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 801 556**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/58***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 801 622**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 801 649**
(84) RS 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61L 2/23***
(84) SM 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 801 650**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61L 2/23***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 801 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 670**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 801 671**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61M 60/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 801 710**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 801 716**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 801 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 801 741**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 801 750**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 761**
(84) SM 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 801 820**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 801 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 801 823**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 801 824**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 801 834**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 801 835**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 848**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B01D 65/10***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 801 854**
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
(51) ***B01F 23/47***
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 801 870**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B01J 15/00***
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 801 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B21C 23/21***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 801 942**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022
(51) ***B21C 37/12***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 801 957**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 801 961**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B23B 31/107***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 801 976**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 801 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B24B 31/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 801 982**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B24B 31/073***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 985**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 802 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 802 021**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 802 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 802 036**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29B 7/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 802 042**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 802 050**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 802 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 802 086**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 087**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29D 30/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 092**
(84) LT 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 41/14***
(84) LV 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 802 093**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B30B 11/08***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 802 116**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 802 121**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 139**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B42B 5/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 802 146**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 802 152**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 159**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 161**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 175**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B60J 3/00***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 802 191**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 802 204**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 802 209**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60N 2/879***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 802 210**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60N 2/879***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 802 212**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
(51) ***B60P 1/48***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 248**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 802 285**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 289**
(51) ***B62D 25/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 802 298**
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 802 303**
(51) ***B62M 11/18***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 802 313**
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 802 315**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 319**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 802 321**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 802 324**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 802 328**
(51) ***B64G 1/10***
(84) SM 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 338**
(51) ***B65B 61/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 802 362**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 802 384**
(51) ***H02K 41/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 802 389**
(51) ***B65H 67/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 802 393**
(51) ***B66C 1/68***
(84) PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 802 497**
(51) ***C07D 231/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 513**
(51) ***C07D 333/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 802 514**
(51) ***C07D 333/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 802 528**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 534**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 802 535**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 802 536**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 802 628**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C08F 2/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 802 635**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *C08F 36/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 650**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08G 18/32*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 652**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08G 18/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 802 655**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 802 681**
(84) SM 13.07.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 802 682**
(84) SM 13.07.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 802 684**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08K 5/1535*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 802 706**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 802 716**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C09D 167/04*
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 802 717**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 802 720**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C09J 123/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 802 723**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C09J 163/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 802 728**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 802 756**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C10M 159/12*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 820**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 802 897**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C22C 21/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 802 899**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *C22C 35/00*
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 905**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C23C 14/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 802 910**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C23C 14/56*
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 802 917**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 802 931**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 802 934**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A41D 31/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 802 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 802 988**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 803 006**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 803 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E05C 17/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 803 015**
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 803 038**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 803 042**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 050**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 803 057**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 803 063**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 803 090**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 803 091**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 803 096**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 803 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 803 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 803 138**
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16B 13/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 803 139**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B25H 5/00***
(84) RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 803 142**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 803 155**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 803 158**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F16H 3/64*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 803 160**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16H 61/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 803 175**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16L 9/18*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 803 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 209**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F23D 14/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 803 223**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F24F 11/56*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 803 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B65D 81/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 803 241**
(84) RS 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F25J 1/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 803 252**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F28F 13/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 803 260**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F41J 1/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 803 271**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01C 5/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 803 277**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 803 289**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01G 11/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 803 302**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01K 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 310**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01M 3/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 331**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 803 360**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01N 27/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 803 382**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 803 392**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 803 486**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 803 492**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G02B 13/24*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 803 531**
(84) FI 24.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 24.11.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 803 552**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 3/039*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 803 580**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 610**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 13/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 803 675**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 15/78*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 803 677**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06K 1/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 745**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06Q 20/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 803 788**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 803 790**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 803 832**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 803 903**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G21B 1/13*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 803 916**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01F 6/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 803 939**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 803 963**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 803 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 803 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 804 000**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 804 002**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 804 045**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H01R 13/518*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 804 048**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H01R 13/6592*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 804 049**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 804 050**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 804 084**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 098**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 804 116**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02N 2/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 804 134**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61N 1/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 804 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 804 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04B 10/61*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 804 189**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 804 200**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 202**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 804 203**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 804 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 43/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 804 238**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 804 248**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 27/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 804 258**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 67/561*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 804 282**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 804 384**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 16/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 804 411**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 804 415**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 804 438**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 804 454**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 804 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 804 461**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 804 468**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 45/59***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 804 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 804 518**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 804 538**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
(51) ***A24C 5/36***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 804 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 804 572**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47C 7/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 804 577**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 804 580**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 585**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 804 597**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47L 9/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 624**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 804 644**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 804 724**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 804 800**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 804 807**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 804 867**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 874**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B21C 37/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 804 948**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 804 949**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 804 951**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B29C 45/76*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 804 978**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B32B 3/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 804 979**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B32B 3/30*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 804 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B41F 15/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 805 018**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 805 020**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 023**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60G 3/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 805 037**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 805 056**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B60S 1/52*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 805 059**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60T 13/74*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 805 060**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 805 061**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60W 10/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 805 062**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60W 30/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 805 075**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B62D 25/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 805 120**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B65D 5/46*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 805 133**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B65G 47/64*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 150**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C01B 7/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 805 167**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C03B 23/025*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 805 240**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07F 11/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 805 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *C07D 293/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 805 289**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08G 64/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 805 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 805 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *C09D 183/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 805 331**
(51) *C09J 7/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 805 415**
(51) *C22C 19/03*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 805 416**
(51) *C22C 21/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 805 425**
(51) *C23C 18/16*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 805 476**
(51) *E04B 2/90*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 805 483**
(51) *E04F 15/024*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 805 490**
(51) *E05B 17/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 805 533**
(51) *F01N 3/20*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 805 581**
(51) *F16B 37/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 805 586**
(51) *F16D 41/08*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 805 590**
(51) *F16D 65/18*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 805 599**
(51) *F16F 15/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 805 612**
(51) *F16H 55/36*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 805 636**
(51) *F21V 3/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 805 693**
(51) *G01B 5/008*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 805 699**
(51) *G01C 19/58*
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 805 705**
(51) *G01C 21/34*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 775**
(51) *G01R 33/54*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 805 826**
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 805 890**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 805 931**
(51) *G06F 11/22*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 805 937**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 806 030**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 806 041**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 806 092**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 806 096**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 806 122**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 806 138**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 806 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***G10L 21/04***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***H01H 13/48***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 806 178**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 806 190**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 806 254**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 806 256**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 806 261**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 806 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 806 286**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H01M 50/543***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H02H 3/06***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 806 315**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 806 322**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 806 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 806 353**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 806 376**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 806 402**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04L 41/0896***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 806 495**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 806 552**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022

(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022

CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 806 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 806 586**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H05H 1/24*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 806 595**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 806 647**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A23G 9/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 806 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A41C 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 806 688**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A43B 3/34*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 806 695**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A47B 88/90*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 806 808**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61J 1/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 806 819**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 8/9722*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 806 851**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 31/4164*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 806 866**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61K 31/7004*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 806 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61P 29/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 806 970**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A63H 33/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 806 995**
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B01J 19/00*
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 807 008**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B02C 17/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 807 010**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B02C 18/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 807 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 807 019**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B07B 1/18*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 807 022**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B21F 27/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 807 029**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
(51) *G05B 19/401*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022

RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 807 067**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***B29B 13/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 807 079**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B29C 65/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 807 084**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***B32B 3/16***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 807 103**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B60B 21/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 807 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 113**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 807 115**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 807 126**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 807 132**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 133**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 807 144**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B62D 63/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 807 145**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 807 153**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B65B 11/02***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 164**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 807 170**

(51) ***B65D 71/68***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 807 225**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 807 226**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 807 232**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***C05G 3/90***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 807 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***C07D 233/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 807 261**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 807 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 274**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 23.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 278**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C07D 473/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 807 371**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 434**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 807 452**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C25D 5/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***D01D 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 477**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 807 488**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***E06C 7/18***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 807 499**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 500**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 508**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 807 511**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 515**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F02M 35/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 807 516**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F04B 1/0413***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 807 517**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 521**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 522**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 807 527**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022

CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 546**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 807 565**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 807 573**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 807 576**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 807 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 807 581**
(84) FI 17.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***E04F 10/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F25C 1/10***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 807 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 807 597**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 807 633**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 807 660**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 807 666**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 698**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F25C 5/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G01N 29/24***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 807 784**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 807 794**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 807 890**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 807 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***G16H 40/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 807 908**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 807 909**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 807 917**

(51) ***H01H 13/60***

(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 807 940**
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 954**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 807 959**
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 807 963**
(51) ***H02G 1/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 807 984**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 807 996**
(51) ***H03L 7/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 807 997**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 807 998**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 808 000**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 808 016**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 808 058**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 808 111**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 808 126**
(51) ***H04W 40/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 808 142**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 808 143**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 808 158**
(51) ***H05B 47/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 808 185**
(51) ***A23F 5/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 808 186**
(51) ***A23F 5/32***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 808 219**
(51) ***A47C 1/121***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 808 231**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 808 290**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 808 292**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 808 303**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 808 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 808 467**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 808 477**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 808 534**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022

CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***A61B 17/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B21C 23/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B29C 49/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 808 535**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 808 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 808 593**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 808 597**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 808 603**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 808 609**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 808 618**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022

SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B29C 55/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B60Q 3/78***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B60T 8/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022

GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 808 627**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 808 651**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 808 655**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 808 659**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 808 669**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 808 679**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 808 698**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 808 712**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***C03C 27/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 808 727**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C07C 49/567*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 808 753**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C07F 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 808 830**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C10J 3/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 808 926**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E05D 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 808 937**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 808 939**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 808 942**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 808 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *F02D 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 808 993**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F15B 13/043*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 809 011**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F16F 9/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 809 043**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F23J 13/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 046**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 809 059**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F24F 11/62*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 809 066**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 809 083**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 809 101**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01F 13/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 809 106**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 809 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01S 5/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 164**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 809 210**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G04G 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 809 213**
(84) MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 809 218**
(84) RS 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022

GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 809 227**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 809 228**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 809 229**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 809 275**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 809 292**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 809 301**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 809 315**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 809 388**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 809 408**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 809 425**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01B 1/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 809 487**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01M 50/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 809 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 809 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 4/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 809 509**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 809 530**
(51) *H01R 12/77*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 809 544**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02B 1/34*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 809 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 809 558**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H02J 50/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 809 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H02J 50/90*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 588**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02P 31/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 809 614**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *H04J 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 809 627** (51) ***H04L 9/30***
(84) MC 13.07.2022 NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 809 628** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 809 629** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 809 651** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 809 653** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 809 699** (51) ***H04N 9/67***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 809 706** (51) ***H04N 19/164***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 809 800** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 809 821** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 20.07.2022 (84) LV 20.07.2022
HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 809 829** (51) ***A01G 33/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 809 834** (51) ***A01K 31/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 809 835** (51) ***A01K 39/012***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 809 836** (51) ***A01K 43/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 809 884** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 809 921** (51) ***A47G 19/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 809 937** (51) ***A47L 5/36***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 810 043** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 810 054** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 810 071** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 810 076** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 810 079** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 810 128** (51) ***A61K 31/37***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022

LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 810 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61K 38/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 810 241**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 810 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 810 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B21B 45/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 810 385**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08G 69/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 810 394**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 45/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 810 401**
(51) *B29C 64/112*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 810 406**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B29C 64/386*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 810 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 810 438**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 810 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 810 447**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60K 6/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 810 448**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60K 6/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 810 449**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60K 6/40*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 810 451**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 810 485**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 810 498**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B63B 79/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 810 500**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B63B 25/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 810 504**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B64C 3/44*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 810 511**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B64G 1/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 810 515**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *B65B 29/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 810 538** (51) ***B65H 20/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 810 555** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 810 566** (51) ***C07C 47/267***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 810 587** (51) ***C07D 401/12***
(84) RS 10.08.2022 (84) SM 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 810 591** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 10.08.2022 (84) AL 10.08.2022

(11) **3 810 596** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 810 608** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 810 710** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 810 712** (51) ***C09D 127/18***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 810 720** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 810 734** (51) ***C10M 161/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 810 742** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 810 801** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 810 818** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 810 864** (51) ***E04C 5/12***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 810 870** (51) ***E04H 7/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 810 874** (51) ***E05B 81/76***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 810 893** (51) ***E21B 43/11***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 810 911** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 810 923** (51) ***F03D 5/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 810 945** (51) ***F16D 3/68***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022

IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 810 949**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16D 55/2265*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 810 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 810 953**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 810 954**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 810 955**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 810 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 810 974**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F16L 55/46*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 810 976**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16N 13/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 810 977**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F16N 29/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 811 011**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 811 062**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01N 21/85*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 811 155**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
LU 28.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 811 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 811 167**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 811 170**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 15.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 811 231**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 811 239**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 16/93*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 811 252**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 811 258**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 811 273**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
(51) *G06F 21/76*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

AL 27.07.2022

(11) **3 811 278** (51) *G06K 7/10*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 811 327** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 811 343** (51) *G07D 7/1205*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 811 347** (51) *G08B 21/02*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 811 382** (51) *G21G 4/06*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 811 419** (51) *H01L 33/08*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 811 423** (51) *H01L 33/62*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 811 459** (51) *H01P 3/123*
(84) PT 12.12.2022 (84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 811 473** (51) *H01S 5/183*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 811 515** (51) *H03G 5/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 811 521** (51) *H04B 3/54*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 811 527** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 811 530** (51) *H04B 7/08*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 811 559** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 811 571** (51) *H04L 43/02*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 811 576** (51) *H04L 45/64*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 811 586** (51) *H04L 67/12*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 811 591** (51) *H04L 9/40*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 811 594** (51) *H04L 67/12*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 811 638** (51) *H04W 4/02*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 811 670** (51) *H04W 36/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 811 681**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 811 704**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 811 737**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H05B 45/22*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 811 792**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *A24C 5/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 811 806**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 811 838**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47L 11/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 811 871**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 811 897**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 812 046**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B02C 15/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 812 048**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B05B 7/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 812 060**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B21F 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 812 104**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 812 106**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 812 132**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B29C 64/209*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 812 151**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B32B 27/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 812 164**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60B 15/28*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 812 168**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60C 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 812 194**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60L 5/32*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 812 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *G01R 31/364*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 812 215**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B60R 11/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 812 217**
(84) LT 28.12.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 812 219**
(84) MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B60R 16/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 812 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B60T 8/1766*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 812 256**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B62K 17/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 812 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B64C 11/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 812 280**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64D 39/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 812 285**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B64D 47/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 812 298**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B65D 77/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 812 314**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B65G 17/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 812 316**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B65G 29/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 812 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B66F 9/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 812 357**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07C 17/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 812 363**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07C 63/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 812 371**
(51) *C07D 207/27*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 812 388**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C07D 491/048*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 812 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 812 439**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 812 472**
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 812 490**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D01G 25/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 812 512**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *E01F 15/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

MC 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 812 540** (51) ***E05B 77/40***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 812 543** (51) ***E05B 81/68***
(84) LT 14.12.2022 NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 812 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 812 586** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 812 588** (51) ***F04B 41/00***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 812 620** (51) ***F16H 9/18***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 812 621** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 812 701** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 812 708** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 812 731** (51) ***G01M 3/26***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 LU 13.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 812 736** (51) ***G01M 13/045***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 812 746** (51) ***G01N 21/77***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 812 779** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 812 780** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 812 781** (51) ***G01R 31/389***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 812 782** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 812 788** (51) ***G01S 7/00***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 812 849** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 14.12.2022 NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 812 869** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 812 892** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 812 902** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 812 907** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 812 909**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 812 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 812 936**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 812 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 812 955**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 812 958**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 812 968**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 812 997**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06Q 40/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 812 999**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 813 012**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 813 078**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G21C 13/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 813 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C23C 4/129*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 813 099**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 813 114**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 27/144*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 813 192**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 813 210**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H02G 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 813 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02G 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 813 221**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 813 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 813 250**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H02P 21/05*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 813 257**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H03F 3/68*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 813 258**
(84) LT 14.12.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 813 274**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04B 10/032*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 813 323**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 813 331**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06Q 50/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 813 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 88/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 813 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 813 355**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 813 382**
(51) *H04Q 9/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 813 399**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 80/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 813 525**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) *A01K 79/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 813 558**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A24B 3/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 813 560**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A24B 3/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 813 569**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A24B 15/167*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 813 593**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A47B 88/919*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 813 614**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A47J 42/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 813 673**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61B 8/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 813 887**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 49/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 813 905**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61M 5/162*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 813 947**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61K 36/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 813 966**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A63G 25/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 813 992**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B05B 1/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 813 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *B01J 19/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 814 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B24D 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 814 058**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B25B 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 814 063**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 814 073**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 814 078**
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B26D 3/16*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 814 080**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B29B 7/60*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 814 111**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B29C 64/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 814 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B41J 2/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 814 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B60H 1/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 814 165**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60L 13/03*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 814 169**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B60N 2/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 814 175**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60R 16/033*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 814 180**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B60T 7/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 814 181**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B60T 7/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 814 204**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B62D 55/21*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 814 215**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B63H 9/06*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 814 264**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 814 267**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B66B 13/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 814 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C01B 3/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 814 342**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(51) *C07D 413/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 814 359**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C07D 491/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 814 403**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08J 3/075*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 814 434**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 814 449**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C09K 8/74*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 814 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E05F 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 814 602**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *E21B 7/06*
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 814 616**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *F02C 7/266*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 814 646**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16C 19/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 814 652**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F16F 15/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 814 677**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F21S 8/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 814 717**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *G01B 7/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 814 789**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01R 31/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 814 793**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 814 798**
(51) *G01S 13/90*
IS 28.01.2023

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 814 845**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G03G 21/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 814 855**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 814 886**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 7/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 814 899**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 814 903**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 814 978**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 40/35*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 814 992**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 815 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01P 1/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 815 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 815 208**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02J 1/14*
(84) FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 815 242**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02P 29/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 815 243**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 815 244**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 815 274**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 815 316**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 815 328**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 69/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 815 333**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04L 69/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 815 334**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 815 346**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 815 352**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04N 5/33*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 815 386**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 5/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 815 437**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 815 466**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05B 45/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 815 471**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 47/115*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 815 473**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H05H 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 815 490**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A01C 5/00*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 815 494**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 815 500**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A01C 7/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 815 512**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
(51) *A01G 9/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022

RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 815 520** (51) ***A01G 20/47***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 815 522** (51) ***A01K 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 815 554** (51) ***A24F 40/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 815 555** (51) ***A24F 40/51***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 815 562** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 815 563** (51) ***A43B 17/14***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 815 564** (51) ***A44B 19/26***
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 815 586** (51) ***A47J 36/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 815 594** (51) ***A47L 13/51***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 815 611** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 815 621** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 815 672** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 815 673** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 815 802** (51) ***B08B 5/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 815 809** (51) ***B21H 3/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 815 810** (51) ***B21J 15/04***
(84) PT 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 815 829** (51) ***B23K 9/09***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 815 830** (51) ***B23K 9/09***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 815 841** (51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 815 854** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 815 861** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 815 901**
(51) ***B41F 19/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 815 905**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 815 942**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 815 967**
(51) ***B60N 2/54***
(84) RS 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 815 982**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 815 988**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 815 992**
(51) ***B60S 5/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 816 021**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 816 032**
(51) ***B63B 34/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 15.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 816 043**
(51) ***B64C 27/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 816 064**
(51) ***B65D 25/20***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 816 082**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 816 093**
(51) ***B66D 3/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 816 099**
(51) ***B67D 7/78***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 816 119**
(51) ***C03B 5/235***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 816 145**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 816 157**
(51) ***C07D 233/52***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 816 165**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 816 167**
(51) ***C07D 487/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 816 178**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 816 195**
(51) ***C08C 19/06***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 816 228**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 816 230**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 816 231**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 816 244**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 816 262**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 816 319**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 816 324**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***C08L 33/26***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***C25D 3/04***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 816 343**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 816 349**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 816 373**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 816 400**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 816 412**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 816 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***E02B 3/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 816 457**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 816 462**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) ***F16B 25/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 816 469**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 816 485**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F16H 59/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 816 496**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F16L 55/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 816 498**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 816 511**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 816 543**
(84) LT 30.11.2022

(51) ***F25B 40/06***
(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 816 547**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 816 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 816 590**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 816 594**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 816 629**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 816 718**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 816 751**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G01N 33/576***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 816 755**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 816 808**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 816 827**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 816 910**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 816 929**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 816 966**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 816 999**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 817 007**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022

(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***G21C 3/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 817 009**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 817 028**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 817 039**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 817 075**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 817 101**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 817 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 817 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022

(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H01J 37/07***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 817 125**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 817 166**
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 817 187**
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 817 224**
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 817 268**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 817 297**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 817 314**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 817 330**
(51) ***H04L 65/00***
(84) NL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 817 335**
(51) ***H04L 67/12***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 817 337**
(51) ***H04L 67/53***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 817 365**
(51) ***H04N 5/33***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 817 366**
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 817 373**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 817 406**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 817 408**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 817 411**
(51) ***H04W 4/30***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 817 424**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 817 456**
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 817 474**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 817 499**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 817 505**
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 817 514**
(51) ***H05B 47/19***

(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 817 553**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A01N 43/653***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 817 597**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 817 606**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A24F 40/95***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 817 607**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 817 617**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***A44C 5/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 817 625**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47B 49/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 817 636**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 817 759**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A61K 38/09***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 817 760**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61K 38/09***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 817 823**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61Q 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 817 862**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B03D 1/004***
(84) FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 817 864**
(84) AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 18.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 817 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 817 880**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***B23H 7/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 817 883**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23K 9/013***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 817 888**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 817 901**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B25J 15/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 817 925**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 817 933**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 817 939**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022

ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 817 967**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B62D 13/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 817 980**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B65B 25/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 817 985**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65D 33/25*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 817 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 818 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65G 47/61*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 019**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C03B 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 818 026**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
(51) *C04B 26/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 818 038**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07B 37/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 818 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 213/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 227/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 047**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 818 049**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07D 333/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 818 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07D 333/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 818 097**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
(51) *C08G 71/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 818 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08L 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 818 108**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09C 1/56*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 818 117**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C09D 175/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 818 130**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 818 201**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *D01G 15/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 818 222**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E05B 79/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 818 224**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05D 3/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 818 226**
(51) *E05D 7/04*

(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 818 237**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 818 241**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E06C 7/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 818 255**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 256**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 260**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 818 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F04B 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 818 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 818 271**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F15B 18/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 818 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 818 285**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 818 333**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 818 389**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 818 414**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 818 430**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 818 450**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 818 509**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***G08B 25/01***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 818 550**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 818 579**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
(51) ***H01M 6/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022

DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 818 584**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 818 628**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02P 29/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 818 636**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H03M 1/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 818 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 818 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 818 750**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04W 48/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 818 770**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 818 779**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 818 805**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A01D 34/416*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 818 809**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A01D 75/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 818 825**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 818 903**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A45D 20/12*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 818 917**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47J 43/046*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 818 958**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61C 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 819 004**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 819 013**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A63H 33/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 819 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B05B 7/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 819 036**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B21C 47/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 819 041**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B22C 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 819 074**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *B23Q 3/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 819 098**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B29C 49/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 819 106**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B29C 70/86*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 819 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 819 162**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60M 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 819 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60N 2/75*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 819 166**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60N 2/885*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 819 183**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60W 60/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 819 265**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C02F 5/08*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 819 289**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07C 253/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 819 309**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 819 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 59/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 819 332**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08J 9/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 819 351**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09J 163/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 819 393**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C22C 21/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 819 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C23C 4/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 819 416**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *D06F 33/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 819 433**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E02D 13/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 819 447**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 819 453**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E05F 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 819 464**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 819 467**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 819 471**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 819 472**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 819 492**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F02M 53/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 819 497**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) *F03D 80/60*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 819 510**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *F16C 19/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 819 515**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F16C 33/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 819 520**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F16F 15/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 819 522**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 819 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F16H 63/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 819 541**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F23D 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 819 546**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 20.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 819 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 819 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 819 585**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F41A 17/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 819 587**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01B 11/27*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 819 621**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 819 627**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 819 632**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 819 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01S 13/91*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 819 704**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G02F 1/1345*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 819 754**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 819 759**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 819 799**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 819 820**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 819 949**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 35/32*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 819 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 41/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 819 953**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 819 972**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 8/065*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 819 977**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 819 995**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 13/447*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 820 001**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01R 43/042*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 820 003**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01R 43/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 820 005**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01S 5/50*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 820 064**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 820 100**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 820 108**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 820 184**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 820 196**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 820 298**
(84) LT 24.08.2022
GR 25.11.2022
SM 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A23C 20/02*
(84) LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
EE 24.08.2022

(11) **3 820 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A23K 10/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 820 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A23L 5/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 820 333**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 820 357**
(84) RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61B 5/02*
(84) GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 820 381**
(84) FI 21.09.2022
(51) *A61B 17/128*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 820 392** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 820 466** (51) ***A61K 31/353***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 820 501** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 820 582** (51) ***A63F 13/48***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 820 623** (51) ***B05B 5/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
LU 12.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 820 628** (51) ***B05B 14/48***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 820 635** (51) ***B22D 17/20***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 820 644** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 820 645** (51) ***B23K 26/14***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 820 647** (51) ***B25B 13/48***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 820 648** (51) ***B25B 17/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 820 657** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 820 663** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 820 686** (51) ***B29D 29/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 820 704** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 820 712** (51) ***B42D 25/24***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 820 716** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 820 731** (51) ***B60L 53/16***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 820 734** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 820 750** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 820 758** (51) ***B61L 1/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 820 762** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022

PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 820 797**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65G 47/96*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 820 801**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B65H 57/26*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 820 809**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B81C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 820 832**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07C 4/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 820 847**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *C07D 213/56*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 820 856**
(84) AL 31.08.2022
(51) *C07D 309/10*

(11) **3 820 871**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 08.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C07D 473/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 820 922**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 820 956**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C09J 7/21*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 820 978**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C10M 169/06*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 821 007**
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 821 071**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 821 129**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F03D 80/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 821 133**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F04D 17/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 06.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 821 150**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16C 39/04*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 821 154**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16H 3/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 156**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 821 171**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022
(51) *F23C 10/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **3 821 172**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F23D 14/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 821 177**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F24F 11/63*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 200**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01B 9/02015*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 821 205**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 213**
(51) *G01F 23/36*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 217**
(51) *G01K 1/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 821 219**
(51) *G01K 13/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 821 221**
(51) *G01L 7/08*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 821 238**
(51) *G01N 30/46*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 243**
(51) *G01N 33/497*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 821 247**
(51) *G01N 33/53*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 821 290**
(51) *G02B 27/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 821 319**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 821 336**
(51) *G06F 8/60*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 821 344**
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 821 345**
(51) *G06F 11/36*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 821 348**
(51) *G06F 13/40*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 821 356**
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 396**
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 821 429**
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 821 482**
(51) *H01M 4/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 821 487**
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 563**
(51) *H04L 9/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 570**
(51) *H04L 12/28*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 821 610**
(51) *H04N 21/218*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 821 618**
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 821 630**
(51) *H04Q 3/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 821 648**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 821 669**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 821 700**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 821 738**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A41G 3/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 821 740**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A41G 3/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 821 771**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 821 897**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***A61K 31/727***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 821 934**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 821 949**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 821 987**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 822 013**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 822 074**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***B32B 7/14***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 822 083**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 107**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 822 108**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 822 132**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 143**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022

(11) **3 822 147**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B62B 1/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 822 168**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64D 17/62***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 822 178**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65B 7/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 822 179**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

AL 24.08.2022

(11) **3 822 185** (51) ***B65C 9/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 822 199** (51) ***B65G 29/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 822 204** (51) ***B65H 19/30***
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 822 235** (51) ***C03C 15/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 822 250** (51) ***C07C 69/753***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 256** (51) ***C07C 309/68***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 822 279** (51) ***C07F 5/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 307** (51) ***C09J 7/29***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 822 378** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 EE 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 822 379** (51) ***C22C 33/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 10.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 822 401** (51) ***D03D 49/44***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 822 411** (51) ***E01B 26/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 822 435** (51) ***E05B 77/24***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 822 436** (51) ***E05C 3/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 822 438** (51) ***E05C 9/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 822 447** (51) ***E06B 3/46***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 822 496** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 822 502** (51) ***F16C 29/06***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 822 504** (51) ***F16D 55/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 822 510** (51) ***F16G 1/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 822 513** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 822 541**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 822 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 822 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F24F 11/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 588**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 7/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 648**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 686**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 822 714**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 822 717**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 822 730**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 822 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 750**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
SK 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 751**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06F 3/041*
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 822 755**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04L 41/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 822 789**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 822 798**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 822 801**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 946**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 822 994**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01F 38/18*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 823 001**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01H 47/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 823 017**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 823 105**
(51) *H01R 13/622*

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 823 108**
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 123**
(51) ***H02H 7/18***
(84) GR 10.02.2023
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 823 162**
(51) ***H03F 3/72***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 823 171**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 823 174**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 823 187**
(51) ***H04B 17/382***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 195**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 823 277**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 823 300**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 823 306**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 823 345**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 823 357**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 470**
(51) ***A23L 29/231***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 823 472**
(51) ***A24B 15/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 823 480**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 493**
(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 17.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 823 553**
(51) ***A61C 17/22***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 823 562**
(51) ***A61F 2/54***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 823 563**
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 571**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 823 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 720**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 823 764**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 823 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 823 787**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 823 789**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 823 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 801**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 823 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 818**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 823 858**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60P 3/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 823 861**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 823 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 882**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 885**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B62H 5/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 823 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 916**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 823 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 823 922**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 926**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 823 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***C04B 35/488***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 823 947**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 823 952**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07C 51/48*
(84) RS 17.08.2022
HR 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 823 960**
(84) AL 14.09.2022
(51) *C07D 261/08*

(11) **3 823 967**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 971**
(84) SM 27.07.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 823 972**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 824 012**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 824 017**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08G 77/442*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 824 046**
(84) RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
SK 31.08.2022

(11) **3 824 053**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C11B 3/00*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 824 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 16.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C12G 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 824 067**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 824 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D03D 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 824 140**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B65D 65/46*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 824 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E05F 15/63*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 824 157**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *E21B 33/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 824 160**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *E21C 25/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 824 167**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B01F 23/213*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 824 192**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F15B 20/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 824 203**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F16H 55/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 824 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F23R 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 824 226**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24H 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 824 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 824 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 824 255** (51) ***G01F 22/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 CH 31.07.2022
LI 31.07.2022 DK 06.07.2022
LU 12.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022

(11) **3 824 264** (51) ***B60R 21/01***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 824 266** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 824 273** (51) ***G01N 21/59***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 824 280** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 824 303** (51) ***H02P 1/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 824 343** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 824 351** (51) ***G04B 15/10***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 824 360** (51) ***G05B 19/41***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
EE 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 824 396** (51) ***G06F 16/178***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 824 433** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 824 441** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 824 461** (51) ***G10L 13/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 824 523** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 824 549** (51) ***H03F 3/217***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 824 559** (51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 EE 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 824 560** (51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 824 593** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 824 597** (51) ***H04L 41/0663***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 LU 16.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 824 599** (51) ***H04L 41/0654***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 824 692** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 824 696**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H05B 47/19*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 824 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 824 725**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A01K 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 824 741**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A23L 7/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 824 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A44C 5/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 824 759**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61L 9/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 824 766**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A47C 1/032*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 824 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A47J 42/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 824 794**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 1/005*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 824 991**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C01D 15/06*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 825 028**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B21D 37/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 825 038**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B22F 3/105*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 825 045**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B23B 31/107*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 825 046**
(51) *B23B 31/26*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 825 048**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B23B 31/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 825 095**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B29C 48/475*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 825 097**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 825 107**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B29C 70/86*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 825 144**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 825 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 11/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 825 153**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 825 177**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B60N 2/897***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 825 179**
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60P 1/44***
(84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 825 183**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60R 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 825 187**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60R 21/201***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 825 307**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C07D 221/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 825 315**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 825 377**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 825 386**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 825 395**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 825 427**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 825 428**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 825 453**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 825 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 825 518**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 825 546**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 825 564**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 825 566**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F16C 35/07***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 825 569**
(84) LT 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***F16D 41/10***
(84) PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022

(11) **3 825 579**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 57/023***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 825 581**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 825 626**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***F25B 15/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 825 658**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 825 662**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 825 668**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01K 1/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 825 673**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01M 3/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 825 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *G01N 30/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 825 708**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01R 31/385*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 825 787**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) *G05B 5/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 825 788**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 825 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 825 810**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05F 3/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 825 824**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 825 833**
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 3/0486*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 825 843**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 825 872**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 825 958**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 825 979**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G08G 1/09*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 826 012**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G10L 25/60*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 826 021**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G16B 50/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 826 068**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 826 097**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 826 126**
(51) *H02J 3/18*

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 826 134**
(51) *H02J 7/00*
(84) NL 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 826 217**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 826 223**
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 826 242**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 826 419**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 510**
(51) *A47C 27/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 517**
(51) *A47J 31/40*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 826 520**
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 563**
(51) *A61B 18/24*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 826 569**
(51) *A61B 90/50*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 826 570**
(51) *A61B 90/50*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 571**
(51) *A61B 90/50*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 573**
(51) *A61C 5/64*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 826 581**
(51) *A61F 2/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 826 656**
(51) *A61K 36/45*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
IS 24.12.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 826 705**
(51) *A61M 11/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
SM 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 826 713**
(51) *A61N 1/372*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 826 725**
(51) *A61Q 19/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 826 758**
(51) *B07B 1/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 826 812**
(51) *B25J 9/16*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 826 814**
(51) *B27B 5/065*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 826 827**
(51) *B29D 30/16*

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 826 831**
(51) ***B31B 70/60***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 826 844**
(51) ***B32B 25/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 826 852**
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 826 856**
(51) ***B41J 2/465***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 826 861**
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 871**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 873**
(51) ***B60K 6/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 876**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 826 883**
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 826 906**
(51) ***B62D 55/20***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 826 912**
(51) ***B63B 7/08***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 826 914**
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 826 917**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 918**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 919**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 944**
(51) ***B65G 15/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 949**
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 826 963**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 826 993**
(51) ***C07D 249/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 827 005**
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 17.12.2022
AL 17.08.2022
SM 17.08.2022

(11) **3 827 026**
(51) ***C08B 15/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 827 046**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 827 065**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 827 119**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 827 152**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E06B 3/673***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 827 154**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***E21B 23/04***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 827 162**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 827 167**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 827 185**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F16H 57/031***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 827 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 827 201**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F23C 99/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 827 206**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F24S 25/615***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 827 211**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 827 220**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 23.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 827 222**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 827 231**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 827 270**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***G01R 27/20***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 827 342**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 827 355**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 827 425**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 827 431**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 827 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 827 512**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***H02P 9/48***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 827 520**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 827 525**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 827 563**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 827 571**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 827 628**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 827 629**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 827 680**
(84) AL 06.07.2022
(51) ***A41C 5/00***

(11) **3 827 685**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 827 695**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A45D 2/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 827 733**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 827 736**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G01B 9/02091***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 827 759**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 827 780**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 827 782**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 827 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 827 925**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 827 938**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 827 944**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B26D 1/26***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 827 951**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B28D 1/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 827 952**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 827 954**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 828 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 828 022**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60J 7/053*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 828 041**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60S 1/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 828 055**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 828 060**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B62D 55/253*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 828 070**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B62K 5/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 828 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B64D 37/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 828 112**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B65H 67/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 828 128**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 828 146**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C03B 5/225*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 828 166**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C07C 319/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 828 173**
(84) AL 31.08.2022
(51) *C07D 231/14*

(11) **3 828 181**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 331/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 828 266**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 828 279**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 828 294**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B23K 35/26*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 828 328**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *D06F 33/37*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 828 363**
(51) *E04G 5/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E05D 7/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 828 370**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 828 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F01M 1/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 828 394**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F02B 37/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 828 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F04C 2/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 828 415**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16C 19/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 828 429**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16D 55/2255*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 828 433**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 828 440**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16H 25/24*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 828 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16L 57/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 828 466**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F23J 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 828 471**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 828 515**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 828 523**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01K 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 828 584**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 828 641**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G04B 3/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 828 658**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 828 676**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 828 685**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 828 698**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 828 736**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 17/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 828 771**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 828 846**
(51) *G08B 13/196*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 828 904**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 828 908**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01H 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 828 932**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 828 936**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 828 947**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 829 024**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022

PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 829 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) *H03K 17/94*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 079**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) *H04B 7/155*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 829 101**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *H04L 9/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 829 104**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) *H04L 9/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 829 117**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *H04L 45/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 829 137**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *H04L 65/1094*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 829 147**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022

(51) *H04M 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 829 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 829 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *H04W 4/70*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 829 244**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 829 259**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) *H04W 74/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 829 289**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *A01D 45/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 829 324**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) *A23L 33/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

RS 21.12.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *A24F 40/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 829 395**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *A47B 88/427*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 829 405**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *A47L 5/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 829 414**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) *A61B 3/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 829 438**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *A61B 5/15*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 829 443**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) *A61B 6/03*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 829 446**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(51) *A61B 8/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 13.07.2022

AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 829 447**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 829 483**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61C 13/277*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 36/185*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 829 615**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61K 36/9066*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 829 727**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A63B 21/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 829 767**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 829 779**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 829 780**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *B05B 13/06*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 793**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B21D 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 829 794**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 829 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B23B 31/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 829 808**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 829 836**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 829 842**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B28D 7/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 829 860**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B32B 1/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 898**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60C 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 829 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 829 913**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60K 6/448*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 829 925**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A45F 3/18*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 829 941**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B60S 1/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 829 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) *B60T 13/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 829 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 829 964**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***B62D 55/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 829 967**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B63B 1/10***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 982**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 830 000**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 830 009**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 830 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 095**
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 143**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 830 153**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C08F 290/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 830 187**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 830 201**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C09D 167/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022

(11) **3 830 217**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 830 306**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 830 344**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E02B 7/20***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 830 357**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 830 366**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E05B 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 830 374**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 830 379**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 830 399**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***F02C 3/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

BE 31.07.2022

(11) **3 830 401**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 432**
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 830 435**
(51) ***F16C 11/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 440**
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 830 451**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 452**
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 455**
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 830 476**
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 830 482**
(51) ***F23N 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 830 501**
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 830 513**
(51) ***F42B 19/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 830 535**
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 830 542**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 830 564**
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 830 665**
(51) ***G05D 16/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 26.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 830 688**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 830 708**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 830 719**
(51) ***G06F 16/903***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 830 814**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.07.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
BE 31.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.07.2022
LU 31.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 830 840**
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 830 938** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 830 942** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 830 945** (51) ***H02P 3/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 EE 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 831 018** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 831 049** (51) ***H04N 5/272***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 831 091** (51) ***H04R 5/033***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 831 126** (51) ***H04W 52/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 831 131** (51) ***H04W 52/38***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 831 171** (51) ***H05K 1/09***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 831 220** (51) ***A24D 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 831 242** (51) ***A46B 3/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 831 261** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 831 263** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 831 293** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 831 296** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 831 297** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 831 301** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 831 394** (51) ***A61K 31/738***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 831 422** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 831 494** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 831 502** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 831 506** (51) ***B21F 1/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 831 509** (51) ***B22D 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 831 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 831 529**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B23Q 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 831 550**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B25J 15/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 831 577**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 64/118*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 831 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B30B 1/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 831 616**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B60B 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 831 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60N 2/75*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 831 653**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60P 7/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 831 657**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B60R 9/05*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 831 660**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B60R 11/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 831 670**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B60R 21/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 831 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60S 1/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 831 677**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
(51) *B60T 17/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 831 695**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 831 697**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B62J 37/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 831 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 831 730**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65B 53/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 831 880**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 831 957**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 831 975**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.07.2022

LI 31.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 831 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 832 022**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 832 047**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 832 060**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 832 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 832 078**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***D01H 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***E04D 13/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(51) ***E05F 11/53***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 832 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 832 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 832 084**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 832 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 832 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 832 170**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 832 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B66C 13/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***F16K 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 832 181**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 832 186**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 832 188**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***F16L 41/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 832 193**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 832 214**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 832 232**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 832 262**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 832 275**

(51) ***G01J 1/04***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 832 355**
(51) *G01V 99/00*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 832 388**
(51) *G03F 1/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 832 394**
(51) *G03G 21/04*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 832 424**
(51) *G05D 1/08*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 832 595**
(51) *G06T 7/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 832 611**
(51) *G07D 11/125*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 832 716**
(51) *H01L 23/498*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 832 744**
(51) *H01L 51/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 832 826**
(51) *H02J 1/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 832 834**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 832 847**
(51) *H02J 50/80*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 832 870**
(51) *H02M 3/158*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 832 886**
(51) *H03F 1/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 28.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 832 901**
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 832 939**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 832 954**
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 832 960**
(51) *H04L 41/5006*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 832 990**
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 832 991**
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 833 026**
(51) *H04N 19/119*
(84) NL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 833 038** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 833 064** (51) ***H04W 4/40***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 07.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 833 086** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 833 092** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 833 093** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 833 167** (51) ***H05K 7/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 833 177** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 27.07.2022 LU 07.08.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 833 183** (51) ***A01K 29/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 833 222** (51) ***A47B 96/20***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 833 235** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 833 237** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 833 266** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 833 302** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 833 321** (51) ***A61K 8/27***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 833 335** (51) ***A61P 3/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 833 381** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 LU 15.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 833 460** (51) ***A63H 33/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 833 497** (51) ***B22C 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
DK 20.07.2022 LU 07.08.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 833 503** (51) ***B23D 63/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 833 510** (51) ***B25D 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022

IS 07.01.2023

(11) **3 833 514**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 07.09.2022
(51) *B25J 9/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 833 517**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 833 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 833 527**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B29C 49/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 833 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 833 554**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60C 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 585**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60T 13/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 611**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 07.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B65D 65/46*
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 833 627**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B66C 23/36*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 833 657**
(84) RS 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61K 47/68*
(84) SM 27.07.2022

(11) **3 833 666**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C07D 473/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 833 671**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C07D 495/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 833 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07K 14/725*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 833 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 833 703**
(51) *C08G 18/48*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 833 707**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *C08G 65/48*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 833 781**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6834*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 833 789**
(84) LT 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *C22B 3/26*
(84) ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 833 792**
(84) SM 07.09.2022
(51) *C22C 9/04*
(84) AL 07.09.2022

(11) **3 833 802**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C25F 1/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 05.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 833 817**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *E01B 31/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 833 851**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *E21B 43/11*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 833 861**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 833 871**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 885**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F16D 13/68***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 833 891**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***F16H 55/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 833 907**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 833 950**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 834 020**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 834 083**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 834 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 834 115**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 834 186**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 834 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H01F 37/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 834 215**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01F 27/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 834 219**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01H 3/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 834 229**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 23/525***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 834 230**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 06.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 834 266**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 834 273**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 834 288**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H03M 1/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 834 299**
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.08.2022
LU 10.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 31.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 834 426**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 834 577**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 834 589**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 834 664**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47B 88/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 834 675**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 834 690**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 834 693**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47L 11/206***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 834 696**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 834 727**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/287***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 834 740**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 834 876**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 834 884**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 834 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A62B 9/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 834 909**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 834 935**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 834 985**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B23Q 5/32***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 834 989**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B25B 7/14***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 835 032**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 835 039**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 835 071**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B41M 1/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 835 091**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 835 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 835 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60N 2/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 835 122**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60N 2/39***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 835 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 835 141**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 835 142**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60R 25/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 835 153**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 835 164**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B61D 47/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 835 166**
(84) LT 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
(51) ***B61L 1/02***
(84) LV 17.08.2022
SM 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 835 184**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 835 188**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 835 211**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 835 220**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B65B 11/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 835 242**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B65H 1/26***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 835 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 835 261**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 835 275**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 835 345**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 835 404**
(51) ***C12M 1/107***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 835 405**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 835 431**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 835 436**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C14C 3/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 835 482**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 835 485**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 835 504**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 835 507**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 835 513**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E04G 25/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 835 516**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 539**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) ***E06B 9/52***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 835 545**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 835 565**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F02C 9/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 835 572**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 835 575**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 835 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 835 632**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 835 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F21V 21/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 835 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 835 695**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 02.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 835 713**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***G01B 5/008***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 835 727**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 835 756**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 835 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 835 771**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 791**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 835 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 835 795**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 835 805**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 835 822**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01S 13/20*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 835 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 835 844**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 835 880**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G04B 19/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 886**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G04C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 887**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G04C 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 835 888**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G04D 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 835 889**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G04D 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G04G 21/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 835 910**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 835 927**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 835 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 835 968**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
IS 02.03.2023

(11) **3 836 001**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 836 003**
(84) RS 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06K 7/14*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 836 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08B 13/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 836 104**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G08B 17/113*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 836 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) *G16H 50/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 836 163**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G21C 17/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 836 198**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 836 207**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 836 235**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 836 259**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C01G 53/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 836 264**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 836 267**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 8/0228*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 836 279**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 836 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 836 310**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01R 12/73*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 836 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01R 13/6471*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 836 351**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02J 50/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 836 355**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02K 1/278*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 836 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H02S 50/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 836 404**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H03M 1/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 836 413**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 836 421**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 07.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 836 428**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 10/25*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 836 451**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 836 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 836 512**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 836 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 836 524**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04M 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 836 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 836 567**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 836 742**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 12/03*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 836 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H05B 3/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 836 766**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 836 873**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61F 13/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 836 893**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61K 8/58*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 837 036**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 09.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 837 040**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B01F 27/07*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 837 041**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B01F 35/60*
(84) NO 28.03.2023
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 837 067**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B22D 7/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 837 073**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *B23B 31/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 837 123** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 837 130** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 837 140** (51) ***B60R 1/076***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 837 142** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 837 148** (51) ***B61D 3/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 837 176** (51) ***A24C 5/35***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 837 179** (51) ***B65D 33/24***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 837 230** (51) ***C07B 59/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 837 311** (51) ***C08K 5/5317***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 LU 12.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 837 324** (51) ***C09D 11/103***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 837 339** (51) ***C11D 3/12***
(84) MC 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
LU 07.08.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 837 398** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 837 419** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 837 432** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 837 446** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 837 448** (51) ***F16C 11/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 837 476** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 13.07.2022
LU 15.08.2022 MC 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 837 558** (51) ***G01R 1/20***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 13.07.2022
LU 07.08.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 837 560** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
LU 12.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 837 568** (51) ***G01S 7/292***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 837 605**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 837 623**
(84) SM 21.09.2022

(51) *G06F 21/32*
(84) AL 21.09.2022

(11) **3 837 627**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *H04L 9/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 837 652**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 837 657**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 837 711**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *H01J 49/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 837 747**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(51) *H02H 9/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 837 786**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) *H04L 1/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 837 791**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 837 808**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *H04L 43/065*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 837 942**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *A01B 79/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 837 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) *A22C 17/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 837 987**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *A23D 9/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 837 999**
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *A24B 15/167*
(84) NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 838 003**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022

(51) *A24C 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 838 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *A41B 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 838 056**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *A45D 1/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 838 060**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *A45D 27/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 838 066**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *A46B 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 838 095**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *A47L 9/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 838 122**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) *A61B 5/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 838 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022

(51) *A61B 17/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022

HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 838 217**
(51) ***A61C 8/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 838 226**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 838 337**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 838 376**
(51) ***B01D 45/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 838 380**
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 838 458**
(51) ***B23B 31/26***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 838 526**
(51) ***B27G 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 838 550**
(51) ***B29C 49/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 838 555**
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 838 558**
(51) ***B29C 64/147***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 838 559**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 838 568**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 838 598**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 838 615**
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 838 617**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 838 636**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 838 647**
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 838 659**
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 838 666**
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 838 674**
(51) ***B60R 3/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 838 679**
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 838 691**
(51) ***B60S 1/34***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 838 732**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B63B 1/18*
(84) RS 31.08.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 838 745**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B64C 11/30*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 838 768**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B65B 7/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 838 770**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B65B 9/13*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 838 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65D 51/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 838 818**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65H 19/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 838 819**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B65H 19/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 838 821**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B65H 49/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 838 832**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B66F 9/075*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 838 856**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C03C 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 838 910**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C07J 63/00*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 838 918**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 838 932**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08F 36/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 838 937**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 283/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 839 007**
(51) *C09K 9/02*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 839 021**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C10M 161/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 839 037**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *C12M 3/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 839 061**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 839 081**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 839 104**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C30B 25/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 839 115**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D03C 9/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 839 128**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *D06F 39/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 839 132**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *D06F 58/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 839 135**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *D21F 1/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 839 161**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E03D 11/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 839 179**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E05B 63/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 839 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *E06C 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 839 204**
(84) LT 16.11.2022
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E21D 21/00*
(84) NO 16.02.2023
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 839 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *F01D 5/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 839 214**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 839 256**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F04B 1/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 839 258**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 839 259**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F04D 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 839 280**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16C 35/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 839 313**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F16L 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 839 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21V 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 839 404**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 839 421**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01B 21/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 839 449**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01G 21/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 839 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01J 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
PL 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 839 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01L 5/101*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 839 465**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01L 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 839 487**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
(51) *G01N 21/952*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022

SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 839 488** (51) *G01N 23/203*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 839 532** (51) *G01R 31/367*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 839 585** (51) *G02B 5/28*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 839 604** (51) *G02B 26/10*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 839 661** (51) *G04B 31/04*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 839 701** (51) *H04L 67/142*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 839 758** (51) *G06F 40/197*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 839 826** (51) *G06K 19/077*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 839 877** (51) *G06T 5/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 839 979** (51) *G21D 3/00*
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 840 005** (51) *H01H 33/90*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
PL 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 840 019** (51) *H01L 21/322*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 840 025** (51) *H01L 21/67*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 840 139** (51) *H01S 5/11*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 840 144** (51) *H02B 1/56*
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 840 145** (51) *H02B 1/56*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 840 163** (51) *H02J 3/38*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 840 219** (51) *H03C 3/09*
(84) PL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 840 233** (51) *H04B 1/22*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 840 252** (51) *H04B 10/077*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
PL 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023

AL 07.09.2022

(11) **3 840 266**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 840 274**
(84) RS 06.07.2022
NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 840 314**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 840 321**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 840 323**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 840 330**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 840 335**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) ***H04L 65/613***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 840 350**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 840 370**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 840 426**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 840 439**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 840 450**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 840 570**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***A01L 7/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 840 600**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
LU 31.07.2022
EE 27.07.2022
(51) ***A41B 11/00***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 840 612**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***A47C 21/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 840 623**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 840 626**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
LU 19.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 840 631**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 840 666**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 840 734**
(84) SM 20.07.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 20.07.2022

(11) **3 840 839**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61P 31/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 840 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

AL 03.08.2022

(11) **3 840 895**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 840 910**
(51) ***B23K 26/242***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 840 925**
(51) ***B29C 35/02***
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 840 940**
(51) ***B29C 64/371***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 840 957**
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 841 000**
(51) ***B62D 53/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 841 022**
(51) ***B64F 5/50***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 841 035**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 19.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 841 052**
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 841 102**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 841 140**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 841 154**
(51) ***C08G 77/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 841 156**
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 841 157**
(51) ***C08G 77/12***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 841 166**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 841 231**
(51) ***C25C 3/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 24.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 841 250**
(51) ***E01B 27/17***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 841 266**
(51) ***E05B 19/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 841 268**
(51) ***E05C 19/02***
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023

HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 841 284**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 841 308**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16C 33/78*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 841 310**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 23/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 841 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F23D 14/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 841 334**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F24H 9/1863*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 841 337**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F25C 5/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 841 413**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02B 6/25*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 841 445**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 21.08.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 841 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/215*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 841 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 841 603**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01H 63/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 841 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 841 659**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02K 15/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 841 670**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 20.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H03K 3/012*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 841 698**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 841 699**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 841 731**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 21/83*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 23.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 841 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 841 900**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A41D 13/002*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 841 902**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A41D 27/08*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 841 996**
(51) *A61B 18/14*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 842 009**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 842 010**
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 842 116**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 842 167**
(51) ***B22D 29/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 842 171**
(51) ***B23B 45/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 842 180**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 842 181**
(51) ***B23Q 35/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 842 186**
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 842 210**
(51) ***B29C 45/44***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 842 232**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 842 233**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 842 240**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 842 243**
(51) ***B41J 2/335***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 842 264**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 842 270**
(51) ***B60K 7/00***
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 842 273**
(51) ***B60K 26/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 842 288**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 842 289**
(51) ***B60R 7/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 842 292**
(51) ***B60R 19/48***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 842 293**
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 842 300**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 842 320**
(51) ***B62D 5/04***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 842 335**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 842 358**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 842 420**
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C07D 213/72***
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 842 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07D 277/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 842 429**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 842 430**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 842 447**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C07K 11/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 842 549**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 842 554**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 842 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 842 564**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 842 577**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***D01F 6/84***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 842 619**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 842 621**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***F01K 25/06***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 842 624**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 842 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F02F 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 842 636**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 842 642**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F04C 29/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 842 649**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
IS 14.01.2023
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022

(11) **3 842 661**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 57/031***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 842 681**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) ***F16L 35/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022

RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 842 707** (51) *F24S 25/10*
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 LV 20.07.2022
EE 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 842 757** (51) *G01C 21/32*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 PL 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 842 775** (51) *G01K 7/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
PL 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 842 799** (51) *G01N 33/12*
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 842 864** (51) *G03F 7/20*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 842 894** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 842 923** (51) *G06F 3/16*
(84) PL 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 842 927** (51) *G06F 8/30*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 842 970** (51) *G06F 21/34*
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 842 972** (51) *G07D 11/20*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 842 974** (51) *H04L 9/40*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 843 043** (51) *G06T 11/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 843 054** (51) *G07D 11/10*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 843 057** (51) *G08B 17/10*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 843 074** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 843 088** (51) *G10H 3/14*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 843 110** (51) *H01B 13/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 843 122** (51) *H01J 37/32*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 843 129** (51) *H01L 21/687*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 843 161** (51) *H01L 33/40*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 843 162** (51) *H01L 33/44*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
PL 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022

RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 843 185** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 843 189** (51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 843 195** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 843 203** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 843 204** (51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 843 213** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 843 225** (51) ***H01S 5/11***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 843 242** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 843 289** (51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 843 294** (51) ***H04B 10/70***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
PL 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 843 299** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
EE 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 PL 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 843 311** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 843 326** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 843 359** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 843 414** (51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 843 419** (51) ***H04R 1/00***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 843 427** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 843 536** (51) ***A01G 31/06***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 843 566** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 LV 13.07.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
LU 30.08.2022 MC 13.07.2022
AT 13.07.2022 EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 843 572** (51) ***A41D 13/005***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 843 575** (51) ***A43B 3/00***
(84) PL 23.11.2022 LT 23.11.2022
NO 23.02.2023 FI 23.11.2022
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
ES 23.11.2022 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 843 579** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 14.12.2022 NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 843 592**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 30.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 843 625**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61F 2/72***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 843 654**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 50/13***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 843 656**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 843 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 843 686**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61J 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 843 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 26.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 843 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 843 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 843 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 843 969**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 843 974**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 843 982**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 843 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 844 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 844 006**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 844 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 14.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 844 039**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 844 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B60T 8/175***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 844 052**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 844 059**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B63B 21/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 844 120**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C03C 21/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 24.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 844 135**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
EE 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *C07C 31/04*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
LU 29.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 844 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07D 209/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 844 160**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07D 403/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 844 198**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *C08F 220/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 244**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 844 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C30B 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 359**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E05B 17/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 844 363**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E06B 3/972*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 844 372**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 388**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
LU 28.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 844 411**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F16C 33/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 844 425**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *F16J 15/3232*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 844 435**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 21.08.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F21S 4/22*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 844 448**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F27B 9/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 844 451**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 844 452**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 844 459**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 844 466**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01K 11/32*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 844 565**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
CH 31.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *G02F 1/1341*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
LI 31.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 844 573**
(51) *G04B 37/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 574**
(51) *G04F 7/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 844 737**
(51) *G09B 23/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 844 782**
(51) *G16H 50/70*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 844 804**
(51) *H01L 21/677*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 844 852**
(51) *H02H 5/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 844 925**
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 844 936**
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 844 972**
(51) *H04Q 1/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 30.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 844 998**
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 845 069**
(51) *A23C 9/123*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 845 090**
(51) *A45C 11/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 845 134**
(51) *A61B 8/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 845 136**
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 845 215**
(51) *A61K 9/00*
(84) RS 27.07.2022
AL 27.07.2022
SM 27.07.2022

(11) **3 845 250**
(51) *A61K 47/36*
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LI 31.08.2022
LU 16.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 845 273**
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 845 287**
(51) *B01D 35/06*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 845 317**
(51) *B06B 1/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 845 341**
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 845 343**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 845 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 845 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B27N 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 845 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 845 392**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 845 404**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 845 406**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***B60K 17/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 845 419**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 845 428**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 845 429**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 845 452**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B64C 25/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 845 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 845 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***C07D 307/88***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 845 525**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
(51) ***C07D 333/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 845 532**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07D 471/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 845 545**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 845 602**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 845 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 845 719**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 845 721**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 845 722**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 845 725**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***E04H 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LU 29.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 845 727**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 845 753**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02K 1/64***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 845 754**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F02K 1/64***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 845 807**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 845 812**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 845 814**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F23R 3/44***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 845 817**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 845 846**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 845 850**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 845 902**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 845 915**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 845 933**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 845 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 845 991**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 846 035**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 846 140**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65G 59/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 846 290**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

(11) **3 846 345**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 846 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 846 423**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 846 424**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 846 452**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04N 5/76***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 846 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 846 519**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
(51) ***H04W 12/106***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022

AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 846 569**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 846 579**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 88/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 846 613**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A01H 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 846 635**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A23G 9/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 846 671**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 846 673**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 1/247*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 846 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 29.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 846 736**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61C 19/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 846 737**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 846 755**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 846 756**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 846 762**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61H 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 846 918**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A63H 33/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 846 961**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B23P 11/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 846 969**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61B 90/98*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 846 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B25J 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 846 986**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 846 993**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 847 001**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 64/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 847 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *B29C 70/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 847 012**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B32B 3/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 847 014**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 847 020**
(84) FI 07.09.2022
(51) *B41F 13/004*
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 847 021**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 08.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 847 022**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 847 031**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 847 037**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 847 048**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 847 072**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 847 080**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 26.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B62D 11/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 847 096**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64C 13/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 847 120**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 847 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 847 300**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***D03D 47/40***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 847 328**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E05B 81/90***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 847 330**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 847 339**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 847 342**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 847 344**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 847 348**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CH 31.08.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 847 350**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 847 355**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 847 462**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 30.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022

SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 847 517**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 847 544**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 7/58*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 847 565**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 21/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 847 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G21C 3/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 847 676**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01B 12/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 847 725**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 20.07.2022
(51) *H01R 13/639*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 847 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B60L 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 847 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H02M 7/5387*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 847 751**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H03K 17/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 847 779**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 847 798**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *H04M 15/00*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 847 854**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 847 877**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *H05K 13/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 847 898**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A23G 9/30*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 847 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A24F 40/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 847 952**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 847 966**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 5/308*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 847 975**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61B 17/064*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 847 988**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 847 993**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
(51) *A61C 1/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

NL 14.12.2022

(11) **3 848 073** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 848 077** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 848 103** (51) ***A63H 5/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 848 110** (51) ***B01D 61/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 848 122** (51) ***B01J 35/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 LU 19.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 848 217** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 848 241** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 848 242** (51) ***B60N 2/865***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 848 244** (51) ***B60P 7/15***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 848 247** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 848 254** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 848 267** (51) ***B61B 9/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 848 299** (51) ***B65D 45/34***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 848 307** (51) ***B65G 43/02***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 848 354** (51) ***C07D 215/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 848 406** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 848 422** (51) ***C09D 11/40***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 848 503** (51) ***D21F 5/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 848 505** (51) ***D21H 17/35***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 848 541** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 848 547** (51) ***E05F 3/22***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 848 577** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 848 578**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F04B 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 848 588**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 848 662**
(84) LT 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 16.02.2023
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 848 667**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 848 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 848 672**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 848 713**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 848 729**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 848 733**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G02B 1/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 848 738**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 848 756**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03F 7/039*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 848 759**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 848 760**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 848 763**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 848 770**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 848 852**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06V 10/764*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 848 943**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G21C 17/022*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 848 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H01L 23/538*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 848 982**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 849 009**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 849 113**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 849 133**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 849 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 849 142**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04L 41/0873*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 849 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 849 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 849 198**
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *H04N 19/91*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 849 199**
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *H04N 19/91*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 849 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 849 233**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04W 24/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 849 237**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H04W 28/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 849 294**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 849 348**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A24C 5/32*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 849 367**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A43B 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 849 377**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A45D 40/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 849 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 849 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 849 566**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *A61K 33/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 849 616**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 47/69*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 849 629**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61M 1/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 849 650**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61M 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 849 690**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 849 694**
(51) *B01F 23/233*

(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 849 703**
(51) *B65D 75/32*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 849 729**
(51) *B22D 11/124*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 849 733**
(51) *B22F 3/105*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 849 743**
(51) *B24B 23/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 849 771**
(51) *B29C 45/73*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 849 774**
(51) *B29C 48/80*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 849 796**
(51) *B32B 15/088*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 849 797**
(51) *B32B 15/088*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 849 798**
(51) *B32B 15/095*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 849 822**
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 849 825**
(51) *B60C 9/22*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 849 835**
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 849 845**
(51) *B60R 13/02*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 849 848**
(51) *B60R 19/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022

(11) **3 849 854**
(51) *B60R 25/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 849 856**
(51) *B60S 1/24*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 849 871**
(51) *B61L 23/04*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 849 876**
(51) *B62D 1/187*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CH 31.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 849 877**
(51) *B62D 15/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 849 878**
(51) *B62D 15/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 13.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 849 921**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B65D 83/54*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 849 923**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 849 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022
(51) *C01B 3/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.07.2022
LU 16.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 849 950**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G21F 9/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 849 968**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 850 019**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B33Y 70/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 850 038**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
(51) *C08K 3/01*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 850 046**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 850 056**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 074**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C11D 3/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 850 116**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 850 118**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C22C 19/05*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 850 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D01G 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 850 133**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *D03D 47/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
RS 21.12.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 850 145**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 850 146**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *D06F 33/37*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 850 176**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E05F 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 850 178**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *E05D 7/081*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 850 188**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *E21B 47/0224*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 850 199**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F01P 11/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 850 200**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F01P 11/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 850 202**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *F02C 9/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 850 218**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F04C 2/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 850 219**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F04D 9/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 850 239**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 850 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F16L 37/091*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 850 261**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
CH 31.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F16L 37/248*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LI 31.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 14.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 850 267**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 850 286**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F27B 7/38*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 850 287**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F23J 15/02*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 850 321**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01K 5/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 322**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01K 5/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 339**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 850 340**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 21/47*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 392**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 442**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 850 443**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 850 470**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 3/038*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 850 494**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 850 599**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G08B 21/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 850 713**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H01R 24/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 850 715**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01S 3/16***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 850 738**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 739**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 850 743**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 850 772**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 850 784**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 850 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CH 31.08.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 850 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 850 910**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H05B 45/48***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 850 935**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 850 940**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A01G 3/037***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 850 945**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A01K 61/60***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 850 966**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A24F 42/10***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 850 992**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47C 7/50***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 851 001**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 851 003**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 851 056**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 851 098**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 851 153**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 851 176**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A63G 31/16***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 851 217**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21B 31/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 851 244**
(51) ***B23Q 39/02***

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 851 249**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 851 313**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 851 322**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 851 341**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 851 374**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 851 377**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 851 378**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 851 396**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022

(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***B25B 1/10***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***B60P 3/00***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B60S 1/54***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 851 403**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 851 545**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 851 567**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 851 569**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 851 584**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 851 595**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 851 604**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 851 634**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***B66B 23/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***C21B 7/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) ***E04C 1/42***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
EE 27.07.2022

(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 851 645**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 851 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 851 671**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 851 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 851 695**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 851 724**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 851 755**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022

(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***F02K 3/115***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***F16B 13/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(51) ***F16L 25/02***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 851 803**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 851 812**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01F 1/68*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 851 869**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 851 897**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 851 929**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 851 935**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 851 994**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 852 038**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 852 105**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 852 124**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01H 33/42*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 852 155**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01L 33/44*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 852 198**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 852 252**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02K 21/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 852 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 852 305**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 852 332**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 852 337**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H04M 1/253*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 852 342**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 67/125*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 852 396**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 852 416**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 12/45*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 852 431**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LI 31.08.2022
LU 01.08.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CH 31.08.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 852 480** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 852 486** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 852 564** (51) ***A41D 19/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 852 570** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 852 573** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 852 580** (51) ***A47B 91/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 852 587** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 852 601** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 852 610** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 852 624** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 852 702** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
EE 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 852 837** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 852 851** (51) ***A61M 15/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 852 894** (51) ***A63F 13/837***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 852 895** (51) ***A63G 1/00***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 852 910** (51) ***B01F 23/213***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 852 912** (51) ***B01F 23/45***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 ES 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 852 920** (51) ***B01J 31/02***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 852 952** (51) ***H02K 15/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 852 953** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 852 965** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 852 991** (51) ***B28B 3/12***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 853 004** (51) ***B29C 64/129***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 853 015**
(51) *B32B 3/26*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 853 039**
(51) *B60C 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 853 043**
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 853 050**
(51) *B60G 11/26*
(84) IS 03.12.2022
AL 03.08.2022
(84) SM 03.08.2022

(11) **3 853 053**
(51) *B60J 5/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 853 061**
(51) *B60L 53/18*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 853 078**
(51) *B60R 21/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 853 112**
(51) *B60K 1/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 853 116**
(51) *B63B 21/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 853 146**
(51) *B65D 75/32*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 853 158**
(51) *B65G 47/91*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 853 159**
(51) *B65G 47/91*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 853 281**
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 853 285**
(51) *C08G 59/62*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 853 287**
(51) *C08G 61/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 853 334**
(51) *C11D 3/37*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 853 336**
(51) *C11D 11/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 853 337**
(51) *C11D 11/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 853 338**
(51) *C11D 11/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 853 406**
(51) *D06F 81/04*

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 853 433**
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 853 463**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 853 465**
(51) ***F02K 1/82***
(84) MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 853 486**
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 853 491**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 853 503**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 853 506**
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 28.12.2022
(84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 853 508**
(51) ***F16L 1/16***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 853 509**
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 853 523**
(51) ***F21V 21/116***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 853 534**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 853 537**
(51) ***F25C 5/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 853 623**
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 853 638**
(51) ***G01T 1/203***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 853 655**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 853 666**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 853 671**
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 853 755**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 853 758**
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 853 906**
(51) ***H01L 29/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022

RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 853 915**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 853 918**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 853 943**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 853 957**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H02H 3/087***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 854 116**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 854 136**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 67/1004***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 854 196**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 854 198**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A01D 34/90***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 854 200**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A01F 12/26***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 854 329**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 854 346**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 854 363**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 854 460**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 854 468**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 854 482**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***B02C 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 854 494**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B21B 37/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 854 505**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B22F 10/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 854 551**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B26F 1/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 854 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 854 574**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 854 593**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 854 630**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60N 2/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 854 640**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *B60R 21/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 854 647**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60W 30/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 854 660**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B62B 3/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 854 676**
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B63H 25/38*
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 854 685**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 854 687**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 854 931**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 854 955**
(51) *E04B 2/90*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 854 974**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E05F 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 854 975**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E06B 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 854 994**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 855 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F02C 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 855 025**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F15B 15/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 855 035**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16C 33/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 855 041**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16D 65/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 855 074**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 855 106**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 855 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01K 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 855 144**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01K 1/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 855 155**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 3/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 855 158**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 855 185**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *G01N 33/58*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 855 208**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022

LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 855 259**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 855 272**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 855 393**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 855 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 855 408**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 855 570**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 855 585**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 855 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H03K 5/156*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 855 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 855 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 855 697**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 855 735**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *H04N 17/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 855 745**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) *H04N 19/513*
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 855 856**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04W 74/08*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 855 873**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *H05K 5/02*
(84) NO 14.03.2023

(11) **3 855 876**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A01B 69/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 855 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01N 15/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 855 898**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A01J 5/013*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 855 900**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A01J 25/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 855 955**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 855 956**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 855 970**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(51) *A43B 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 855 996**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CH 31.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
LI 31.08.2022
LU 29.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 007**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 856 017**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 856 020**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 856 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 856 088**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 856 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

(11) **3 856 113**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61G 13/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 856 249**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 856 314**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 856 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 856 432**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B22D 11/055***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 856 456**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B23Q 37/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 856 464**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 856 475**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
(51) ***B26F 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 856 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 483**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 856 503**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 856 505**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29D 30/72***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 856 507**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B30B 15/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 856 555**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 856 558**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 559**
(51) ***B60K 37/06***

(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 856 560**
(51) *B60L 1/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 856 568**
(51) *B60M 1/34*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 856 569**
(51) *B60N 2/06*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 856 576**
(51) *B62J 27/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 856 643**
(51) *B64G 1/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 856 667**
(51) *B65H 29/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 856 691**
(51) *C03B 7/07*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 856 707**
(51) *C07C 17/42*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 815**
(51) *C08G 18/76*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 856 826**
(51) *C08J 7/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 856 855**
(51) *C09D 11/037*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 856 870**
(51) *C10B 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IT 25.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 856 871**
(51) *C10B 19/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 856 877**
(51) *C10G 67/00*
(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 856 928**
(51) *C12Q 1/6848*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 856 936**
(51) *C21D 1/76*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 856 943**
(51) *C22C 14/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 856 984**
(51) *E04B 1/14*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 856 992**
(51) *E04B 2/74*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 856 999**
(51) *E04F 15/024*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
AT 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 857 008**
(51) *E05B 47/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 857 009**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E05B 81/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 857 028**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 857 029**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 857 032**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 857 037**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 857 065**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F04B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 857 066**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 857 084**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
CH 31.08.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 857 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 857 091**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.08.2022
LU 12.08.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.08.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 857 095**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 857 107**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 857 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F17C 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 857 114**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 857 118**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F21S 41/25***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 857 121**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 857 130**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 857 161**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***F42C 1/00***
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 857 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 857 245**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01R 31/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 857 318**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 857 324**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 857 377**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 857 426**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 21/76*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 857 505**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 857 525**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G08B 17/113*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 857 537**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 857 548**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G11C 7/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 857 585**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H01H 9/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 857 610**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 857 630**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 857 661**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 857 692**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02M 3/158*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 857 712**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H03H 15/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 857 791**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 857 817**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 857 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 857 940**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 4/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 858 105**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H05B 3/34*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 858 120**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 858 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A24F 40/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 858 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *A24F 40/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 858 185**
(51) ***A45C 13/10***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 858 197**
(51) ***A47C 11/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 858 212**
(51) ***A47L 13/254***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 858 245**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 858 262**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 858 275**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 858 297**
(51) ***A61F 2/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

(11) **3 858 310**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 858 417**
(51) ***B29C 39/36***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 858 502**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 858 536**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 858 539**
(51) ***B25B 27/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 858 543**
(51) ***B24B 7/18***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 858 559**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 858 576**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 858 577**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 858 578**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 858 579**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 858 606**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 858 641**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 858 652**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 858 706**
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 858 707**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B62B 3/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 858 708**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 858 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 858 719**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B62D 101/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 858 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 858 730**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 858 764**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 858 787**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C01B 32/174*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 858 830**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 858 924**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09D 5/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 858 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12M 1/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 858 996**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 859 008**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C12Q 1/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 859 021**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C22C 9/05*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 859 082**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D21H 17/33*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 859 115**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *E05F 15/73*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 859 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *E06B 3/82*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 859 129**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01N 3/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 859 138**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 859 192**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 859 224**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24F 11/84*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 859 261**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 09.02.2023
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 859 271**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 859 382**
(51) *G01S 13/00*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 859 410**
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 859 422**
(51) *G02B 17/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 859 460**
(51) *G05B 17/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 859 483**
(51) *G05D 23/13*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 859 501**
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 859 530**
(51) *G06F 11/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 859 531**
(51) *G06F 11/26*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 859 578**
(51) *G06F 21/57*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 859 763**
(51) *H01H 83/12*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 859 827**
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 859 882**
(51) *H01Q 1/28*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 859 975**
(51) *H03M 3/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 860 071**
(51) *H04L 27/26*
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 087**
(51) *G06Q 20/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 860 100**
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 860 118**
(51) *H04N 7/18*
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 860 137**
(51) *H04Q 9/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 172**
(51) *H04W 4/70*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 860 378**
(51) *A24F 40/30*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 860 387**
(51) *A44C 5/08*
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 400**
(51) *A47B 88/95*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 860 402**
(51) *A47B 88/956*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 860 443**
(84) PL 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 860 444**
(84) PL 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 860 467**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 860 472**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 860 474**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 860 510**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 860 607**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 860 674**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 60/109***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 860 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 860 731**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***G01S 13/02***
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 860 777**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 778**
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B21D 28/00***
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 783**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 860 785**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 860 791**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 860 800**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 860 808**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 860 839**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 860 842**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B31F 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 860 845**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 860 850**
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 860 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 860 880**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 860 893**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60W 30/08***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 860 927**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 860 928**
(84) LT 07.12.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 07.03.2023

FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 860 971**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C07C 213/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 860 990**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
AT 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07D 403/04*
(84) RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 860 993**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *C07D 417/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 043**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 861 047**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 861 068**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08L 23/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 861 080**
(51) *C09D 163/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 861 152**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C25D 5/02*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 861 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 861 187**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E05B 73/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 861 199**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F01M 1/08*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 861 214**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F04D 29/58*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 861 215**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F04F 13/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 861 223**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 3/205*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 861 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F16G 9/49*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 861 230**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16G 15/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 861 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16H 25/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 861 234**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 861 247**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 861 271**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 861 278**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F42B 33/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 861 284**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
(51) *G01B 11/25*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 861 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01M 1/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 861 320**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01N 21/3577*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 861 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G01N 21/55*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 361**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01R 31/00*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 861 366**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 861 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 861 391**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
IS 30.03.2023
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 861 416**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 861 417**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 426**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A63F 13/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 861 451**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 12/0868*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 861 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G07D 9/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 861 573**
(84) PL 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 39/16*
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 861 628**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *H02M 7/493*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H02P 9/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 861 651**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 861 757**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 65/612*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 861 785**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 861 805**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 861 883**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A43C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 861 900**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A47J 36/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 861 907**
(51) *A47J 45/07*

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 861 947**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 862 062**
(51) ***A63G 27/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 862 063**
(51) ***A63G 27/02***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 862 070**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 862 095**
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 862 112**
(51) ***B22F 3/115***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 139**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 141**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 862 190**
(51) ***B42D 25/351***
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 862 200**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 862 204**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 862 205**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 862 223**
(51) ***B60N 99/00***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 862 226**
(51) ***B60Q 3/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 862 228**
(51) ***B60R 1/06***
(84) RS 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022

(11) **3 862 233**
(51) ***B60R 22/02***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 236**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 862 237**
(51) ***B60T 17/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 862 244**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 862 266**
(51) ***F04D 29/52***
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 862 284**
(51) ***B65B 67/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 862 301**
(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 862 465**
(51) ***C23F 13/04***
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 862 489**
(51) ***E02D 1/02***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023

HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 862 494** (51) ***E03B 9/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 862 496** (51) ***E03F 9/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 499** (51) ***E04B 1/30***
(84) PL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022
NO 09.02.2023 FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 AT 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 862 507** (51) ***E04F 15/10***
(84) PL 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022
NO 16.02.2023 FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 862 518** (51) ***E05B 81/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 PL 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 862 519** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 PL 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 862 551** (51) ***F02C 7/06***
(84) PL 30.11.2022 (84) LT 30.11.2022
NO 28.02.2023 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 862 591** (51) ***F16D 65/42***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 862 597** (51) ***F16H 61/30***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 862 607** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 862 623** (51) ***F21S 41/141***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 862 624** (51) ***F21S 41/24***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 862 633** (51) ***F24B 1/193***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 862 650** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 862 714** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 862 715** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 862 735** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 862 760** (51) ***G01R 15/04***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 862 763** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 862 834** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 862 838** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 862 941** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 862 991** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
PL 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 863 074** (51) ***H01L 27/24***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 863 122**
(51) *H01R 13/436*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 863 127**
(51) *H01R 13/629*
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 863 130**
(51) *H01R 43/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 863 171**
(51) *H02N 2/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 863 176**
(51) *H03H 3/02*
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 863 194**
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 863 235**
(51) *G06F 3/04817*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 863 248**
(51) *H04L 47/76*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 863 303**
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 863 348**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 863 374**
(51) *H05B 6/68*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 863 383**
(51) *H05H 1/14*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 863 387**
(51) *H05K 5/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 863 395**
(51) *A01D 45/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 863 461**
(51) *A43B 7/20*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
NL 07.12.2022

(11) **3 863 464**
(51) *A45D 2/48*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 863 473**
(51) *A47B 88/467*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 863 486**
(51) *A47L 13/22*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 863 551**
(51) *A61B 34/10*
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 863 561**
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 863 578**
(51) *A61F 13/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 863 580**
(51) *A61F 13/58*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
RO 31.08.2022

EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 863 700**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 863 705**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 863 706**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 863 778**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 863 797**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 863 798**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B24B 37/08***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 863 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B25B 27/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 863 827**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 863 845**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 863 855**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 863 864**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 863 876**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 863 884**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 863 893**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60R 13/01***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 863 894**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 863 895**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***B60S 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 863 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 863 906**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B61F 19/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 863 910**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 863 911**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 863 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B63B 32/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 863 921**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 863 928**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 863 937**
(51) *B65D 33/25*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 863 952**
(51) *B65H 29/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 863 956**
(51) *B67B 3/20*
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 863 959**
(51) *B67D 7/04*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 863 992**
(51) *C04B 35/80*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 863 994**
(51) *C07C 5/25*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LI 31.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
CH 31.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 863 995**
(51) *C07C 5/25*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
LI 31.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
CH 31.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 864 004**
(51) *C07C 273/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 864 006**
(51) *C07D 205/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 864 016**
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 864 032**
(51) *C07K 14/605*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 864 056**
(51) *C08C 19/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 864 083**
(51) *C08L 9/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 864 084**
(51) *C08L 9/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 864 086**
(51) *C08L 33/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 864 087**
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 864 096**
(51) *C09D 5/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 864 107**
(51) *C09K 8/035*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 864 118**
(51) *C11C 3/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 864 125**
(51) *C11D 17/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 864 178**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

MC 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 864 197** (51) ***C30B 15/04***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 864 198** (51) ***C30B 15/20***
(84) NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 864 229** (51) ***E03F 5/10***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 864 240** (51) ***E05B 3/04***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 864 241** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 02.11.2022 NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 864 244** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 864 292** (51) ***F04B 49/10***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 864 304** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 864 305** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 864 306** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 864 317** (51) ***F16D 65/54***
(84) LT 28.12.2022 NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 864 320** (51) ***F16H 15/30***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 864 337** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 09.11.2022 NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 PT 09.03.2023
ES 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 864 352** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 864 365** (51) ***F41H 9/10***
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022
SE 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 864 386** (51) ***G01J 5/02***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 864 421** (51) ***G01R 29/08***
(84) LT 23.11.2022 NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 864 433** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 30.11.2022 NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 864 437** (51) ***G01S 17/931***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 864 443** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 864 444** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 864 446** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 864 466**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G03F 7/32*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 864 516**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 864 525**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 864 538**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 864 624**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 864 648**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 864 681**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *H01F 38/30*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 864 687**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 864 710**
(51) *H01L 39/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 864 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H02K 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 864 741**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H02K 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 864 789**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 864 794**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 864 807**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 47/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 864 824**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 864 921**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 864 931**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 84/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 864 956**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *A01G 3/053*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 864 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A45D 40/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 865 037**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 865 039**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 865 040**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 865 041**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47L 11/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 865 071**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 865 091**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 865 165**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61M 16/01***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 865 185**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 865 214**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A23N 1/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 865 219**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 865 223**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 865 235**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 865 246**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 865 250**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 865 267**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 865 294**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B32B 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 865 309**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 865 327**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 865 331**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60K 16/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 865 351**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 865 363**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 865 368**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
(51) ***B61F 1/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 865 375**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 865 456**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C01B 21/072***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 865 526**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 865 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 865 547**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C09D 7/80***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 865 548**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) ***C09D 11/03***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 865 549**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022

AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 865 605** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 865 621** (51) ***D21D 1/30***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022 PT 23.03.2023
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 865 632** (51) ***E04B 1/30***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 865 690** (51) ***F02B 19/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 865 722** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 865 737** (51) ***F16H 61/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 865 752** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 865 753** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 865 761** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 865 772** (51) ***F23K 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 865 798** (51) ***F25D 31/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 865 837** (51) ***G01J 3/51***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 865 857** (51) ***G01N 21/3586***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 865 885** (51) ***G01R 27/20***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 865 906** (51) ***G01S 13/75***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 865 908** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 865 934** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 865 935** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 865 937** (51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 866 015** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 866 042** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 866 074** (51) ***G06N 20/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 866 159** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 866 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G10L 21/0232*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 866 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 866 189**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H03F 3/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 866 233**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 6/50*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 866 234**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01M 8/0202*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 866 240**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 8/2475*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 866 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01M 50/528*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 866 330**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 866 331**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 866 335**
(84) AL 03.08.2022
(51) *H02S 40/44*

(11) **3 866 339**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H03K 17/0412*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 866 359**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 866 376**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 866 388**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 866 389**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B67D 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 866 404**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 866 406**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 866 407**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 866 410**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 51/224*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 866 415**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H04L 67/61*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 866 420**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 49/15*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 866 462**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04N 9/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 866 552**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 866 590**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A01K 79/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022

(11) **3 866 694**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 866 696**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 866 757**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 866 854**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 866 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61Q 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 866 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A62C 35/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 866 939**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A63B 21/008*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 866 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B02C 15/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 866 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 866 996**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B21F 27/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 867 019**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 022**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 867 027**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) *B26D 5/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 867 028**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B26D 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 867 030**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B26D 7/27*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 867 035**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B29C 44/34*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 867 053**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *B31F 5/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 867 065**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B22F 10/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 867 084**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B60G 7/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 867 090**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 867 104**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 867 111**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 114**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 867 124**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 867 129**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 867 162**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 867 178**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) ***B65H 9/10***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 867 202**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C03B 7/086***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 867 245**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C07D 405/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 867 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 867 282**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 867 315**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 867 333**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 867 428**
(84) IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
(51) ***D03D 15/43***
(84) SM 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 867 455**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E04B 2/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 467**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
(51) ***E05B 17/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 867 469**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***E05B 63/12***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 867 471**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 867 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 867 501**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 867 515**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 519**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***F02M 53/04***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 867 520**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 867 526**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 867 532**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F16C 19/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 867 544**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 867 545**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 65/54*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 867 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F21S 41/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 867 570**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F22B 37/38*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 867 574**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F24C 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 867 587**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F28D 1/047*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 867 607**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01F 23/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 867 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IT 17.10.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01K 11/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 867 630**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01N 21/41*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 867 696**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G02B 27/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 867 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 867 704**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 867 707**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G04B 19/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 867 708**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 867 713**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G05B 19/4061*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 867 728**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G05G 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 867 890**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G08B 21/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 867 967**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01M 6/52*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 867 974**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H01Q 1/38*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 867 998**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H02K 1/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 868 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 868 034**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 868 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 868 071**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 868 078**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 868 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 868 083**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 69/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 868 087**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 868 113**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 868 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 868 157**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 868 254**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 868 267**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A47K 13/28***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 868 272**
(84) LV 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 868 416**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 868 441**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 868 510**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 868 511**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 868 530**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 868 569**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 868 588**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B60K 6/40***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 868 590**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022

PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 868 615**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B60R 22/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 868 658**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B64C 27/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 868 659**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B64C 27/57***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 868 662**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 868 683**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 868 698**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B66C 1/62***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 868 731**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***C04B 35/047***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 868 736**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C07C 37/50***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 868 753**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 868 770**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 868 846**
(84) LT 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C09D 183/14***
(84) LV 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 868 901**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 868 902**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 868 933**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D01H 7/52***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 868 953**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 868 971**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***E04D 13/076***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 868 990**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 869 005**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 869 015**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 869 017**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F01M 11/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 869 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 869 035**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***F03D 80/40***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 869 053**
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16B 47/00***
(84) RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022

PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 869 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 869 058**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16D 27/108*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 869 060**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16D 55/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 869 061**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F16D 55/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 869 086**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21S 8/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 869 122**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 869 162**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01F 1/36*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 869 167**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 869 228**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 869 248**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 6/35*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 869 275**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G03H 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 869 344**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 869 370**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 869 384**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 869 436**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06Q 30/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 869 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10H 1/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 869 526**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01H 3/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 869 527**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H01H 9/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 869 531**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01H 85/042*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 869 582**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01M 50/541*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 869 593**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022

DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 869 602**
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
DE 01.02.2023
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
LU 16.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 869 644**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01T 4/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 869 705**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 869 709**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 869 713**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 869 766**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 869 768**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 41/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 869 775**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04M 9/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 869 795**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 869 799**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 19/107*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 869 859**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 869 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 869 911**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 869 912**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 869 919**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
EE 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 869 929**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 869 936**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A01D 46/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 869 940**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A01G 25/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 869 954**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 869 988**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A41H 37/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 870 013**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A47L 5/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 870 037**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 5/246*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 870 056**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 870 061**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 870 110**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 870 117**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61F 2/72*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 870 276**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61N 1/362*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 870 336**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 870 360**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *B01J 20/32*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 870 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B23K 26/382*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 870 448**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B22F 10/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 870 459**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 870 460**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60C 9/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 870 476**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60L 58/26*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 870 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B60N 2/68*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 870 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B62D 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 870 534**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B67D 7/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 870 536**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C01B 33/023*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 870 554**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *C04B 41/65*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 870 604**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C07K 16/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 870 624**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 870 643**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C08K 7/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 870 724**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *C21C 5/56*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 870 735**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 870 753**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *D21F 5/18*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 870 773**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 870 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *E05B 85/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 870 786**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *E05B 85/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 870 787**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 870 796**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E06B 9/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 870 808**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 870 812**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 870 815**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 870 825**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 870 852**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 870 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 870 861**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 870 874**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 870 878**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F16H 1/16***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 870 893**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 870 896**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F22B 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 870 908**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
(51) ***F24T 10/17***
(84) SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 870 928**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F41G 7/22***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 870 933**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***G01B 11/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 870 946**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01K 17/20***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 870 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 870 995**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 871 001**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***G01S 7/524***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 871 011**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) ***G01S 19/42***
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 871 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 871 081**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022

PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 871 124** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL 10.08.2022

(11) **3 871 139** (51) ***H04L 65/60***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 871 241** (51) ***H01F 41/082***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 871 264** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 871 285** (51) ***H01M 8/04701***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 871 304** (51) ***H02G 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 871 319** (51) ***H02K 3/30***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 871 354** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 871 392** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 871 397** (51) ***H04L 67/51***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 871 472** (51) ***H05B 47/155***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 871 496** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 871 507** (51) ***A22C 17/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 871 518** (51) ***A24F 40/30***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 871 523** (51) ***A24F 40/50***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 871 581** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 871 610** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 871 630** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 871 672** (51) ***A61K 31/366***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 871 776** (51) ***B02C 13/14***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 871 824** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 871 829** (51) ***B23P 19/06***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 871 830** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

AL 13.07.2022

(11) **3 871 899** (51) *B60B 1/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 871 915** (51) *B60K 15/063*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 871 940** (51) *B60W 50/06*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 871 958** (51) *B62H 5/02*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 871 992** (51) *B65D 19/06*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 872 008** (51) *B65G 1/04*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 872 062** (51) *C07C 263/04*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 872 115** (51) *C08G 65/00*
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 872 157** (51) *C11D 3/34*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 872 187** (51) *C12Q 1/6806*
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 872 222** (51) *C23C 16/34*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 872 277** (51) *E04D 13/035*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 872 280** (51) *E04H 4/16*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 872 281** (51) *E04H 9/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 872 282** (51) *E05B 19/00*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 872 283** (51) *E05B 35/00*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 872 302** (51) *F01D 5/08*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 872 326** (51) *F02C 7/18*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 872 372** (51) *F16H 61/14*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 872 383** (51) *F16L 37/14*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 872 398** (51) *F21S 43/239*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 872 466** (51) *G01K 7/32*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 872 581** (51) *G05B 9/02*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 872 595**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 872 626**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 16/33*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 872 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *G06F 12/0846*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 872 679**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 872 689**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 872 722**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 872 764**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 872 809**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G10L 19/00*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 872 872**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 33/38*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 872 928**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01Q 5/371*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 872 948**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02J 3/06*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 872 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 872 955**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 872 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 872 977**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H02P 3/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 872 978**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02P 6/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 873 004**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04B 7/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 873 025**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 873 052**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 873 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 873 131**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 873 179**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022

RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 873 231**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A23L 27/00*
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 873 298**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A46D 3/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 873 310**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A47J 42/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 873 322**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61B 3/024*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 873 383**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 873 390**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 873 438**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61K 9/68*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 873 655**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B01J 2/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 873 656**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
(51) *B01J 8/00*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 873 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B21B 37/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 873 702**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 873 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 873 719**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B29C 49/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 873 727**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B29D 35/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 873 752**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60C 15/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 873 764**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60L 53/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 873 788**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B61B 13/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 873 812**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B65B 11/00*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 873 823**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B65D 49/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 873 861**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C03C 17/25*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 873 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 873 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C08L 23/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 874 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *C11D 3/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

MC 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 874 053** (51) *C12P 5/02*
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 EE 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 SK 28.09.2022
IT 28.10.2022 AL 28.09.2022

(11) **3 874 105** (51) *E05D 3/18*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 874 109** (51) *E06B 3/54*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 874 112** (51) *E06B 11/08*
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 874 126** (51) *F01D 5/06*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 874 128** (51) *F01D 5/06*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 874 131** (51) *F01D 9/04*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 874 133** (51) *F01N 3/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 874 137** (51) *F02C 9/32*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 874 173** (51) *F16C 25/06*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 874 191** (51) *F16L 1/16*
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 874 233** (51) *G01D 5/20*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 874 235** (51) *G01D 21/00*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
AL 06.07.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022

(11) **3 874 239** (51) *G01F 1/58*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 874 249** (51) *G01M 15/14*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 874 275** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 874 331** (51) *G04B 5/16*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 874 448** (51) *G06T 3/40*
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 874 457** (51) *G06T 11/00*
(84) PT 16.03.2023 (84) LT 16.11.2022
NO 16.02.2023 FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 874 495** (51) *G10L 19/24*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 874 609** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 874 691** (51) *H04L 43/028*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 874 711** (51) *H04W 12/80*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 874 712**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 65/80*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 874 784**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 874 818**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 874 912**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 874 921**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 874 927**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 874 935**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A01F 15/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 875 008**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A47K 3/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 875 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 875 129**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61M 5/178*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 875 141**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 875 147**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 875 181**
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B09B 3/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 875 197**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B23D 21/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 875 203**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 875 209**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B23K 26/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 875 215**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B23Q 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 875 232**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 875 237**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B29B 7/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 875 251**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B29C 64/209*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 875 255**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 875 298**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60K 13/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 875 340**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B61D 37/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 875 374**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B64D 27/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 875 375**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *B64D 27/24*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022

AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 875 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C03C 17/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 875 562**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 875 650**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *D03D 1/00*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 875 696**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 875 708**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 875 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E06B 9/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 875 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 875 771**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 875 788**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16B 21/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 875 795**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F16C 33/46*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 875 806**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F16H 57/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 875 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16K 17/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 875 817**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F16K 17/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 875 837**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F17C 13/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 875 845**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F21S 41/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 875 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 875 869**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 875 879**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F28F 19/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 875 889**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01B 3/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 875 914**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 875 916**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01D 5/22*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 875 922**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01G 19/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 875 952**
(84) FI 14.09.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 875 975**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 875 980**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01R 33/60*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 876 046**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 876 061**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 876 090**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 876 101**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 11/28*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 876 138**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 876 157**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 876 226**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10H 1/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 876 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 39/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 876 324**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 876 325**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 876 330**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 10/056*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 876 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01M 50/503*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 876 363**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
(51) *H01R 25/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 876 456**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 876 473**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 876 562**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 4/029*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 876 573**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 876 658**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 876 666**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 876 675**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *H05B 45/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 876 679**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 876 736**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 876 756**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 876 772**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 876 992**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61K 47/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 876 997**
(84) RS 03.08.2022
SM 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 03.08.2022
EE 03.08.2022

(11) **3 877 015**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 877 040**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 877 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 49/62***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 877 171**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 877 177**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 877 182**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 877 220**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60R 22/343***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 877 224**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 877 225**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B60T 7/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 877 233**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B61C 9/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 877 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B61D 17/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 877 236**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 877 250**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B63H 20/36***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 877 251**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B63H 25/42***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 877 260**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64D 1/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 877 281**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 877 296**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 877 316**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 877 321**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B67D 1/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 877 324**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B67D 1/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 877 378**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 877 473**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 877 491**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C10M 171/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 877 555**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *C21D 1/673*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 877 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) *C23C 10/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 877 583**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *D06M 10/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 877 594**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 877 596**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E03B 3/28*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 877 628**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 877 634**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *F01N 3/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 877 665**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *F16D 11/14*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 877 666**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 65/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 877 676**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 877 697**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F23C 10/20*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 877 699**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 877 702**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 877 710**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 877 738**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 877 763**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 878 012**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01L 25/16*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 878 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
(51) *H01S 3/07*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 878 076**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 878 311**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A45D 40/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 878 320**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 878 329**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 878 335**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 878 497**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 878 536**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 878 585**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) ***B23B 31/175***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 878 621**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 878 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B41F 16/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 878 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60B 11/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 878 667**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 878 687**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 878 691**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60Q 3/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 878 692**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) ***B60Q 3/252***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 878 695**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 878 702**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 878 703**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 878 704**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 878 707**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***B61B 12/06***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 878 710**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 878 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B61L 23/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 878 715**
(51) ***B62D 5/04***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 878 719**
(51) ***B62D 27/06***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 878 735**
(51) ***B64C 9/32***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 878 736**
(51) ***B64C 25/52***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 878 760**
(51) ***B65B 35/40***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 878 761**
(51) ***B65C 3/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 878 808**
(51) ***C01B 9/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 878 812**
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 878 906**
(51) ***C08F 236/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 879 015**
(51) ***D01H 1/22***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 879 057**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 879 059**
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 879 065**
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 879 066**
(51) ***E21B 17/00***
(84) RS 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 879 089**
(51) ***F02C 7/228***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 879 199**
(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 879 218**
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 879 255**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 879 268**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 879 285**
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 879 311**
(51) ***G01V 1/50***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 879 323**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 879 341**
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 879 364**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 879 370**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 879 371**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 879 376**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 879 378**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 879 382**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 1/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 879 548**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 879 573**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 879 598**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) *H01M 4/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 879 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 879 616**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 879 629**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 879 637**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 879 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01R 13/639*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 879 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 27.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 879 741**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 879 750**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 879 781**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 879 826**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022

(11) **3 879 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 879 907**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 879 928**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022

AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 879 958** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 879 965** (51) ***A01G 3/047***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 879 972** (51) ***A01J 25/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 880 007** (51) ***A23L 29/212***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 880 045** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 880 148** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 880 149** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 880 280** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 880 283** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 880 297** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 880 321** (51) ***A63C 5/16***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 880 344** (51) ***B01D 53/047***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 880 365** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 880 368** (51) ***B04C 5/081***
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 880 381** (51) ***B21D 7/024***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 880 406** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 880 407** (51) ***B24B 41/00***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 LU 30.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 BE 31.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 880 432** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 880 446** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 880 461** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 880 488** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 880 512** (51) ***B60N 2/56***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 880 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60P 3/077*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 880 522**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B60R 19/48*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 880 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *B60R 22/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 880 531**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60W 30/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 880 545**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B62D 55/15*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 880 548**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B62J 6/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 880 549**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B62K 23/06*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 880 558**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *B65B 7/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 880 643**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07C 67/03*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 880 684**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C07D 495/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 880 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *C07F 7/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 880 720**
(84) LT 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *C08F 120/06*
(84) LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 880 773**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 880 774**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 880 781**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *C11D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 880 802**
(84) AL 07.09.2022
(51) *A61K 38/00*

(11) **3 880 818**
(84) AL 28.09.2022
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 880 906**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E05B 9/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 880 910**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 880 913**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E05B 81/90*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 880 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 880 964**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F04B 39/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 880 975**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F15B 11/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 880 982**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022

ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 880 986**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16F 15/26*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 880 989**
(84) LT 07.12.2022
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F16H 41/26*
(84) FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 881 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 881 022**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F41F 3/10*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 881 023**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F41F 3/10*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 881 024**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F41F 3/10*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 881 026**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F41J 5/056*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 881 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
(51) *G01R 33/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 881 101**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01S 7/521*
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 881 134**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 881 215**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06F 21/76*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 881 231**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 881 237**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 881 383**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 8/248*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 881 405**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02J 1/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 881 415**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *H02K 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 881 424**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02M 7/5395*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 881 433**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H03K 17/082*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 881 602**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 881 655**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 881 657**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 881 668**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A01D 45/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 881 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A01D 78/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 881 704**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 881 712**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A45C 13/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 881 727**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A47J 27/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 881 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 881 763**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 881 788**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 881 904**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A62C 3/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 881 909**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A63B 61/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 881 916**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(51) *A63H 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 881 993**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B27K 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 882 000**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B29C 45/76*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 882 001**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29C 48/70*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 882 014**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B32B 3/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 882 025**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B32B 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 882 044**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60B 21/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 882 062**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60K 6/448*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 882 079**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60R 1/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 882 083**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60R 9/042*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 882 128**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B64C 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 132**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64C 11/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 882 139**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B64C 27/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 882 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B64C 27/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 882 316**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 882 327**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *C09K 17/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 882 357**
(51) *C12Q 1/68*

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 882 411**
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 882 422**
(51) ***E05C 3/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 882 474**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 491**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 882 494**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 882 517**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 882 549**
(51) ***F27D 9/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 882 550**
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 882 560**
(51) ***F41H 11/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 561**
(51) ***F41H 11/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 568**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 882 571**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 882 581**
(51) ***G01G 3/14***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 882 668**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 882 712**
(51) ***G04B 15/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 882 713**
(51) ***G04B 15/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 882 716**
(51) ***G04B 19/25***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 882 719**
(51) ***G04D 1/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 882 767**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 882 800**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 855**
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 882 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 882 918**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G11C 11/22*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 883 019**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01M 4/1397*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 883 073**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 883 097**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02K 3/38*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 883 144**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 883 153**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 883 170**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 883 177**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 883 204**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 883 296**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 883 304**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04W 52/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 883 339**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 3/74*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 883 344**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H05B 6/78*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 883 393**
(84) HR 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A23L 33/10*
(84) SM 07.09.2022

(11) **3 883 413**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A24F 40/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 883 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A44C 5/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 883 429**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *A47C 3/025*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 883 433**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47J 27/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 883 447**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 883 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61K 8/25*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 883 583**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 33/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 883 671**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B01D 53/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 883 716**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B23K 1/005*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 883 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B29C 49/78*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 883 770**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 883 797**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 883 803**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60K 15/01*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 883 812**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B60N 2/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 883 827**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60T 8/1755*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 883 833**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60W 30/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 883 835**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B61D 27/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 883 844**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
(51) *B62J 1/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 883 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65D 5/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 883 912**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C07C 29/80*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 884 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 884 076**
(84) GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C22B 5/12*
(84) HR 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 884 095**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D04H 1/4291*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 884 143**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F01N 1/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 884 145**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F01P 7/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 884 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 884 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 884 176**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F16C 19/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 884 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 884 231**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F27B 9/20*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 884 241**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 884 278**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 884 311**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
(51) *G01W 1/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022

CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 884 333**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 884 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 884 502**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G16B 20/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 884 554**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 884 594**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04B 10/114*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 884 634**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 884 646**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 884 656**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 884 673**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04N 19/31*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 884 742**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 884 808**
(84) LT 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A46B 9/06*
(84) PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 884 825**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47J 47/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 884 863**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 884 873**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 884 874**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 884 893**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) *A61B 18/10*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
RS 28.12.2022

(11) **3 884 973**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 884 983**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 885 037**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B01J 21/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 885 082**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 885 097**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B29C 43/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 885 101**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B29C 45/76*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 885 132**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *B32B 15/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 885 156**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) *B60B 29/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022

EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 885 159**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 885 167**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60C 19/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 885 232**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *B61F 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 885 241**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B62K 21/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 885 289**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65G 47/19*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 885 293**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65H 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 885 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08F 210/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 885 512**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *E04F 19/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 885 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F01D 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 885 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 885 544**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01P 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 885 584**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F15B 3/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 885 592**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16C 1/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 885 648**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F21V 21/35*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 885 649**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F21V 33/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 885 694**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F42D 1/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 885 697**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 885 698**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 885 705**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 885 715**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *G01F 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 885 716**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 885 809**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022

CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 885 821** (51) *G02F 1/1333*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 885 830** (51) *G03F 7/09*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 885 845** (51) *G04D 1/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 885 946** (51) *G06F 21/31*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 885 953** (51) *G06F 21/55*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 885 994** (51) *G06K 19/07*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 886 135** (51) *H01H 71/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 886 189** (51) *H01L 41/04*
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 886 223** (51) *H01M 8/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 886 260** (51) *H01R 4/18*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 886 265** (51) *H01R 13/627*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 886 327** (51) *H04B 1/3827*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 886 441** (51) *H04N 21/234*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 886 633** (51) *A43B 13/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 886 656** (51) *A47J 31/36*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 886 657** (51) *A47J 31/44*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 886 663** (51) *A47J 45/06*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 886 664** (51) *A47J 45/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 886 702** (51) *A61B 6/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 886 790** (51) *A61K 8/04*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 886 795** (51) *A61K 8/31*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 886 815** (51) *A61K 9/20*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022

PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 886 932**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 886 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 886 952**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 886 962**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 886 991**
(84) SM 21.09.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 21.09.2022

(11) **3 887 008**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A63F 13/795***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 887 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 887 019**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 887 063**
(84) LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B05C 7/04***
(84) NO 28.03.2023
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 887 068**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 887 071**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 887 078**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 887 122**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 887 140**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 887 182**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 887 207**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 887 217**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 887 236**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B62D 65/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 887 241**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***B63B 3/00***
(84) FI 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 887 245**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B63H 20/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 887 259**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 887 275**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 887 285**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 887 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 887 348**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 887 415**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 887 424**
(84) LT 21.12.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 887 449**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 887 479**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 887 576**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C25B 3/25*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 887 577**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C25B 3/25*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 887 584**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D04H 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 887 585**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D04H 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 887 602**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *E02B 17/00*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 887 606**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 887 624**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05B 47/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 887 642**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E21B 33/06*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 887 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 887 699**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16L 1/20*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 887 713**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F21S 41/141*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 887 718**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F21V 11/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 887 731**
(84) RS 20.07.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F24F 13/14*
(84) SE 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 887 732**
(84) RS 20.07.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F24F 13/28*
(84) SE 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 887 740**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
RS 28.12.2022
(51) *F27D 3/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 887 741**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 887 791**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 887 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B64G 1/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 887 926**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 888 060**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 888 072**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04B 1/38*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 888 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01H 79/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 888 114**
(84) LT 14.12.2022
(51) *H01H 85/08*
(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 888 140**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 888 190**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 888 204**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 888 213**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02J 1/06***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 888 218**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 888 227**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 888 234**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 888 258**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 888 342**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***H04M 3/02***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 888 492**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 888 523**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 888 550**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 888 585**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 888 586**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 888 696**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 888 799**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B05B 14/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 888 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B21F 27/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 888 830**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 888 871**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 888 873**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 888 874**
(84) LV 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 888 877**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 888 918**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 888 961**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 888 962**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 888 963** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 888 972** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 888 981** (51) ***B60T 1/06***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 888 993** (51) ***B61B 12/06***
(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 889 018** (51) ***F01M 1/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 889 029** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 889 085** (51) ***B65H 29/14***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 889 095** (51) ***B66C 23/68***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 889 105** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 889 123** (51) ***C05F 9/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 889 132** (51) ***C07C 233/25***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 889 186** (51) ***C08C 19/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 889 187** (51) ***C08K 5/47***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 889 188** (51) ***C08K 5/39***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 889 189** (51) ***C08K 5/39***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 AL 06.07.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 889 226** (51) ***C09D 11/16***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 889 227** (51) ***C09D 11/16***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 889 271** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 889 321** (51) ***C23C 30/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 889 331** (51) ***D04H 1/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 889 372** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 889 435** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 889 448** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 889 455** (51) ***F16D 65/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 889 463**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16H 3/091*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 889 495**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *F21S 41/37*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **3 889 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F24F 11/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 889 553**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 889 591**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01N 23/20058*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 889 630**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01R 33/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 889 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01R 33/3875*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 889 683**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 889 975**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01C 7/112*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 889 981**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01H 3/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 889 986**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01H 71/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 890 005**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01L 23/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 890 007**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 890 201**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04B 7/0452*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 890 236**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 890 240**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 890 315**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 890 345**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 890 380**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 890 382**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04W 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 890 388**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04L 41/0806*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 890 416**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 890 432**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 890 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 890 435**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H05B 3/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 890 438**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 890 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 890 514**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A23L 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 890 610**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 890 613**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 890 652**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 890 861**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 890 863**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 890 893**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 890 910**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 890 968**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 890 978**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 891 006**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 891 020**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 891 024**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 891 044**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 891 113**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C07C 17/35***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 891 142**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
IS 14.01.2023

(11) **3 891 231**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C09D 11/102***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 891 255**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01D 15/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 891 313**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 891 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***D04H 3/073***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 891 343**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***E03D 5/012***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 891 351**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022

IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 891 360**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E21C 35/183*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 891 372**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F02C 7/045*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 891 387**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 891 401**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F04D 27/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 891 421**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16J 15/3256*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 891 451**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 891 453**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F27B 7/02*
(84) FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 891 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 891 459**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *F41A 9/21*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 891 467**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01B 21/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 891 630**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 891 640**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 891 694**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 891 772**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01H 9/00*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 891 828**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01M 4/90*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 891 835**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 8/2483*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 891 884**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H02S 10/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 891 890**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H03K 17/0814*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 891 911**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H04H 60/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 891 913**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 891 916**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 1/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 891 921**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 891 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 891 947**
(51) *H04L 65/1069*

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 891 954**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 891 973**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 892 011**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 892 019**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 892 037**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 892 042**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 892 059**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 892 067**
(51) ***H05B 45/3578***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 892 084**
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 892 124**
(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 892 165**
(51) ***A47G 25/90***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 892 174**
(51) ***A47J 45/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 892 177**
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 892 196**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 892 268**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 892 322**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 892 353**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 892 354**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 892 380**
(51) ***B04B 11/02***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 892 382**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 892 383**
(51) ***B05B 3/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 892 411** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 892 412** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 892 483** (51) ***B60J 7/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 892 486** (51) ***B60K 15/01***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 892 494** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 892 513** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 892 533** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 PL 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 892 552** (51) ***B65B 13/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 892 575** (51) ***B65H 16/08***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 892 628** (51) ***C07K 14/62***
(84) RS 07.09.2022 (84) GR 08.12.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 AL 07.09.2022

(11) **3 892 705** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 892 765** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 892 767** (51) ***D05B 35/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 892 778** (51) ***E02D 13/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 892 805** (51) ***E05B 55/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 892 810** (51) ***E06B 5/16***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 892 830** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 892 872** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 892 873** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 892 883** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 892 886** (51) ***F16G 5/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 892 912** (51) ***F17C 13/08***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 892 936** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 892 938** (51) ***F24S 25/12***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 892 940** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 892 967**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01G 19/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 893 003**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01P 15/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 893 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 893 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G03B 13/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 893 063**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G04C 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 893 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 893 103**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 893 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 7/544*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 893 217**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 893 281**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 893 305**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01M 8/04082*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 893 313**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 893 348**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01H 33/59*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 893 416**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 893 444**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 893 449**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04L 41/0893*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 893 460**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 893 466**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 893 472**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 893 567**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 60/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 893 588**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 893 623**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
(51) *A01C 7/20*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 893 687**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *A43B 23/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 893 689**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A45C 11/36*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 893 702**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 893 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 893 723**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61B 5/308*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 893 778**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 893 796**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 893 815**
(51) *A61F 2/78*
IS 30.03.2023

(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 893 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 13/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 893 836**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61K 8/81*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 893 956**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 893 959**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 893 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 893 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 894 141**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
(51) *B25H 3/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 894 170**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B29C 33/38*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 894 181**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B29C 64/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 894 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B29C 64/232*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 894 246**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 894 251**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 894 290**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60T 13/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 894 300**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B62B 5/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 894 314**
(84) LT 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B63B 21/66*
(84) FI 09.11.2022
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 894 326**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *B65B 3/16*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 894 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *B66B 13/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 894 348** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 894 389** (51) ***C07C 319/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 894 393** (51) ***C07D 239/36***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 894 399** (51) ***C07D 309/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 894 417** (51) ***C07F 5/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 894 426** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 894 446** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 894 458** (51) ***C08G 59/68***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 894 461** (51) ***C08G 63/199***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 894 468** (51) ***C08K 5/092***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 894 470** (51) ***C08K 5/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 894 481** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 894 514** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 894 533** (51) ***C11D 3/30***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 894 536** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 894 630** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 894 707** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 894 729** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 894 731** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 894 738** (51) ***F21K 9/68***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 894 766** (51) ***F25D 21/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 894 774** (51) ***F28F 17/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 894 813** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 894 815**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01L 1/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 894 849**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01N 27/36*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 894 857**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 894 869**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 894 876**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 894 962**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 894 977**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G05D 16/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 895 015**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 895 127**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 895 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10L 19/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 895 195**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H01H 85/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 895 212**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01L 25/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 895 221**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 895 242**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01M 8/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 895 264**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01T 13/34*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 895 296**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02K 17/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 895 384**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 895 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 895 510**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 895 610**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61B 5/055*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 895 668**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *A61F 2/90*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 895 769**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A63F 1/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 895 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *A63F 9/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 895 824** (51) ***B21D 22/22***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 895 832** (51) ***B22F 9/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 895 848** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 895 896** (51) ***B41F 21/10***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 895 903** (51) ***B60B 35/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 895 914** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 895 925** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 895 928** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 895 972** (51) ***B62M 25/08***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 895 979** (51) ***B63H 20/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 895 980** (51) ***B63H 21/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 896 018** (51) ***B65H 7/10***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 896 032** (51) ***C01B 21/064***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 896 037** (51) ***C03B 3/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 896 105** (51) ***C08F 36/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 896 232** (51) ***E02F 9/02***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 896 238** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 896 287** (51) ***F04D 19/00***
(84) PT 14.11.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
LU 22.07.2022 MC 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
SK 13.07.2022 BE 31.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 896 295** (51) ***F16B 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 896 320** (51) ***F16K 21/10***
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 896 329** (51) ***F17C 13/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 896 353** (51) ***F24F 11/38***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 896 354** (51) ***F24F 11/38***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 896 399** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022

PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 896 406**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CH 31.08.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LI 31.08.2022
LU 19.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 896 465**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 23/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 896 469**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 896 484**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01S 13/78*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 896 521**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G03F 7/022*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 896 523**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 896 534**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
(51) *G04B 19/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 896 640**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G06T 3/40*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 896 716**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 896 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 896 755**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01M 50/105*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 896 863**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 896 894**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 896 957**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 896 989**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 897 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 4/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 897 049**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 897 054**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 897 125**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 897 135**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A01N 25/10*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 897 197**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A23L 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 897 202**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A23L 29/212*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 897 266**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *A43B 3/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 897 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 897 280**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 897 316**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 897 319**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A47J 42/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 897 333**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***A47L 13/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 897 337**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 897 380**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 897 390**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 897 435**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 897 476**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 897 532**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 897 766**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61L 29/12***
(84) NO 20.10.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 897 781**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 897 793**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***A24F 40/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 897 935**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 936**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 938**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 941**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 942**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 943**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B01F 23/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 897 952**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 897 992**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***B02C 25/00***
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 898 002**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 898 021**
(84) FI 03.08.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 898 053**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B23K 9/095*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 898 111**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B25C 1/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 898 117**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B25D 17/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 898 136**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B25J 21/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 898 157**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B29B 11/16*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 898 178**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B29C 55/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 898 212**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 898 224**
(84) SM 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 898 247**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B41M 5/333*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 898 255**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B43K 19/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 898 256**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B43K 19/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 898 289**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 898 290**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 898 294**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60C 25/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 898 324**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B60N 3/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 898 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60R 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 898 342**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60R 21/203*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 898 343**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B60R 21/203*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 898 345**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B60S 1/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 898 357**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B60T 13/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 898 387**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B62D 25/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 898 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B63B 22/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 898 410**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B64C 11/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 898 457**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 898 468**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 898 482**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
EE 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B66B 5/26*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 898 495**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *B67C 3/28*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 898 537**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C03C 3/087*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 898 538**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C03C 3/087*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 898 540**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C03C 3/093*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 898 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C04B 37/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 898 761**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
(51) *C08G 63/16*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 898 769**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08G 65/26*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 898 830**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08L 23/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 898 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 899 075**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *C22C 21/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 899 118**
(84) LT 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *D03D 13/00*
(84) SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 899 135**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *D21D 1/22*
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 899 136**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *D21H 11/18*
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 899 169**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E04H 4/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 899 174**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E05B 81/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 899 192**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *E21B 17/08*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 899 207**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 899 209**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F01D 25/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 899 218**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F01M 13/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 899 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *F01N 3/027*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 899 234**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 899 275**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F04B 35/01*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 899 295**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) *F16C 17/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 899 299** (51) ***F16D 27/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 899 305** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 899 313** (51) ***F16F 1/366***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 899 330** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 899 339** (51) ***F16L 11/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 899 343** (51) ***F16L 57/02***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 899 346** (51) ***F16M 13/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 899 351** (51) ***F17D 1/04***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 899 372** (51) ***E05F 5/08***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 899 374** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 899 396** (51) ***F28D 7/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022

(11) **3 899 399** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 899 406** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 899 434** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 899 437** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 899 458** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 899 468** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 899 476** (51) ***G01M 3/28***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
EE 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 899 486** (51) ***G01N 3/317***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 899 490** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 899 494** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022

(11) **3 899 527** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 899 536** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 899 586**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *G01S 17/08*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 899 677**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 899 679**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 899 761**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06F 21/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 899 891**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G08B 15/02*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 899 898**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 899 937**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 899 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 900 034**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 23/427*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 900 060**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01L 33/58*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 900 115**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H01R 4/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 900 131**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H02B 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 900 297**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 900 323**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04N 5/347*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 900 424**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 900 539**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A21B 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 900 557**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A41D 13/015*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 900 582**
(51) *A47G 21/06*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 900 589**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A47K 3/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 900 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 900 679**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 900 752**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) NO 30.11.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 900 792**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *A61Q 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 900 884**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B25J 9/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 900 896**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *B26B 19/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 900 941**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 900 980**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60Q 1/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 900 991**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *B60T 13/26*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 901 003**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 901 008**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B62D 21/15*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 901 025**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B62M 25/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 901 054**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B65D 75/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 901 082**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B66B 13/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 901 083**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B66D 3/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 901 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C07C 45/69*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 901 134**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07C 303/02*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 901 205**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *C08L 23/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 901 376**
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E02D 29/14*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 901 392**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 901 479**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16C 32/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 901 485**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *F16D 55/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 901 493**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16H 59/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 901 507**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16L 23/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 901 511**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F16N 13/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 901 516**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F21S 41/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 901 550**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F28F 27/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 901 552**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *F28F 3/10*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 901 563**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01B 5/008*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 901 584**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 901 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 901 598**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G01K 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 901 633**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 901 642**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 901 670**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *G01V 8/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 901 706**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 901 709**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G05B 7/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 901 727**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 901 756**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 901 776**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 901 801**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 901 804**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 901 807**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 901 813**
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 901 914**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 901 949**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 901 983**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01J 37/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 902 022**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 41/053*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 902 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 902 190**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 902 196**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 902 226**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04W 76/11*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 902 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 25.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 902 374**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H05B 6/46*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 902 376**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H05B 6/72*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 902 437**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A45D 1/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 902 447**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A47J 31/057*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 902 448**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A47J 31/057*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 902 493**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 902 508**
(51) *A61F 13/15*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 902 541**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 31/4045*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 902 599**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 902 642**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B21F 15/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 902 687**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60C 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 902 692**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60C 9/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 902 799**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) RS 27.07.2022
EE 27.07.2022
SM 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 902 800**
(84) LT 07.09.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 902 811**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 902 985**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F01L 7/12*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 902 986**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F01M 5/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 902 990**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F02D 41/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 903 050**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 903 051**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 903 058**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F28F 1/32*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 903 059**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F28F 21/04*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 903 065**
(84) LT 09.11.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 09.02.2023

FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 903 089**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B03C 3/017*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 903 228**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 903 363**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 903 364**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 903 366**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 903 390**
(84) PT 31.03.2023
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01S 5/026*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 903 415**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *H03F 19/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 903 440**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 903 476**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04M 3/533*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 903 642**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A47C 1/032*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 903 673**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61B 5/021*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 903 704**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A61B 17/54*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 903 837**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *A61L 2/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 903 898**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A63H 37/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 903 923**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *B01J 8/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 903 953**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B21B 38/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 903 973**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B23B 27/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 903 977**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B23D 45/16*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 904 003**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B25B 5/14*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 904 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B25C 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 904 013**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 904 015**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 904 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B63G 8/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 904 207**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 904 215**
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *B64D 25/16*
(84) FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 904 217**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B64D 33/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 904 226**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B65D 1/26*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 904 267**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B66B 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 904 274**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *B66F 11/00*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 904 283**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01B 1/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 904 420**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08G 64/30*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 904 498**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 904 699**
(51) *F15B 3/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 904 780**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F24H 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 904 785**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F25B 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 904 800**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 904 806**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *F27D 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 904 809**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 904 829**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 904 839**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G01F 1/716*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 904 867**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 904 901**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 904 959**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 904 966**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G04C 10/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 904 967**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 905 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01B 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 905 288**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01G 2/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 905 355**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 905 361**
(84) LT 21.12.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 905 367**
(51) ***H01M 50/244***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 905 374**
(51) ***H01M 50/204***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 905 470**
(51) ***H02J 3/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 905 496**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 905 583**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 905 626**
(51) ***H04L 69/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 905 679**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022

(11) **3 905 680**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 905 743**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 905 831**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 905 914**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 905 920**
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 905 955**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 906 012**
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 906 079**
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 906 105**
(51) ***B01D 17/06***
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 906 140**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 906 211**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 906 220**
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 906 268**
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 906 315**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 906 344**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 906 376**
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 906 390**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 906 402**
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

NL 07.12.2022

(11) **3 906 431** (51) ***G01V 1/157***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 906 525** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 906 527** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 906 549** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 906 609** (51) ***H02K 9/22***
(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022
SE 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 906 642** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 906 653** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 906 778** (51) ***A01G 25/00***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 906 843** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 906 851** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 906 912** (51) ***A61G 13/08***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 906 970** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 06.07.2022

(11) **3 906 983** (51) ***B01D 15/16***
(84) LT 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
SE 09.11.2022 PT 09.03.2023
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 907 040** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 907 050** (51) ***B26D 5/08***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 907 065** (51) ***B30B 9/30***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 907 138** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 907 147** (51) ***B65B 59/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 907 162** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 907 171** (51) ***B66C 15/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 907 182** (51) ***C01B 25/37***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 907 192** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 907 203** (51) ***C04B 28/06***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 907 264** (51) ***C09J 171/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 907 325** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 907 357** (51) ***E05B 63/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022

CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 907 380** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 907 411** (51) ***F16B 5/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 907 422** (51) ***F16L 27/04***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 907 423** (51) ***F16L 53/32***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 907 462** (51) ***F28F 25/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 907 465** (51) ***G01B 7/30***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 907 473** (51) ***G01D 5/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 907 477** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 907 479** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 907 563** (51) ***G04B 11/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 907 580** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 907 615** (51) ***G06F 11/22***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 907 633** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 907 634** (51) ***G06F 21/16***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 907 695** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 907 708** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 EE 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 907 726** (51) ***G09G 3/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 907 734** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 907 749** (51) ***H01F 27/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 907 803** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 907 835** (51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 907 848** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
PL 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 907 888** (51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 907 895** (51) ***H04B 1/7163***

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 907 936**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 907 952**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 907 953**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 907 976**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(51) ***G06F 3/04886***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 907 987**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04N 13/354***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 908 020**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 908 228**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 908 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 908 391**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 908 465**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(51) ***B41F 5/24***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 908 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B41F 31/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 908 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 908 515**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
GR 10.02.2023
IS 09.03.2023

(51) ***B63H 21/20***
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
LV 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 908 553**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***C01D 5/02***
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 908 586**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 908 619**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 908 646**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***C11D 1/16***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 908 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 908 728**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E05B 81/66***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 908 753**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 908 777**
(84) LT 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(51) ***F16L 57/06***
(84) NO 14.03.2023
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 908 783**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 908 891**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G05B 19/404*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 908 900**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05G 9/047*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 908 920**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 908 946**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 21/45*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 909 046**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H05B 47/165*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 909 117**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 909 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 28.08.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 909 180**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 909 221**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 909 279**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H04W 12/126*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 909 297**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 909 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 909 401**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 909 443**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 909 488**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *A47L 9/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 909 491**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 909 522**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 909 652**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A62C 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 909 679**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 909 727**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 909 776**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04N 1/401*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 909 789**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 909 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *B63H 20/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 909 860**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
(51) *B64D 37/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022

IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 909 878**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *B65B 51/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 909 881**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B65B 61/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 909 890**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 910 007**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08J 3/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
PL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 910 023**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08L 33/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 910 046**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C10M 107/50*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 910 171**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F01N 3/08*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 910 203**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *F16B 5/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 910 226**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F16L 41/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 910 231**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16P 3/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 910 250**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F24D 19/10*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 910 266**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F25B 41/35*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 910 270**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F25D 23/08*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 910 273**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 910 280**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F41F 3/052*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 910 308**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01M 99/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 910 314**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *G01N 13/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 910 355**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 910 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 26/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 910 430**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 910 660**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01H 85/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 910 712**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01M 8/1023*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 910 733**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 910 802**
(51) *H04B 3/54*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 910 818**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 910 823**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04B 17/12*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 910 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 24/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 910 996**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 911 041**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *H04W 52/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 911 119**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H05B 6/12*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 911 121**
(84) PL 16.11.2022
NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H05B 6/76*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 911 140**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A01C 21/00*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 911 267**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61C 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 911 292**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61J 1/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 911 372**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61K 51/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 911 391**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 911 457**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B21C 47/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 911 475**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *B25B 5/10*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 911 615**
(84) SM 13.07.2022
(51) *C04B 7/44*
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 911 633**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *C07D 257/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 911 645**
(51) *C07D 403/12*

(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 911 690**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C08G 65/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 911 702**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C08L 23/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 911 716**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 911 769**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C12Q 1/70*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 911 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *E21B 4/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 911 840**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 911 857**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 911 873**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) *F16H 3/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022

LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 911 905**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F27B 5/14*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 911 950**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 912 027**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 912 100**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 912 109**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 912 230**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 912 312**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 4/23*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 912 315**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
(51) *H04L 61/103*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 912 325**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 912 408**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 912 427**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 912 435**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 912 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A01B 39/08*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 912 461**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01G 23/081*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 912 520**
(84) LT 21.12.2022
(51) *A47J 27/04*
(84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 912 535**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A47J 42/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 912 627**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61K 31/4196*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 912 692**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A62C 31/03*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 912 741**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B21B 37/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 912 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B23Q 7/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 912 783**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B29C 33/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 912 793**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
(51) *B29C 48/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 912 794**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *C08L 23/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 912 810**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B32B 27/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 912 830**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B60B 3/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 912 832**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 912 870**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B60S 1/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 912 877**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 912 909**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
(51) *B64C 27/12*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 912 925**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 912 969**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07C 68/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 913 249**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16D 1/112*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 913 253**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16G 11/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 913 283**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F22B 31/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 913 298**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24H 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 913 302**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 913 303**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 913 321**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
(51) *G01B 5/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 913 345**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01L 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 913 395**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01S 17/34*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 913 398**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01S 13/90*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 913 417**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 913 430**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 913 433**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 913 448**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 913 651**
(51) *H01H 9/28*

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 913 718**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 913 721**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 913 742**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 913 761**
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 913 765**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 913 852**
(51) ***H04L 9/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 913 877**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 913 914**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 913 931**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 913 936**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 914 016**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 914 116**
(51) ***A41D 1/00***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 914 180**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 914 194**
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 914 307**
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 914 364**
(51) ***A63B 69/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 914 367**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 914 380**
(51) ***B01F 23/2361***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 914 429**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 914 438**
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 914 440**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 914 458**
(51) ***B42D 25/373***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 914 466**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 914 474**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B60N 2/015*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 914 478**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B60R 1/00*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 914 494**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 914 506**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B62K 21/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 914 526**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B65D 75/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 914 527**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65D 75/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 914 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B65D 75/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 914 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 914 605**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *C07K 1/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 914 646**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C08L 31/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 914 769**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *D21F 3/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 914 783**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 914 847**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16N 29/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 914 886**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G01M 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 914 899**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) *G01N 21/21*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 915 026**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 915 028**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 21/54*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 915 029**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 915 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04N 13/139*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 915 250**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *H04N 13/305*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 915 365**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 915 423**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A43B 5/04*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 915 463**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 915 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A61B 17/122*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 915 501**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 915 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61C 17/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 915 721**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B23Q 1/01*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 915 733**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B25H 3/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 915 739**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B26B 19/44*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 915 780**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 915 789**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B41F 19/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 25.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 915 812**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60G 17/019*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 915 829**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60N 2/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 915 832**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60P 3/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 915 871**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B64C 1/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 915 873**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B64D 1/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 915 910**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B65H 19/18*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 915 952**
(84) LT 28.12.2022
(51) *C03C 3/068*
(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 915 974**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C07D 209/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 915 982**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C07D 403/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 916 047**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *C08L 23/12*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 916 057**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 916 176**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *E05B 15/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 916 204**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01D 17/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 916 212**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F02K 9/52*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 916 247**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022

SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 916 261**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 55/224*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 916 262**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16D 55/224*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 916 264**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F16D 65/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 916 286**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F16P 3/14*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 916 319**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F24S 20/50*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 916 336**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 916 337**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F28D 20/00*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 916 360**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 916 399**
(51) *G01R 15/24*
IS 28.01.2023

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 916 577**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G06F 16/25*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 916 589**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *G06F 17/16*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 916 716**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G10H 3/14*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 916 725**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 916 764**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 916 788**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 916 814**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 916 815**
(51) *H01L 31/0216*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 916 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H01M 4/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 916 845**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 916 860**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 4/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 916 910**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 916 924**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01R 12/91*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 916 966**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02K 5/173*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 917 029**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 917 069**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 917 077**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 917 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 917 122**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 917 137**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H04N 7/24*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 917 322**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A21C 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 917 349**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A43B 5/04*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 917 474**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 917 678**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *B04C 3/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 917 683**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 917 743**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B29C 35/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 917 759**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B29C 65/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 917 762**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 70/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 917 782**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B41M 1/28*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 917 790**
(84) LT 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) NO 28.02.2023
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 917 796**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 918 140**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06Q 50/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 918 155**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E04H 15/20*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 918 159**
(84) LV 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E05B 19/00*
(84) SM 07.09.2022

(11) **3 918 162**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *E05B 63/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 918 175**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) *E06B 3/67*
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 918 207**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *F15B 11/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 918 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 918 212**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16B 7/00*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
IS 23.03.2023

(11) **3 918 218**
(51) *F16D 27/00*

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 918 232**
(51) *F16J 15/26*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 918 233**
(51) *F16J 15/26*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 918 234**
(51) *F16J 15/26*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 918 262**
(51) *F27D 13/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 918 301**
(51) *G01N 1/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 918 305**
(51) *G01N 21/17*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 918 356**
(51) *G01R 33/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 918 495**
(51) *G06F 21/42*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 918 589**
(51) *G08G 1/01*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 918 648**
(51) *H01L 51/42*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 918 733**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 918 734**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 918 738**
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 918 740**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 918 767**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 918 937**
(51) *A41D 13/11*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 918 943**
(51) *A43B 13/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 918 993**
(51) *A61B 5/15*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 918 998**
(51) *A61B 5/361*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 919 178**
(51) *B02C 18/22*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 919 181**
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 919 230**
(51) *B25C 1/06*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 919 234**
(51) *B25J 5/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023

HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 919 287**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B60B 17/00*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 919 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B61D 27/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 919 402**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B65D 5/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 919 711**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E05D 3/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 919 716**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *E06B 9/266*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 919 724**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 919 725**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F01M 9/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 919 770**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *F16C 33/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 919 778**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 919 782**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *F16H 25/22*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 919 834**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F24F 11/86*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 919 870**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 919 887**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01N 1/38*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 919 959**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 920 197**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 920 256**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 920 339**
(84) LT 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 07.03.2023
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 920 422**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 920 460**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 7/033*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 920 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 920 563**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *H04W 4/48*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 920 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 920 622**
(84) LT 28.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 920 628**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 920 650**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 920 663**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 920 681**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A01D 57/20***
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 920 682**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 920 776**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 920 804**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 920 818**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 921 109**
(51) ***B23K 26/046***
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 921 112**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 921 131**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 921 133**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 921 135**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 921 136**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 921 189**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 921 207**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 921 209**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60R 21/239***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 921 213**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60W 20/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 921 235**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 921 245**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 921 305**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 921 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***C07D 217/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 921 372**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***C08L 89/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 921 468**
(84) PL 02.11.2022
NO 02.02.2023
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 02.11.2022
PT 02.03.2023

ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 921 486**
(51) *E04D 1/16*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 921 487**
(51) *E04D 1/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 921 507**
(51) *E21B 33/03*
(84) LT 09.11.2022
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(84) FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 921 528**
(51) *F02C 7/047*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 921 540**
(51) *F03H 1/00*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 921 583**
(51) *F25D 17/04*
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 921 604**
(51) *G01D 18/00*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 921 607**
(51) *G01G 21/28*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 921 628**
(51) *G01N 21/77*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 921 842**
(51) *G16H 20/10*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 921 885**
(51) *H01M 10/48*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 921 919**
(51) *H02K 1/04*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 922 073**
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 922 087**
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 922 088**
(51) *H05K 7/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 922 103**
(51) *A22B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 922 115**
(51) *A24D 1/22*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 922 152**
(51) *A47J 37/06*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 922 154**
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 922 157**
(51) *A47L 9/24*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 922 221**
(51) *A61F 5/01*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 922 232**
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 922 308**
(51) *A61N 7/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 922 369**
(51) *B08B 9/08*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 922 493**
(51) *B60H 1/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 922 498**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60K 11/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 922 503**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B60L 3/12*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 922 553**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 922 562**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *B64D 27/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 922 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B65D 85/804*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 922 587**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B66B 1/24*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 922 598**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C01B 13/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 922 787**
(84) LT 02.11.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 922 831**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F02C 7/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 922 869**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16B 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 922 886**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 922 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16K 51/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 922 945**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G01C 19/72*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 922 980**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 923 004**
(84) LT 09.11.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 923 019**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G01S 7/03*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 923 032**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 923 066**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G03B 15/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 923 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H01B 3/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 923 428**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02B 1/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 923 440**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 923 523**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022

EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 923 535**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 923 540**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 923 608**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 923 672**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CH 31.07.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LI 31.07.2022
LU 29.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 923 796**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A61B 5/287***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 923 800**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 924 043**
(84) PL 09.11.2022
NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 924 070**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***A63B 27/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 924 139**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 924 208**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 924 216**
(84) PL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60N 2/015***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 924 233**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***B60T 13/36***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 924 242**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 924 254**
(84) PL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022

(11) **3 924 281**
(84) PL 23.11.2022
NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***B65H 1/26***
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 924 301**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 924 428**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 924 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C09B 67/46***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 924 582**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***E05B 83/22***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 924 690**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 924 856**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 924 883**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 925 071**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***H03H 1/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 925 173**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) ***H04L 45/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 925 204**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 925 239**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04W 4/30***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 925 307**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 925 403**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 925 451**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 925 475**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 925 481**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 925 662**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 925 664**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 925 666**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 925 683**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 925 730**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23Q 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 925 736**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B25G 1/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 925 856**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 925 857**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 925 867**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B62D 55/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 925 877**
(84) LT 16.11.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 925 893**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 925 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 925 929**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 925 937**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) ***C03C 3/12***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 926 026**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C10M 145/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 926 064**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 926 084**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
(51) ***D04B 35/10***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022

LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 926 105** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 926 108** (51) ***E03C 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 926 130** (51) ***E05B 45/00***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 926 169** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 926 258** (51) ***F25B 41/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 926 286** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 926 300** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 926 309** (51) ***G01G 19/393***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 926 392** (51) ***G02F 1/01***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 926 434** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 926 464** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 926 860** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 927 210** (51) ***A45D 40/20***
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 927 218** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 927 245** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 927 290** (51) ***A61F 5/37***
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 927 308** (51) ***A61K 8/368***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 927 504** (51) ***B25J 15/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 927 518** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 927 520** (51) ***B29C 48/88***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 927 529** (51) ***B29C 73/14***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 927 563** (51) ***B60G 3/14***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 927 586** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 927 595**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 927 642**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B66C 1/42*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 927 654**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C01B 3/16*
(84) NO 07.03.2023
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 927 712**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 927 797**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C10M 173/02*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 927 805**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *C11D 9/18*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 927 856**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B26D 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 927 857**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *F27B 9/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 927 858**
(51) *C21D 8/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 927 877**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D06H 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 927 897**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E01F 15/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 927 903**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *E02F 3/36*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 927 953**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *F02C 9/32*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 928 013**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16K 31/383*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 928 014**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16K 31/383*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 928 041**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 928 049**
(84) SM 27.07.2022
(51) *F27B 7/36*
(84) AL 27.07.2022

(11) **3 928 066**
(84) LT 30.11.2022
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 928 090**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01N 27/66*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 928 122**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08B 25/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 928 123**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01S 13/72*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 928 156**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G03B 5/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 928 165**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G04B 19/12*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 928 230**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 928 252**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022

LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 928 317** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 928 392** (51) ***H02B 1/38***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 928 469** (51) ***H04L 41/12***
(84) AL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
DK 06.07.2022 LU 29.07.2022
MC 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
BE 31.07.2022

(11) **3 928 532** (51) ***G01S 13/76***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 928 599** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 928 609** (51) ***A01C 3/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 928 661** (51) ***A47C 1/121***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 928 680** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 928 699** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 928 847** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 928 858** (51) ***B01D 69/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 928 957** (51) ***B29C 55/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 929 006** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 929 056** (51) ***B61D 17/06***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 929 059** (51) ***B61G 7/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 929 060** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 929 077** (51) ***B64C 27/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 929 078** (51) ***B64C 27/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 929 110** (51) ***B65G 1/08***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
PL 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 929 176** (51) ***C07C 215/68***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 929 299** (51) ***C12P 7/18***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 929 350** (51) ***D06H 7/16***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 929 392** (51) ***E06B 7/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 929 415** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023

FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 929 438**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *F04B 53/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 929 490**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F24C 7/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 929 539**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 929 606**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 929 952**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01H 1/22*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 929 953**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01H 1/50*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 929 955**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01H 33/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 930 014**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H02N 2/18*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 930 068**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 930 102**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 4/34*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 930 194**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H03K 17/955*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 930 205**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *H04B 3/52*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 930 226**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H04B 17/14*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 930 246**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 930 529**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 930 557**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 930 578**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 930 582**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 930 663**
(84) AL 07.09.2022
(51) *A61K 8/04*

(11) **3 930 676**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61K 8/60*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 930 823**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 930 870**
(84) ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B01D 63/06*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 930 949**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *B23F 23/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 931 028**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022

RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 931 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 931 056**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 931 089**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 931 125**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***B65D 75/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 931 270**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 931 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***C09D 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 931 295**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***C11D 9/00***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 931 296**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
IS 30.03.2023

HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 931 362**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
RS 21.12.2022
(51) ***C21D 9/18***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 931 410**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 931 413**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 931 434**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***F02K 1/70***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 931 444**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***F04B 1/32***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 931 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 931 505**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 931 587**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 931 815**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 28.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 931 872**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 931 875**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 931 922**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 931 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H03K 17/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 931 992**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 932 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 932 019**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022

IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 932 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 932 081**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H04N 21/218*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 932 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A01D 46/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 932 236**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *A41D 19/02*
(84) FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 932 259**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A47D 1/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 932 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 932 301**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 932 373**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61F 2/966*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 932 375**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 932 383**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61K 6/889*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 932 458**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 932 496**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A62C 2/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 932 584**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *B21D 53/88*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 932 597**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B23B 51/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 932 636**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B27B 17/14*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 932 657**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *B32B 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 932 697**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60C 27/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 932 712**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60K 1/02*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 932 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 932 796**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B64C 1/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 932 799**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *B64C 11/06*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 932 802**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 932 804**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B64D 31/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 932 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65D 85/68*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 932 880**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C03C 3/06*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 932 958**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *C08F 136/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 933 109**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *E01C 23/088*
(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 933 141**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E04G 15/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 933 157**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E05D 15/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 933 183**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F02C 7/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 933 220**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16C 13/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 933 228**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 933 417**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01R 31/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 933 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 933 483**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02B 26/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 933 484**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G02B 26/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 933 485**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G02B 26/06*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 933 645**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 933 854**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G21C 15/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 933 857**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01B 1/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 933 860**
(51) *H01F 7/128*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 933 878**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01H 50/64*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 933 943**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 933 960**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01M 50/538*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 933 975**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H01M 4/139*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 934 001**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 934 137**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 934 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H05B 6/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 934 406**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *A01B 15/20*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 934 411**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A01G 9/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 934 424**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *A01N 63/30*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 934 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A43D 8/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 934 488**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47G 19/22*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 934 491**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47J 31/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 934 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 9/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 934 538**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 934 569**
(51) *A61C 17/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 934 704**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61L 26/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 934 822**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B21B 37/74*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 934 951**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 934 964**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *B62D 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 934 985**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(51) *B65B 5/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 935 013**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C01B 33/023*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(11) **3 935 019**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *C03B 5/187*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 935 104**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *C08J 7/043*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 935 135**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C09K 11/77*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 935 213**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *D06F 67/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 935 251**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *E06C 7/18*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 935 326**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F25C 1/243*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 935 332**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F27B 1/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 935 448**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 935 450**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G04D 7/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 935 467**
(51) *G05D 9/12*
(84) PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 935 513**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 935 544**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 935 580**
(51) ***G06N 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 935 636**
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 935 774**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 935 925**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 936 008**
(51) ***A47J 27/56***
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 936 033**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 936 096**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 936 110**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 936 160**
(51) ***A61L 2/28***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 936 161**
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 936 201**
(51) ***A63C 19/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 936 234**
(51) ***B02C 25/00***
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 936 241**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 936 297**
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 936 340**
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 936 364**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 936 377**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 936 379**
(51) ***B60N 3/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 936 395**
(51) ***B60T 13/26***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 936 411**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 936 446** (51) ***B65C 11/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 936 535** (51) ***C08F 8/44***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 936 741** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 936 753** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 936 757** (51) ***F21S 6/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 936 848** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 936 877** (51) ***G01R 31/3193***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 936 922** (51) ***G02B 21/33***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 936 937** (51) ***G02F 1/355***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 937 279** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 937 314** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 937 337** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 937 341** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 937 352** (51) ***H02K 5/00***
(84) PT 02.01.2023 (84) FI 31.08.2022
NO 30.11.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 937 414** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 937 417** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 MC 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 937 430** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 937 442** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 937 452** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 937 544** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 937 616** (51) ***A01G 31/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 938 088** (51) ***B01J 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 938 115** (51) ***B05B 3/10***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 938 137** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022

RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 938 168** (51) *B29C 48/285*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 938 238** (51) *B60N 2/02*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 LV 28.12.2022
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **3 938 260** (51) *B60W 30/10*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 938 295** (51) *B65G 1/00*
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 938 320** (51) *C02F 1/42*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 938 421** (51) *C08G 65/26*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 938 626** (51) *F01D 9/04*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 938 636** (51) *F02C 6/20*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 938 794** (51) *G01R 31/28*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 939 042** (51) *G11C 7/12*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 939 186** (51) *H04B 10/70*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 939 255** (51) *H04N 9/31*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
EE 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022

(11) **3 939 333** (51) *H04Q 9/00*
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 939 456** (51) *A41D 31/00*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 939 472** (51) *A45D 40/00*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 939 677** (51) *A63F 9/08*
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 939 700** (51) *B01L 3/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
MC 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 939 727** (51) *B23B 45/00*
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 939 774** (51) *B29D 11/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 939 843** (51) *B60T 13/58*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 939 851** (51) *B61D 17/06*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
EE 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 939 884** (51) *B64D 11/00*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 939 910** (51) *B65F 5/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 940 185** (51) *G01L 5/103*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 940 197**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 15.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 940 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 940 342**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 940 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 940 573**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 940 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 940 662**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 941 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 941 307**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***A45D 1/06***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 941 310**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47B 46/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 941 311**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A47B 46/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 941 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 941 633**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 941 641**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 941 652**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
(51) ***B08B 15/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 941 766**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 941 778**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60L 50/71***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 941 784**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60L 58/40***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 941 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 941 858**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 941 866**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***B65H 5/22***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 942 122**
(84) RS 13.07.2022
SM 13.07.2022
(51) ***E04G 17/06***
(84) IS 13.11.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 942 129**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***E05B 45/08***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 942 130**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 942 154**
(84) LT 17.08.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 17.08.2022

LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 942 336**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 942 339**
(84) LT 23.11.2022
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01V 11/00*
(84) FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 942 364**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02F 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 942 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 942 589**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *H01H 85/18*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 942 601**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 23/047*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 942 890**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 942 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *A43B 7/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 943 001**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 5/022*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 943 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 943 066**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 943 150**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 943 201**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B07C 3/00*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 943 234**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B23Q 1/54*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 943 264**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
(51) *B27F 7/05*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 943 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 943 359**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B61F 1/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022

(11) **3 943 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B62D 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 943 374**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B62K 25/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 943 413**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B65F 1/10*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 943 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10M 163/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 943 757**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 943 768**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 943 783** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 943 797** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 943 857** (51) ***F24F 11/36***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 943 917** (51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022

(11) **3 944 268** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 944 397** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 944 408** (51) ***H01M 50/507***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 944 549** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 944 721** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 944 732** (51) ***A47B 96/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 944 734** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 944 737** (51) ***B60N 2/80***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 944 814** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 944 837** (51) ***A61C 13/01***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 944 873** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 944 925** (51) ***B24B 3/46***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 944 969** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022

(11) **3 944 998** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 945 032** (51) ***B64D 27/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 945 033** (51) ***B64D 29/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 945 103** (51) ***C08G 69/14***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 945 108** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 945 197** (51) ***E06B 9/266***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 945 226** (51) ***F16H 61/06***

(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 945 239**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(51) ***F17C 9/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 945 278**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(51) ***F41H 1/02***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 945 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 945 380**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(51) ***G05B 19/048***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 945 389**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 945 725**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 945 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023

(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 945 758**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 945 777**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 945 821**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A01P 1/00***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 945 952**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 945 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 945 987**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 946 038**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A61B 5/389***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 946 074**
(84) LT 21.12.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.03.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 946 179**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022

(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 946 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 946 464**
(84) AL 31.08.2022

(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 946 506**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 946 573**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 946 915**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 947 037**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 947 050**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *B60R 16/037*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 947 096**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B61B 12/00*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 947 100**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 947 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *B63B 32/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 947 140**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *B63G 8/14*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 947 278**
(84) LT 16.11.2022
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
(51) *C01B 33/02*
(84) FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 947 616**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C11D 1/83*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 947 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
(51) *C11D 17/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 947 685**
(84) AL 13.07.2022
(51) *C12N 15/117*

(11) **3 947 748**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C14B 1/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 947 753**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C21D 1/68*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 947 754**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C21D 1/68*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 947 933**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F01P 11/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 947 994**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 948 124**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *F25J 3/04*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 948 150**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F41H 11/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 948 231**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01N 21/359*
(84) SE 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 948 309**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
IS 21.01.2023
(51) *G01R 15/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 948 404**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *G02C 7/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 948 470**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 27/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 948 777**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *G06T 7/187*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 948 819**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G08C 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 948 855**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 948 876**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G16C 20/20*
(84) SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 949 080**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02J 50/30*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 949 089**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) *H02K 7/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022

RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 949 498**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 949 653**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 949 685**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 949 815**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 949 867**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 950 046**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 950 056**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) ***A61P 1/02***
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 950 232**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 950 398**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 950 447**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 950 448**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 950 463**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***B60M 3/04***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 950 467**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 950 527**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B65D 41/32***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 950 884**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 951 232**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) ***F16L 55/163***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 951 310**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 951 407**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 951 412**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 951 727**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
MC 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 951 946**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 952 035**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 952 658**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 952 659**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022

PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **3 952 767**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 952 829**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **3 952 941**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 953 028**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *B01J 2/10*
(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 953 029**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B01J 2/10*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 953 040**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 953 093**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B23K 9/09*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 953 129**
(84) RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B29B 9/16*
(84) PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022

(11) **3 953 212**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 953 255**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B64G 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 953 310**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *C03B 7/084*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 953 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C14B 1/30*
(84) NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 953 522**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *D06F 81/02*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 953 572**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F01N 3/021*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 953 639**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *F21K 9/232*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 953 724**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01R 33/3815*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 953 729**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 953 743**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022
(51) *G01V 8/10*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 953 762**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09K 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 953 915**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G08B 13/06*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 953 988**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 8/248*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 954 156**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *H04W 48/20*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 954 263**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 954 340**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61F 2/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 954 431**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 954 562**
(84) LT 28.12.2022
(51) *B60K 1/02*
(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 954 717**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(51) ***C08F 8/14***
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 954 750**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***C10G 65/00***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 954 831**
(84) FI 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***E02D 3/046***
(84) RS 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 954 949**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F25B 15/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 954 964**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 955 084**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 955 173**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 955 323**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 31.08.2022
CZ 20.07.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 955 336**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 955 377**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) ***H01P 7/06***
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 955 392**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 955 393**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 955 394**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 955 400**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 955 408**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 955 522**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) ***H04L 41/0866***
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 955 607**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 955 800**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 955 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 955 883**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 955 884**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 956 065**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B03B 7/00***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 956 165**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 956 172**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 956 578**
(84) LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F16C 35/04*
(84) NO 21.03.2023
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 956 909**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01F 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 957 025**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 957 096**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 957 217**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 957 265**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 46/10*
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 957 280**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 957 489**
(84) LT 02.11.2022
SE 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *B41M 5/36*
(84) NO 02.02.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 957 671**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
(51) *C08G 64/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 957 774**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *C30B 13/20*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 957 828**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 957 875**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 21.08.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 957 978**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 958 082**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 958 393**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 958 396**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01Q 1/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 958 465**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *H03K 17/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 958 717**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A47J 42/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 958 746**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 8/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 958 747**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *A61B 8/02*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 959 021**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *B21B 1/46*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 959 029**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B23K 9/133*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 959 086**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 959 090**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 959 109**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *B60S 1/54*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

NL 30.11.2022

(11) **3 959 118** (51) ***B62D 25/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 959 546** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 959 969** (51) ***A01K 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 960 037** (51) ***A47C 27/22***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022

(11) **3 960 495** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 960 506** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 960 527** (51) ***B60L 53/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 LU 26.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022

(11) **3 960 536** (51) ***B60N 3/04***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 960 542** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 960 626** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 961 022** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 961 093** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 961 158** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 961 161** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 961 203** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 961 447** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 961 661** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 961 822** (51) ***H01R 13/629***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022

(11) **3 961 907** (51) ***H02P 5/74***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 962 455** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.08.2022

(11) **3 963 217** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 EE 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022

(11) **3 963 839** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 AL 24.08.2022

(11) **3 963 844** (51) ***H04L 47/283***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022

EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 964 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 964 336**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B26D 7/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 964 607**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 964 649**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E02D 7/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 964 657**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *E03F 7/10*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 964 722**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 964 882**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 965 057**
(51) *G06T 5/50*
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 965 217**
(84) LT 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 965 235**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 965 254**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 965 389**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *H04L 65/1016*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 965 416**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
MC 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 19/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 965 545**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(51) *A01N 25/34*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 965 623**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
SK 24.08.2022

(11) **3 965 769**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *A61K 31/517*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 966 067**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 966 101**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B63B 25/24*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 966 269**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *C08G 77/04*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 966 420**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *E21B 33/129*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 966 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *F03B 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 966 460**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *F16B 35/04*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 966 487**
(84) LT 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *F16L 55/18*
(84) FI 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 966 504**
(84) NL 06.07.2022
(51) *F27B 7/34*
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
LU 28.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
BE 31.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 966 680** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 966 848** (51) ***H01L 21/225***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 966 869** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 966 873** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 967 199** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 967 288** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 967 401** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 967 447** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 967 565** (51) ***B60W 40/064***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 967 568** (51) ***B61F 5/38***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 967 627** (51) ***B65F 1/00***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 967 830** (51) ***E04F 15/024***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 967 871** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 967 881** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 967 888** (51) ***F16B 5/12***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 968 107** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 968 118** (51) ***G01N 9/36***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 968 354** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022

(11) **3 968 463** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 27.10.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 CH 31.08.2022
LI 31.08.2022 DK 27.07.2022
LU 27.08.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 968 474** (51) ***H01R 43/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 968 482** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 968 520** (51) ***H03K 17/95***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
MC 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 968 639** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022
SE 14.12.2022 LV 14.12.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **3 968 640** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 968 641** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 968 836** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023

CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 968 861** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023, NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 968 921** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 969 195** (51) ***B21C 1/16***
(84) LT 23.11.2022, FI 23.11.2022, PT 23.03.2023, LV 23.11.2022, HR 23.11.2022, RS 23.11.2022, NL 23.11.2022, NO 23.02.2023, SE 23.11.2022, ES 23.11.2022, GR 24.02.2023, PL 23.11.2022, IS 23.03.2023

(11) **3 969 345** (51) ***B60W 40/08***
(84) LT 28.12.2022, FI 28.12.2022, GR 29.03.2023, RS 28.12.2022, NO 28.03.2023, LV 28.12.2022, HR 28.12.2022, NL 28.12.2022

(11) **3 969 379** (51) ***B65B 61/12***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NO 28.12.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 969 395** (51) ***B65G 29/00***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022, NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 969 396** (51) ***B65G 29/00***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022, NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 969 975** (51) ***G05D 7/01***
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022, NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023

(11) **3 970 143** (51) ***G10L 21/10***
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022

(11) **3 970 201** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, IS 07.01.2023, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 970 282** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023

(11) **3 970 309** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022, NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 970 349** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, AL 03.08.2022, NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022

(11) **3 970 417** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022, NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 970 591** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **3 970 676** (51) ***A61F 13/534***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, EE 24.08.2022, HR 24.08.2022, SM 24.08.2022, ES 24.08.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, GR 25.11.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, RO 24.08.2022, AL 24.08.2022, SK 24.08.2022

(11) **3 970 792** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022, NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, IS 09.03.2023

(11) **3 970 857** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023, NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 971 005** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023, NO 16.02.2023, SE 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022

(11) **3 971 069** (51) ***B62J 9/23***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022, NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 971 274** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, IS 02.03.2023, NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 971 275** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, IS 02.03.2023, NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 971 311** (51) ***C22C 1/04***
(84) MC 06.07.2022, FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, EE 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, SK 06.07.2022, NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, AL 06.07.2022, DK 06.07.2022, RO 06.07.2022

(11) **3 971 344** (51) ***D21H 19/16***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022, GR 07.10.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, MC 06.07.2022, RO 06.07.2022, AL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022, EE 06.07.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, LU 09.07.2022, CZ 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 971 351** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 971 516** (51) ***G01B 5/016***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, GR 10.02.2023, PL 09.11.2022, IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022

(11) **3 971 558** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 971 861** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 971 913** (51) ***H01B 3/44***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 972 059** (51) ***H01R 13/405***
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022

(11) **3 972 103** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 07.12.2022, FI 07.12.2022, ES 07.12.2022, GR 08.03.2023, PL 07.12.2022, NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023, SE 07.12.2022, LV 07.12.2022, HR 07.12.2022, RS 07.12.2022

(11) **3 972 127** (51) ***H03F 1/22***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023

(11) **3 972 452** (51) ***A47C 1/026***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, EE 07.09.2022, IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 972 552** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, ES 02.11.2022, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022

(11) **3 972 854** (51) ***B60B 9/16***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, IS 30.03.2023
(84) NO 28.02.2023, PT 31.03.2023, GR 01.03.2023, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022

(11) **3 972 866** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, SK 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, EE 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, RO 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 972 892** (51) ***B62J 45/411***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **3 972 901** (51) ***B64D 27/02***
(84) LT 09.11.2022, FI 09.11.2022, PT 09.03.2023, AT 09.11.2022, GR 10.02.2023, RS 09.11.2022, NL 09.11.2022
(84) NO 09.02.2023, SE 09.11.2022, ES 09.11.2022, LV 09.11.2022, HR 09.11.2022, IS 09.03.2023

(11) **3 973 100** (51) ***D07B 1/18***
(84) FI 23.11.2022, PT 23.03.2023, LV 23.11.2022, PL 23.11.2022, NL 23.11.2022
(84) SE 23.11.2022, ES 23.11.2022, HR 23.11.2022, RS 23.11.2022

(11) **3 973 146** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.12.2022, FI 21.12.2022, LV 21.12.2022, HR 21.12.2022, NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023, SE 21.12.2022, GR 22.03.2023, RS 21.12.2022

(11) **3 973 302** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 14.09.2022, EE 14.09.2022, SM 14.09.2022, IS 14.01.2023
(84) LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, SK 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **3 973 813** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, MC 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022
(84) PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, AL 06.07.2022, DK 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022

(11) **3 973 874** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 14.12.2022, FI 14.12.2022, LV 14.12.2022, HR 14.12.2022, NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023, SE 14.12.2022, GR 15.03.2023, RS 14.12.2022

(11) **3 974 005** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 16.11.2022, FI 16.11.2022, ES 16.11.2022, LV 16.11.2022, HR 16.11.2022, RS 16.11.2022, NL 16.11.2022
(84) NO 16.02.2023, PT 16.03.2023, AT 16.11.2022, GR 17.02.2023, PL 16.11.2022, IS 16.03.2023

(11) **3 974 188** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 02.11.2022, FI 02.11.2022, PT 02.03.2023, LV 02.11.2022, HR 02.11.2022, RS 02.11.2022, NL 02.11.2022
(84) NO 02.02.2023, SE 02.11.2022, AT 02.11.2022, GR 03.02.2023, PL 02.11.2022, IS 02.03.2023

(11) **3 974 220** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 974 230** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, EE 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023

(11) **3 974 261** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **3 974 282** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 30.11.2022, FI 30.11.2022, PT 31.03.2023, LV 30.11.2022, HR 30.11.2022, RS 30.11.2022, NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023, SE 30.11.2022, ES 30.11.2022, GR 01.03.2023, PL 30.11.2022, IS 30.03.2023

(11) **3 974 496** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 974 701**
(51) *F17C 13/12*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 974 891**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 974 908**
(51) *G03G 21/18*
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 975 216**
(51) *H01H 13/36*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 975 224**
(51) *H01L 21/268*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 975 660**
(51) *H04W 88/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
MC 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 975 867**
(51) *A61B 8/08*
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 975 892**
(51) *A61B 17/64*
(84) LT 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 976 398**
(51) *B60C 27/06*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 976 984**
(51) *F16D 3/16*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 977 004**
(51) *F21S 8/02*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 977 088**
(51) *G01M 15/02*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 977 216**
(51) *G05B 19/18*
(84) LT 28.12.2022
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 977 696**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 977 765**
(51) *H04W 12/80*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **3 977 883**
(51) *A41D 19/00*
(84) LT 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022
(84) LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022

(11) **3 978 142**
(51) *B05B 12/04*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
RS 14.12.2022

(11) **3 978 369**
(51) *B64D 27/26*
(84) LT 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 978 862**
(51) *F42B 33/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 979 107**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 979 265**
(51) *H01R 43/28*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 979 313**
(51) *H01L 23/373*
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 979 393**
(51) *H01M 10/60*
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 979 431**
(51) *H01R 13/52*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 979 886**
(51) *A47K 3/28*
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 980 093**
(51) *A61M 1/36*
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 980 287**
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022

PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 980 471**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 980 616**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 980 814**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 980 975**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 981 418**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 981 654**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 981 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 981 919**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(11) **3 982 093**
(51) *G01K 1/143*
(84) CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *C08F 2/44*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(51) *E05B 77/36*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *G01S 17/931*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) *G06T 13/40*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(51) *A61K 36/9066*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(51) *B60T 7/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *B64D 37/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) *E01C 19/28*
(84) NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 982 203**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 982 513**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 982 606**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 982 607**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 983 145**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 983 178**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 983 179**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 983 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022

(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(51) *G04B 15/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) *H02J 13/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *B21B 37/76*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(51) *B25J 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) *B25J 9/08*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(51) *B65D 83/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 983 313**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(51) *B65D 85/804*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 983 314**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *B65D 85/804*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 983 659**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(51) *F01M 11/03*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **3 983 815**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G01R 31/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 983 816**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G01R 31/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 984 190**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(51) *H04L 65/1093*
(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 984 204**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023

(51) *H04M 3/42*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **3 984 491**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022

(51) *A61C 5/44*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022

ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 984 590** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022

(11) **3 984 748** (51) ***B41F 19/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 984 754** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 985 348** (51) ***G01B 15/02***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
NL 02.11.2022

(11) **3 985 536** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 985 957** (51) ***H04N 5/14***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 985 960** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 985 976** (51) ***H04N 19/132***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022

(11) **3 986 005** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 PT 31.03.2023
ES 30.11.2022 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 NL 30.11.2022

(11) **3 986 117** (51) ***A01G 31/06***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 986 217** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 986 218** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 986 304** (51) ***A61B 17/64***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 986 628** (51) ***B21B 45/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 986 800** (51) ***B65D 17/28***
(84) LT 05.10.2022 (84) ES 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 NL 05.10.2022

(11) **3 987 059** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022

(11) **3 987 246** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 987 275** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 987 297** (51) ***G01R 15/04***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 987 423** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
LU 24.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 987 632** (51) ***H02K 15/06***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 987 697** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 987 711** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 987 974** (51) ***A45D 40/16***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 988 162** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 988 456** (51) ***B64G 7/00***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 GR 03.02.2023

HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 988 529** (51) ***C07C 29/48***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 988 531** (51) ***C07C 29/48***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 988 532** (51) ***C07C 29/48***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022

(11) **3 988 885** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 989 296** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022

(11) **3 989 369** (51) ***H01R 13/11***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 989 678** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 989 821** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 989 828** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **3 989 833** (51) ***A61B 6/10***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **3 990 274** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 990 547** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 990 595** (51) ***C10M 161/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 990 603** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 990 604** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **3 990 936** (51) ***G01R 33/38***
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
LV 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 PL 09.11.2022
RS 09.11.2022 IS 09.03.2023
NL 09.11.2022

(11) **3 991 287** (51) ***H02M 5/12***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 PT 16.03.2023
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 991 288** (51) ***H02M 5/293***
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 PT 02.03.2023
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
RS 02.11.2022 PL 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022

(11) **3 991 787** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022

(11) **3 992 269** (51) ***C10L 5/46***
(84) AL 21.09.2022

(11) **3 992 518** (51) ***F16M 11/10***
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **3 992 522** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022

(11) **3 992 580** (51) ***G01C 5/00***
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022

(11) **3 993 030** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
IS 16.03.2023 NL 16.11.2022

(11) **3 993 066** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 993 067**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 993 323**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *H04B 3/02*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
HR 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 993 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 994 040**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 994 236**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 994 543**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06C 15/02*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **3 994 745**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 4/1393*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 994 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 10/516*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 994 859**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04W 84/04*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **3 994 902**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
(51) *H04W 4/46*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **3 995 032**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A45D 20/12*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 995 064**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 995 097**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 995 135**
(84) SM 13.07.2022
(51) *A61K 31/137*
(84) AL 13.07.2022

(11) **3 995 204**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *B01D 53/62*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 995 250**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B23K 26/08*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 995 656**
(51) *E05C 9/12*
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
AT 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 995 800**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G01K 11/24*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **3 996 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 8/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 996 856**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B21D 43/28*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **3 997 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65D 5/489*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 997 424**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **3 997 513**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *G02C 7/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 997 606**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **3 997 906**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022

PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **3 998 921**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *A47J 42/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 999 192**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A62C 3/07*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 999 698**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) *E04H 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 999 756**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **3 999 765**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16L 37/088*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **3 999 766**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16L 37/098*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **4 000 083**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01H 3/30*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **4 000 226**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 000 304**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **4 000 738**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *B03C 3/36*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **4 000 804**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **4 000 860**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B29C 48/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 001 115**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B64D 13/02*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 001 677**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F16C 3/02*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **4 002 487**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **4 002 492**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **4 002 600**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H01R 13/436*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **4 002 641**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 002 756**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **4 002 782**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 003 134**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61B 5/318*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 003 438**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *A61L 27/22*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **4 003 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **4 003 736**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *B41J 2/155*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 004 312**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *E05B 1/00*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
GR 03.02.2023
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **4 004 430**
(84) LT 14.12.2022
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022
(51) *F21K 9/23*
(84) FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022

(11) **4 004 432**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
(51) *F21K 9/232*
(84) NO 16.02.2023
PT 16.03.2023

AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
IS 16.03.2023

(11) **4 004 437**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *F21V 3/04*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **4 004 658**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023

(11) **4 004 931**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G16H 10/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 005 121**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 005 305**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **4 006 922**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01B 5/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **4 007 072**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H01R 4/30*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 007 079**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
(51) *H01R 13/533*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
NL 30.11.2022

(11) **4 007 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A43B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **4 007 512**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *A47C 9/08*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **4 007 536**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **4 007 836**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *E04H 4/10*
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **4 008 116**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04W 4/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **4 008 631**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *B64C 27/82*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **4 009 009**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *G01F 11/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **4 009 447**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 13/17*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 009 448**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H01R 13/24*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 009 602**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **4 009 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47J 42/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **4 010 601**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
RS 28.12.2022
(51) *F16C 7/06*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
NL 28.12.2022

(11) **4 010 960**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
IS 30.03.2023

(11) **4 012 133**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *E04D 3/362*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 012 851**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *H01R 43/16*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **4 013 096**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022
(51) *H04W 12/55*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **4 013 919**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *E04C 2/52*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **4 014 309**
(84) LT 09.11.2022
FI 09.11.2022
PT 09.03.2023
AT 09.11.2022
GR 10.02.2023
PL 09.11.2022
IS 09.03.2023
(51) *H02M 3/335*
(84) NO 09.02.2023
SE 09.11.2022
ES 09.11.2022
LV 09.11.2022
HR 09.11.2022
RS 09.11.2022
NL 09.11.2022

(11) **4 014 441**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 015 034**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 015 036**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 016 216**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022
(51) *G06F 111/10*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
ES 30.11.2022
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023

(11) **4 016 708**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 50/141*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **4 016 770**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 017 658**
(84) LT 14.12.2022
FI 14.12.2022
LV 14.12.2022
HR 14.12.2022
NL 14.12.2022
(51) *B21D 5/00*
(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022
GR 15.03.2023
RS 14.12.2022

(11) **4 018 019**
(84) LT 21.12.2022
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *G01N 1/32*
(84) FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **4 018 269**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G04C 3/14*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 018 880**
(84) LT 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
(51) *A46B 9/02*
(84) PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **4 019 076**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 020 715**
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *H01R 4/62*
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022
RS 23.11.2022
NL 23.11.2022

(11) **4 021 018**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **4 021 033**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **4 022 099**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C14C 1/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **4 022 275**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *G01M 13/045*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 022 626**
(84) LT 30.11.2022
FI 30.11.2022
PT 31.03.2023
GR 01.03.2023
PL 30.11.2022
IS 30.03.2023
(51) *G16B 40/20*
(84) NO 28.02.2023
SE 30.11.2022
LV 30.11.2022
HR 30.11.2022
RS 30.11.2022
NL 30.11.2022

(11) **4 022 844**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
IS 02.03.2023
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
RS 02.11.2022
NL 02.11.2022

(11) **4 025 466**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022
NL 21.12.2022

(11) **4 027 046**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *F16L 25/00*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **4 027 130**
(84) LT 02.11.2022
FI 02.11.2022
PT 02.03.2023
AT 02.11.2022
GR 03.02.2023
PL 02.11.2022
NL 02.11.2022
(51) *G01N 15/12*
(84) NO 02.02.2023
SE 02.11.2022
ES 02.11.2022
LV 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023

(11) **4 028 438**
(84) LT 16.11.2022
FI 16.11.2022
PT 16.03.2023
AT 16.11.2022
GR 17.02.2023
PL 16.11.2022
IS 16.03.2023
(51) *C08F 220/06*
(84) NO 16.02.2023
SE 16.11.2022
ES 16.11.2022
LV 16.11.2022
HR 16.11.2022
RS 16.11.2022
NL 16.11.2022

(11) **4 030 188**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
PL 07.12.2022
NL 07.12.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
RS 07.12.2022

(11) **4 030 611**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 031 603**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *C08J 3/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 032 828**
(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022
LV 28.12.2022
HR 28.12.2022
NL 28.12.2022
(51) *B65D 51/16*
(84) NO 28.03.2023
SE 28.12.2022
GR 29.03.2023
RS 28.12.2022

(11) **4 033 191**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *F28D 20/00*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 035 315**
(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022
LV 21.12.2022
HR 21.12.2022
NL 21.12.2022
(51) *H04L 12/42*
(84) NO 21.03.2023
SE 21.12.2022
GR 22.03.2023
RS 21.12.2022

(11) **4 036 057**
(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022
ES 07.12.2022
GR 08.03.2023
RS 07.12.2022
(51) *C01B 19/00*
(84) NO 07.03.2023
SE 07.12.2022
LV 07.12.2022
HR 07.12.2022
NL 07.12.2022

(11) **4 036 529**
(51) *G01D 5/245*

(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **4 037 818** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 (84) LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022

(11) **4 038 744** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023

(11) **4 039 220** (51) ***A61K 6/61***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022

(11) **4 039 751** (51) ***C08L 89/00***
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **4 040 319** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022

(11) **4 041 025** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **4 041 636** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022

(11) **4 042 498** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 NL 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 IS 16.03.2023

(11) **4 046 324** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **4 047 036** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **4 047 507** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **4 047 710** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **4 051 955** (51) ***F21S 43/145***
(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023

(11) **4 054 919** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

(11) **4 057 030** (51) ***G01S 17/36***
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022

(11) **4 059 565** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022

(11) **4 063 069** (51) ***B24D 9/08***
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022

(11) **4 066 140** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 846 037** (51) ***F03D 7/04***
(45) 14.09.2022
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
01 *14.06.2023*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **2 954 787** (51) ***A23L 33/00***
(45) 14.09.2022
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 02.06.2023
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 *13.06.2023*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
03 *13.06.2023*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
04 *13.06.2023*
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 970 644** (51) ***C08L 23/08***
(45) 14.09.2022
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *12.06.2023*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
02 *13.06.2023*
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 981 255** (51) ***A61K 31/155***
(45) 14.09.2022
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 20.04.2023
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
02 *08.06.2023*
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8*

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 *08.06.2023*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
04 *13.06.2023*
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) *Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
05 *13.06.2023*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
06 *13.06.2023*
Sanovel Ilaç San. ve Tic. A.S, Balabandere Cad. Ilaç Sanayi Yolu, 34460 Istanbul, TR
(74) *Ringler, Sophia Janina, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
07 *13.06.2023*
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park, Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit Buildings, San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
(74) *Slavík, Jiri, Artistu 3183/14 Praha - Horni Pocernice, 193 00 Prague, CZ*
08 *13.06.2023*
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th floor, 1153 Copenhagen K, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
09 *14.06.2023*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
10 *14.06.2023*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 129 044** (51) ***A61K 38/50***
(45) 07.09.2022
(73) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI
01 05.06.2023
Gleiss Große Schrell und Partner mbB, et al, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
02 *07.06.2023*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 131 068** (51) ***G07C 9/00***
(45) 07.09.2022
(73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, Nevigeser Strasse 100-110, 42553 Velbert, DE
01 *07.06.2023*
EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **3 209 802** (51) ***C12Q 1/6865***
(45) 07.09.2022
(73) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103-1418, US
01 *07.06.2023*
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 240 655** (51) ***B24D 3/02***
(45) 28.09.2022
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
01 *15.06.2023*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 250 627** (51) ***C08G 65/40***
(45) 14.09.2022
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
01 *13.06.2023*
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT*
02 *14.06.2023*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienned'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
03 *14.06.2023*
hpw holding 1 GmbH, Theresienhöhe 30 C/o TRACC LEGAL Rechtsanwälte Lotz und Partner mbB, 80339 München, DE
(74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT*

(11) **3 269 386** (51) ***A61K 39/12***
(45) 14.09.2022
(73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
01 *13.06.2023*
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 286 233** (51) ***C08F 210/02***
(45) 14.09.2022
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
01 *13.06.2023*
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 310 760** (51) ***C07D 209/94***
(45) 14.09.2022
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 *14.06.2023*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Stefánsson, Stefán Einar, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, DE-83607 Holzkirchen, DE*
02 *14.06.2023*
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*

(11) **3 365 440** (51) ***C12N 9/22***
(45) 14.09.2022
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
01 *13.06.2023*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 *13.06.2023*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB P.O. Box 31 02 60, 80102 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
03 *13.06.2023*
Söldenwagner, Manuel, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 372 568** (51) ***C03C 3/097***
(45) 14.09.2022
(73) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 210-340, KR
01 *14.06.2023*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **3 463 182** (51) ***A61F 2/00***
(45) 14.09.2022
(73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, Im Letten 1, 6800 Feldkirch, AT
01 *13.06.2023*
Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 6, 80538 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 470 298** (51) ***B62B 3/16***
(45) 14.06.2023
(73) Uwe, Dominik, Brückenstraße 7A, 48477 Dreierwalde, DE
01 *14.06.2023*
Landgard Blumen & Pflanzen GmbH, Veilingstraße A1, 47638 Straelen-Herongen, DE

(11) **3 536 771** (51) ***C11D 3/33***
(45) 14.09.2022
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *09.06.2023*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 549 391** (51) ***H05B 6/64***
(45) 14.09.2022
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
01 *14.06.2023*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 594 671** (51) ***G01N 27/416***
(45) 07.09.2022
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400

Baden, CH
01 *07.06.2023*
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(74) *Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*

(11) **3 618 207** (51) ***H02G 1/12***
(45) 14.09.2022
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
01 *13.06.2023*
SCHLEUNIGER AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(74) *Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI*

(11) **3 620 204** (51) ***A61M 29/00***
(45) 14.09.2022
(73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
01 *14.06.2023*
Perfuze Limited, Unit 6, Galway Business Park, Dangan, Galway H91 W7CP, GB
(74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 680 624** (51) ***G01D 5/245***
(45) 07.09.2022
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
01 *07.06.2023*
Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(74) *Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 706 825** (51) ***A61M 5/00***
(45) 14.09.2022
(73) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL
01 *12.06.2023*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 707 570** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 07.09.2022
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
01 *07.06.2023*
Wavin B.V., Schiphol Boulevard 425, 1118 BK Schipol, NL
(74) *van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL*

(11) **3 717 762** (51) ***F02D 13/02***
(45) 14.09.2022
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 *13.06.2023*
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **3 731 663** (51) ***A24D 3/04***
(45) 14.09.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *12.06.2023*
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 775 125** (51) ***C11D 1/825***
(45) 28.09.2022
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 *15.06.2023*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 785 881** (51) ***B29C 49/48***
(45) 07.09.2022
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *07.06.2023*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 791 112** (51) ***F22B 37/24***
(45) 14.09.2022
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 *13.06.2023*
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(74) *Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI*

(11) **3 798 214** (51) ***C07D 403/12***
(45) 14.09.2022
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
01 *12.06.2023*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 807 434** (51) ***C22C 21/10***
(45) 14.09.2022
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 07.06.2023
C-Tec Constellium Technology Center/Constellium Issoire, P.O. Box CS10027 - Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès/Rue Yves Lamourdedieu - ZI Les Listes, 38341 Voreppe/63500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
02 *13.06.2023*
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **3 822 717** (51) ***G01N 21/65***
(45) 07.09.2022
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
01 *07.06.2023*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 824 696** (51) ***H05B 47/19***
(45) 07.09.2022
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *07.06.2023*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 826 705** (51) ***A61M 11/04***
(45) 14.09.2022
(73) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
01 *12.06.2023*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *13.06.2023*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 833 526** (51) ***B29C 49/42***
(45) 07.09.2022
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 *07.06.2023*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 842 642** (51) ***F04C 29/12***
(45) 14.09.2022
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
01 *13.06.2023*
Pfeiffer Vacuum, et al, 98 Avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
(74) *Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR*

(11) **3 894 186** (51) ***B29C 64/232***
(45) 14.09.2022
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
01 *14.06.2023*
Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1a, 86316 Friedberg, DE
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*

(11) **3 899 396** (51) ***F28D 7/10***
(45) 14.09.2022
(73) Hexsol Italy Srl, Via Torquato Tasso, 109, 24121 Bergamo (BG), IT
01 *14.06.2023*
ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
(74) *Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE*

(11) **3 916 047** (51) ***C08L 23/12***
(45) 14.09.2022
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 *13.06.2023*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
02 *13.06.2023*
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU*
03 *14.06.2023*
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *Capaldi, Michael Joseph, Mathisen &*

Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(11) **3 928 122** (51) ***G08B 25/10***
(45) 07.09.2022
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *07.06.2023*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 968 921** (51) ***A61F 13/00***
(45) 14.09.2022
(73) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P.O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
01 *14.06.2023*
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 994 236** (51) ***C10G 3/00***
(45) 14.09.2022
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 *13.06.2023*
Honeywell International Inc. / Eni S.p.A., 115 Tabor Road / Piazzale E. Mattei 1, Morris Plains, NJ 07950 - US / 00144 Roma - IT, US
(74) *Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB*

II.6(2)
- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 713 724** (51) ***C01B 33/155***
(45) 10.08.2022

(11) **1 807 722** (51) ***G02B 6/32***
(45) 10.08.2022

(11) **2 034 963** (51) ***A61K 9/127***
(45) 10.08.2022

(11) **2 045 947** (51) ***H04L 1/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 093 573** (51) ***G01N 35/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 113 814** (51) ***G03G 15/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 186 561** (51) ***B01J 35/02***
(45) 10.08.2022

(11) **2 262 550** (51) ***A61M 5/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 276 367** (51) ***A44B 18/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 427 141** (51) ***A61F 2/20***
(45) 10.08.2022

(11) **2 435 128** (51) ***G01N 27/414***
(45) 10.08.2022

(11) **2 442 099** (51) ***G01N 27/417***
(45) 10.08.2022

(11) **2 493 992** (51) ***C09D 183/04***
(45) 10.08.2022

(11) **2 498 849** (51) ***A61M 16/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 499 170** (51) ***A61M 5/32***
(45) 10.08.2022

(11) **2 503 674** (51) ***H02K 5/04***
(45) 10.08.2022

(11) **2 505 974** (51) ***G01J 3/52***
(45) 10.08.2022

(11) **2 507 920** (51) ***H04L 5/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 507 929** (51) ***H04L 1/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 520 691** (51) ***C04B 41/87***
(45) 10.08.2022

(11) **2 531 225** (51) ***A61L 27/02***
(45) 10.08.2022

(11) **2 541 146** (51) ***F23R 3/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 561 139** (51) ***E01B 9/30***
(45) 10.08.2022

(11) **2 569 642** (51) ***G01N 35/10***
(45) 10.08.2022

(11) **2 572 161** (51) ***G01C 17/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 575 194** (51) ***H01M 10/42***
(45) 10.08.2022

(11) **2 584 695** (51) ***H02P 27/06***
(45) 10.08.2022

(11) **2 586 090** (51) ***H01M 10/48***
(45) 10.08.2022

(11) **2 593 873** (51) ***H04L 51/212***
(45) 10.08.2022

(11) **2 627 855** (51) ***E21B 21/06***
(45) 10.08.2022

(11) **2 631 261** (51) ***C08J 5/18***
(45) 10.08.2022

(11) **2 633 981** (51) ***B29D 11/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 638 347** (51) ***F27D 3/16***
(45) 10.08.2022

(11) **2 644 683** (51) ***C10G 45/04***
(45) 10.08.2022

(11) **2 664 375** (51) ***B01J 20/20***
(45) 10.08.2022

(11) **2 667 256** (51) ***G03G 15/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 675 048** (51) ***H02K 15/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 675 360** (51) ***A61B 6/03***
(45) 10.08.2022

(11) **2 676 458** (51) ***H04R 7/12***
(45) 10.08.2022

(11) **2 684 150** (51) ***G06F 16/33***
(45) 10.08.2022

(11) **2 691 590** (51) ***E05F 15/622***
(45) 10.08.2022

(11) **2 704 271** (51) ***H01T 13/32***
(45) 10.08.2022

(11) **2 712 711** (51) ***B25F 5/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 723 750** (51) ***C07D 519/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 735 657** (51) ***B60K 6/12***
(45) 10.08.2022

(11) **2 736 103** (51) ***H01M 4/131***
(45) 10.08.2022

(11) **2 742 899** (51) ***A61C 3/025***
(45) 10.08.2022

(11) **2 750 298** (51) ***H04B 1/7107***
(45) 10.08.2022

(11) **2 755 507** (51) ***A22C 7/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 757 912** (51) ***A24F 47/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 760 538** (51) ***A61N 1/375***
(45) 10.08.2022

(11) **2 778 892** (51) ***G06F 3/12***
(45) 10.08.2022

(11) **2 783 470** (51) ***H04B 10/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 789 944** (51) ***F25D 23/02***
(45) 10.08.2022

(11) **2 791 792** (51) ***G06F 9/445***
(45) 10.08.2022

(11) **2 793 794** (51) ***A61H 3/02***
(45) 10.08.2022

(11) **2 806 457** (51) ***H01L 27/15***
(45) 10.08.2022

(11) **2 808 982** (51) ***H02K 5/18***
(45) 10.08.2022

(11) **2 817 646** (51) ***G01R 33/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 817 871** (51) ***H02K 55/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 823 030** (51) ***C12M 1/00***
(45) 10.08.2022

(11) **2 832 314** (51) ***A61F 2/08***
(45) 10.08.2022

(11) **2 842 512** (51) ***A61M 5/14***
(45) 10.08.2022

(11) **2 843 543** (51) ***G06F 9/30***
(45) 10.08.2022

(11) **2 849 551** (51) ***H05K 7/14***
(45) 10.08.2022

(11) **2 849 678** (51) ***A61F 2/24***
(45) 10.08.2022

(11) **2 849 753** (51) ***A61K 31/445***
(45) 10.08.2022

(11) **2 853 832** (51) ***F24F 11/30***
(45) 10.08.2022

(11) **2 855 268** (51) ***B64D 11/06***
(45) 10.08.2022

(11) **2 856 086**
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 23/284*

(11) **2 858 572**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 6/04*

(11) **2 863 059**
(45) 10.08.2022
(51) *F04C 18/02*

(11) **2 867 090**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 30/08*

(11) **2 867 866**
(45) 10.08.2022
(51) *G07B 15/02*

(11) **2 868 299**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 2/02*

(11) **2 870 396**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 3/10*

(11) **2 873 884**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 33/51*

(11) **2 881 745**
(45) 10.08.2022
(51) *G01P 3/48*

(11) **2 884 361**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/4103*

(11) **2 887 262**
(45) 10.08.2022
(51) *G06V 10/74*

(11) **2 887 911**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 2/44*

(11) **2 893 951**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 25/01*

(11) **2 895 098**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 34/00*

(11) **2 897 193**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 50/213*

(11) **2 901 149**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/18*

(11) **2 902 553**
(45) 10.08.2022
(51) *E02F 9/28*

(11) **2 909 912**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/02*

(11) **2 913 910**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 11/33*

(11) **2 916 716**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 917 718**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 19/04*

(11) **2 919 844**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 25/00*

(11) **2 920 021**
(45) 10.08.2022
(51) *B60L 53/66*

(11) **2 930 992**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 934 561**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 36/88*

(11) **2 936 008**
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 47/02*

(11) **2 936 256**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 15/02*

(11) **2 936 300**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/147*

(11) **2 937 858**
(45) 10.08.2022
(51) *G10K 11/168*

(11) **2 937 859**
(45) 10.08.2022
(51) *G10K 11/168*

(11) **2 939 796**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 5/00*

(11) **2 948 734**
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 15/02*

(11) **2 950 163**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 21/16*

(11) **2 954 091**
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 14/08*

(11) **2 956 833**
(45) 10.08.2022
(51) *G05D 1/00*

(11) **2 957 399**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 15/00*

(11) **2 960 073**
(45) 10.08.2022
(51) *B60B 17/00*

(11) **2 961 630**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **2 967 681**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/70*

(11) **2 968 621**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 51/12*

(11) **2 968 766**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 5/20*

(11) **2 970 412**
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 14/435*

(11) **2 970 499**
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 16/38*

(11) **2 970 769**
(45) 10.08.2022
(51) *C10B 29/02*

(11) **2 971 278**
(45) 10.08.2022
(51) *C12Q 1/68*

(11) **2 973 773**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 49/02*

(11) **2 982 644**
(45) 10.08.2022
(51) *C01B 3/38*

(11) **2 990 085**
(45) 10.08.2022
(51) *A63F 13/211*

(11) **2 992 513**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 19/00*

(11) **2 992 973**
(45) 10.08.2022
(51) *B07C 5/342*

(11) **2 996 584**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/22*

(11) **2 997 237**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 25/28*

(11) **2 997 552**
(45) 10.08.2022
(51) *G07D 3/16*

(11) **2 999 345**
(45) 10.08.2022
(51) *A01P 1/00*

(11) **3 003 195**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 2/00*

(11) **3 004 732**
(45) 10.08.2022
(51) *F21V 14/06*

(11) **3 007 976**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 25/14*

(11) **3 010 408**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/369*

(11) **3 011 305**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 1/40*

(11) **3 012 833**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 013 227**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 013 885**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 61/08*

(11) **3 023 705**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 6/12*

(11) **3 023 870**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 027 594**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 295/13*

(11) **3 032 889**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 52/24*

(11) **3 037 157**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 67/00*

(11) **3 039 662**
(45) 10.08.2022
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 041 812**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 6/02*

(11) **3 042 370**
(45) 10.08.2022
(51) *G08G 1/056*

(11) **3 049 005**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 049 126**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/32*

(11) **3 051 074**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 19/02*

(11) **3 054 141**
(45) 10.08.2022
(51) *F02K 3/06*

(11) **3 058 792**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 88/16*

(11) **3 063 163**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/706*

(11) **3 064 568**
(45) 10.08.2022
(51) *C12M 1/38*

(11) **3 065 436**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 067 575**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 35/06*

(11) **3 069 733**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 47/00*

(11) **3 072 444**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/378*

(11) **3 080 232**
(45) 10.08.2022
(51) *C10G 3/00*

(11) **3 083 703**
(45) 10.08.2022
(51) *C08B 37/00*

(11) **3 087 357**
(45) 10.08.2022
(51) *G01H 1/00*

(11) **3 093 999**
(45) 10.08.2022
(51) *H03M 7/30*

(11) **3 104 299**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 1/12*

(11) **3 104 494**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 104 702**
(45) 10.08.2022
(51) *A01N 37/12*

(11) **3 105 517**
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 105 969**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 40/12*

(11) **3 106 910**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 26/00*

(11) **3 108 042**
(45) 10.08.2022
(51) *C30B 11/00*

(11) **3 108 205**
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 17/02*

(11) **3 108 555**
(45) 10.08.2022
(51) *H02H 3/38*

(11) **3 109 119**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 50/14*

(11) **3 110 901**
(45) 10.08.2022
(51) *C09K 5/04*

(11) **3 112 769**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 1/24*

(11) **3 112 838**
(45) 10.08.2022
(51) *G01M 11/00*

(11) **3 113 053**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 30/20*

(11) **3 113 851**
(45) 10.08.2022
(51) *A62B 35/00*

(11) **3 116 402**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 119 272**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/01*

(11) **3 119 520**
(45) 10.08.2022
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 122 682**
(45) 10.08.2022
(51) *B67C 3/00*

(11) **3 122 952**
(45) 10.08.2022
(51) *E04B 9/16*

(11) **3 123 560**
(45) 10.08.2022
(51) *H01Q 1/52*

(11) **3 123 721**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 19/42*

(11) **3 126 032**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 46/00*

(11) **3 126 194**
(45) 10.08.2022
(51) *B60Q 1/52*

(11) **3 126 286**
(45) 10.08.2022
(51) *C01B 3/00*

(11) **3 129 081**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/28*

(11) **3 130 621**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/76*

(11) **3 130 637**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 51/06*

(11) **3 131 837**
(45) 10.08.2022
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 136 926**
(45) 10.08.2022
(51) *A47K 10/36*

(11) **3 138 178**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 5/00*

(11) **3 140 615**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 19/40*

(11) **3 142 593**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 90/50*

(11) **3 142 713**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 9/14*

(11) **3 143 368**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/32*

(11) **3 146 309**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 15/10*

(11) **3 146 792**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 147 594**
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 41/34*

(11) **3 148 885**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*

(11) **3 149 251**
(45) 10.08.2022
(51) *E03D 11/14*

(11) **3 149 418**
(45) 10.08.2022
(51) *F25J 1/00*

(11) **3 151 694**
(45) 10.08.2022
(51) *A43B 3/00*

(11) **3 152 379**
(45) 10.08.2022
(51) *E06B 5/16*

(11) **3 154 909**
(45) 10.08.2022
(51) *C01G 45/12*

(11) **3 155 299**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 61/02*

(11) **3 155 454**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 19/47*

(11) **3 156 298**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 30/16*

(11) **3 157 307**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 45/10*

(11) **3 157 898**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 51/16*

(11) **3 158 220**
(45) 10.08.2022
(51) *F16F 13/26*

(11) **3 161 373**
(45) 10.08.2022
(51) *F21S 41/148*

(11) **3 161 591**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 161 878**
(45) 10.08.2022
(51) *H01S 5/02208*

(11) **3 163 363**
(45) 10.08.2022
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 170 368**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 45/46*

(11) **3 174 099**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 177 753**
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 16/44*

(11) **3 184 324**
(45) 10.08.2022
(51) *B60B 35/04*

(11) **3 185 058**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 185 876**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/045*

(11) **3 186 475**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 41/00*

(11) **3 187 323**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/26*

(11) **3 187 326**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/06*

(11) **3 194 914**
(45) 10.08.2022
(51) *G01J 3/44*

(11) **3 195 419**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/26*

(11) **3 197 904**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/56*

(11) **3 202 364**
(45) 10.08.2022
(51) *A61C 3/025*

(11) **3 202 699**
(45) 10.08.2022
(51) *B66B 9/08*

(11) **3 206 573**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 207 920**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 8/67*

(11) **3 209 811**
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 14/28*

(11) **3 212 316**
(45) 10.08.2022
(51) *B01F 33/501*

(11) **3 213 019**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 34/34*

(11) **3 213 134**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 215 239**
(45) 10.08.2022
(51) *A62C 99/00*

(11) **3 215 833**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 27/06*

(11) **3 216 959**
(45) 10.08.2022
(51) *E05D 15/10*

(11) **3 218 147**
(45) 10.08.2022
(51) *B24B 55/04*

(11) **3 218 221**
(45) 10.08.2022
(51) *B60L 50/10*

(11) **3 218 539**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 75/12*

(11) **3 218 682**
(45) 10.08.2022
(51) *G01J 3/10*

(11) **3 220 258**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 220 644**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 19/176*

(11) **3 221 742**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 222 232**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 223 327**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 224 840**
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 27/25*

(11) **3 227 285**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 417/12*

(11) **3 228 857**
(45) 10.08.2022
(51) *F02K 9/95*

(11) **3 229 362**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 7/48*

(11) **3 229 546**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 230 062**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 27/08*

(11) **3 233 269**
(45) 10.08.2022
(51) *B01J 19/24*

(11) **3 239 324**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 38/02*

(11) **3 240 147**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 3/12*

(11) **3 240 279**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 1/03*

(11) **3 240 750**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 37/20*

(11) **3 241 509**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/28*

(11) **3 242 755**
(45) 10.08.2022
(51) *B21D 5/02*

(11) **3 244 878**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 245 028**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 15/00*

(11) **3 245 396**
(45) 10.08.2022
(51) *F02M 35/12*

(11) **3 245 541**
(45) 10.08.2022
(51) *G01V 1/28*

(11) **3 246 531**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 21/00*

(11) **3 248 390**
(45) 10.08.2022
(51) *H04R 7/04*

(11) **3 249 482**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 249 770**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 3/24*

(11) **3 249 850**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 250 269**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 254 264**
(45) 10.08.2022
(51) *H04M 1/72415*

(11) **3 255 766**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 1/08*

(11) **3 257 193**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 258 525**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 8/06*

(11) **3 258 982**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/06*

(11) **3 260 411**
(45) 10.08.2022
(51) *B66F 9/075*

(11) **3 260 813**
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 3/12*

(11) **3 263 116**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 33/00*

(11) **3 264 120**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/392*

(11) **3 265 260**
(45) 10.08.2022
(51) *B25H 1/00*

(11) **3 266 360**
(45) 10.08.2022
(51) *A47L 15/00*

(11) **3 268 442**
(45) 10.08.2022
(51) *C09J 11/00*

(11) **3 269 344**
(45) 10.08.2022
(51) *A61H 1/02*

(11) **3 270 173**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 19/165*

(11) **3 273 765**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 34/78*

(11) **3 274 692**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 21/13*

(11) **3 278 343**
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 27/04*

(11) **3 280 672**
(45) 10.08.2022
(51) *B66B 11/02*

(11) **3 281 771**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/112*

(11) **3 283 535**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 26/06*

(11) **3 283 892**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/52*

(11) **3 285 998**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 33/20*

(11) **3 286 255**
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 5/04*

(11) **3 286 522**
(45) 10.08.2022
(51) *F42B 12/18*

(11) **3 286 776**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 33/22*

(11) **3 288 392**
(45) 10.08.2022
(51) *A23K 10/20*

(11) **3 288 510**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 13/00*

(11) **3 290 834**
(45) 10.08.2022
(51) *F25D 13/06*

(11) **3 291 810**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/42*

(11) **3 294 073**
(45) 10.08.2022
(51) *A23L 33/125*

(11) **3 295 722**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 296 067**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/00*

(11) **3 296 823**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 17/02*

(11) **3 297 025**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 27/14*

(11) **3 297 464**
(45) 10.08.2022
(51) *A24D 3/06*

(11) **3 298 138**
(45) 10.08.2022
(51) *C12G 1/022*

(11) **3 298 755**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 299 825**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 19/00*

(11) **3 300 289**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 301 239**
(45) 10.08.2022
(51) *E04C 2/54*

(11) **3 302 877**
(45) 10.08.2022
(51) *B24B 37/32*

(11) **3 302 942**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 70/06*

(11) **3 303 507**
(45) 10.08.2022
(51) *C09K 8/035*

(11) **3 303 674**
(45) 10.08.2022
(51) *D04C 1/06*

(11) **3 304 019**
(45) 10.08.2022
(51) *G01L 9/00*

(11) **3 304 228**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 304 577**
(45) 10.08.2022
(51) *H01J 49/42*

(11) **3 304 881**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 5/202*

(11) **3 305 129**
(45) 10.08.2022
(51) *A46D 3/04*

(11) **3 306 133**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 1/32*

(11) **3 306 196**
(45) 10.08.2022
(51) *F23R 3/00*

(11) **3 306 789**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 9/06*

(11) **3 307 127**
(45) 10.08.2022
(51) *A47K 10/12*

(11) **3 307 664**
(45) 10.08.2022
(51) *B65H 57/14*

(11) **3 308 043**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 19/16*

(11) **3 308 044**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 19/36*

(11) **3 308 183**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/12*

(11) **3 309 852**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 310 562**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 71/00*

(11) **3 310 745**
(45) 10.08.2022
(51) *B01J 31/20*

(11) **3 310 866**
(45) 10.08.2022
(51) *C09J 133/08*

(11) **3 310 902**
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 5/071*

(11) **3 311 477**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 1/00*

(11) **3 312 185**
(45) 10.08.2022
(51) *C07F 7/08*

(11) **3 314 834**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 314 939**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 317 596**
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 49/00*

(11) **3 318 272**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 318 597**
(45) 10.08.2022
(51) *C08K 3/34*

(11) **3 320 018**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 63/64*

(11) **3 321 536**
(45) 10.08.2022
(51) *F16D 55/226*

(11) **3 322 070**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 3/02*

(11) **3 322 268**
(45) 10.08.2022
(51) *H05K 3/38*

(11) **3 325 232**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 17/02*

(11) **3 326 758**
(45) 10.08.2022
(51) *B25F 5/02*

(11) **3 330 324**
(45) 10.08.2022
(51) *C09D 5/02*

(11) **3 330 862**
(45) 10.08.2022
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 332 567**
(45) 10.08.2022
(51) *G08B 21/12*

(11) **3 335 128**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 16/958*

(11) **3 336 293**
(45) 10.08.2022
(51) *E05F 15/622*

(11) **3 336 490**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 39/02*

(11) **3 336 530**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 27/414*

(11) **3 337 585**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 17/00*

(11) **3 338 895**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/02*

(11) **3 338 941**
(45) 10.08.2022
(51) *B23Q 7/02*

(11) **3 339 703**
(45) 10.08.2022
(51) *F16K 31/06*

(11) **3 340 306**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 340 438**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 3/28*

(11) **3 340 964**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 8/368*

(11) **3 341 727**
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 342 168**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 65/612*

(11) **3 342 561**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 342 586**
(45) 10.08.2022
(51) *B30B 11/02*

(11) **3 342 827**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 77/10*

(11) **3 343 129**
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 1/00*

(11) **3 343 507**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 7/55*

(11) **3 343 684**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 8/1253*

(11) **3 344 374**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 61/00*

(11) **3 345 484**
(45) 10.08.2022
(51) *A23D 7/005*

(11) **3 345 649**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 345 702**
(45) 10.08.2022
(51) *B23B 27/14*

(11) **3 346 507**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 31/048*

(11) **3 349 306**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 71/08*

(11) **3 349 614**
(45) 10.08.2022
(51) *A46B 5/00*

(11) **3 350 116**
(45) 10.08.2022
(51) *B82Y 10/00*

(11) **3 351 074**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 59/06*

(11) **3 351 352**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/00*

(11) **3 351 908**
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 1/84*

(11) **3 352 429**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 25/02*

(11) **3 352 655**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/1455*

(11) **3 353 270**
(45) 10.08.2022
(51) *C10L 1/06*

(11) **3 354 263**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 9/72*

(11) **3 355 422**
(45) 10.08.2022
(51) *H01S 5/14*

(11) **3 356 736**
(45) 10.08.2022
(51) *F23G 7/08*

(11) **3 357 690**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 27/34*

(11) **3 360 531**
(45) 10.08.2022
(51) *A61J 3/00*

(11) **3 360 643**
(45) 10.08.2022
(51) *B24B 29/08*

(11) **3 360 737**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 7/08*

(11) **3 361 434**
(45) 10.08.2022
(51) *G06Q 20/20*

(11) **3 361 778**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 362 532**
(45) 10.08.2022
(51) *B66C 1/18*

(11) **3 362 560**
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 15/11*

(11) **3 363 101**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 7/18*

(11) **3 363 502**
(45) 10.08.2022
(51) *A62C 3/07*

(11) **3 365 028**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 49/18*

(11) **3 365 340**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 365 511**
(45) 10.08.2022
(51) *E04F 13/08*

(11) **3 365 907**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 9/54*

(11) **3 367 195**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 369 888**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 4/02*

(11) **3 370 233**
(45) 10.08.2022
(51) *G11B 20/10*

(11) **3 370 235**
(45) 10.08.2022
(51) *G11C 19/28*

(11) **3 370 325**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 1/27*

(11) **3 370 552**
(45) 10.08.2022
(51) *A24F 40/60*

(11) **3 370 601**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/0205*

(11) **3 370 636**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 18/20*

(11) **3 370 988**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 13/04*

(11) **3 373 242**
(45) 10.08.2022
(51) *G06V 10/75*

(11) **3 373 267**
(45) 10.08.2022
(51) *G08C 17/02*

(11) **3 373 560**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 41/0813*

(11) **3 373 835**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 374 200**
(45) 10.08.2022
(51) *B42D 25/36*

(11) 3 374 840
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) 3 375 001
(45) 10.08.2022
(51) *H01B 7/14*

(11) 3 375 519
(45) 10.08.2022
(51) *B01J 23/42*

(11) 3 375 539
(45) 10.08.2022
(51) *B08B 15/00*

(11) 3 376 004
(45) 10.08.2022
(51) *F02C 7/262*

(11) 3 376 533
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 23/00*

(11) 3 377 488
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 413/14*

(11) 3 377 598
(45) 10.08.2022
(51) *C10L 3/10*

(11) 3 379 876
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) 3 380 811
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/00*

(11) 3 380 975
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/32*

(11) 3 382 413
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/48*

(11) 3 383 219
(45) 10.08.2022
(51) *A44C 5/02*

(11) 3 383 814
(45) 10.08.2022
(51) *C03C 23/00*

(11) 3 384 000
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 1/12*

(11) 3 384 107
(45) 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*

(11) 3 384 423
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/57*

(11) 3 384 690
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/12*

(11) 3 385 646
(45) 10.08.2022
(51) *F25B 47/02*

(11) 3 386 030
(45) 10.08.2022
(51) *H01Q 9/42*

(11) 3 386 456
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 13/20*

(11) 3 386 629
(45) 10.08.2022
(51) *B01J 19/12*

(11) 3 387 712
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 9/05*

(11) 3 387 940
(45) 10.08.2022
(51) *A44B 19/56*

(11) 3 387 941
(45) 10.08.2022
(51) *A44B 19/56*

(11) 3 388 396
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 36/00*

(11) 3 389 301
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) 3 389 740
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/16*

(11) 3 390 237
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*

(11) 3 390 653
(45) 10.08.2022
(51) *C12P 21/02*

(11) 3 391 169
(45) 10.08.2022
(51) *G05D 23/13*

(11) 3 391 188
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/06*

(11) 3 391 639
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 13/161*

(11) 3 391 651
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 21/234*

(11) 3 392 665
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 29/12*

(11) 3 393 003
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/04*

(11) 3 393 703
(45) 10.08.2022
(51) *B22F 5/00*

(11) 3 393 819
(45) 10.08.2022
(51) *B42D 25/29*

(11) 3 393 862
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 19/02*

(11) 3 394 538
(45) 10.08.2022
(51) *F25J 3/02*

(11) 3 395 868
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 5/04*

(11) 3 395 903
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 65/16*

(11) 3 397 259
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/337*

(11) 3 397 556
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 45/02*

(11) 3 397 885
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 23/06*

(11) 3 398 248
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 3/158*

(11) 3 398 581
(45) 10.08.2022
(51) *A61J 1/16*

(11) 3 399 572
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 7/02*

(11) 3 399 830
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 8/22*

(11) 3 400 699
(45) 10.08.2022
(51) *H04M 1/57*

(11) 3 400 920
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 15/00*

(11) 3 401 228
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 6/22*

(11) 3 401 462
(45) 10.08.2022
(51) *E04F 10/06*

(11) 3 401 778
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 9/451*

(11) 3 402 201
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 19/176*

(11) 3 402 202
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 19/176*

(11) 3 402 909
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 16/27*

(11) 3 403 045
(45) 10.08.2022
(51) *F41J 1/10*

(11) 3 403 866
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 37/06*

(11) 3 404 053
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/76*

(11) 3 404 662
(45) 10.08.2022
(51) *G11C 16/10*

(11) 3 405 683
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 15/26*

(11) 3 405 773
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 17/00*

(11) 3 405 781
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 29/024*

(11) 3 406 076
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 7/15*

(11) 3 406 166
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 37/06*

(11) 3 406 167
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 37/06*

(11) 3 408 312
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/00*

(11) 3 408 354
(45) 10.08.2022
(51) *C10B 53/07*

(11) 3 408 959
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) 3 409 431
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 21/02*

(11) 3 409 710
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 3/22*

(11) 3 411 128
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 33/15*

(11) 3 411 374
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) 3 411 532
(45) 10.08.2022
(51) *E02D 27/34*

(11) 3 411 984
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 24/08*

(11) 3 413 381
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 4/32*

(11) 3 414 593
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 7/40*

(11) 3 417 767
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) 3 418 067
(45) 10.08.2022
(51) *B42D 25/387*

(11) 3 419 103
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/65*

(11) 3 419 146
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 5/08*

(11) 3 419 963
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/533*

(11) 3 420 321
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 1/84*

(11) 3 421 160 (45) 10.08.2022 (51) *B23P 15/30*

(11) 3 421 277 (45) 10.08.2022 (51) *B60J 5/04*

(11) 3 423 138 (45) 10.08.2022 (51) *A61M 16/06*

(11) 3 423 284 (45) 10.08.2022 (51) *B41J 11/00*

(11) 3 423 554 (45) 10.08.2022 (51) *C10M 169/04*

(11) 3 424 250 (45) 10.08.2022 (51) *H04W 68/00*

(11) 3 424 476 (45) 10.08.2022 (51) *A61F 13/534*

(11) 3 424 857 (45) 10.08.2022 (51) *B66B 1/30*

(11) 3 424 867 (45) 10.08.2022 (51) *B66C 23/06*

(11) 3 426 701 (45) 10.08.2022 (51) *C08F 214/18*

(11) 3 426 963 (45) 10.08.2022 (51) *F16L 43/00*

(11) 3 427 763 (45) 10.08.2022 (51) *A61L 27/04*

(11) 3 428 487 (45) 10.08.2022 (51) *F16J 15/02*

(11) 3 429 578 (45) 10.08.2022 (51) *A61P 25/28*

(11) 3 430 378 (45) 10.08.2022 (51) *B01L 3/00*

(11) 3 431 291 (45) 10.08.2022 (51) *B41F 5/24*

(11) 3 431 354 (45) 10.08.2022 (51) *B60W 30/095*

(11) 3 432 120 (45) 10.08.2022 (51) *G06F 1/32*

(11) 3 432 570 (45) 10.08.2022 (51) *H04N 5/225*

(11) 3 432 889 (45) 10.08.2022 (51) *A61K 31/585*

(11) 3 433 005 (45) 10.08.2022 (51) *B01D 53/86*

(11) 3 433 923 (45) 10.08.2022 (51) *H02M 3/07*

(11) 3 434 011 (45) 10.08.2022 (51) *H04N 7/18*

(11) 3 434 739 (45) 10.08.2022 (51) *C09D 11/00*

(11) 3 435 916 (45) 10.08.2022 (51) *A61F 2/02*

(11) 3 438 108 (45) 10.08.2022 (51) *C07D 471/14*

(11) 3 438 138 (45) 10.08.2022 (51) *C08F 16/06*

(11) 3 439 049 (45) 10.08.2022 (51) *H01L 33/48*

(11) 3 439 377 (45) 10.08.2022 (51) *H04W 52/34*

(11) 3 440 087 (45) 10.08.2022 (51) *C07D 513/04*

(11) 3 441 697 (45) 10.08.2022 (51) *F25B 13/00*

(11) 3 442 099 (45) 10.08.2022 (51) *H02K 3/34*

(11) 3 442 635 (45) 10.08.2022 (51) *A61M 16/00*

(11) 3 442 984 (45) 10.08.2022 (51) *C07H 21/04*

(11) 3 443 056 (45) 10.08.2022 (51) *A61K 8/37*

(11) 3 443 365 (45) 10.08.2022 (51) *G01R 15/18*

(11) 3 443 638 (45) 10.08.2022 (51) *H02J 7/34*

(11) 3 444 845 (45) 10.08.2022 (51) *H01L 27/32*

(11) 3 445 886 (45) 10.08.2022 (51) *C22F 1/00*

(11) 3 446 305 (45) 10.08.2022 (51) *G09G 3/36*

(11) 3 450 999 (45) 10.08.2022 (51) *G01R 27/02*

(11) 3 451 042 (45) 10.08.2022 (51) *G02B 27/00*

(11) 3 451 174 (45) 10.08.2022 (51) *G06F 11/22*

(11) 3 452 578 (45) 10.08.2022 (51) *C12N 1/38*

(11) 3 452 858 (45) 10.08.2022 (51) *G02B 21/14*

(11) 3 453 966 (45) 10.08.2022 (51) *F23R 3/00*

(11) 3 454 398 (45) 10.08.2022 (51) *H01M 4/505*

(11) 3 454 822 (45) 10.08.2022 (51) *A61K 8/24*

(11) 3 455 019 (45) 10.08.2022 (51) *B23F 23/12*

(11) 3 456 146 (45) 10.08.2022 (51) *H04W 4/80*

(11) 3 456 234 (45) 10.08.2022 (51) *A47L 9/32*

(11) 3 457 108 (45) 10.08.2022 (51) *G01N 1/22*

(11) 3 457 221 (45) 10.08.2022 (51) *G04B 31/02*

(11) 3 457 668 (45) 10.08.2022 (51) *H04L 67/1001*

(11) 3 457 718 (45) 10.08.2022 (51) *H04R 25/00*

(11) 3 457 833 (45) 10.08.2022 (51) *A01F 15/07*

(11) 3 458 651 (45) 10.08.2022 (51) *E04B 1/16*

(11) 3 458 819 (45) 10.08.2022 (51) *G01J 3/02*

(11) 3 459 088 (45) 10.08.2022 (51) *H01B 11/10*

(11) 3 459 264 (45) 10.08.2022 (51) *G06F 13/40*

(11) 3 459 622 (45) 10.08.2022 (51) *B01J 13/14*

(11) 3 461 207 (45) 10.08.2022 (51) *H04B 7/024*

(11) 3 461 229 (45) 10.08.2022 (51) *H05B 6/06*

(11) 3 461 638 (45) 10.08.2022 (51) *B41F 23/04*

(11) 3 461 691 (45) 10.08.2022 (51) *B60R 16/023*

(11) 3 462 185 (45) 10.08.2022 (51) *G01R 19/00*

(11) 3 462 517 (45) 10.08.2022 (51) *H01L 51/54*

(11) 3 463 535 (45) 10.08.2022 (51) *A61M 15/06*

(11) 3 464 752 (45) 10.08.2022 (51) *E04F 19/04*

(11) 3 465 167 (45) 10.08.2022 (51) *G01N 21/88*

(11) 3 465 968 (45) 10.08.2022 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 466 707 (45) 10.08.2022 (51) *C09D 11/322*

(11) 3 467 189 (45) 10.08.2022 (51) *D06F 73/00*

(11) 3 467 190 (45) 10.08.2022 (51) *D06F 73/00*

(11) 3 467 412 (45) 10.08.2022 (51) *F25D 23/02*

(11) 3 468 467 (45) 10.08.2022 (51) *A61B 5/11*

(11) 3 469 266 (45) 10.08.2022 (51) *F24C 15/20*

(11) 3 469 298 (45) 10.08.2022 (51) *F41H 7/03*

(11) 3 469 560 (45) 10.08.2022 (51) *G07D 7/1205*

(11) 3 469 873 (45) 10.08.2022 (51) *A01D 34/73*

(11) 3 469 888 (45) 10.08.2022 (51) *A01G 13/02*

(11) 3 469 978 (45) 10.08.2022 (51) *A61B 1/04*

(11) 3 470 275 (45) 10.08.2022 (51) *B60R 25/24*

(11) 3 470 707 (45) 10.08.2022 (51) *F16H 59/54*

(11) 3 471 532
(45) 10.08.2022
(51) *A01G 25/09*

(11) 3 471 624
(45) 10.08.2022
(51) *G16H 50/30*

(11) 3 471 803
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 11/04*

(11) 3 472 439
(45) 10.08.2022
(51) *F01K 23/06*

(11) 3 472 828
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/316*

(11) 3 473 360
(45) 10.08.2022
(51) *B22F 10/28*

(11) 3 473 494
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 45/10*

(11) 3 473 915
(45) 10.08.2022
(51) *F17C 3/02*

(11) 3 474 388
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/71*

(11) 3 474 755
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/12*

(11) 3 475 124
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 1/08*

(11) 3 475 295
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 14/405*

(11) 3 475 584
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 1/24*

(11) 3 475 651
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 11/25*

(11) 3 475 988
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 33/46*

(11) 3 476 566
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/80*

(11) 3 477 088
(45) 10.08.2022
(51) *F02M 23/00*

(11) 3 477 185
(45) 10.08.2022
(51) *F21S 43/20*

(11) 3 478 701
(45) 10.08.2022
(51) *C07H 19/24*

(11) 3 478 725
(45) 10.08.2022
(51) *C08B 37/08*

(11) 3 478 896
(45) 10.08.2022
(51) *E02D 7/02*

(11) 3 479 000
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 13/14*

(11) 3 479 263
(45) 10.08.2022
(51) *G16H 20/17*

(11) 3 479 346
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 5/217*

(11) 3 479 571
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 13/106*

(11) 3 480 285
(45) 10.08.2022
(51) *C10M 141/08*

(11) 3 481 680
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 25/24*

(11) 3 482 281
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/0362*

(11) 3 483 018
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 17/22*

(11) 3 483 158
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) 3 483 482
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 63/50*

(11) 3 483 906
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 38/14*

(11) 3 483 928
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 21/78*

(11) 3 484 626
(45) 10.08.2022
(51) *B03C 3/10*

(11) 3 485 096
(45) 10.08.2022
(51) *E02D 5/32*

(11) 3 485 723
(45) 10.08.2022
(51) *A01G 23/095*

(11) 3 485 990
(45) 10.08.2022
(51) *B21B 1/08*

(11) 3 486 662
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/58*

(11) 3 488 388
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 5/00*

(11) 3 489 099
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 7/02*

(11) 3 494 021
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 50/14*

(11) 3 495 627
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 19/02*

(11) 3 495 670
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 5/06*

(11) 3 495 760
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 7/02*

(11) 3 495 795
(45) 10.08.2022
(51) *G01L 27/00*

(11) 3 496 263
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 9/04*

(11) 3 498 017
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 498 611
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 47/06*

(11) 3 499 253
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/08*

(11) 3 501 003
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 7/11*

(11) 3 501 099
(45) 10.08.2022
(51) *H02S 20/32*

(11) 3 501 632
(45) 10.08.2022
(51) *B01J 7/00*

(11) 3 501 968
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 15/00*

(11) 3 502 369
(45) 10.08.2022
(51) *E04B 1/32*

(11) 3 502 717
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/52*

(11) 3 502 751
(45) 10.08.2022
(51) *G01V 99/00*

(11) 3 502 859
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/038*

(11) 3 502 972
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*

(11) 3 503 369
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 3/07*

(11) 3 503 672
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 6/06*

(11) 3 503 684
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 45/375*

(11) 3 504 946
(45) 10.08.2022
(51) *H05K 5/04*

(11) 3 505 976
(45) 10.08.2022
(51) *G01V 5/00*

(11) 3 506 369
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 29/861*

(11) 3 507 446
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 19/00*

(11) 3 507 645
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 26/08*

(11) 3 507 875
(45) 10.08.2022
(51) *H02G 7/12*

(11) 3 507 959
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 69/04*

(11) 3 508 324
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/025*

(11) 3 508 935
(45) 10.08.2022
(51) *G06V 20/10*

(11) 3 508 949
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/01*

(11) 3 509 888
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 15/035*

(11) 3 511 708
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 27/9013*

(11) 3 511 788
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/4065*

(11) 3 513 761
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 34/00*

(11) 3 514 054
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 13/28*

(11) 3 514 162
(45) 10.08.2022
(51) *C07F 15/00*

(11) 3 514 341
(45) 10.08.2022
(51) *F01M 1/16*

(11) 3 514 550
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 35/00*

(11) 3 514 809
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 1/147*

(11) 3 515 490
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) 3 515 659
(45) 10.08.2022
(51) *B23Q 1/28*

(11) 3 516 902
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 45/00*

(11) 3 517 432
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 25/42*

(11) **3 517 802**
(45) 10.08.2022
(51) *F16F 9/58*

(11) **3 518 924**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/437*

(11) **3 520 121**
(45) 10.08.2022
(51) *H01B 7/04*

(11) **3 520 366**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/56*

(11) **3 522 762**
(45) 10.08.2022
(51) *A47L 5/24*

(11) **3 523 208**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*

(11) **3 524 023**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 8/24*

(11) **3 524 036**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 47/195*

(11) **3 524 109**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 43/07*

(11) **3 524 223**
(45) 10.08.2022
(51) *A61J 1/05*

(11) **3 524 278**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 9/16*

(11) **3 527 058**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 41/12*

(11) **3 527 349**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/48*

(11) **3 527 409**
(45) 10.08.2022
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 527 458**
(45) 10.08.2022
(51) *B61B 3/00*

(11) **3 527 652**
(45) 10.08.2022
(51) *C11D 1/94*

(11) **3 527 711**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 527 902**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 7/10*

(11) **3 528 994**
(45) 10.08.2022
(51) *B23K 26/14*

(11) **3 529 421**
(45) 10.08.2022
(51) *E03C 1/04*

(11) **3 529 450**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 34/06*

(11) **3 530 033**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 48/02*

(11) **3 530 603**
(45) 10.08.2022
(51) *B66B 11/02*

(11) **3 530 935**
(45) 10.08.2022
(51) *F03D 17/00*

(11) **3 531 012**
(45) 10.08.2022
(51) *F21S 43/14*

(11) **3 531 132**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/543*

(11) **3 531 657**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/10*

(11) **3 532 270**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 65/00*

(11) **3 532 435**
(45) 10.08.2022
(51) *C02F 1/44*

(11) **3 532 518**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 290/06*

(11) **3 534 109**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 3/00*

(11) **3 535 192**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*

(11) **3 535 297**
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 535 401**
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 15/74*

(11) **3 535 668**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 536 331**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 36/54*

(11) **3 536 582**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 536 631**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 51/00*

(11) **3 537 467**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 71/24*

(11) **3 537 840**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 538 057**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 8/27*

(11) **3 538 765**
(45) 10.08.2022
(51) *F04C 2/08*

(11) **3 539 261**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/10*

(11) **3 539 352**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 76/28*

(11) **3 539 505**
(45) 10.08.2022
(51) *A61C 17/22*

(11) **3 540 197**
(45) 10.08.2022
(51) *F02C 7/22*

(11) **3 540 471**
(45) 10.08.2022
(51) *G01V 8/12*

(11) **3 541 304**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 543 351**
(45) 10.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 543 412**
(45) 10.08.2022
(51) *E03D 11/08*

(11) **3 543 489**
(45) 10.08.2022
(51) *F01M 13/04*

(11) **3 544 367**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 544 451**
(45) 10.08.2022
(51) *A24C 5/32*

(11) **3 544 754**
(45) 10.08.2022
(51) *B22C 7/02*

(11) **3 545 489**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 546 589**
(45) 10.08.2022
(51) *C12P 13/02*

(11) **3 546 642**
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 5/06*

(11) **3 548 563**
(45) 10.08.2022
(51) *C09B 67/54*

(11) **3 548 957**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 549 862**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 11/04*

(11) **3 550 463**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 12/14*

(11) **3 550 720**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 29/024*

(11) **3 551 054**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 21/36*

(11) **3 551 489**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 6/48*

(11) **3 553 145**
(45) 10.08.2022
(51) *C09J 123/04*

(11) **3 553 306**
(45) 10.08.2022
(51) *F03D 1/06*

(11) **3 553 685**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/44*

(11) **3 553 888**
(45) 10.08.2022
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 554 143**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 554 747**
(45) 10.08.2022
(51) *B22D 29/00*

(11) **3 555 359**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 87/00*

(11) **3 556 241**
(45) 10.08.2022
(51) *A44B 19/00*

(11) **3 556 273**
(45) 10.08.2022
(51) *A47L 9/02*

(11) **3 556 375**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/56*

(11) **3 557 262**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 557 370**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 557 607**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 21/762*

(11) **3 557 790**
(45) 10.08.2022
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 558 138**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 558 796**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 33/06*

(11) **3 558 838**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 25/08*

(11) **3 558 840**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 47/10*

(11) **3 558 908**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 4/06*

(11) **3 558 990**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 559 325**
(45) 10.08.2022
(51) *D04B 39/00*

(11) **3 561 527**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 27/26*

(11) **3 562 518**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 9/03*

(11) **3 562 520**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 15/28*

(11) **3 562 600**
(45) 10.08.2022
(51) *B08B 15/02*

(11) **3 563 551**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/80*

(11) **3 564 213**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 323/58*

(11) **3 564 336**
(45) 10.08.2022
(51) *C09K 5/06*

(11) **3 566 046**
(45) 10.08.2022
(51) *B01F 33/84*

(11) **3 566 273**
(45) 10.08.2022
(51) *H02G 3/06*

(11) **3 566 513**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 566 568**
(45) 10.08.2022
(51) *A01F 12/44*

(11) **3 566 579**
(45) 10.08.2022
(51) *A01N 47/44*

(11) **3 567 038**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 405/12*

(11) **3 567 660**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 4/134*

(11) **3 567 797**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 567 805**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 41/0853*

(11) **3 568 934**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 569 049**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 41/14*

(11) **3 569 456**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 1/00*

(11) **3 569 457**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 1/00*

(11) **3 569 577**
(45) 10.08.2022
(51) *C03C 3/091*

(11) **3 569 965**
(45) 10.08.2022
(51) *F41A 11/00*

(11) **3 570 587**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 571 104**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 8/40*

(11) **3 571 120**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 11/00*

(11) **3 571 908**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 59/00*

(11) **3 572 583**
(45) 10.08.2022
(51) *D21F 5/02*

(11) **3 572 836**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 7/486*

(11) **3 573 235**
(45) 10.08.2022
(51) *H03K 17/06*

(11) **3 573 699**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 39/20*

(11) **3 573 774**
(45) 10.08.2022
(51) *B21F 27/04*

(11) **3 574 205**
(45) 10.08.2022
(51) *F02M 47/02*

(11) **3 574 911**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 36/074*

(11) **3 575 058**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/80*

(11) **3 575 670**
(45) 10.08.2022
(51) *F21K 9/64*

(11) **3 576 279**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 5/458*

(11) **3 576 398**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 1/60*

(11) **3 576 651**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 10/04*

(11) **3 576 984**
(45) 10.08.2022
(51) *B60Q 5/00*

(11) **3 576 996**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 17/22*

(11) **3 577 506**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/43*

(11) **3 577 730**
(45) 10.08.2022
(51) *H01S 5/02*

(11) **3 578 261**
(45) 10.08.2022
(51) *B01L 9/00*

(11) **3 578 428**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 8/171*

(11) **3 578 446**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 35/02*

(11) **3 578 835**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 25/00*

(11) **3 578 877**
(45) 10.08.2022
(51) *F21S 43/239*

(11) **3 579 055**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 579 056**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 579 318**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 8/0245*

(11) **3 579 385**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 3/34*

(11) **3 579 490**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/14*

(11) **3 579 565**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 21/2343*

(11) **3 579 774**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 18/00*

(11) **3 580 153**
(45) 10.08.2022
(51) *B65G 17/20*

(11) **3 580 614**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 580 681**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 581 015**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 41/14*

(11) **3 581 275**
(45) 10.08.2022
(51) *B01L 9/00*

(11) **3 581 360**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/40*

(11) **3 581 429**
(45) 10.08.2022
(51) *B60L 9/30*

(11) **3 581 454**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 40/06*

(11) **3 582 563**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 582 698**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/11*

(11) **3 582 920**
(45) 10.08.2022
(51) *B23D 61/18*

(11) **3 583 009**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 30/09*

(11) **3 583 031**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 25/18*

(11) **3 583 383**
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 21/04*

(11) **3 583 802**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 583 996**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 53/14*

(11) **3 584 058**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/16*

(11) **3 584 064**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/386*

(11) **3 584 072**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 3/26*

(11) **3 584 094**
(45) 10.08.2022
(51) *B60C 11/24*

(11) **3 584 143**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 24/00*

(11) **3 584 424**
(45) 10.08.2022
(51) *F02B 39/00*

(11) **3 584 427**
(45) 10.08.2022
(51) *F02C 6/08*

(11) **3 584 695**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 585 610**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 9/00*

(11) **3 586 201**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 586 503**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 1/60*

(11) **3 586 734**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 587 162**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 35/00*

(11) **3 587 259**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 29/02*

(11) **3 587 426**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 495/04*

(11) **3 587 704**
(45) 10.08.2022
(51) *E04G 15/06*

(11) **3 587 912**
(45) 10.08.2022
(51) *F21V 5/00*

(11) **3 588 128**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 13/931*

(11) **3 588 541**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 21/673*

(11) **3 588 685**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 12/91*

(11) **3 588 894**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 590 321**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 61/02*

(11) **3 590 363**
(45) 10.08.2022
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 590 770**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 16/03*

(11) **3 591 178**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 25/24*

(11) **3 591 435**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 13/87*

(11) **3 591 734**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/0562*

(11) **3 591 775**
(45) 10.08.2022
(51) *H01T 13/54*

(11) **3 593 161**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 5/18*

(11) **3 595 796**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 46/24*

(11) **3 595 878**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 70/46*

(11) **3 595 990**
(45) 10.08.2022
(51) *B65G 43/08*

(11) **3 596 348**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 41/00*

(11) **3 597 387**
(45) 10.08.2022
(51) *B29B 7/72*

(11) **3 598 009**
(45) 10.08.2022
(51) *F24D 17/00*

(11) **3 598 049**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 9/00*

(11) **3 598 631**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 6/15*

(11) **3 598 726**
(45) 10.08.2022
(51) *H04M 1/72406*

(11) **3 598 925**
(45) 10.08.2022
(51) *A47G 19/22*

(11) **3 600 461**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 15/24*

(11) **3 600 619**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 53/94*

(11) **3 601 012**
(45) 10.08.2022
(51) *B62B 7/06*

(11) **3 601 650**
(45) 10.08.2022
(51) *D04B 21/12*

(11) **3 602 092**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/032*

(11) **3 602 751**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 9/20*

(11) **3 602 995**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/80*

(11) **3 602 996**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/02*

(11) **3 603 373**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 34/81*

(11) **3 604 967**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 13/20*

(11) **3 608 365**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 55/00*

(11) **3 609 159**
(45) 10.08.2022
(51) *G06Q 20/14*

(11) **3 609 660**
(45) 10.08.2022
(51) *B26B 21/22*

(11) **3 609 772**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 55/24*

(11) **3 611 747**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 50/02*

(11) **3 612 106**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/11*

(11) **3 612 227**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 47/02*

(11) **3 612 290**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 53/06*

(11) **3 612 918**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/045*

(11) **3 613 049**
(45) 10.08.2022
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 613 272**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 41/12*

(11) **3 613 472**
(45) 10.08.2022
(51) *A62C 35/58*

(11) **3 613 937**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 7/02*

(11) **3 614 055**
(45) 10.08.2022
(51) *F24D 19/10*

(11) **3 614 495**
(45) 10.08.2022
(51) *H01Q 1/32*

(11) **3 614 522**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 614 547**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 1/12*

(11) **3 614 650**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 61/2521*

(11) **3 614 718**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 615 329**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 15/01*

(11) **3 616 355**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 616 847**
(45) 10.08.2022
(51) *B24B 23/02*

(11) **3 616 881**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/46*

(11) **3 616 888**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 70/32*

(11) **3 617 619**
(45) 10.08.2022
(51) *F25D 31/00*

(11) **3 617 629**
(45) 10.08.2022
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 617 806**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 618 517**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 619 107**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 1/14*

(11) **3 619 201**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 317/14*

(11) **3 619 261**
(45) 10.08.2022
(51) *C08K 5/00*

(11) **3 620 319**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 37/06*

(11) **3 620 493**
(45) 10.08.2022
(51) *C09D 5/00*

(11) **3 620 805**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/00*

(11) **3 621 214**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 1/00*

(11) **3 621 387**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 621 873**
(45) 10.08.2022
(51) *B63H 1/18*

(11) **3 622 186**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 21/07*

(11) **3 622 431**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/56*

(11) **3 623 055**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 1/18*

(11) **3 624 011**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 15/02*

(11) **3 624 047**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 625 095**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 8/40*

(11) **3 625 513**
(45) 10.08.2022
(51) *F41C 27/00*

(11) **3 625 581**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 5/00*

(11) **3 625 853**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 4/38*

(11) **3 626 765**
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 626 859**
(45) 10.08.2022
(51) *C25B 1/04*

(11) **3 626 936**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 25/18*

(11) **3 627 147**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 27/22*

(11) **3 627 204**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 7/28*

(11) **3 627 495**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 13/02*

(11) **3 627 773**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 627 774**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 627 833**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 628 247**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 628 329**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 628 351**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 628 408**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 5/00*

(11) **3 628 438**
(45) 10.08.2022
(51) *B23K 35/363*

(11) **3 628 969**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 15/00*

(11) **3 629 381**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 29/49*

(11) **3 629 435**
(45) 10.08.2022
(51) *H02G 3/08*

(11) **3 629 606**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 630 546**
(45) 10.08.2022
(51) *B60Q 5/00*

(11) **3 630 607**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 17/38*

(11) **3 630 994**
(45) 10.08.2022
(51) *C12Q 1/00*

(11) **3 631 176**
(45) 10.08.2022
(51) *F01N 3/02*

(11) **3 631 189**
(45) 10.08.2022
(51) *F02M 37/34*

(11) **3 631 782**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/31*

(11) **3 632 065**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/18*

(11) **3 632 643**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 70/50*

(11) **3 632 691**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 1/401*

(11) **3 632 695**
(45) 10.08.2022
(51) *B41C 1/10*

(11) **3 632 983**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 69/00*

(11) **3 633 092**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 31/00*

(11) **3 633 694**
(45) 10.08.2022
(51) *H01B 12/14*

(11) **3 633 775**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 4/525*

(11) **3 633 782**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/42*

(11) **3 633 848**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 29/10*

(11) **3 633 954**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 634 111**
(45) 10.08.2022
(51) *A01F 29/22*

(11) **3 634 365**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 8/34*

(11) **3 635 339**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 635 426**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/48*

(11) **3 635 589**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/10*

(11) **3 635 762**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 1/00*

(11) **3 635 789**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 29/15*

(11) **3 637 661**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/20*

(11) **3 637 954**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 638 227**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/4155*

(11) **3 638 680**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 498/04*

(11) **3 638 835**
(45) 10.08.2022
(51) *D01D 5/24*

(11) **3 639 544**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/122*

(11) **3 639 779**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 640 141**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 31/14*

(11) **3 641 195**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 641 256**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 641 374**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 642 462**
(45) 10.08.2022
(51) *F01N 3/34*

(11) **3 642 616**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/08*

(11) **3 642 974**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 643 440**
(45) 10.08.2022
(51) *B23H 1/02*

(11) **3 643 674**
(45) 10.08.2022
(51) *B66B 13/22*

(11) **3 643 719**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 498/22*

(11) **3 644 418**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 4/525*

(11) **3 644 562**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 45/28*

(11) **3 644 568**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 644 577**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 645 302**
(45) 10.08.2022
(51) *B42D 25/425*

(11) **3 645 596**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/66*

(11) **3 645 686**
(45) 10.08.2022
(51) *C10M 159/22*

(11) **3 645 985**
(45) 10.08.2022
(51) *G01H 3/10*

(11) **3 646 039**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/64*

(11) **3 646 094**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 646 095**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 646 205**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 16/432*

(11) **3 646 627**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 646 684**
(45) 10.08.2022
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 646 834**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 13/494*

(11) **3 647 141**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 30/09*

(11) **3 647 146**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 40/09*

(11) **3 647 266**
(45) 10.08.2022
(51) *C01B 33/158*

(11) **3 647 455**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 648 010**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 648 227**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 648 229**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 648 230**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 648 303**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 50/90*

(11) **3 649 381**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 61/24*

(11) **3 649 565**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 17/00*

(11) **3 649 984**
(45) 10.08.2022
(51) *A61C 13/00*

(11) **3 650 964**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 13/04*

(11) **3 651 023**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 12/00*

(11) **3 651 434**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 653 032**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 39/08*

(11) **3 654 410**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 50/20*

(11) **3 654 478**
(45) 10.08.2022
(51) *H02H 3/26*

(11) **3 654 550**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 7/26*

(11) **3 654 614**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 656 032**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 3/18*

(11) **3 656 572**
(45) 10.08.2022
(51) *B41M 5/24*

(11) **3 656 657**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 3/34*

(11) **3 656 731**
(45) 10.08.2022
(51) *B67C 3/26*

(11) **3 657 541**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 23/538*

(11) **3 657 588**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 657 672**
(45) 10.08.2022
(51) *H03G 3/00*

(11) **3 659 485**
(45) 10.08.2022
(51) *A47L 9/19*

(11) **3 659 902**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 35/00*

(11) **3 659 927**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 45/00*

(11) **3 660 220**
(45) 10.08.2022
(51) *E02D 27/42*

(11) **3 660 475**
(45) 10.08.2022
(51) *G01K 1/16*

(11) **3 660 782**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 661 167**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/01*

(11) **3 662 372**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 11/36*

(11) **3 662 849**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 662 992**
(45) 10.08.2022
(51) *B29B 7/72*

(11) **3 663 045**
(45) 10.08.2022
(51) *B25B 5/02*

(11) **3 663 134**
(45) 10.08.2022
(51) *B60Q 1/14*

(11) **3 663 167**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 15/02*

(11) **3 663 191**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 1/14*

(11) **3 663 528**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 664 014**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 664 046**
(45) 10.08.2022
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 664 178**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 51/56*

(11) **3 664 344**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 665 049**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 8/172*

(11) **3 665 060**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 50/00*

(11) **3 665 390**
(45) 10.08.2022
(51) *F04B 9/12*

(11) **3 666 526**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 666 560**
(45) 10.08.2022
(51) *B60D 1/64*

(11) **3 666 565**
(45) 10.08.2022
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 666 594**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 1/00*

(11) **3 667 168**
(45) 10.08.2022
(51) *F23R 3/14*

(11) **3 667 247**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/14*

(11) **3 667 457**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/3296*

(11) **3 667 554**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 667 662**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 19/00*

(11) **3 668 751**
(45) 10.08.2022
(51) *B60Q 1/12*

(11) **3 669 495**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/50*

(11) **3 669 635**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 57/03*

(11) **3 669 636**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 57/03*

(11) **3 670 185**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 27/40*

(11) **3 670 278**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 13/74*

(11) **3 670 293**
(45) 10.08.2022
(51) *B62B 5/00*

(11) **3 670 692**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 38/50*

(11) **3 671 830**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 23/498*

(11) **3 672 083**
(45) 10.08.2022
(51) *H03M 1/46*

(11) **3 672 118**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 17/309*

(11) **3 672 290**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 673 147**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 34/14*

(11) **3 673 154**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 17/10*

(11) **3 673 194**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 33/035*

(11) **3 673 214**
(45) 10.08.2022
(51) *F24V 30/00*

(11) **3 673 721**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 674 095**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 19/14*

(11) **3 674 566**
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 21/04*

(11) **3 675 128**
(45) 10.08.2022
(51) *G11C 19/28*

(11) **3 675 753**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 675 781**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 11/08*

(11) **3 675 943**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 676 034**
(45) 10.08.2022
(51) *B22D 41/00*

(11) **3 676 117**
(45) 10.08.2022
(51) *B60J 7/00*

(11) **3 676 489**
(45) 10.08.2022
(51) *F02M 61/16*

(11) **3 677 136**
(45) 10.08.2022
(51) *A24F 40/42*

(11) **3 677 984**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/14*

(11) **3 678 110**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 678 476**
(45) 10.08.2022
(51) *A01K 1/015*

(11) **3 678 601**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 2/36*

(11) **3 678 720**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 11/00*

(11) **3 678 868**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 3/407*

(11) **3 678 880**
(45) 10.08.2022
(51) *B60J 7/11*

(11) **3 679 941**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 38/095*

(11) **3 680 347**
(45) 10.08.2022
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 680 555**
(45) 10.08.2022
(51) *F24C 15/02*

(11) **3 680 730**
(45) 10.08.2022
(51) *G04C 3/14*

(11) **3 680 786**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 680 950**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 50/20*

(11) **3 681 007**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 3/38*

(11) **3 681 259**
(45) 10.08.2022
(51) *H05K 13/04*

(11) **3 681 707**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 681 958**
(45) 10.08.2022
(51) *C09D 5/02*

(11) **3 682 482**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 29/778*

(11) **3 682 770**
(45) 10.08.2022
(51) *A47C 31/12*

(11) **3 683 163**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 21/02*

(11) **3 683 297**
(45) 10.08.2022
(51) *C12M 1/00*

(11) **3 683 402**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 683 997**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 684 280**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 684 464**
(45) 10.08.2022
(51) *A61N 1/362*

(11) **3 684 579**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 39/00*

(11) **3 684 590**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/153*

(11) **3 684 602**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 33/00*

(11) **3 684 605**
(45) 10.08.2022
(51) *B29D 30/06*

(11) **3 685 057**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 41/00*

(11) **3 685 773**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 685 974**
(45) 10.08.2022
(51) *B26B 21/40*

(11) **3 686 339**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 67/04*

(11) **3 687 164**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 7/15*

(11) **3 688 282**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 47/12*

(11) **3 688 622**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 17/12*

(11) **3 689 076**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 689 573**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/00*

(11) **3 689 606**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 27/36*

(11) **3 689 801**
(45) 10.08.2022
(51) *B65H 18/02*

(11) **3 690 195**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 21/04*

(11) **3 690 341**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 13/14*

(11) **3 690 399**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/00*

(11) **3 690 631**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 690 902**
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 27/30*

(11) **3 690 933**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 23/498*

(11) **3 691 111**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 9/00*

(11) **3 691 134**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 3/44*

(11) **3 691 333**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 691 434**
(45) 10.08.2022
(51) *H05K 13/08*

(11) **3 692 181**
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 8/14*

(11) **3 692 217**
(45) 10.08.2022
(51) *E02F 3/96*

(11) **3 693 111**
(45) 10.08.2022
(51) *B23B 31/14*

(11) **3 693 210**
(45) 10.08.2022
(51) *B60N 2/26*

(11) **3 693 558**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 17/16*

(11) **3 693 668**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 694 102**
(45) 10.08.2022
(51) *H03F 1/02*

(11) **3 694 787**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 33/02*

(11) **3 695 153**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 21/06*

(11) **3 695 702**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 34/73*

(11) **3 695 755**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 31/00*

(11) **3 695 778**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 695 875**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 25/098*

(11) **3 695 909**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 14/30*

(11) **3 696 461**
(45) 10.08.2022
(51) *F16P 3/14*

(11) **3 696 614**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 696 788**
(45) 10.08.2022
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 696 956**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 15/085*

(11) **3 696 985**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 1/20*

(11) **3 697 027**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 697 103**
(45) 10.08.2022
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 697 653**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 11/16*

(11) **3 698 006**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 17/01*

(11) **3 698 441**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 43/02*

(11) **3 698 493**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 17/16*

(11) **3 698 907**
(45) 10.08.2022
(51) *B23B 31/12*

(11) **3 699 082**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 13/50*

(11) **3 699 216**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/32*

(11) **3 700 734**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/124*

(11) **3 701 763**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 702 937**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 16/31*

(11) **3 703 121**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 23/48*

(11) **3 703 610**
(45) 10.08.2022
(51) *B29B 7/24*

(11) **3 703 928**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/16*

(11) **3 704 020**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 704 204**
(45) 10.08.2022
(51) *C09K 5/04*

(11) **3 704 345**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 29/02*

(11) **3 704 431**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 9/00*

(11) **3 704 823**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 706 072**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 706 362**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 706 540**
(45) 10.08.2022
(51) *A01C 7/20*

(11) **3 707 056**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 707 979**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 49/02*

(11) **3 707 986**
(45) 10.08.2022
(51) *A01G 25/09*

(11) **3 708 237**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 46/24*

(11) **3 708 339**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/165*

(11) **3 708 378**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 13/076*

(11) **3 708 421**
(45) 10.08.2022
(51) *B60N 2/28*

(11) **3 708 463**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 708 524**
(45) 10.08.2022
(51) *B65G 47/91*

(11) **3 708 672**
(45) 10.08.2022
(51) *C12P 19/56*

(11) **3 708 967**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/244*

(11) **3 710 202**
(45) 10.08.2022
(51) *B25B 5/06*

(11) **3 710 227**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/153*

(11) **3 711 289**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 712 484**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 55/11*

(11) **3 713 271**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/041*

(11) **3 713 973**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 220/18*

(11) **3 714 151**
(45) 10.08.2022
(51) *F02D 41/00*

(11) **3 714 344**
(45) 10.08.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 714 701**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 35/747*

(11) **3 715 024**
(45) 10.08.2022
(51) *B22F 3/105*

(11) **3 715 036**
(45) 10.08.2022
(51) *B23K 9/32*

(11) **3 715 760**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 1/047*

(11) **3 715 968**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 716 352**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/052*

(11) **3 716 491**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 1/04*

(11) **3 716 579**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 717 474**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 403/14*

(11) **3 718 232**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 718 344**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 48/10*

(11) **3 718 622**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 53/56*

(11) **3 718 856**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 3/12*

(11) **3 718 892**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 719 233**
(45) 10.08.2022
(51) *E04G 5/08*

(11) **3 719 316**
(45) 10.08.2022
(51) *F04B 23/02*

(11) **3 719 954**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/34*

(11) **3 720 061**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 720 732**
(45) 10.08.2022
(51) *B60L 50/50*

(11) **3 721 226**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 721 383**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 721 508**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 721 695**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 41/12*

(11) **3 722 006**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 1/30*

(11) **3 722 330**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 8/28*

(11) **3 722 430**
(45) 10.08.2022
(51) *C12N 15/77*

(11) **3 722 638**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 21/44*

(11) **3 722 894**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 13/02*

(11) **3 722 988**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 723 038**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 723 341**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 723 380**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 21/234*

(11) **3 724 086**
(45) 10.08.2022
(51) *B65B 43/48*

(11) **3 724 248**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/48*

(11) **3 724 607**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/252*

(11) **3 724 806**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/64*

(11) **3 724 953**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/703*

(11) **3 725 491**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/64*

(11) **3 725 643**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 725 770**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 319/20*

(11) **3 726 078**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 17/04*

(11) **3 726 175**
(45) 10.08.2022
(51) *F28F 9/02*

(11) **3 726 317**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 726 340**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 1/3215*

(11) **3 727 791**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/255*

(11) **3 729 646**
(45) 10.08.2022
(51) *H03K 5/15*

(11) **3 729 799**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 7/15*

(11) **3 729 863**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 729 944**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 730 088**
(45) 10.08.2022
(51) *A61C 1/00*

(11) **3 730 315**
(45) 10.08.2022
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 730 412**
(45) 10.08.2022
(51) *B64G 1/64*

(11) **3 730 718**
(45) 10.08.2022
(51) *E04F 13/08*

(11) **3 730 909**
(45) 10.08.2022
(51) *G01G 11/04*

(11) **3 731 001**
(45) 10.08.2022
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 731 371**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 50/60*

(11) **3 732 263**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 220/06*

(11) **3 732 412**
(45) 10.08.2022
(51) *F25C 1/24*

(11) **3 732 608**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 8/65*

(11) **3 732 792**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 1/707*

(11) **3 734 772**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/703*

(11) **3 734 826**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 735 226**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 9/127*

(11) **3 735 851**
(45) 10.08.2022
(51) *A41F 9/00*

(11) **3 736 700**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 12/0817*

(11) **3 737 214**
(45) 10.08.2022
(51) *H05H 7/08*

(11) **3 737 890**
(45) 10.08.2022
(51) *F24C 7/08*

(11) **3 737 912**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/16*

(11) **3 738 258**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 738 299**
(45) 10.08.2022
(51) *H04M 19/08*

(11) **3 738 626**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 738 740**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 43/46*

(11) **3 738 773**
(45) 10.08.2022
(51) *B41F 13/08*

(11) **3 739 075**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 739 089**
(45) 10.08.2022
(51) *D01G 23/00*

(11) **3 739 144**
(45) 10.08.2022
(51) *E04F 10/10*

(11) **3 739 181**
(45) 10.08.2022
(51) *F02B 37/24*

(11) **3 740 142**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 740 410**
(45) 10.08.2022
(51) *B61L 23/04*

(11) **3 740 764**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 1/067*

(11) **3 741 635**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 13/74*

(11) **3 741 640**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 15/02*

(11) **3 742 122**
(45) 10.08.2022
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 742 129**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/14*

(11) **3 742 243**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 742 416**
(45) 10.08.2022
(51) *G08C 17/00*

(11) **3 743 139**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 743 335**
(45) 10.08.2022
(51) *B65B 27/10*

(11) **3 743 796**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 3/0482*

(11) **3 743 993**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 6/182*

(11) **3 744 234**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 744 433**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 15/522*

(11) **3 744 569**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 745 217**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 9/02*

(11) **3 745 633**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 746 328**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 37/06*

(11) **3 747 107**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 50/12*

(11) **3 747 704**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 19/24*

(11) **3 747 770**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 11/02*

(11) **3 747 772**
(45) 10.08.2022
(51) *B64D 13/06*

(11) **3 747 939**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 77/12*

(11) **3 748 233**
(45) 10.08.2022
(51) *F24C 7/08*

(11) **3 748 454**
(45) 10.08.2022
(51) *B60W 40/02*

(11) **3 748 584**
(45) 10.08.2022
(51) *G06T 15/04*

(11) **3 748 634**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 19/012*

(11) **3 748 813**
(45) 10.08.2022
(51) *H02K 1/2786*

(11) **3 749 024**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 749 452**
(45) 10.08.2022
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 749 815**
(45) 10.08.2022
(51) *E04D 5/10*

(11) **3 749 866**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 13/00*

(11) **3 750 226**
(45) 10.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 750 587**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 25/09*

(11) **3 750 610**
(45) 10.08.2022
(51) *A63G 21/06*

(11) **3 750 869**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 209/00*

(11) **3 751 092**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 10/36*

(11) **3 751 144**
(45) 10.08.2022
(51) *F04D 25/08*

(11) **3 751 186**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 59/02*

(11) **3 751 822**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 8/65*

(11) **3 751 994**
(45) 10.08.2022
(51) *A01K 1/01*

(11) **3 752 204**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 49/00*

(11) **3 752 389**
(45) 10.08.2022
(51) *B60N 2/08*

(11) **3 752 696**
(45) 10.08.2022
(51) *E05D 15/08*

(11) **3 753 160**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 753 302**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 753 684**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 754 098**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 81/00*

(11) **3 754 100**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 81/00*

(11) **3 754 154**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 7/20*

(11) **3 754 341**
(45) 10.08.2022
(51) *G01P 5/26*

(11) **3 755 111**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 755 220**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 755 864**
(45) 10.08.2022
(51) *E06B 9/62*

(11) **3 757 279**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 75/14*

(11) **3 757 697**
(45) 10.08.2022
(51) *G05B 19/12*

(11) **3 760 518**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 13/06*

(11) **3 760 580**
(45) 10.08.2022
(51) *C01B 21/06*

(11) **3 760 670**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 9/06*

(11) **3 760 671**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 9/06*

(11) **3 761 774**
(45) 10.08.2022
(51) *A01C 5/06*

(11) **3 761 947**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 8/37*

(11) **3 762 678**
(45) 10.08.2022
(51) *F42C 15/24*

(11) **3 762 685**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/20*

(11) **3 762 842**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/10*

(11) **3 762 870**
(45) 10.08.2022
(51) *G06K 19/06*

(11) **3 764 385**
(45) 10.08.2022
(51) *H01H 51/22*

(11) **3 764 732**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 45/24*

(11) **3 764 767**
(45) 10.08.2022
(51) *A01F 7/06*

(11) **3 765 535**
(45) 10.08.2022
(51) *C08F 210/16*

(11) **3 765 831**
(45) 10.08.2022
(51) *G01M 5/00*

(11) **3 767 019**
(45) 10.08.2022
(51) *D02H 13/08*

(11) **3 767 246**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 21/00*

(11) **3 768 060**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 29/04*

(11) **3 769 607**
(45) 10.08.2022
(51) *A01F 29/22*

(11) **3 770 019**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 7/08*

(11) **3 770 279**
(45) 10.08.2022
(51) *C21C 5/46*

(11) **3 771 244**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 771 802**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 5/04*

(11) **3 772 141**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/6477*

(11) **3 774 411**
(45) 10.08.2022
(51) *B60G 17/0165*

(11) **3 774 623**
(45) 10.08.2022
(51) *B65H 49/32*

(11) **3 775 649**
(45) 10.08.2022
(51) *F16L 3/20*

(11) **3 775 790**
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 23/284*

(11) **3 776 185**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 8/71*

(11) **3 776 979**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 779 486**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/389*

(11) **3 779 652**
(45) 10.08.2022
(51) *H04M 1/72403*

(11) **3 780 509**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 780 863**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 780 975**
(45) 10.08.2022
(51) *A23L 33/105*

(11) **3 781 819**
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 1/02*

(11) **3 783 074**
(45) 10.08.2022
(51) *C09D 143/04*

(11) **3 783 125**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 21/12*

(11) **3 783 580**
(45) 10.08.2022
(51) *G08B 25/00*

(11) **3 784 838**
(45) 10.08.2022
(51) *E02B 17/02*

(11) **3 784 911**
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 1/24*

(11) **3 784 992**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 785 525**
(45) 10.08.2022
(51) *A01G 23/099*

(11) **3 785 783**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 3/00*

(11) **3 785 943**
(45) 10.08.2022
(51) *B60C 11/24*

(11) **3 786 008**
(45) 10.08.2022
(51) *B60S 9/04*

(11) **3 786 577**
(45) 10.08.2022
(51) *G01B 17/02*

(11) **3 787 057**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 10/60*

(11) **3 787 376**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 45/00*

(11) **3 787 840**
(45) 10.08.2022
(51) *B25C 1/06*

(11) **3 787 918**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 35/00*

(11) **3 788 324**
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 1/84*

(11) **3 789 207**
(45) 10.08.2022
(51) *B42D 25/346*

(11) **3 789 270**
(45) 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 789 304**
(45) 10.08.2022
(51) *B64F 1/28*

(11) **3 789 342**
(45) 10.08.2022
(51) *B82Y 5/00*

(11) **3 789 434**
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 3/12*

(11) **3 789 507**
(45) 10.08.2022
(51) *C22C 21/06*

(11) **3 790 041**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 21/68*

(11) **3 790 180**
(45) 10.08.2022
(51) *H02M 5/458*

(11) **3 790 941**
(45) 10.08.2022
(51) *C09J 163/00*

(11) **3 791 126**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 9/00*

(11) **3 791 429**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 31/054*

(11) **3 791 952**
(45) 10.08.2022
(51) *B01D 53/047*

(11) **3 791 984**
(45) 10.08.2022
(51) *B23D 53/00*

(11) **3 792 132**
(45) 10.08.2022
(51) *B61D 25/00*

(11) **3 792 425**
(45) 10.08.2022
(51) *E04F 13/08*

(11) **3 792 722**
(45) 10.08.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 793 017**
(45) 10.08.2022
(51) *B60L 15/00*

(11) **3 793 024**
(45) 10.08.2022
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 793 228**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 793 873**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 13/68*

(11) **3 794 376**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 17/89*

(11) **3 794 917**
(45) 10.08.2022
(51) *A01B 63/10*

(11) **3 795 434**
(45) 10.08.2022
(51) *B60T 3/00*

(11) **3 796 093**
(45) 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 796 487**
(45) 10.08.2022
(51) *H01S 3/00*

(11) **3 796 956**
(45) 10.08.2022
(51) *A61M 1/34*

(11) **3 797 107**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 797 352**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 8/654*

(11) **3 798 236**
(45) 10.08.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 798 323**
(45) 10.08.2022
(51) *C13K 13/00*

(11) **3 798 413**
(45) 10.08.2022
(51) *F01B 29/12*

(11) **3 798 626**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 25/20*

(11) **3 799 235**
(45) 10.08.2022
(51) *H02G 3/12*

(11) **3 799 301**
(45) 10.08.2022
(51) *H03C 1/36*

(11) **3 800 404**
(45) 10.08.2022
(51) *F24F 1/56*

(11) **3 800 466**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 800 544**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 7/487*

(11) **3 800 860**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 800 877**
(45) 10.08.2022
(51) *G03B 13/18*

(11) **3 800 923**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 16/26*

(11) **3 801 542**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 31/53*

(11) **3 801 941**
(45) 10.08.2022
(51) *B21C 23/21*

(11) **3 802 036**
(45) 10.08.2022
(51) *B29B 7/18*

(11) **3 802 191**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 35/00*

(11) **3 802 313**
(45) 10.08.2022
(51) *B63H 9/06*

(11) **3 802 652**
(45) 10.08.2022
(51) *C08G 18/42*

(11) **3 802 973**
(45) 10.08.2022
(51) *E03D 9/03*

(11) **3 803 006**
(45) 10.08.2022
(51) *E05B 85/10*

(11) **3 803 486**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 803 939**
(45) 10.08.2022
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 803 963**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 21/78*

(11) **3 803 984**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 31/048*

(11) **3 804 000**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 50/20*

(11) **3 804 048**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/6592*

(11) **3 804 162**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 804 949**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 45/28*

(11) **3 805 425**
(45) 10.08.2022
(51) *C23C 18/16*

(11) **3 806 096**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 21/04*

(11) **3 807 015**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 807 225**
(45) 10.08.2022
(51) *C03C 17/36*

(11) **3 807 226**
(45) 10.08.2022
(51) *C03C 17/36*

(11) **3 807 508**
(45) 10.08.2022
(51) *F02C 7/36*

(11) **3 807 516**
(45) 10.08.2022
(51) *F04B 1/0413*

(11) **3 807 660**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 31/28*

(11) **3 807 890**
(45) 10.08.2022
(51) *G16H 10/60*

(11) **3 807 902**
(45) 10.08.2022
(51) *G16H 40/60*

(11) **3 808 158**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 47/12*

(11) **3 808 290**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/3201*

(11) **3 808 292**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/50*

(11) **3 808 593**
(45) 10.08.2022
(51) *B60N 2/02*

(11) **3 808 609**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 19/48*

(11) **3 808 679**
(45) 10.08.2022
(51) *B65D 75/32*

(11) **3 809 629**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 809 835**
(45) 10.08.2022
(51) *A01K 39/012*

(11) **3 810 347**
(45) 10.08.2022
(51) *B21B 45/02*

(11) **3 810 498**
(45) 10.08.2022
(51) *B63B 79/10*

(11) **3 810 587**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 401/12*

(11) **3 810 591**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 401/12*

(11) **3 810 608**
(45) 10.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 810 710**
(45) 10.08.2022
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 810 720**
(45) 10.08.2022
(51) *C09K 11/02*

(11) **3 811 459**
(45) 10.08.2022
(51) *H01P 3/123*

(11) **3 811 594**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 812 104**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/00*

(11) **3 812 215**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 11/02*

(11) **3 812 316**
(45) 10.08.2022
(51) *B65G 29/02*

(11) **3 812 910**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 13/40*

(11) **3 813 331**
(45) 10.08.2022
(51) *G06Q 50/26*

(11) **3 813 947**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 36/58*

(11) **3 814 080**
(45) 10.08.2022
(51) *B29B 7/60*

(11) **3 814 146**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 2/02*

(11) **3 814 215**
(45) 10.08.2022
(51) *B63H 9/06*

(11) **3 814 677**
(45) 10.08.2022
(51) *F21S 8/08*

(11) **3 814 886**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 7/58*

(11) **3 815 274**
(45) 10.08.2022
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 815 829**
(45) 10.08.2022
(51) *B23K 9/09*

(11) **3 815 861**
(45) 10.08.2022
(51) *B26B 21/40*

(11) **3 815 905**
(45) 10.08.2022
(51) *B41J 2/14*

(11) **3 817 075**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 41/053*

(11) **3 817 553**
(45) 10.08.2022
(51) *A01N 43/653*

(11) **3 818 019**
(45) 10.08.2022
(51) *C03B 3/02*

(11) **3 818 269**
(45) 10.08.2022
(51) *F15B 1/10*

(11) **3 818 809**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 75/18*

(11) **3 819 098**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/58*

(11) **3 819 447**
(45) 10.08.2022
(51) *E05B 47/06*

(11) **3 819 510**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 19/38*

(11) **3 820 716**
(45) 10.08.2022
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 820 758**
(45) 10.08.2022
(51) *B61L 1/06*

(11) **3 821 150**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 39/04*

(11) **3 821 156**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 25/20*

(11) **3 822 143**
(45) 10.08.2022
(51) *B61C 3/00*

(11) **3 822 411**
(45) 10.08.2022
(51) *E01B 26/00*

(11) **3 822 502**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 29/06*

(11) **3 822 789**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 823 105**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/622*

(11) **3 823 174**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 5/00*

(11) **3 824 303**
(45) 10.08.2022
(51) *H02P 1/04*

(11) **3 825 045**
(45) 10.08.2022
(51) *B23B 31/107*

(11) **3 825 872**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 16/901*

(11) **3 826 242**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 826 912**
(45) 10.08.2022
(51) *B63B 7/08*

(11) **3 827 902**
(45) 10.08.2022
(51) *B05B 7/24*

(11) **3 828 166**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 319/22*

(11) **3 828 383**
(45) 10.08.2022
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 829 913**
(45) 10.08.2022
(51) *B60K 6/448*

(11) **3 831 674**
(45) 10.08.2022
(51) *B60S 1/50*

(11) **3 832 076**
(45) 10.08.2022
(51) *F01L 1/18*

(11) **3 833 885**
(45) 10.08.2022
(51) *F16D 13/68*

(11) **3 833 891**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 55/08*

(11) **3 833 935**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/20*

(11) **3 834 696**
(45) 10.08.2022
(51) *A47L 15/23*

(11) **3 835 032**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 64/124*

(11) **3 835 142**
(45) 10.08.2022
(51) *B60R 25/09*

(11) **3 835 516**
(45) 10.08.2022
(51) *E04H 12/08*

(11) **3 835 771** (51) *G01N 27/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 835 880** (51) *G04B 19/06*
(45) 10.08.2022

(11) **3 835 886** (51) *G04C 3/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 835 889** (51) *G04D 7/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 835 892** (51) *G04G 21/02*
(45) 10.08.2022

(11) **3 836 146** (51) *G16H 50/50*
(45) 10.08.2022

(11) **3 836 524** (51) *H04M 11/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 836 566** (51) *H04R 25/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 040** (51) *B01F 27/07*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 073** (51) *B23B 31/28*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 142** (51) *B60S 1/48*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 148** (51) *B61D 3/12*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 311** (51) *C08K 5/5317*
(45) 10.08.2022

(11) **3 837 560** (51) *G01B 21/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 838 555** (51) *B29C 63/02*
(45) 10.08.2022

(11) **3 838 932** (51) *C08F 36/06*
(45) 10.08.2022

(11) **3 839 179** (51) *E05B 63/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 839 604** (51) *G02B 26/10*
(45) 10.08.2022

(11) **3 839 661** (51) *G04B 31/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 839 758** (51) *G06F 40/197*
(45) 10.08.2022

(11) **3 839 826** (51) *G06K 19/077*
(45) 10.08.2022

(11) **3 840 139** (51) *H01S 5/11*
(45) 10.08.2022

(11) **3 840 266** (51) *H04L 1/18*
(45) 10.08.2022

(11) **3 840 370** (51) *H04N 9/31*
(45) 10.08.2022

(11) **3 841 052** (51) *B66B 9/08*
(45) 10.08.2022

(11) **3 841 337** (51) *F25C 5/20*
(45) 10.08.2022

(11) **3 842 320** (51) *B62D 5/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 842 629** (51) *F02F 1/10*
(45) 10.08.2022

(11) **3 842 972** (51) *G07D 11/20*
(45) 10.08.2022

(11) **3 843 074** (51) *G02F 1/1335*
(45) 10.08.2022

(11) **3 843 536** (51) *A01G 31/06*
(45) 10.08.2022

(11) **3 843 914** (51) *B21D 5/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 843 954** (51) *B25J 9/16*
(45) 10.08.2022

(11) **3 844 852** (51) *H02H 5/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 844 936** (51) *H04L 67/12*
(45) 10.08.2022

(11) **3 845 273** (51) *A61N 5/10*
(45) 10.08.2022

(11) **3 845 362** (51) *B29C 51/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 845 404** (51) *B60H 3/06*
(45) 10.08.2022

(11) **3 845 718** (51) *E04D 13/03*
(45) 10.08.2022

(11) **3 847 342** (51) *F01D 11/24*
(45) 10.08.2022

(11) **3 847 462** (51) *G01N 33/68*
(45) 10.08.2022

(11) **3 847 734** (51) *B60L 15/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 847 952** (51) *A61B 5/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 848 122** (51) *B01J 35/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 848 299** (51) *B65D 45/34*
(45) 10.08.2022

(11) **3 848 729** (51) *G01S 19/21*
(45) 10.08.2022

(11) **3 848 982** (51) *H01L 33/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 849 294** (51) *H05K 7/20*
(45) 10.08.2022

(11) **3 849 703** (51) *B65D 75/32*
(45) 10.08.2022

(11) **3 850 145** (51) *D06F 39/02*
(45) 10.08.2022

(11) **3 850 202** (51) *F02C 9/48*
(45) 10.08.2022

(11) **3 850 715** (51) *H01S 3/16*
(45) 10.08.2022

(11) **3 851 545** (51) *C21B 7/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 851 724** (51) *F16L 25/02*
(45) 10.08.2022

(11) **3 853 537** (51) *F25C 5/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 853 666** (51) *G03F 7/20*
(45) 10.08.2022

(11) **3 853 957** (51) *H02H 3/087*
(45) 10.08.2022

(11) **3 855 144** (51) *G01K 1/08*
(45) 10.08.2022

(11) **3 855 735** (51) *H04N 17/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 855 996** (51) *A47L 15/42*
(45) 10.08.2022

(11) **3 856 482** (51) *B29C 49/42*
(45) 10.08.2022

(11) **3 856 558** (51) *B60K 37/06*
(45) 10.08.2022

(11) **3 856 707** (51) *C07C 17/42*
(45) 10.08.2022

(11) **3 857 426** (51) *G06F 21/76*
(45) 10.08.2022

(11) **3 858 718** (51) *B62D 5/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 859 882** (51) *H01Q 1/28*
(45) 10.08.2022

(11) **3 860 808** (51) *B25D 11/12*
(45) 10.08.2022

(11) **3 860 971** (51) *C07C 213/10*
(45) 10.08.2022

(11) **3 860 993** (51) *C07D 417/04*
(45) 10.08.2022

(11) **3 861 232** (51) *F16H 25/24*
(45) 10.08.2022

(11) **3 861 324** (51) *G01N 21/55*
(45) 10.08.2022

(11) **3 861 417** (51) *G05D 11/13*
(45) 10.08.2022

(11) **3 861 628** (51) *H02M 7/493*
(45) 10.08.2022

(11) **3 861 900** (51) *A47J 36/02*
(45) 10.08.2022

(11) **3 863 171** (51) *H02N 2/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 863 994** (51) *C07C 5/25*
(45) 10.08.2022

(11) **3 863 995** (51) *C07C 5/25*
(45) 10.08.2022

(11) **3 864 244** (51) *E05D 15/10*
(45) 10.08.2022

(11) **3 864 446** (51) *G02B 5/20*
(45) 10.08.2022

(11) **3 864 824** (51) *G06F 9/50*
(45) 10.08.2022

(11) **3 864 921** (51) *H04W 74/08*
(45) 10.08.2022

(11) **3 865 737** (51) *F16H 61/26*
(45) 10.08.2022

(11) **3 865 772** (51) *F23K 3/00*
(45) 10.08.2022

(11) **3 866 407** (51) *H04L 12/40*
(45) 10.08.2022

(11) **3 866 757**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 866 854**
(45) 10.08.2022
(51) *A61K 45/06*

(11) **3 867 574**
(45) 10.08.2022
(51) *F24C 7/06*

(11) **3 868 157**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 868 416**
(45) 10.08.2022
(51) *A61L 27/18*

(11) **3 868 511**
(45) 10.08.2022
(51) *B23Q 3/06*

(11) **3 868 953**
(45) 10.08.2022
(51) *D06F 73/00*

(11) **3 869 919**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 871 124**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/45*

(11) **3 873 719**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 49/64*

(11) **3 874 173**
(45) 10.08.2022
(51) *F16C 25/06*

(11) **3 875 708**
(45) 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*

(11) **3 875 788**
(45) 10.08.2022
(51) *F16B 21/07*

(11) **3 875 980**
(45) 10.08.2022
(51) *G01R 33/60*

(11) **3 877 177**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 17/10*

(11) **3 877 676**
(45) 10.08.2022
(51) *F16H 61/02*

(11) **3 878 320**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 31/36*

(11) **3 879 638**
(45) 10.08.2022
(51) *H01R 13/639*

(11) **3 879 866**
(45) 10.08.2022
(51) *H04W 12/00*

(11) **3 880 365**
(45) 10.08.2022
(51) *B01L 7/00*

(11) **3 881 015**
(45) 10.08.2022
(51) *F25D 23/00*

(11) **3 881 670**
(45) 10.08.2022
(51) *A01D 78/10*

(11) **3 882 014**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 3/04*

(11) **3 882 141**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 27/26*

(11) **3 882 668**
(45) 10.08.2022
(51) *G01S 19/48*

(11) **3 882 716**
(45) 10.08.2022
(51) *G04B 19/25*

(11) **3 882 914**
(45) 10.08.2022
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 883 912**
(45) 10.08.2022
(51) *C07C 29/80*

(11) **3 884 333**
(45) 10.08.2022
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 885 241**
(45) 10.08.2022
(51) *B62K 21/06*

(11) **3 885 715**
(45) 10.08.2022
(51) *G01F 23/02*

(11) **3 886 664**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 45/08*

(11) **3 888 258**
(45) 10.08.2022
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 890 514**
(45) 10.08.2022
(51) *A23L 11/00*

(11) **3 891 835**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 8/2483*

(11) **3 892 883**
(45) 10.08.2022
(51) *F16D 55/36*

(11) **3 893 281**
(45) 10.08.2022
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 893 416**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 893 687**
(45) 10.08.2022
(51) *A43B 23/08*

(11) **3 893 994**
(45) 10.08.2022
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 894 347**
(45) 10.08.2022
(51) *B66B 13/30*

(11) **3 895 242**
(45) 10.08.2022
(51) *H01M 8/12*

(11) **3 895 410**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 1/00*

(11) **3 895 770**
(45) 10.08.2022
(51) *A63F 9/12*

(11) **3 895 914**
(45) 10.08.2022
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 896 329**
(45) 10.08.2022
(51) *F17C 13/12*

(11) **3 896 523**
(45) 10.08.2022
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 899 313**
(45) 10.08.2022
(51) *F16F 1/366*

(11) **3 899 536**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 899 994**
(45) 10.08.2022
(51) *H01F 41/02*

(11) **3 900 539**
(45) 10.08.2022
(51) *A21B 3/02*

(11) **3 900 884**
(45) 10.08.2022
(51) *B25J 9/10*

(11) **3 901 083**
(45) 10.08.2022
(51) *B66D 3/20*

(11) **3 901 584**
(45) 10.08.2022
(51) *G01D 5/244*

(11) **3 902 269**
(45) 10.08.2022
(51) *H04N 21/41*

(11) **3 902 447**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 31/057*

(11) **3 902 448**
(45) 10.08.2022
(51) *A47J 31/057*

(11) **3 902 508**
(45) 10.08.2022
(51) *A61F 13/15*

(11) **3 907 708**
(45) 10.08.2022
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 908 753**
(45) 10.08.2022
(51) *F03G 7/06*

(11) **3 909 878**
(45) 10.08.2022
(51) *B65B 51/14*

(11) **3 911 833**
(45) 10.08.2022
(51) *E21B 4/14*

(11) **3 912 741**
(45) 10.08.2022
(51) *B21B 37/00*

(11) **3 912 793**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 48/00*

(11) **3 912 810**
(45) 10.08.2022
(51) *B32B 27/06*

(11) **3 914 646**
(45) 10.08.2022
(51) *C08L 31/02*

(11) **3 915 493**
(45) 10.08.2022
(51) *A61B 17/122*

(11) **3 915 871**
(45) 10.08.2022
(51) *B64C 1/26*

(11) **3 916 336**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 15/02*

(11) **3 917 743**
(45) 10.08.2022
(51) *B29C 35/02*

(11) **3 919 178**
(45) 10.08.2022
(51) *B02C 18/22*

(11) **3 919 725**
(45) 10.08.2022
(51) *F01M 9/08*

(11) **3 922 980**
(45) 10.08.2022
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 924 856**
(45) 10.08.2022
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 925 173**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 45/42*

(11) **3 926 169**
(45) 10.08.2022
(51) *F04B 39/00*

(11) **3 926 286**
(45) 10.08.2022
(51) *F28D 15/02*

(11) **3 929 299**
(45) 10.08.2022
(51) *C12P 7/18*

(11) **3 933 157**
(45) 10.08.2022
(51) *E05D 15/54*

(11) **3 933 183**
(45) 10.08.2022
(51) *F02C 7/25*

(11) **3 934 381**
(45) 10.08.2022
(51) *H05B 6/14*

(11) **3 935 104**
(45) 10.08.2022
(51) *C08J 7/043*

(11) **3 935 544**
(45) 10.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 939 774**
(45) 10.08.2022
(51) *B29D 11/00*

(11) **3 940 635** (51) ***G06T 7/00***
(45) 10.08.2022

(11) **3 945 197** (51) ***E06B 9/266***
(45) 10.08.2022

(11) **3 950 467** (51) ***B62D 25/04***
(45) 10.08.2022

(11) **3 951 727** (51) ***G07C 9/00***
(45) 10.08.2022

(11) **3 952 659** (51) ***A23D 7/005***
(45) 10.08.2022

(11) **3 963 844** (51) ***H04L 47/283***
(45) 10.08.2022

(11) **3 965 545** (51) ***A01N 25/34***
(45) 10.08.2022

(11) **3 978 862** (51) ***F42B 33/06***
(45) 10.08.2022

(11) **3 987 275** (51) ***G01N 21/64***
(45) 10.08.2022

(11) **3 990 274** (51) ***B32B 5/02***
(45) 10.08.2022

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 870 561** 06.06.2023
(84) DE GB

(11) **1 899 900** 13.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 174 545** 05.05.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 255 026** 14.02.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 297 824** 27.04.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 324 092** 25.04.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 365 055** 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 368 916** 10.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 406 399** 06.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 482 648** 23.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 493 325** 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 653 162** 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 700 517** 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 715 759** 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 726 517** 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 767 578** 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 814 999** 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 866 193** 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 948 531** 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 955 325** 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 049 474** 11.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 816** 16.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 079 501** 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 240** 16.02.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 191 517** 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 115** 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 382** 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 635** 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 731** 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 917** 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 915** 12.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 307** 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 497 806** 09.03.2023
(11) **2 654 974** 27.04.2023
(11) **2 720 616** 31.01.2023
(11) **2 956 015** 10.03.2023
(11) **3 016 527** 15.05.2023
(11) **3 067 560** 09.02.2023
(11) **3 120 153** 07.02.2023
(11) **3 228 390** 11.03.2023
(11) **3 408 471** 11.10.2022
(11) **3 421 846** 10.03.2023
(11) **3 426 741** 07.02.2023
(11) **3 463 656** 10.11.2022
(11) **3 492 964** 02.02.2023
(11) **3 501 830** 11.03.2023
(11) **3 568 522** 14.02.2023

II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 089 175** 11.03.2023
(11) **3 382 254** 13.03.2023
(11) **3 466 379** 11.03.2023
(11) **3 611 173** 10.03.2023

II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

---

II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 636 045
(51) *B42D 25/355*

(11) 1 733 871
(51) *A23B 4/16* *B32B 27/00* *B32B 25/00* *B32B 23/00* *A23B 4/00* *A23L 3/015* *A23L 3/3418* *A23L 3/3445* *B32B 27/30* *B32B 27/32* *B32B 27/34* *B32B 27/36* *B32B 27/08*

(11) 2 933 852
(51) *H10K 50/15* *H10K 50/18* *H10K 101/10* *H10K 85/60*

(11) 3 068 239
(51) *A23L 33/10* *A23L 5/00* *A23L 33/17* *A23L 33/00* *C13K 5/00* *A23L 33/115* *A23L 33/19* *A23P 10/40* *A23P 10/43*

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 616 509 (51) *A01K 97/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 646 109 (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 1 636 045 (51) *B42D 25/355*
(54) • *BANDE DE SECURISATION DE DOCUMENT ET DOCUMENT SECURISE*

(11) 2 855 945 (51) *F15B 11/17*
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULIKSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM*
• *MÉTHODE POUR L'OPÉRATION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(11) 2 873 334 (51) *A24C 5/34*
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Stranginhomogenitäten eines Materialstrangs der Tabak verarbeitenden Industrie*

(11) 3 511 423 (51) *C12Q 1/68*
(54) • *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR OPTIMISER LA DETECTION LOCALISÉE OU SPATIALE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS UN ÉCHANTILLON DE TISSU*

(11) 3 680 078 (51) *B26D 1/24*
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*

(11) 3 891 955 (51) *H04L 9/40*
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ATTAQUES UTILISANT DES DEMANDES D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 097 088 (51) *A61K 35/34*
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 4200 Fifth Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) 2 188 750 (51) *G16C 20/30*
(73) C4X Discovery Limited, Manchester One 53 Portland Street, Manchester M1 3LD, GB

(11) 2 406 348 (51) *C10G 1/10*
(73) Clariter IP S.A., 5 Goethe street, 1637 Luxembourg, LU

(11) 2 646 067 (51) *A61M 1/00*
(73) Kleiner, Daniel Eduard, 148 Makara Road, Makara, Wellington 6972, NZ

(11) 2 815 484 (51) *H01F 27/28*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street Grafton, Auckland 1010, NZ

(11) 2 979 399 (51) *H04L 1/00*
(73) Jacoti BV, Vlamingtraat 4, 8560 Wevelgem, BE

(11) 2 992 604 (51) *H03G 3/30*
(73) Molex Technologies GmbH, Mizarstraße 3, 12529 Schönefeld, DE

(11) 3 014 250 (51) *G01N 21/64*
(73) Nanolyze AB, BioVentureHub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE

(11) 3 057 577 (51) *A61K 9/08*
(73) Revolution Contraceptives LLC, 2261 Market Street No.24, San Francisco, CA 94114, US

(11) 3 087 895 (51) *A47L 13/20*
(73) Hydroflex Group GmbH, Kiesacker 19, 35418 Buseck, DE

(11) 3 227 506 (51) *E04D 1/22*
(73) Zinniatek Limited, 16 Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ

(11) 3 235 231 (51) *H04N 1/23*
(73) Halgo PTY Limited, 342/26 Jasmine Street, Botany NSW 2019, AU

(11) 3 252 653 (51) *G06K 7/00*
(73) VERIFONE, INC., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) 3 271 074 (51) *B01L 3/02*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(11) 3 291 770 (51) *A61F 2/44*
(73) Choice Spine, LLC, 400 Erin Drive, Knoxville, TN 37919, US

(11) 3 331 939 (51) *C08H 8/00*
(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 300 McIntosh Parkway, Thomaston, GA 30286, US

(11) 3 347 371 (51) *C07K 14/47*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(11) 3 350 618 (51) *G08G 1/00*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) 3 390 643 (51) *C12N 15/85*
(73) OncoSec Medical Incorporated, 820 Bear Tavern Rd No 200, Ewing, NJ 08628, US

(11) 3 476 535 (51) *B24B 7/18*
(73) Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE

(11) 3 536 643 (51) *B65H 19/28*
(73) Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 14, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE

(11) 3 551 061 (51) *A61B 5/024*
(73) MIR - MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.P.A., Viale Luigi Schiavonetti 270, 00173 Roma, IT

(11) 3 555 577 (51) *G01G 19/56*
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT

(11) 3 583 160 (51) *C08J 5/18*
(73) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH

(11) 3 585 578 (51) *B28C 7/02*
(73) Verifi LLC, 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, US

(11) 3 639 942 (51) *B21D 39/04*
(73) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) 3 643 422 (51) *F04B 49/03*
(73) Emerson Professional Tools AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH

(11) **3 671 979** (51) ***H01R 31/06***
(73) WorldConnect AG, Viscosestrasse 46, 9443 Widnau, CH

(11) **3 682 411** (51) ***H02J 3/00***
(73) RWE Renewables Europe & Australia GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 682 611** (51) ***H04L 65/1046***
(73) PCI-Pal (U.K.) Limited, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark, Ipswich IP3 9FF, GB

(11) **3 698 245** (51) ***G06N 3/04***
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London Greater London EC4A 3TW, GB

(11) **3 784 004** (51) ***H05B 6/80***
(73) MEAM BV, Centrum-Zuid 3060, 3530 Houthalen-Helchteren, NL

(11) **3 795 664** (51) ***C11D 3/04***
(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(11) **3 803 025** (51) ***E21B 7/20***
(73) Downhole Products Limited, Badentoy Avenue Badentoy Industrial Estate, Portlethen, Aberdeen AB12 4YB, GB

(11) **3 836 869** (51) ***A61F 5/01***
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(11) **3 867 068** (51) ***B41F 13/08***
(73) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE

(11) **3 896 057** (51) ***C07C 253/30***
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Aobo bio-pharmaceutical Co., Ltd., No. 538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 936 857** (51) ***G01N 21/64***
(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 938 575** (51) ***D21H 17/37***
(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(11) **3 958 188** (51) ***G06N 10/40***
(73) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB

(11) **3 963 603** (51) ***G21C 1/22***
(73) Thorizon Holding B.V., Teleportboulevard 130, 1043 EJ Amsterdam, NL

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 053 298** (51) ***H04L 9/32***
(73) Musarubra US LLC, 6000 Headquarters Drive, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(11) **3 086 144** (51) ***G02B 6/02***
(73) Weinert Industries AG, Marker Höh 12a, 96524 Föritztal, DE

(11) **3 136 590** (51) ***F21V 21/30***
(73) CLAY PAKY S.R.L., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate (BG), IT

(11) **3 323 857** (51) ***C08L 101/06***
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(11) **3 460 975** (51) ***H02M 3/158***
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(11) **3 504 943** (51) ***H05H 1/42***
(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(11) **3 575 315** (51) ***A61K 39/00***
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT

(11) **3 619 123** (51) ***B65D 5/60***
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(11) **3 633 764** (51) ***H01M 50/505***
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(11) **3 696 579** (51) ***F21V 5/04***
(73) CLAY PAKY S.R.L., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate (BG), IT

(11) **3 819 537** (51) ***F21V 21/35***
(73) Erresei S.r.l. Unipersonale, Localita' Ponte Formello 6, 24020 Vilminore di Scalve (BG), IT

(11) **3 877 741** (51) ***G01N 1/08***
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **3 918 135** (51) ***E02D 27/42***
(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 921 475** (51) ***E02B 17/00***
(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 924 245** (51) ***B63B 21/00***
(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 927 899** (51) ***E02D 7/18***
(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 951 912** (51) ***H01R 4/02***
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(11) **3 952 008** (51) ***H01M 10/615***
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 646 067** (51) ***A61M 1/00***
(72) Kleiner, Daniel Eduard, Makara, Wellington 6972, NZ

(11) **2 922 574** (51) ***A61K 47/60***
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegen, NL
TEN HOEVE, Wolter, 6525 ED Nijmegen, NL
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL

(11) **2 979 399** (51) ***H04L 1/00***
(72) MENDEZ, Nun, 38530 Candelaria, ES
KINSBERGEN, Jacques, 2000 Antwerpen, BE
WACK, Nicolas, E-08025 Barcelona, ES
NEUMANN, Joachim, E-08018 Barcelona, ES

(11) **3 130 334** (51) ***A61K 9/30***
(72) Wen, Xiaoguang, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province, China 510530, CN

(11) **3 536 643** (51) ***B65H 19/28***
(72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE

(11) **3 651 091** (51) ***G06Q 10/08***
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE

(11) **3 966 178** (51) ***C03C 25/47***
(72) KHANDELWAL, Hitesh, 8017JW Zwolle, NL
LACAMERA, Domenico, 1076AS Amsterdam, NL
GEEL, Paul, 6869TB Heveadorp, NL
RITTERBEX, Joshua, 6871TM Renkum, NL

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 183 636** (51) ***G02B 27/14***
(60) 23179322.5

(11) **2 317 916** (51) ***A61B 5/05***
(60) 23177832.5

(11) **2 596 168** (51) ***D21C 9/00***
(60) 23178898.5

(11) **2 613 675** (51) ***A47J 31/00***
(60) 23177295.5

(11) **2 771 102** (51) ***B01J 19/00***
(60) 23178106.3

(11) **2 846 807** (51) ***A61P 35/00***
(60) 23177484.5

(11) **3 014 379** (51) ***G06F 1/16***
(60) 23178711.0

(11) **3 086 837** (51) ***A61N 1/04***
(60) 23179045.2
23179047.8

(11) **3 099 338** (51) *A61L 2/07*
(60) 19210878.5 / 3 646 891
23178775.5

(11) **3 134 850** (51) *G06K 9/00*
(60) 23178609.6

(11) **3 166 640** (51) *C07K 16/30*
(60) 23179072.6

(11) **3 214 025** (51) *B65G 47/90*
(60) 23179205.2

(11) **3 236 808** (51) *A47B 31/00*
(60) 23178366.3

(11) **3 246 918** (51) *G10L 19/028*
(60) 23178772.2

(11) **3 268 962** (51) *G10L 19/18*
(60) 23178648.4

(11) **3 282 289** (51) *G01V 8/20*
(60) 23178635.1

(11) **3 300 743** (51) *A61K 39/02*
(60) 23178952.0

(11) **3 311 770** (51) *A61C 5/40*
(60) 23178563.5

(11) **3 317 245** (51) *C07C 51/44*
(60) 21189152.8 / 3 936 499
23179464.5

(11) **3 340 993** (51) *A61K 31/713*
(60) 23179064.3

(11) **3 345 104** (51) *G06F 16/58*
(60) 23177395.3

(11) **3 436 607** (51) *C12Q 1/68*
(60) 23178745.8

(11) **3 446 027** (51) *H05B 47/18*
(60) 23177715.2

(11) **3 446 132** (51) *G01N 35/10*
(60) 23178903.3

(11) **3 465 460** (51) *G06F 17/00*
(60) 23178904.1

(11) **3 479 493** (51) *G01S 5/02*
(60) 23178735.9

(11) **3 482 391** (51) *G10L 15/22*
(60) 23178996.7

(11) **3 484 701** (51) *B32B 5/02*
(60) 23179065.0

(11) **3 512 366** (51) *A24F 40/10*
(60) 23177776.4

(11) **3 536 260** (51) *A61B 17/32*
(60) 23179467.8

(11) **3 542 214** (51) *G02F 1/13*
(60) 23178818.3

(11) **3 542 266** (51) *G06F 9/455*
(60) 23179615.2

(11) **3 553 620** (51) *G05D 1/02*
(60) 23178402.6

(11) **3 576 740** (51) *A61K 31/498*
(60) 23178682.3

(11) **3 579 655** (51) *H04W 76/30*
(60) 23178551.0

(11) **3 583 635** (51) *H01L 51/44*
(60) 23177251.8

(11) **3 588 975** (51) *H04R 7/04*
(60) 19213251.2 / 3 641 342
23178948.8

(11) **3 606 695** (51) *B23K 20/10*
(60) 23020278.0

(11) **3 614 671** (51) *H04N 19/30*
(60) 23177731.9

(11) **3 619 313** (51) *C12N 15/85*
(60) 23177824.2

(11) **3 619 964** (51) *H04W 48/14*
(60) 23178967.8

(11) **3 620 594** (51) *E04G 23/02*
(60) 23177246.8

(11) **3 624 786** (51) *A61K 31/201*
(60) 23179349.8

(11) **3 625 569** (51) *G01N 35/02*
(60) 23178875.3

(11) **3 630 367** (51) *B05B 1/28*
(60) 23178343.2

(11) **3 635 167** (51) *D06F 58/20*
(60) 23176974.6

(11) **3 650 029** (51) *A61K 31/7076*
(60) 23178716.9

(11) **3 656 526** (51) *B29C 33/02*
(60) 23177207.0

(11) **3 673 607** (51) *H04L 5/00*
(60) 23178372.1

(11) **3 673 692** (51) *H04W 72/23*
(60) 23178306.9

(11) **3 676 554** (51) *F22B 1/28*
(60) 23178502.3

(11) **3 717 701** (51) *E01C 23/088*
(60) 23178994.2

(11) **3 719 438** (51) *F41G 1/34*
(60) 23179483.5

(11) **3 719 440** (51) *F42B 12/24*
(60) 23177531.3

(11) **3 725 101** (51) *H04N 7/15*
(60) 23178547.8

(11) **3 732 040** (51) *B32B 7/12*
(60) 23177598.2

(11) **3 742 182** (51) *G01R 33/00*
(60) 23178815.9

(11) **3 765 615** (51) *C12N 15/113*
(60) 23179442.1

(11) **3 782 574** (51) *A61B 34/30*
(60) 23179538.6

(11) **3 794 809** (51) *H04M 3/51*
(60) 23178876.1

(11) **3 802 936** (51) *D04B 21/04*
(60) 23178752.4

(11) **3 810 283** (51) *A61P 35/00*
(60) 23178559.3

(11) **3 821 574** (51) *H04L 25/02*
(60) 23179008.0

(11) **3 821 891** (51) *A61K 31/40*
(60) 23177814.3
23177834.1

(11) **3 824 945** (51) *A61N 1/05*
(60) 23178737.5

(11) **3 825 011** (51) *B05B 17/00*
(60) 23176913.4

(11) **3 830 977** (51) *H04B 7/155*
(60) 23178770.6

(11) **3 833 850** (51) *E21B 47/0228*
(60) 23178550.2

(11) **3 837 085** (51) *B23Q 1/54*
(60) 23178350.7

(11) **3 840 376** (51) *H04N 19/11*
(60) 23178535.3
23178805.0
23178806.8
23178807.6

(11) **3 843 599** (51) *A47L 7/00*
(60) 23178936.3

(11) **3 845 190** (51) *A61B 34/30*
(60) 23179494.2

(11) **3 849 181** (51) *H04N 19/105*
(60) 23179086.6

(11) **3 852 317** (51) *H04L 47/41*
(60) 23179430.6

(11) **3 868 955** (51) *E01C 13/08*
(60) 23178697.1

(11) **3 881 675** (51) *A01K 5/01*
(60) 23178398.6

(11) **3 897 426** (51) *A61B 18/02*
(60) 23179325.8

(11) **3 907 582** (51) *G06F 1/16*
(60) 23178393.7

(11) **3 928 325** (51) *G16H 15/00*
(60) 23179371.2

(11) **3 930 330** (51) *H04N 19/124*
(60) 23177778.0

(11) **3 938 541** (51) *C12Q 1/6874*
(60) 23177214.6

(11) **3 955 579** (51) *H04N 19/96*
(60) 23177811.9

(11) **3 963 906** (51) *H04S 7/00*
(60) 23179383.7

(11) **3 967 418** (51) *B21D 5/02*
(60) 23179279.7

(11) **3 977 800** (51) *H04W 72/04*
(60) 23179410.8

(11) **3 983 915** (51) *G06F 21/32*
(60) 23179364.7

(11) **4 031 082** (51) *A61F 13/00*
(60) 23179050.2

(11) **4 046 204** (51) *H01L 31/02*
(60) 23178663.3

(11) **4 052 124** (51) *H04L 9/40*
(60) 23179492.6

II.12(17)
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 143 122** (51) ***F01N 7/10***
(84) AT 16.03.2005 (84) BE 16.03.2005
CY 28.03.2005 DK 16.06.2005
FI 16.03.2005 GR 16.06.2005
IE 29.03.2005 LU 28.03.2005
MC 31.03.2005 NL 16.03.2005
PT 07.09.2005 TR 16.03.2005

(11) **1 148 401** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.01.2007 (84) BE 17.01.2007
CH 17.01.2007 CY 17.01.2007
DK 17.01.2007 ES 28.04.2007
FI 17.01.2007 GR 18.04.2007
IE 21.03.2007 LI 17.01.2007
LU 21.03.2007 MC 31.03.2007
NL 17.01.2007 PT 18.06.2007
SE 17.04.2007 TR 17.01.2007

(11) **1 167 626** (51) ***E01C 23/088***
(84) CY 20.04.2005 (84) DK 20.07.2005
FI 20.04.2005 GR 20.07.2005
IE 20.04.2005 PT 20.09.2005
SE 20.07.2005 TR 20.04.2005

(11) **1 174 535** (51) ***D06B 23/10***
(84) CY 08.06.2005 (84) DK 30.06.2005
FI 30.03.2005 GB 30.06.2005
GR 30.06.2005 IE 08.06.2005
LU 08.06.2005 MC 30.06.2005
NL 30.03.2005 SE 30.06.2005

(11) **1 259 293** (51) ***A62B 3/00***
(84) AT 18.02.2009 (84) BE 18.02.2009
CH 31.03.2009 CY 18.02.2009
DK 18.02.2009 FI 18.02.2009
GR 19.05.2009 IE 05.03.2009
LI 31.03.2009 LU 05.03.2009
MC 31.03.2009 PT 27.07.2009
SE 18.05.2009 TR 18.02.2009

(11) **1 282 551** (51) ***B62D 9/02***
(84) AT 20.10.2004 (84) BE 20.10.2004
CH 20.10.2004 CY 18.05.2005
DK 20.01.2005 FI 20.10.2004
GR 20.01.2005 IE 18.05.2005
LI 20.10.2004 LU 18.05.2005
MC 31.05.2005 PT 20.03.2005
SE 20.01.2005 TR 20.10.2004

(11) **1 284 677** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 29.04.2009 (84) CY 29.04.2009
DK 29.04.2009 FI 29.04.2009
GR 30.07.2009 IE 11.05.2009
LU 11.05.2009 MC 31.05.2009
PT 29.08.2009 TR 29.04.2009

(11) **1 289 798** (51) ***B60Q 1/22***
(84) CY 24.05.2006 (84) GR 25.08.2006
LU 19.03.2007 MC 31.03.2007
TR 24.05.2006

(11) **1 305 080** (51) ***A61N 1/36***
(84) CY 27.07.2005 (84) DK 08.09.2005
FI 31.08.2010 GR 08.09.2005
LU 27.07.2005 MC 31.07.2005
PT 14.11.2005 SE 28.07.2010
TR 08.06.2005

(11) **1 309 288** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 16.05.2007 (84) BE 30.06.2007
CH 30.06.2007 CY 16.05.2007
DK 16.05.2007 ES 27.08.2007
FI 16.05.2007 GR 17.08.2007
IE 16.05.2007 LI 30.06.2007
LU 11.06.2007 MC 30.06.2007
NL 16.05.2007 PT 16.10.2007
SE 16.08.2007 TR 16.05.2007

(11) **1 328 268** (51) ***A61K 31/35***
(84) CY 11.10.2005 (84) DK 23.06.2005
FI 23.03.2005 TR 23.03.2005

(11) **1 366 330** (51) ***F25D 23/08***
(84) CY 16.11.2005 (84) MC 31.07.2006

(11) **1 381 295** (51) ***A43D 11/12***
(84) AT 10.06.2009 (84) BE 10.06.2009
CH 30.09.2009 CY 10.06.2009
DK 10.06.2009 ES 21.09.2009
FI 10.06.2009 FR 30.09.2009
GB 11.09.2009 GR 11.09.2009
IE 11.09.2009 LI 30.09.2009
LU 11.09.2009 MC 30.09.2009
NL 10.06.2009 PT 10.10.2009
SE 10.09.2009 TR 10.06.2009

(11) **2 022 900** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 08.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DE 01.02.2018 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GB 31.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 08.07.2008 IE 08.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LU 08.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
PT 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **3 180 420** (51) ***A01N 63/22***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 21.07.2021 HU 21.07.2015

(11) **3 591 067** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 BE 31.10.2021
LU 03.10.2021 GB 03.10.2021
IT 12.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 03.10.2021

(11) **3 848 506** (51) ***D21H 27/00***
(84) *• dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB

II.12(18)
- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 277 035** (51) ***G01N 27/406***
(45) 30.11.2016
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *29.08.2017*
Reininger, Jan / Bakhtyari, Arash, Zionskirchstrasse 34 / Friesickestr. 7, 10119 Berlin / 13086 Berlin, DE
(74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE*

(11) **2 391 512** (51) ***B42D 15/00***
(45) 07.05.2014
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
01 *05.02.2015*
CCL Secure Pty Ltd, 1-17 Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) *Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
02 25.03.2021
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **2 397 156** (51) ***A61K 31/713***
(45) 02.11.2016
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 27.07.2017
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
02 *02.08.2017*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
03 02.08.2017
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

04 02.08.2017
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 02.08.2017
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 466 005** (51) ***D21H 21/16***
(45) 04.10.2017
(73) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton, MA 01226, US
01 21.06.2018
Landqart AG, Kantonsstrasse 16, 7302 Landquart, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
02 29.06.2018
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
03 *03.07.2018*
Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(74) *Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **2 493 698** (51) ***B42D 15/00***
(45) 10.10.2018
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 08.07.2019
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
02 *10.07.2019*
CCL Secure Pty Ltd, 1-17 Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) *Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*

(11) **2 539 136** (51) ***B29C 69/02***
(45) 16.12.2020
(73) THREE SMITH GROUP LIMITED, Habergham Works Ainley Industrial Estate, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB
01 *15.09.2021*
Boplan bv, Muizelstraat 12, 8560 Wevelgem, BE
(74) *Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE*

(11) **2 604 620** (51) ***C07H 19/06***
(45) 29.06.2016
(73) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *27.03.2017*
Medici Senza Frontiere Onlus et al, Via Magenta, 5, 00185 Roma, IT
(74) *Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR*
02 27.03.2017
Médecins du Monde et al, 62 rue Marcadet, 75018 Paris, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR
03 27.03.2017
AIDES, 14 rue Scandicci, 93508 Pantin Cedex, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR
04 29.03.2017
Gillard, Richard Edward, Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 614 842** (51) ***A61L 27/30***
(45) 07.09.2022
(73) Neoss Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate Yorkshire HG1 2PW, GB
01 *07.06.2023*
Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***
(45) 17.08.2016
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
01 *17.05.2017*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
02 17.05.2017
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(11) **2 780 374** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.08.2019
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 14.04.2020
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *04.05.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
03 20.05.2020
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 21.05.2020
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 21.05.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
06 21.05.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
07 22.05.2020
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **2 780 375** (51) ***C07K 16/28***
(45) 11.09.2019
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 06.03.2020
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, et al, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 14.04.2020
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 *04.05.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
05 11.06.2020
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
06 11.06.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
07 11.06.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
08 12.06.2020
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 791 160** (51) ***A61K 48/00***
(45) 02.03.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 01.12.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
05 02.12.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 02.12.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

07 02.12.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
08 02.12.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Reekmans, Sara Maria, et al, Arnold & Siedsma Hasselt BV Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
09 *02.12.2022*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
10 02.12.2022
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Bull, Duncan Richard, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **2 877 854** (51) ***A61P 35/00***
(45) 07.09.2022
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
01 *07.06.2023*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 892 729** (51) ***B42D 25/328***
(45) 21.03.2018
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 *21.12.2018*
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) *Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
02 21.12.2018
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(11) **2 934 938** (51) ***B60K 31/04***
(45) 07.09.2022
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 *07.06.2023*
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE*

(11) **3 134 131** (51) ***A61K 48/00***
(45) 22.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 13.09.2022
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 16.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
03 21.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
04 22.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 *22.09.2022*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 139 881** (51) ***A61F 13/49***
(45) 14.04.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 11.01.2022
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES
02 *13.01.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 139 883** (51) ***A61F 13/49***
(45) 07.04.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *03.01.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 139 884** (51) ***A61F 13/49***
(45) 26.05.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 17.02.2022
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES
02 *25.02.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 139 885** (51) ***A61F 13/49***
(45) 06.01.2021
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.10.2021
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES
02 *05.10.2021*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 139 886** (51) ***A61F 13/49***
(45) 20.01.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.10.2021*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 19.10.2021
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

(11) **3 200 740** (51) ***A61F 13/84***
(45) 21.04.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 19.01.2022
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES
02 *20.01.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 224 411** (51) ***D21H 13/40***
(45) 07.08.2019
(73) Paptic Ltd, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
01 *06.05.2020*
Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 239 373** (51) ***D03D 1/00***
(45) 05.08.2020
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 *05.05.2021*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*

(11) **3 265 478** (51) ***C07K 14/54***
(45) 11.09.2019
(73) DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
01 *10.06.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
02 11.06.2020
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **3 292 873** (51) ***A61K 39/395***
(45) 01.05.2019
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 31.01.2020
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 31.01.2020
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
03 31.01.2020
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
04 03.02.2020
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
05 *03.02.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
06 03.02.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 326 641** (51) ***A61K 38/19***
(45) 26.06.2019
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 24.03.2020
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *26.03.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
03 26.03.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(11) **3 341 015** (51) ***A61K 39/00***
(45) 28.07.2021
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 *28.04.2022*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*

(11) **3 357 717** (51) ***B60D 1/06***
(45) 04.12.2019
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
01 *02.09.2020*
ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 368 069** (51) ***A61K 39/00***
(45) 05.08.2020
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
01 28.04.2021
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *04.05.2021*
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 Munich, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 404 934** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.09.2021
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 *29.06.2022*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE*

(11) **3 476 996** (51) ***D06M 15/15***
(45) 16.09.2020
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 *16.06.2021*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*

(11) **3 493 340** (51) ***H01T 13/08***
(45) 20.01.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *20.10.2021*
Zeitler Volpert Kandlbinder, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE
(74) *Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE*

(11) **3 630 560** (51) ***B60T 8/172***
(45) 10.08.2022
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *09.05.2023*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **3 656 443** (51) ***A61K 39/39***
(45) 29.09.2021
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 29.06.2022
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
02 *29.06.2022*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*

(11) **3 661 503** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 07.09.2022
(73) Scynexis, Inc., 1 Evertrust Plaza, 13th Floor, Jersey City, NJ 07302, US
01 02.06.2023
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4002 Basel, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *07.06.2023*
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **3 685 131** (51) ***G01N 21/76***
(45) 07.09.2022
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
01 *07.06.2023*
Karlhuber, Mathias, Stephanienstr. 16, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 686 118** (51) ***B65D 1/32***
(45) 10.11.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.08.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 *10.08.2022*
Jones, Bruce, Kuit Steinart Levy LLP 3 St Mary's Parsonage, Manchester M3 2RD, GB
(74) *Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB*

(11) **3 694 483** (51) ***A61K 8/44***
(45) 07.09.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.02.2023
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 09.05.2023
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
03 31.05.2023
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
04 31.05.2023
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
05 05.06.2023
Boniberger, Bernhard, Schloßstrasse 11, 78479 Reichenau, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
06 06.06.2023
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
07 *07.06.2023*
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL

(74) *Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
08 *07.06.2023*
INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 770 528** (51) ***F24H 1/43***
(45) 28.12.2022
(73) Valmex S.p.A., Via Fiume 6, 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), IT
01 *03.05.2023*
IREA ARGE ARASTIRMA GELISTIRME ANONIM SIRKETI, Yesiltepe Mah. Ismet Inönü-2 Cad. Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü ETGB Anadolu Teknoparki Bulv. No:2-57/25, Tepebasi, Eskisehir, TR
(74) *Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR*

(11) **3 810 952** (51) ***F16D 65/097***
(45) 07.09.2022
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
01 *07.06.2023*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 880 802** (51) ***A61K 38/00***
(45) 07.09.2022
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 *07.06.2023*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 883 393** (51) ***A23L 33/10***
(45) 07.09.2022
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 02.06.2023
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 *06.06.2023*
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
03 *06.06.2023*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
04 *06.06.2023*
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Curran, Clair, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 885 716** (51) ***G01F 23/00***
(45) 07.09.2022
(73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
01 06.06.2023
DEKA Controls GmbH, Teinacher Str. 68, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE
02 *07.06.2023*
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE*

(11) **3 913 298** (51) ***F24H 1/12***
(45) 07.09.2022
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
01 10.11.2022
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
02 07.06.2023
Studio Torta S.p.A., Via Viotti 9, 10121 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
03 *07.06.2023*
Intex Marketing Limited, P.O. Box 662 Flemming House Wickham's Cay, Road Town, VG1110 Tortola, VG
(74) *Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **3 919 339** (51) ***B61D 27/00***
(45) 07.09.2022
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *07.06.2023*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(73) "VERTA RESEARCH-PRODUCTION COMPANY" LTD
(51) *C07K 7/08* (11) 3 578 566 B1

(71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 212 629 A1

(71) 1125855 Alberta Limited
(51) *H04M 1/67* (11) 4 211 890 A1

(71) 13486826 Canada Inc.
(51) *H04W 84/04* (11) 4 211 983 A1

(73) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation
(51) *H01J 1/304* (11) 3 736 848 B1

(73) 3datx Corporation
(51) *G01N 15/06* (11) 3 194 930 B1

(73) 3Imed GmbH
(51) *B65D 81/32* (11) 3 774 581 B1

(71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 19/00* (11) 4 210 626 A1
(51) *A61K 6/30* (11) 3 043 766 B1
(51) *A61K 8/21* (11) 4 084 770 B1
(51) *B22C 7/02* (11) 4 210 883 A1
(51) *C01B 21/064* (11) 4 211 074 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 015 559 B1
(51) *C09K 3/14* (11) 4 045 608 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 3 607 113 B1
(51) *G10K 11/165* (11) 4 211 675 A1
(51) *G10K 11/165* (11) 4 211 676 A1

(73) 5G IP Holdings LLC
(51) *H04W 76/28* (11) 3 689 067 B1

(73) 7912854 Canada Inc.
(51) *E06B 9/42* (11) 3 921 500 B1

(71) A.J.M. Tilburg Holding B.V.
(51) *B65D 85/812* (11) 4 212 455 A1

(73) A.L.M.T. Corp.
(51) *C01B 32/949* (11) 3 712 109 B1

(71) A. Raymond et Cie
(51) *F16L 37/098* (11) 4 211 381 A1

(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC
(51) *A61B 17/82* (11) 3 405 131 B1

(71) Aalborg Universitet
(51) *B29C 70/20* (11) 4 210 934 A1

(71) Aarogyaai Innovations Pvt. Ltd.
(51) *G06N 3/12* (11) 4 211 620 A1

(73) ABB E-mobility B.V.
(51) *H02J 50/10* (11) 3 794 708 B1

(73) Abbott Point Of Care Inc
(51) *G01N 21/31* (11) 3 669 178 B1
(51) *G01N 21/31* (11) 3 669 179 B1

(71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 19/00* (11) 4 210 914 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 4 210 915 A1
(51) *F16H 49/00* (11) 4 211 367 A1
(51) *F16H 57/029* (11) 4 211 368 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 4 212 838 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 4 212 970 A1

(73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 437 805 B1
(51) *G01H 1/00* (11) 3 882 590 B1
(51) *G09B 25/02* (11) 3 437 083 B1
(51) *H01H 9/44* (11) 3 349 231 B1
(51) *H01H 71/02* (11) 3 444 833 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 2 944 006 B1
(51) *H02P 29/024* (11) 3 829 053 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 598 860 B1

(71;73) AbbVie Inc.
(51) *C07C 233/00* (11) 3 704 089 B1
(51) *C07D 285/10* (11) 4 211 122 A1

(71) AB Horizon S.r.l.
(51) *A63B 5/00* (11) 4 212 216 A1

(73) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 3 551 271 B1

(71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 60/13* (11) 4 212 202 A1

(71) ABIVAX
(51) *A61K 31/405* (11) 4 212 156 A1

(73) ABO Window Fashion Corp.
(51) *E06B 9/36* (11) 3 670 819 B1

(71) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL
(51) *E04H 4/14* (11) 4 212 687 A1

(71) AB Pharma Ltd.
(51) *C07D 407/12* (11) 4 212 528 A1

(71) Academia Sinica
(51) *C07K 14/765* (11) 4 211 154 A1

(71;73) Academisch Ziekenhuis Groningen
(51) *A61K 9/20* (11) 4 212 149 A1
(51) *G01N 33/94* (11) 3 465 223 B1

(73) Acampora, Maurizio
(51) *A23B 4/06* (11) 3 576 542 B1

(71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 21/54* (11) 4 211 581 A1
(51) *G06V 30/41* (11) 4 213 115 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 800 912 B1

(73) Acciona Infraestructuras, S.A.
(51) *E04C 2/32* (11) 2 924 188 B1

(71) Accuray Incorporated
(51) *A61N 5/10* (11) 4 210 820 A1

(71) Aclara Technologies LLC
(51) *G01R 15/16* (11) 4 212 885 A2

(71) Aclarity, Inc.
(51) *C02F 1/467* (11) 4 211 082 A1

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *A01G 25/16* (11) 4 210 473 A1

(71) ACOME
(51) *G02B 6/44* (11) 4 211 504 A1

(73) Acoustic Innovations Co., Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 3 708 209 B1

(73) Acro Biomedical Company. Ltd.
(51) *C12N 5/071* (11) 3 850 084 B1

(73) Acronis International GmbH
(51) *G06F 21/54* (11) 4 024 248 B1

(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 752 A1

(73) Actuator Solutions GmbH
(51) *F03G 7/06* (11) 4 158 194 B1

(71) Acucela Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 211 650 A2

(71) Acuitas Therapeutics Inc.
(51) *C07C 219/06* (11) 4 212 510 A1

(71) Acumed LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 4 210 592 A1
(51) *A61B 17/04* (11) 4 210 593 A1

(73) Adaptimmune Limited
(51) *G01N 33/68* (11) 3 373 013 B1

(71) ADB Safegate BV
(51) *H02H 3/20* (11) 4 213 327 A1

(73) AddUp
(51) *B22F 3/105* (11) 4 061 562 B1
(51) *B29C 64/209* (11) 3 902 650 B1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 976 294 B1
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 051 498 B1

(73) Adeia Imaging LLC
(51) *H04N 13/232* (11) 3 869 797 B1

(73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/18* (11) 3 972 454 B1

(73) Adocia
(51) *A61K 38/22* (11) 3 562 500 B1

(71) Adomako, Dennis
(51) *A63B 69/00* (11) 4 210 845 A1

(73) Advanced Architectural Products, LLC
(51) *E04F 13/21* (11) 2 954 130 B2

(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France
(51) *B60J 1/16* (11) 4 210 978 A1

(71) Advanced Global Clinical Solutions Inc.
(51) *A61B 5/372* (11) 4 210 576 A1

(71) Advanced International Multitech Co., Ltd.
(51) *B60B 3/00* (11) 4 212 352 A1

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 210 814 A1
(51) *A61N 1/378* (11) 4 210 818 A1

(73) Advanced Protein Technologies Corp.
(51) *C12N 9/00* (11) 3 450 562 B1

(71) Advansor A/S
(51) *F25B 9/00* (11) 4 211 405 A1

(71) ADVA Optical Networking SE
(51) *G01K 11/3206* (11) 4 212 841 A1

(73) Aerin Medical, Inc.
(51) *A61B 18/12* (11) 3 549 543 B1

(71) Aeroclean Technologies, LLC
(51) *A61L 9/20* (11) 4 210 774 A1

(71) Aeronext Inc.
(51) *B64C 3/42* (11) 4 212 430 A1

(71) Aero Truck Limited
(51) *B62D 35/00* (11) 4 211 025 A1

(73) AeroVironment, Inc.
(51) *H04B 7/185* (11) 3 823 392 B1

(71) Aescape, Inc.
(51) *A61H 7/00* (11) 4 210 648 A1

(71;73) Aesculap AG
(51) *A61B 17/17* (11) 4 099 925 B1
(51) *A61F 2/38* (11) 4 210 638 A1

(71) Aesculus Bio ApS
(51) *A61K 47/54* (11) 4 210 758 A1

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
(51) *H05H 1/00* (11) 3 890 448 B1

(73) Afferent Pharmaceuticals Inc.
(51) *C07D 239/48* (11) 3 433 258 B1

(71) Afiniti, Ltd.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 213 022 A1

(71;73) AGC Glass Europe
(51) *C03C 17/34* (11) 4 211 091 A1
(51) *E06B 3/02* (11) 3 877 618 B1

(73) AGC Inc.
(51) *B29C 45/14* (11) 3 636 408 B1

(71;73) AGC INC.
(51) *C07C 17/395* (11) 4 212 501 A1
(51) *C08F 4/40* (11) 4 212 553 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 3 689 989 B1

(73) Agence Nationale pour la Gestion des Dechets Radioactifs (ANDRA)
(51) *E04B 2/36* (11) 4 041 961 B1

(73) Agency for Science, Technology and Research
(51) *B22F 1/0545* (11) 3 386 660 B1

(73) Agerpix Technologies, S.L.U.
(51) *G01B 21/20* (11) 4 047 306 B1

(71) Agilent Technologies, Inc.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 211 474 A1

(73) Agility Fuel Systems LLC
(51) *B60K 15/035* (11) 3 672 823 B1

(73) AGNESANI, Roberto
(51) *E04H 14/00* (11) 3 987 129 B1

(73) Agora Lab, Inc.
(51) *H04L 65/403* (11) 3 952 315 B1

(71) AGRI.BUILDERS SAS
(51) *A01M 1/20* (11) 4 210 483 A1

(71) Agro Innovation International
(51) *C05F 11/02* (11) 4 211 096 A1

(71) AGV Discovery
(51) *C07D 471/04* (11) 4 212 531 A1

(71) Ahead Biocomputing, Co. Ltd
(51) *G16H 50/20* (11) 4 213 158 A1

(73) Ahmad, Zulkifli
(51) *H05K 1/02* (11) 3 791 699 B1

(73) Aichi Steel Corporation
(51) *G01C 21/28* (11) 3 683 547 B1

(71) Airbus Atlantic SAS
(51) *B64D 11/06* (11) 4 212 433 A1

(73) Airbus Defence and Space GmbH
(51) *H01Q 21/00* (11) 3 817 147 B1

(73) Airbus Defence and Space SAS
(51) *H04B 7/185* (11) 3 963 757 B1

(73) Airbus Helicopters
(51) *B64C 13/04* (11) 3 753 844 B1

(73) Airbus Operations, S.L.U.
(51) *B29D 99/00* (11) 3 822 068 B1

(73) Airbus Operations (S.A.S.)
(51) *B64D 27/26* (11) 3 628 594 B1

(73) Airbus Operations GmbH
(51) *B64C 9/00* (11) 3 894 321 B1
(51) *B64C 9/22* (11) 3 878 734 B1
(51) *G01M 3/00* (11) 3 679 339 B1

(71;73) Airbus Operations Limited
(51) *B64D 27/26* (11) 3 628 594 B1
(51) *B64D 45/02* (11) 4 212 435 A1

(73) Airbus Operations SAS
(51) *G05B 19/4065* (11) 3 859 463 B1

(71) Airbus SAS
(51) *H01F 1/047* (11) 4 213 164 A1

(71) Air Liquide Medical Systems
(51) *A61M 16/00* (11) 4 212 196 A1

(71) Airspan IP Holdco LLC
(51) *H04W 72/23* (11) 4 213 572 A1
(51) *H04W 72/50* (11) 4 213 573 A1

(73) AIR WATER BIODESIGN INC.
(51) *G01N 21/53* (11) 3 690 425 B1

(71) Airxôm
(51) *B32B 3/08* (11) 4 212 329 A1

(71) Aisapack Holding SA
(51) *B29C 33/00* (11) 4 210 920 A1
(51) *B65D 35/10* (11) 4 211 046 A1

(71) AIVF Ltd.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 211 459 A1

(71) Aixtron SE
(51) *C23C 16/32* (11) 4 211 290 A2

(71) Ajay, Shamala
(51) *G01S 5/02* (11) 4 211 485 A2

(71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) *A23F 5/24* (11) 4 212 021 A1
(51) *A23L 27/00* (11) 4 212 025 A1

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *C07K 16/28* (11) 4 212 550 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 212 551 A1

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie
(51) *E21B 7/20* (11) 3 087 244 B1

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd.
(51) *F16D 65/097* (11) 3 855 040 B1

(73) Aktiebolaget Electrolux
(51) *A47L 9/04* (11) 3 793 419 B1
(51) *A47L 9/14* (11) 3 884 832 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 576 589 B1

(73) Aktiebolaget Ledarskruv
(51) *F16B 7/18* (11) 3 676 559 B1

(71) Aktiebolaget SKF
(51) *F16C 19/16* (11) 4 211 358 A1
(51) *F16C 19/22* (11) 4 212 748 A1
(51) *F16C 33/46* (11) 4 212 751 A1

(71) AKTV8 LLC
(51) *B60G 17/015* (11) 4 212 367 A1

(73) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 548 039 B1

(73) Albanese, Pino
(51) *E04G 5/06* (11) 3 543 428 B1

(73) Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A45D 40/06* (11) 4 074 212 B1

(71) Albert Einstein College of Medicine
(51) *C07D 241/42* (11) 4 212 516 A1

(71) Albert Kerbl GmbH
(51) *A01K 39/01* (11) 4 212 015 A1

(73) Albireo AB
(51) *A61P 1/16* (11) 3 921 027 B1

(71;73) Alcon Inc.
(51) *A61B 3/00* (11) 4 210 554 A1
(51) *A61F 2/16* (11) 4 212 129 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 210 776 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 210 777 A1
(51) *B29C 65/18* (11) 4 210 931 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 802 080 B1

(73) Alcre (Best) B.V.
(51) *E04F 10/06* (11) 3 851 610 B1

(71) Aldevron, L.L.C.
(51) *C12N 15/86* (11) 4 211 251 A1

(71) ALD Vacuum Technologies GmbH
(51) *F27D 5/00* (11) 4 211 412 A1

(73) Ald Vacuum Technologies GmbH
(51) *B22F 9/08* (11) 4 034 320 B1

(71) Alector LLC
(51) *A61P 19/02* (11) 4 212 210 A1

(73) Aledia
(51) *H01L 27/15* (11) 3 750 189 B1

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 751 A1

(71) Alfa Holding di Annarita Caponi e C. Sas
(51) *A47C 7/18* (11) 4 210 542 A1

(71) Alfa Laval Corporate AB
(51) *B04B 1/08* (11) 4 212 248 A1
(51) *F04D 29/12* (11) 4 212 736 A1

(71) Alfasigma S.p.A.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 672 A1

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) *A47L 9/00* (11) 4 003 118 B1

(73) Alibaba Group Holding Limited
(51) *G06T 5/00* (11) 3 583 774 B1

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) *G06N 3/04* (11) 4 213 071 A1

(73) Align Technology, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 3 680 856 B1

(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI
(51) *F25B 40/00* (11) 3 159 632 B1

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 9/32* (11) 3 769 219 B1

(73) ALIT TECHNOLOGIES SRL
(51) *C22F 1/04* (11) 3 680 360 B1

(71) Allen Medical Systems, Inc.
(51) *A61G 13/02* (11) 4 151 191 A3

(71) Allface Befestigungstechnologie GmbH
(51) *E04F 13/08* (11) 4 211 324 A1

(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna
(51) *A61F 2/08* (11) 4 210 629 A1
(51) *C01B 33/18* (11) 4 211 079 A1

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/713* (11) 4 210 712 A2

(73) ÅLÖ AB
(51) *G05G 1/04* (11) 3 991 004 B1

(73) Alphamac S.r.l.
(51) *B29C 49/48* (11) 3 976 343 B1

(71) AlphaTheta Corporation
(51) *H04R 3/00* (11) 4 213 501 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 213 502 A1

(73) Alpine Electronics, Inc.
(51) *G01S 17/04* (11) 3 859 391 B1
(51) *G06F 3/042* (11) 3 654 155 B1

(71) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) *G06V 20/58* (11) 4 213 113 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 4 213 499 A1

(71) ALSTOM Holdings
(51) *H02K 1/18* (11) 4 213 345 A1

(73) ALSTOM Transport Technologies
(51) *B61C 17/04* (11) 3 878 708 B1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 689 704 B1

(71) Alsym Energy, Inc.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 211 732 A1

(71) Altamira Medica, AG

(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 670 A1

(71;73) **ALTEMIRA Co., Ltd.**
(51) ***B05C 9/04*** (11) 4 212 252 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 733 412 B1
(51) ***B41M 1/40*** (11) 3 845 466 B1

(73) **Altor Locks, LLC**
(51) ***E05B 67/06*** (11) 3 850 174 B1

(73) **Alvarez Garcia, Alejandro**
(51) ***A42B 1/12*** (11) 3 854 245 B1

(71) **Amada Co., Ltd.**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 4 212 464 A1

(73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 550 446 B1

(73) **AMAHORSE TRADING S.R.L.**
(51) ***B68C 1/12*** (11) 3 577 061 B1

(71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***A23L 11/45*** (11) 4 212 024 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 4 212 626 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 4 210 461 A1
(51) ***A01C 15/04*** (11) 3 917 304 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 210 484 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 212 018 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 213 019 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 211 602 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 211 554 A1

(71) **Ambient Carbon Methane Holding ApS**
(51) ***B01D 53/72*** (11) 4 210 861 A1

(71) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 210 946 A1

(73) **Ameis, Tim**
(51) ***F24D 11/02*** (11) 2 942 570 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 4 210 679 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 210 748 A1
(51) ***A61M 31/00*** (11) 4 210 805 A1
(51) ***A61P 3/00*** (11) 2 215 124 B2
(51) ***G16C 60/00*** (11) 4 211 694 A1

(73) **Amiblu Technology AS**
(51) ***B29C 53/74*** (11) 3 804 961 B1

(73) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 682 784 B1

(71) **Amionx, Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 213 272 A1

(73) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 671 743 B1

(71) **Amneal Complex Products Research LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 673 A1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 772 226 B1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 212 144 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 4 212 145 A1

(71) **Amoy Diagnostics Co., Ltd**
(51) ***G16B 25/10*** (11) 4 213 152 A1

(71) **Ampack GmbH**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 4 210 769 A1

(71) **AM-Pharma B.V.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 4 210 731 A1

(71) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 4 213 307 A1

(71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 4 211 728 A1

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 795 076 B1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 4 211 435 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 4 213 392 A1

(73) **Andersson, Michael**
(51) ***B31B 50/00*** (11) 3 962 723 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F02N 3/02*** (11) 3 540 208 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 624 212 B1

(73) **Andritz Küsters GmbH**
(51) ***D06C 15/02*** (11) 3 415 676 B1

(73) **ANDRITZ Novimpianti S.r.l.**
(51) ***D21F 5/18*** (11) 4 047 127 B1
(51) ***D21F 5/18*** (11) 4 092 186 B1

(71) **ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 4 211 410 A1

(71) **Anduril Industries Inc.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 4 211 498 A1

(71) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 4 213 118 A1

(73) **Antabio SAS**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 833 665 B1

(73) **Anthony Best Dynamics Ltd**
(51) ***G09B 9/058*** (11) 3 882 893 B1

(71) **Anzai, Satoshi**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 4 212 695 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 674 876 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 712 790 B1

(71) **APB Corporation**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 4 212 068 A1

(71) **APh ePower Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 213 241 A1

(73) **Apoha Limited**
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 804 175 B1

(71;73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/081*** (11) 4 213 125 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 099 320 A3
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 944 572 B1
(51) ***H04L 67/55*** (11) 3 985 950 B1

(71) **Apothecary Products, LLC**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 4 210 650 A1

(73) **Appana Industries LLC**
(51) ***B66B 1/18*** (11) 3 950 555 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 211 390 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 211 535 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 212 988 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 212 989 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 212 990 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 212 991 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 212 992 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 211 542 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 736 676 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 712 759 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 786 775 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 831 734 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 211 661 A2
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 211 673 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 4 211 688 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 213 299 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 211 834 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 211 838 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 845 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 910 460 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 211 869 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 702 735 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 4 211 900 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 050 907 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 175 336 A3
(51) ***H04W 12/02*** (11) 4 213 518 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 4 211 937 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 211 945 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 211 955 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 211 958 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 466 147 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 211 978 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 211 986 A1

(71) **Appleton Grp LLC**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 212 971 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B24B 37/04*** (11) 4 210 903 A2
(51) ***G05F 1/56*** (11) 4 211 531 A1
(51) ***H01L 21/687*** (11) 4 211 715 A1

(71) **Applied Materials Italia S.R.L.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 211 725 A1

(71) **Applied Vision Corporation**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 211 449 A1

(71) **APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 667 A1

(71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 4 212 451 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60R 1/29*** (11) 4 212 390 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 211 310 B1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 4 213 163 A1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 3 547 454 B1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 975 361 B1

(73) **Aptpod, Inc.**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 664 395 B1

(71) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 4 211 380 A1

(71) **ARAG S.R.L.**
(51) ***G01F 7/00*** (11) 4 211 428 A1

(73) **Arakawa Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 879 612 B1

(71) **Arbnco Ltd**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 211 768 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 211 769 A1

(73) **Arbor Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 765 616 B1

(71) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 4 212 306 A1

(71) **Arcadia Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 211 250 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 4 211 283 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 4 211 286 A1

(73) **Archroma IP GmbH**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 623 392 B1
(51) ***C08F 212/12*** (11) 3 577 145 B1

(71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 211 247 A1

(73) **Argenx BVBA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 740 504 B1

(71) **Argo AI, LLC**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 4 211 489 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 4 211 893 A1

(71) **Argo-Hytos Group AG**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 4 210 856 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 4 210 928 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***C08G 83/00*** (11) 4 211 186 A1

(73) **Arkema France**

(51) *C08L 27/16* (11) 3 635 054 B1

(71) Arkles, Barry, C.
(51) *C07F 7/18* (11) 4 211 141 A1

(71) Arkles, Jeffrey, S.
(51) *C07F 7/18* (11) 4 211 141 A1

(71) ARQ IP LIMITED
(51) *C10B 55/02* (11) 4 211 202 A1

(73) ArQule, Inc.
(51) *C07D 213/74* (11) 3 189 036 B1

(71) Array Technologies, Inc.
(51) *H02S 20/00* (11) 4 211 791 A1

(71) ARRIS Enterprises LLC
(51) *H04N 7/15* (11) 4 211 896 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 211 923 A1

(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/713* (11) 4 210 713 A1
(51) *A61K 47/54* (11) 4 210 759 A1
(51) *A61K 47/60* (11) 4 210 763 A1
(51) *C07C 13/47* (11) 4 211 101 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 243 A2

(73) Arthrex, Inc
(51) *A61B 17/04* (11) 3 503 815 B1

(73) Arthrex Inc
(51) *A61B 17/72* (11) 3 442 452 B1

(71) Artisan Vehicle Systems Inc.
(51) *F16C 17/10* (11) 4 212 746 A1

(71) Artizan Biosciences, Inc.
(51) *A61K 39/07* (11) 4 210 738 A2

(71) Artola Angeles, Manuel
(51) *A47B 47/00* (11) 4 212 065 A1

(71) Arvinas Operations, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 211 128 A1

(73) Arysta LifeScience Corporation
(51) *C07D 307/82* (11) 3 303 312 B1

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) *C08G 18/80* (11) 4 177 289 A3
(51) *D01F 6/70* (11) 4 212 654 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 213 084 A1

(71) Asahi Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 31/497* (11) 4 210 701 A1

(71) Asahi Seiko Co., Ltd.
(51) *B65H 1/28* (11) 4 212 463 A1

(71) Asante Technology LLC
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 211 638 A1

(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S
(51) *A61K 38/29* (11) 3 518 960 B1

(71) Ascenium, Inc.
(51) *G06F 15/80* (11) 4 211 567 A1

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 557 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 4 212 993 A1

(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd.
(51) *C07F 9/564* (11) 4 212 538 A1

(71) Asco Numatics GmbH
(51) *F15B 13/08* (11) 4 212 741 A1

(71) Asetek Danmark A/S
(51) *G09B 9/02* (11) 4 213 131 A1

(71) Asfinag Maut Service GmbH
(51) *G05D 1/02* (11) 4 211 529 A1

(71;73) ASICS Corporation
(51) *A43B 3/00* (11) 4 212 053 A1
(51) *A43B 3/00* (11) 4 212 054 A1
(51) *A43B 13/04* (11) 3 747 297 B1
(51) *A63B 69/00* (11) 4 212 219 A1

(71) ASM IP Holding B.V.
(51) *H01L 21/687* (11) 4 163 957 A3

(71) ASML Netherlands B.V.
(51) *G03F 7/20* (11) 4 212 960 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 212 961 A1
(51) *H01J 37/09* (11) 4 211 711 A1
(51) *H01J 37/244* (11) 4 213 176 A1

(71) Aspen Aerogels Inc.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 211 744 A1

(73) ASP Global Manufacturing GmbH
(51) *A61B 1/12* (11) 3 508 111 B1

(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG
(51) *E06B 7/215* (11) 4 212 694 A1

(73) Assa Abloy AB
(51) *G08B 13/12* (11) 3 701 506 B1

(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS
(51) *A61P 3/10* (11) 3 975 992 B1

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS
(51) *A61K 31/44* (11) 4 210 699 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 4 213 133 A1

(73) Assmann, Frank
(51) *E03F 7/10* (11) 3 859 092 B1

(73) Associação Fraunhofer Portugal Research
(51) *A61B 3/00* (11) 3 695 775 B1

(71) Astla Coating Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 212 035 A1

(71) Astral Limited
(51) *F16K 5/06* (11) 4 211 377 A1

(73) Astrazeneca AB
(51) *C07D 471/04* (11) 3 849 977 B1

(71) AstraZeneca UK Limited
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 598 A2

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 213 297 A1
(51) *H05K 3/06* (11) 4 213 599 A1

(73) Atelier Dominique Imbert
(51) *F24C 3/00* (11) 4 048 953 B1

(71) ATEME
(51) *H04N 19/147* (11) 4 213 485 A1
(51) *H04N 19/147* (11) 4 213 486 A1

(73) ATG Access Ltd
(51) *E01F 13/12* (11) 3 845 711 B1

(71) Atieva, Inc.
(51) *B60K 37/06* (11) 4 210 988 A1
(51) *B60N 2/02* (11) 4 210 997 A1

(73) Atihc S.r.l.
(51) *F24C 15/32* (11) 3 748 237 B1

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) *F04C 28/28* (11) 4 211 353 A1

(71) Atop Technologies, Inc.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 213 333 A1

(71) AtriAN Medical Limited
(51) *A61B 18/14* (11) 4 212 120 A1

(73) ATSR Limited
(51) *B60R 25/30* (11) 3 938 251 B1

(71;73) AUDI AG
(51) *B23K 26/082* (11) 4 210 895 A1
(51) *H01M 50/517* (11) 4 213 294 A1
(51) *H04N 13/211* (11) 4 022 893 B1

(71;73) Audi AG
(51) *B60Q 3/20* (11) 4 211 000 A1
(51) *F01N 11/00* (11) 4 211 340 A1
(51) *F16F 15/14* (11) 3 728 893 B1
(51) *G03B 33/10* (11) 4 212 955 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 579 082 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 973 391 B1

(71) Audio-Technica Corporation
(51) *H04R 1/06* (11) 4 213 495 A1

(71) Augmedics Ltd.
(51) *A61B 17/16* (11) 4 210 600 A1

(73) August Rüggeberg GmbH & Co. KG
(51) *B24D 18/00* (11) 3 397 429 B1

(71) Aurigene Oncology Limited
(51) *A61K 31/00* (11) 4 210 683 A1

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company
(51) *G06V 20/17* (11) 4 184 450 A3

(73) Autentik AS
(51) *E21B 17/02* (11) 3 784 867 B1

(71;73) Auto-Kabel Management GmbH
(51) *H01R 13/20* (11) 4 211 755 A1
(51) *H02G 3/08* (11) 3 886 277 B1

(71;73) Autoliv Development AB
(51) *B60R 21/207* (11) 3 705 351 B1
(51) *B60R 21/231* (11) 3 960 553 B1
(51) *B60R 21/232* (11) 4 212 396 A1
(51) *B60R 21/2338* (11) 3 718 833 B1
(51) *B60R 22/34* (11) 4 211 004 A1
(51) *B60R 22/46* (11) 4 211 005 A1
(51) *B62D 1/04* (11) 4 212 409 A1

(71) Automator Marking Systems S.r.l.
(51) *B44B 3/06* (11) 4 210 968 A1

(71;73) Autostore Technology AS
(51) *B65G 1/04* (11) 3 896 008 B1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 211 059 A1
(51) *F25D 17/06* (11) 4 211 408 A1

(73) Auxadyne, LLC
(51) *B29C 43/02* (11) 3 625 017 B1

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) *H04L 9/40* (11) 3 595 261 B1

(71) Aven Financial, Inc.
(51) *G06Q 20/00* (11) 4 211 636 A1

(73) Avent, Inc.
(51) *A61J 15/00* (11) 2 621 453 B1

(71) Avid Technology, Inc.
(51) *G06F 16/738* (11) 4 213 040 A1

(73) AVL List GmbH
(51) *B60K 1/04* (11) 3 778 279 B1

(71) Axogen Corporation
(51) *A01N 1/02* (11) 4 210 486 A1

(73) Ayotte Techno-Gaz Inc.
(51) *B29C 35/08* (11) 4 013 590 B1

(71) B/E Aerospace, Inc.
(51) *B64D 11/02* (11) 4 212 432 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 212 434 A1

(71) B.A.I. Laboratories, LLC
(51) *A61K 8/00* (11) 4 210 653 A1

(73) B. Braun Melsungen AG
(51) *A61F 2/95* (11) 3 934 590 B1

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University
(51) *G06F 21/82* (11) 3 724 807 B1

(73) B&R Industrial Automation GmbH
(51) *B60L 13/08* (11) 4 049 886 B1

(71) BA.MA. S.p.A.
(51) *A47L 11/40* (11) 4 212 085 A1

(73) Bach Biosciences, LLC
(51) *A61K 47/54* (11) 3 154 594 B1

(73) Backbone
(51) *A61B 17/70* (11) 3 416 576 B1

(73) Bae Systems Information And Electronic

Systems Integration Inc.
(51) *G01S 19/21* (11) 3 519 862 B1
(51) *H04W 4/46* (11) 3 871 458 B1

(71) BAE SYSTEMS plc
(51) *G06F 3/01* (11) 4 211 541 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 211 820 A1

(73) Baicells Technologies Co. Ltd.
(51) *H04W 72/23* (11) 3 451 767 B1

(73) Baidu USA LLC
(51) *G06V 10/44* (11) 3 832 534 B1

(73) Baker Hughes Holdings LLC
(51) *E21B 47/007* (11) 3 865 657 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 571 412 B1

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC
(51) *E21B 17/02* (11) 4 211 332 A1

(71) Baldwin, Daniel
(51) *A63C 17/10* (11) 4 210 846 A1

(71) Ballard Power Systems Europe A/S
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 211 736 A1

(71) Balmoral Comtec Limited
(51) *H02G 9/02* (11) 4 211 765 A1

(71;73) Bambino Prezioso Switzerland AG
(51) *B60N 2/28* (11) 3 738 819 B1
(51) *B60N 2/28* (11) 4 210 999 A1

(73) Banks and Acquirers International Holding
(51) *G06F 21/83* (11) 3 516 578 B1

(73) Banner Engineering Corp.
(51) *G05B 23/02* (11) 3 980 855 B1

(71) Bard Access Systems, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 210 587 A2

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.
(51) *A61B 18/08* (11) 4 210 606 A1

(71) Bar Ilan University
(51) *C07K 7/50* (11) 4 211 146 A1

(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.
(51) *A21D 13/066* (11) 4 210 493 A1

(71) Basck Invest Ltd.
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS
(51) *A61Q 17/00* (11) 3 512 606 B1

(71) BASF Corporation
(51) *B01D 53/86* (11) 4 210 862 A1
(51) *B01J 23/40* (11) 4 210 869 A1
(51) *F01N 3/10* (11) 4 211 338 A1
(51) *F01N 9/00* (11) 4 211 339 A1

(71) Basf Plant Science Company GmbH
(51) *C12N 15/82* (11) 4 211 249 A1

(71;73) BASF SE
(51) *B01J 8/12* (11) 3 980 174 B1
(51) *C08G 73/02* (11) 3 802 665 B1
(51) *C08J 9/232* (11) 4 211 187 A1
(51) *C10M 107/34* (11) 4 211 208 A1
(51) *C25B 11/052* (11) 4 211 294 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 212 979 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 973 565 B1

(71) BASSO INDUSTRY CORP.
(51) *B25C 1/04* (11) 4 212 285 A1

(71) Battelle Memorial Institute
(51) *B21C 23/21* (11) 4 210 882 A1

(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE
(51) *A61N 1/36* (11) 3 906 090 B1

(73) Bayer AG
(51) *C07D 471/04* (11) 3 700 904 B1

(71) Bayer Aktiengesellschaft
(51) *G06N 3/08* (11) 4 213 075 A1

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft
(51) *C07D 417/14* (11) 2 670 747 B1

(71) Bayer Healthcare LLC
(51) *G01N 33/68* (11) 4 212 878 A1

(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) *B60K 35/00* (11) 3 921 201 B1
(51) *B60R 1/12* (11) 4 211 001 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 4 212 411 A1
(51) *B62D 25/00* (11) 3 659 900 B1
(51) *F16H 59/68* (11) 4 211 369 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 213 031 A1
(51) *G06V 10/44* (11) 3 548 353 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 4 213 112 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 213 515 A1

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *C07D 471/04* (11) 3 700 904 B1

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft
(51) *A61K 45/06* (11) 3 325 013 B2

(71) Baylis Medical Technologies Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 210 615 A1

(71) B-BLUE NEUTRACEUTICALS
(51) *A23L 2/58* (11) 4 210 500 A1

(71) BC Consulting S.r.l.
(51) *F16B 45/00* (11) 4 211 357 A1

(71) BDG Produkcja Sp. z.o.o.
(51) *B62B 7/06* (11) 4 212 408 A1

(71) Beamsense Co., Ltd.
(51) *H04N 5/372* (11) 4 213 480 A1

(73) Beckhoff Automation GmbH
(51) *G01D 5/14* (11) 4 104 287 B1
(51) *H02P 6/10* (11) 4 136 748 B1

(71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) *A61B 5/15* (11) 3 801 259 B1
(51) *A61M 5/158* (11) 3 620 193 B1
(51) *A61M 5/172* (11) 4 210 785 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 212 195 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 4 211 441 A1
(51) *G06T 11/20* (11) 3 979 208 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 602 806 B1

(71) Becton Dickinson France
(51) *A61J 1/20* (11) 4 212 142 A1
(51) *A61J 1/20* (11) 4 212 143 A1

(71) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd.
(51) *A61J 1/20* (11) 4 212 142 A1
(51) *A61J 1/20* (11) 4 212 143 A1

(73) Befesa Zinc Duisburg GmbH
(51) *C22B 19/38* (11) 3 243 915 B1

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH
(51) *H01H 13/85* (11) 4 037 927 B1

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 16/901* (11) 3 832 493 B1

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 9/48* (11) 3 933 582 B1

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.
(51) *G06N 3/063* (11) 4 123 514 A3

(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/17* (11) 3 673 328 B1

(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 7/40* (11) 3 296 957 B1

(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) *H04L 65/40* (11) 4 213 467 A1

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 213 005 A1

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 51/04* (11) 3 751 795 B1

(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd
(51) *G06K 9/00* (11) 4 213 068 A1

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.
(51) *F03D 80/00* (11) 3 608 539 B1

(71) Beijing Honghui Meditech Co., Ltd
(51) *C07C 201/12* (11) 4 212 509 A1

(71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 213 097 A1

(71) Beijing Leili Marine Bioindustry Inc.
(51) *A01N 43/16* (11) 4 212 019 A1

(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.
(51) *H01L 21/687* (11) 4 213 192 A1

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/06* (11) 3 514 674 B1

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.
(51) *F04D 25/08* (11) 4 212 731 A1
(51) *F04D 25/08* (11) 4 212 732 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 4 213 343 A1

(71) Beijing Smartchip Microelectronics Technology Company Limited
(51) *H04L 27/26* (11) 4 213 453 A1

(71) Beijing Superstring Academy of Memory Technology
(51) *H01L 27/108* (11) 4 213 210 A1

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.
(51) *G08G 1/00* (11) 3 886 071 B1

(71) Beijing Uphoton Optoelectronics Development Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 947 A1

(71) BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 213 097 A1

(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) *H04L 1/16* (11) 4 213 426 A1
(51) *H04L 65/1094* (11) 4 213 466 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 213 542 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 791 648 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 4 213 586 A1

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 16/64* (11) 4 213 039 A1

(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV
(51) *B66B 7/08* (11) 4 211 067 A1

(73) Bellota Agrisolutions, S.L.
(51) *G01N 33/24* (11) 3 951 385 B1

(73) Belvac Production Machinery, Inc.
(51) *B21D 51/26* (11) 3 291 929 B1

(73) Benson Hill, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 3 665 279 B1

(73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems
(51) *E21C 41/24* (11) 4 013 949 B1

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) *F28F 3/14* (11) 3 771 878 B1

(71) Benteler Steel/Tube GmbH
(51) *C22C 38/00* (11) 4 212 643 A1

(71) Bentley Systems, Incorporated
(51) *G06T 19/20* (11) 4 211 660 A1

(73) Bently Nevada, LLC
(51) *G01L 1/12* (11) 3 454 030 B1

(73) BeProtect GmbH
(51) *E01F 15/04* (11) 3 656 923 B1

(73) Bergische Universität Wuppertal

(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 538 813 B1

(73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 487 510 B1

(73) **Bertin Technologies**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 427 225 B1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 4 210 732 A1

(71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 4 212 524 A1

(71) **Bettels Betonfertigteile GmbH**
(51) ***F03D 9/12*** (11) 4 212 720 A1

(73) **BFLY Operations, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 881 065 B1

(73) **BibbInstruments AB**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 636 162 B1

(71;73) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 744 489 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 917 731 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 212 996 A1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 871 624 B1

(73) **Bieler, Marion**
(51) ***B29D 24/00*** (11) 3 921 484 B1

(73) **Billerud Aktiebolag (publ)**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 887 458 B1

(71) **Binah.Ai Ltd**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 210 566 A1

(71) **Bing Klima Ltd**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 4 210 467 A1

(73) **BIOHIT OYJ**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 538 896 B1

(73) **BioLamina AB**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 810 758 B1

(73) **Biolumic Limited**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 106 004 B1

(73) **bioMérieux**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 555 587 B1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 612 815 B1

(73) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 795 112 B1

(73) **Biomunex Pharmaceuticals**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 448 890 B1

(71) **Bionou Research, S.L.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 4 210 720 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) ***B01F 35/71*** (11) 4 210 864 A2

(71) **Bio-Pharm Solutions Co., Ltd.**
(51) ***C07D 317/18*** (11) 4 211 125 A1

(73) **Bioprober Corporation**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 847 480 B1

(71) **BIO-PROTECH INC.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 4 210 605 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 210 609 A1

(73) **Biora Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 551 046 B1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/301*** (11) 4 212 098 A1

(73) **Bios S.r.l.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 005 969 B1
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 930 829 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 212 204 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 212 206 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 4 212 207 A1

(71) **Bioverativ USA Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 212 175 A1

(73) **BiSN Tec Ltd**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 779 119 B1

(71;73) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 834 689 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 212 083 A1

(71) **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 4 212 458 A1

(71) **Bitstrata Systems Inc.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 211 775 A1

(73) **Bizen Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/60*** (11) 3 305 755 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 4 212 281 A1
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 822 038 B1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 4 211 753 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 212 906 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 213 078 A1
(51) ***G06Q 10/0833*** (11) 3 491 596 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 213 096 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 579 423 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 213 431 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 213 537 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 213 544 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 213 545 A1

(71) **Bladebug Limited**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 4 211 026 A1

(71) **Blade Dynamics Limited**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 4 210 933 A1

(71) **Blazing Brave Pty Ltd**
(51) ***C11C 5/02*** (11) 4 211 212 A1

(71) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 212 648 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 212 649 A1
(51) ***C25B 9/70*** (11) 4 209 622 A3

(73) **Blubrake S.r.l.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 535 169 B1

(71) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C07C 17/04*** (11) 4 211 102 A1

(71) **Bluesail New Valve Technology Asia Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 210 635 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 210 636 A1

(71) **Bluetron B.V.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 213 025 A1

(71) **Bluewater Rise Investments Limited**
(51) ***A47B 77/18*** (11) 4 212 066 A1

(73) **BMAN Manufacturing (Zhe Jiang) Co., Ltd.**
(51) ***B23P 5/00*** (11) 3 476 525 B1

(73) **BMG (British Medical Group) Limited**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 994 206 B1

(71) **BNSF Railway Company**
(51) ***B61L 27/60*** (11) 4 211 015 A1

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***A61K 31/191*** (11) 4 210 689 A1

(71) **Bobst (Shanghai) Ltd**
(51) ***B65H 29/58*** (11) 4 212 467 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 210 734 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 139 983 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 374 011 B1

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 4 211 256 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 541 288 B1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 656 694 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/17*** (11) 3 673 328 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 571 572 B1
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 296 957 B1
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 4 213 140 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 144 023 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 213 212 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 213 213 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 213 214 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 242 319 B1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 4 213 467 A1
(51) ***H10K 59/00*** (11) 4 213 604 A1
(51) ***H10K 59/121*** (11) 4 213 605 A1

(71) **BoltingMaster Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 4 212 283 A1

(71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 210 601 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 573 890 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61C 3/02*** (11) 3 828 052 B1

(71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 212 086 A1

(73) **Bonino S.r.l.**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 315 434 B2

(73) **Borealis AG**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 781 298 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 418 330 B2
(51) ***H01B 3/44*** (11) 2 471 077 B2

(71) **Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 4 212 075 A1

(71) **Bosch Thermotechnology Ltd (UK)**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 4 212 773 A1

(71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 210 614 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 210 804 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 212 107 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 210 610 A2
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 212 121 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 4 212 127 A1
(51) ***A61K 35/19*** (11) 4 210 718 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 4 210 640 A1

(71) **Bottless Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 4 212 251 A1

(73) **Bouygues Construction Materiel**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 495 311 B1

(71) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) ***B65G 47/38*** (11) 4 212 460 A1

(71) **Bozzio AG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 4 210 987 A1

(73) **B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 837 109 B1

(71) **Brain Innovations S.r.l.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 210 571 A1
(51) ***G16H 20/13*** (11) 4 211 695 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 211 696 A1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 008 258 B1
(51) ***G06V 10/764*** (11) 4 213 106 A1

(73) **Braskem America, Inc.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 762 449 B1

(73) Brauss, Stephan
(51) *G01B 11/02* (11) 3 413 014 B1

(73) Bravilor Bonamat BV
(51) *A47J 31/32* (11) 3 941 319 B1

(73) Breathe Technologies, Inc.
(51) *A61M 16/16* (11) 3 360 594 B1

(71) Breeze Invest GmbH
(51) *G21F 5/08* (11) 4 211 705 A1

(73) BREMBO S.p.A.
(51) *F16L 41/00* (11) 3 583 343 B1

(71) Brentwood Industries, Inc.
(51) *B01J 19/32* (11) 4 212 241 A1

(71) Brevetti C.E.A. S.p.A.
(51) *C14B 17/00* (11) 4 211 275 A1

(71) Breville Pty Limited
(51) *F04D 29/66* (11) 4 211 354 A1
(51) *F24C 15/32* (11) 4 211 400 A1

(71) Brickbio, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 725 A1

(73) Briconord
(51) *E04F 19/06* (11) 3 737 806 B1

(71;73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(51) *B60C 13/00* (11) 4 212 363 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 433 314 B1

(73) Bridgestone Corporation
(51) *B60C 11/04* (11) 3 632 704 B1

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.
(51) *G07C 5/08* (11) 3 005 314 B1

(73) BrightCharger Europe Oy Ltd
(51) *H02J 7/00* (11) 3 820 017 B1

(71;73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.
(51) *H04N 25/46* (11) 4 213 492 A1
(51) *H04N 25/59* (11) 3 675 480 B1

(71) Bristol-Myers Squibb Company
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 168 A1

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH
(51) *B60N 2/28* (11) 4 212 388 A1

(71) British American Tobacco Exports Limited
(51) *A24B 3/14* (11) 4 210 510 A1
(51) *A24B 3/14* (11) 4 210 511 A1

(71;73) British Telecommunications public limited company
(51) *H04B 7/0417* (11) 3 903 423 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 211 815 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 211 824 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 055 863 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 211 942 A1

(71) BRK Technologies s.r.o.
(51) *C10G 1/00* (11) 4 212 603 A1

(71) BRL Medicine Inc.
(51) *C12N 5/10* (11) 4 212 619 A1

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(51) *B60N 2/02* (11) 4 210 996 A1

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg
(51) *B60N 2/20* (11) 4 212 387 A1

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/165* (11) 4 063 127 B1
(51) *B41J 2/47* (11) 3 888 837 B1

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *B41J 2/175* (11) 3 616 925 B1

(71;73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG
(51) *F02D 41/00* (11) 4 212 713 A1
(51) *F16H 3/00* (11) 4 097 375 B1

(71) Bruckbauer, Wilhelm
(51) *H05B 1/02* (11) 4 213 587 A1

(71) Bruker Optics GmbH & Co. KG
(51) *G01N 27/622* (11) 4 212 866 A1

(71) Bruker Scientific LLC
(51) *G01N 27/623* (11) 4 212 867 A1

(71) Brunswick Corporation
(51) *B60L 58/14* (11) 4 212 385 A1
(51) *B63H 23/24* (11) 4 212 428 A1

(71) BRUSA Elektronik AG
(51) *H02K 1/27* (11) 4 211 777 A1

(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) *A47J 43/042* (11) 3 845 101 B1
(51) *A47L 9/00* (11) 4 212 077 A1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 212 078 A1
(51) *B60S 3/00* (11) 3 974 264 B1
(51) *D06F 25/00* (11) 4 212 662 A1
(51) *D06F 58/24* (11) 4 212 664 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 174 381 A3
(51) *F25B 49/02* (11) 3 601 906 B1
(51) *F25D 17/04* (11) 3 163 228 B1
(51) *F25D 17/04* (11) 3 809 069 B1
(51) *F25D 23/00* (11) 4 212 803 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 978 846 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 4 212 805 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 205 960 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 4 212 807 A1

(73) Buckley, John
(51) *G01P 5/14* (11) 3 685 170 B1

(73) Büdenbender, Arnd
(51) *E06B 9/52* (11) 3 875 727 B1

(73) Building Robotics, Inc.
(51) *G06F 1/3231* (11) 3 738 413 B1
(51) *G08B 21/22* (11) 3 679 557 B1

(71;73) Bull SAS
(51) *G06F 8/41* (11) 3 493 053 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 213 024 A1
(51) *G06Q 10/20* (11) 3 961 522 B1

(73) BULL SAS
(51) *G06F 1/18* (11) 3 979 040 B1

(71) Bulltec Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata
(51) *B07C 5/36* (11) 4 210 879 A1

(71) Bümach Engineering International B.V.
(51) *F16J 9/14* (11) 4 211 372 A1
(51) *F16J 9/20* (11) 4 211 373 A1

(71;73) Bundesdruckerei GmbH
(51) *B32B 37/06* (11) 4 212 339 A1
(51) *B42D 25/40* (11) 4 212 349 A1
(51) *B42D 25/405* (11) 4 212 350 A1
(51) *B42D 25/435* (11) 3 829 892 B1

(73) Burckhardt Compression AG
(51) *F04B 39/10* (11) 3 899 277 B1

(73) Burgener AG
(51) *B65B 69/00* (11) 3 971 095 B1

(71) Bussinelli, Filippo
(51) *C12N 1/20* (11) 4 211 226 A1

(71) BUZZZTV Ltd
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 211 632 A1

(73) BYD Company Limited
(51) *H04M 1/02* (11) 3 905 862 B1

(71) BY-Health Co., Ltd.
(51) *A61K 31/352* (11) 4 212 155 A1

(73) C. & E. Fein GmbH
(51) *B25F 5/00* (11) 3 027 367 B1

(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik
(51) *B23C 3/35* (11) 4 212 272 A1

(73) C. R. Bard, Inc.
(51) *A61B 8/12* (11) 3 687 415 B1
(51) *A61B 10/02* (11) 3 984 468 B1
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 856 053 B1

(73) C&D Zodiac, Inc.
(51) *E05B 41/00* (11) 3 922 789 B1

(73) C2'M INVEST
(51) *B23Q 1/38* (11) 3 954 498 B1

(73) Cabbacis LLC
(51) *A24B 13/00* (11) 4 027 814 B1

(71) Cae (IP) LLP
(51) *F01K 25/06* (11) 4 211 337 A1

(71) Caelum Biosciences, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 753 A1

(71) Caira Surgical
(51) *A61B 34/20* (11) 4 210 617 A1

(73) Calabria, Ennio
(51) *A61C 8/00* (11) 3 863 556 B1

(71;73) Calico Life Sciences LLC
(51) *C07C 233/00* (11) 3 704 089 B1
(51) *C07D 285/10* (11) 4 211 122 A1

(71) California Institute of Technology
(51) *A61K 38/20* (11) 4 212 170 A1

(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.
(51) *D02G 3/28* (11) 4 212 657 A1

(71) Calix Limited
(51) *C22B 1/02* (11) 4 211 280 A1

(71) Caloritum NV
(51) *F26B 21/08* (11) 4 211 411 A1

(71) Calyan Technologies, Inc.
(51) *A61N 1/05* (11) 4 210 813 A1

(73) Cambaum GmbH
(51) *E04H 1/12* (11) 4 079 993 B1

(71;73) Cambridge Enterprise Limited
(51) *A23L 33/16* (11) 4 210 506 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 211 262 A1
(51) *H01M 4/02* (11) 3 804 005 B1

(73) Cameron Technologies Limited
(51) *E21B 33/04* (11) 3 563 027 B1

(73) Camfil AB
(51) *F24F 3/16* (11) 3 420 281 B1

(73) Camozzi Automation S.p.A.
(51) *F15B 11/028* (11) 4 052 110 B1

(71) Canary Medical Switzerland AG
(51) *A61B 17/58* (11) 4 212 113 A1

(71) Cando Drones Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 4 211 524 A1

(73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/045* (11) 3 064 355 B1

(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(51) *B28B 1/00* (11) 4 212 299 A1
(51) *G03F 9/00* (11) 3 379 333 B1
(51) *G03F 9/00* (11) 4 212 963 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 633 461 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 825 771 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 982 200 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 770 688 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 212 964 A1
(51) *G03G 21/10* (11) 3 748 435 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 982 202 B1
(51) *G06T 7/55* (11) 4 213 095 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 506 630 B1
(51) *H04N 19/43* (11) 3 806 468 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 213 561 A1

(71) Canon Medical Systems Corporation
(51) *G06T 7/00* (11) 4 213 093 A2

(71) Canon Production Printing Holding B.V.
(51) *B41M 3/00* (11) 4 212 346 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 213 009 A1

(71) Canon U.S.A., Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 212 088 A1

(71) Cantwell, Mark J.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 724 A1

(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG
(51) *A43B 13/22* (11) 3 501 320 B1

(73) Capri Medical Limited
(51) *A61B 17/34* (11) 4 014 903 B1

(71) Carbol, Jacek
(51) *H02J 3/12* (11) 4 211 770 A1

(73) Cardiac Pacemakers, Inc.
(51) *A61B 17/34* (11) 3 337 414 B1

(73) CARDINAL IG COMPANY
(51) *B32B 17/10* (11) 3 837 581 B1

(71) Cardio Intelligence Inc.
(51) *A61B 5/361* (11) 4 212 099 A1

(71) CareFusion 303, Inc.
(51) *A61M 5/14* (11) 4 210 781 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 4 210 782 A1

(71) Carefusion 303 Inc.
(51) *A61L 31/04* (11) 4 210 775 A1

(73) Cargill, Incorporated
(51) *C11B 3/00* (11) 3 068 854 B2

(71) Caris MPI, Inc.
(51) *G16B 20/00* (11) 4 211 690 A1

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc.
(51) *B05B 12/14* (11) 3 681 643 B1

(71) Carl Kammerling International Limited
(51) *B23B 49/02* (11) 4 210 887 A1

(71) Carl Zeiss Meditec AG
(51) *A61F 2/16* (11) 4 210 631 A1

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 3 526 634 B1

(71;73) Carl Zeiss SMT GmbH
(51) *G03F 7/20* (11) 4 107 583 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 212 962 A1

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) *C23C 14/24* (11) 4 211 288 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 4 212 948 A1

(71) Car Mate Mfg.co., Ltd.
(51) *B60C 27/06* (11) 4 212 365 A1

(73) CAROBE'LS COSMETICS, S.L.
(51) *A46B 11/00* (11) 3 369 339 B1

(71;73) Carrier Corporation
(51) *B60H 1/00* (11) 4 212 369 A1
(51) *B60L 53/14* (11) 4 212 380 A1
(51) *F04D 17/10* (11) 4 212 728 A1
(51) *F04D 29/10* (11) 4 212 735 A1
(51) *F25B 1/047* (11) 3 855 093 B1
(51) *F25B 1/06* (11) 4 212 793 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 4 212 794 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 4 212 795 A1
(51) *G01N 21/552* (11) 3 791 164 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 566 213 B1
(51) *G08B 25/14* (11) 3 577 639 B1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 213 289 A1
(51) *H01R 13/62* (11) 4 213 313 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 777 108 B1
(51) *H04L 67/50* (11) 3 669 528 B1

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 210 567 A1

(71) Casio Computer Co., Ltd.
(51) *G03B 17/56* (11) 4 212 953 A1
(51) *G10H 1/00* (11) 4 213 142 A1
(51) *G10H 1/053* (11) 4 213 143 A1

(71) CASI Pharmaceuticals, Inc.
(51) *G01N 33/80* (11) 4 211 476 A1

(71) Castaldini, Davide
(51) *F02M 27/04* (11) 4 212 714 A1

(73) Cataler Corporation
(51) *B01J 35/04* (11) 3 207 989 B2

(71) Catalog Technologies, Inc.
(51) *G11C 13/00* (11) 4 211 689 A1

(73) Catalyst OrthoScience Inc.
(51) *A61F 2/40* (11) 3 284 442 B1

(73) Caterpillar SARL
(51) *B62D 5/07* (11) 4 031 439 B1
(51) *F04B 7/00* (11) 3 412 912 B1

(71) Cavanna S.p.A.
(51) *B29C 65/74* (11) 4 212 316 A1

(71) CBP Guideway Systems GmbH
(51) *F16B 25/00* (11) 4 212 743 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 4 212 744 A1

(71) CBSM Mining Services Pty Ltd
(51) *B02C 4/10* (11) 4 210 874 A1

(71) CCL Stressing International Limited
(51) *E04B 5/04* (11) 4 211 318 A1

(73) CCM Technologies Limited
(51) *F01K 25/10* (11) 3 548 715 B1

(71) Celanese International Corporation
(51) *C08F 2/24* (11) 4 211 176 A1

(73) Celgene Corporation
(51) *A61K 31/454* (11) 3 808 346 B1

(73) Cellar Door Media, LLC dba Lockr
(51) *H04L 9/08* (11) 3 903 442 B1

(71) CellaVision AB
(51) *G06V 10/82* (11) 4 213 108 A1
(51) *G06V 20/69* (11) 4 213 114 A1

(73) Cellectis
(51) *C07K 1/26* (11) 2 603 517 B1

(71) CELLI S.p.A.
(51) *B67D 1/14* (11) 4 212 474 A1

(71) Cellular Biomedicine Group Inc.
(51) *C12N 1/06* (11) 4 211 223 A1

(71) Celros Biotech
(51) *C07K 16/18* (11) 4 211 161 A1

(73) Ceme S.p.A.
(51) *F04B 13/00* (11) 3 891 394 B1

(73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD.
(51) *B60C 25/12* (11) 3 756 910 B1

(73) Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 325 B1

(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 241 A1

(71) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes
(51) *G01N 33/564* (11) 4 212 877 A1

(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1

(71;73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *A61K 31/44* (11) 4 210 699 A1
(51) *A61N 7/00* (11) 4 210 822 A1
(51) *C07D 401/06* (11) 4 211 127 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 4 211 129 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 4 211 237 A1
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 211 618 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 800 813 B1

(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
(51) *H01L 33/42* (11) 4 046 207 B1
(51) *H05B 33/14* (11) 4 213 594 A1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *C07D 213/65* (11) 4 211 113 A1
(51) *C07D 221/18* (11) 4 211 115 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 3 464 473 B1
(51) *H10K 59/19* (11) 3 799 126 B1

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)
(51) *C07C 45/72* (11) 3 233 779 B1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 325 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 241 A1

(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) *A01N 63/60* (11) 4 210 491 A2
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 668 A1
(51) *A61K 38/16* (11) 3 911 354 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 212 531 A1
(51) *C12N 1/12* (11) 4 211 224 A2
(51) *G02F 1/155* (11) 4 211 512 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 915 194 B1

(71) Centricity Vision, Inc.
(51) *A61F 9/007* (11) 4 210 645 A1

(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P.
(51) *A61P 37/04* (11) 4 210 834 A1

(73) Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk
(51) *E21B 7/20* (11) 3 087 244 B1

(71) Cerevance, Inc.
(51) *C07D 239/12* (11) 4 211 118 A1

(73) Ceska Zbrojovka A.S.
(51) *F41C 23/14* (11) 4 008 988 B1

(71) CF LAMIERE S.R.L.
(51) *B08B 1/00* (11) 4 210 880 A1

(73) CGG Services SAS
(51) *G01V 1/30* (11) 3 327 468 B1

(71) Champagne Henri Giraud
(51) *B65D 8/00* (11) 4 212 448 A1

(73) Chandaria, Trisala
(51) *H04L 67/10* (11) 3 501 160 B1

(71) Chang Chien, Shu-Hsia
(51) *A01G 15/00* (11) 4 212 011 A1
(51) *E03B 3/28* (11) 4 212 677 A1

(71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/277* (11) 4 212 153 A1
(51) *A61K 31/277* (11) 4 212 154 A1
(51) *A61K 31/4406* (11) 4 212 158 A1

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08J 5/18* (11) 4 212 580 A1

(73) Changsha Hooz Bioscience and Technology Co., Ltd
(51) *C07D 239/545* (11) 3 741 748 B1

(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *H01L 27/108* (11) 4 213 210 A1
(51) *H10B 61/00* (11) 4 044 239 B1

(73) Che Ani, Fakhrozi
(51) *H05K 1/02* (11) 3 791 699 B1

(71) Checa, Sara
(51) *A61F 2/28* (11) 4 212 131 A1

(71) Chee, Mark S.
(51) *C12P 19/34* (11) 4 211 254 A1

(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd.
(51) *D05B 55/12* (11) 3 875 654 B1

(71) **Chemetics Inc.**
(51) *C01B 17/48* (11) 4 211 073 A1

(71) **Chemo Research, S.L.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 212 146 A2

(71) **Chen, Shih-Hsiung**
(51) *A01G 15/00* (11) 4 212 011 A1
(51) *E03B 3/28* (11) 4 212 677 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 4 213 212 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 213 213 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 213 214 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 213 605 A1

(71) **Chengdu Chipscreen Pharmaceutical Ltd.**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 212 160 A1

(71) **Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/76* (11) 4 212 856 A2

(71) **Chery Automobile Co., Ltd.**
(51) *H04W 12/40* (11) 4 213 524 A1

(71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) *C10M 141/10* (11) 4 211 210 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) *C10M 141/12* (11) 3 802 752 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *C08F 4/6592* (11) 4 212 554 A1

(71;73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) *B01J 23/22* (11) 4 210 868 A1
(51) *C07C 323/14* (11) 3 762 362 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C10M 141/12* (11) 3 802 752 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 4 212 916 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) *C07K 14/33* (11) 4 212 545 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C04B 24/32* (11) 4 212 494 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 4 212 585 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 4 212 586 A1

(71) **China Three Gorges Corporation**
(51) *A01K 61/17* (11) 4 212 016 A1

(73) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 968 199 B1

(73) **CHLORIDE**
(51) *H01F 27/38* (11) 3 493 230 B1

(71) **Choi, Bong Eui**
(51) *C02F 1/72* (11) 4 212 485 A1

(71) **Choi, Daniel**
(51) *A63F 13/213* (11) 4 210 847 A1

(71) **Chromalys**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 668 A1

(71) **Chugai Ro Co., Ltd.**
(51) *B05C 11/10* (11) 4 212 253 A1

(71) **Chu Hsing Metal Co., Ltd.**
(51) *A47G 7/07* (11) 4 212 070 A1

(73) **Ciambella Ltd.**
(51) *H04L 67/10* (11) 3 501 160 B1

(73) **CID Plastiques**
(51) *B32B 3/12* (11) 3 812 144 B1

(71;73) **Ciena Corporation**
(51) *H04L 7/00* (11) 3 080 943 B1
(51) *H04L 45/28* (11) 4 211 883 A1

(71) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/072* (11) 4 210 596 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 210 597 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 210 620 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 4 210 623 A1
(51) *G16H 40/20* (11) 4 211 699 A2

(73) **Cincinnati Children's Hospital Medical Center**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 455 621 B1

(71) **Cinoapex Thermo Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *F27B 9/02* (11) 4 212 810 A1

(71) **Circular Food Technology ApS**
(51) *A23L 33/185* (11) 4 210 507 A1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
(51) *H03M 1/12* (11) 4 213 395 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 21/53* (11) 4 211 580 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 909 208 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 864 858 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 3 479 549 B1

(73) **CITIC Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B24B 5/44* (11) 3 650 171 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *H04L 67/02* (11) 3 878 159 B1
(51) *H04L 67/06* (11) 3 665 894 B1

(71) **City of Hope**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 210 831 A2

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *E02F 9/16* (11) 4 212 674 A1

(71) **Claranor**
(51) *B65G 21/20* (11) 4 211 062 A1

(71) **Clarapath, Inc.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 211 445 A1

(71) **Cleanbox Technology, Inc.**
(51) *A61L 2/10* (11) 4 210 771 A1

(73) **ClearCorrect Operating, LLC**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 745 989 B1

(73) **Clearflow, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 107 617 B1

(71) **Clegg, Alan Mitchell**
(51) *B01J 23/42* (11) 4 210 870 A1

(71) **Clever Home Labs GmbH**
(51) *G01D 4/00* (11) 4 212 827 A1

(71) **Climagrün GmbH/Srl**
(51) *E04D 13/04* (11) 4 211 322 A1

(71) **Clipsbnc Co., Ltd**
(51) *A61K 38/16* (11) 4 212 168 A1

(73) **CloudBlue LLC**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 704 834 B1

(73) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 313 245 B1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01D 41/12* (11) 4 212 003 A1
(51) *A01D 41/12* (11) 4 212 004 A1
(51) *A01D 41/12* (11) 4 212 005 A1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 34/30* (11) 3 687 274 B1

(73) **CO.FE.MO. Industrie S.R.L.**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 599 938 B1

(71;73) **Cochlear Limited**
(51) *A61F 11/00* (11) 4 210 646 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 427 794 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 342 183 B1

(71) **Cocks, Philip**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) *A61K 31/343* (11) 3 790 542 B1

(71) **Co Gear Pty Ltd**
(51) *A41D 15/00* (11) 4 210 528 A1

(71) **Cognata Ltd.**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 211 625 A1

(71) **Coherent Scotland Limited**
(51) *H01S 3/067* (11) 4 211 759 A1

(73) **Cold Blasting APS**
(51) *C01B 32/55* (11) 3 695 160 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 367 842 B1
(51) *A61L 2/10* (11) 4 212 186 A1

(71) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) *F23R 3/28* (11) 4 163 550 A3
(51) *F23R 3/28* (11) 4 212 781 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 212 782 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 787 722 B1

(73) **COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG.**
(51) *B41K 1/40* (11) 2 988 942 B2

(73) **ColVisTec AG**
(51) *G01N 21/31* (11) 3 977 094 B1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04W 56/00* (11) 2 947 933 B1

(73) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04R 1/40* (11) 3 561 807 B1

(71) **Comera Life Sciences, Inc.**
(51) *A61K 47/18* (11) 4 210 757 A2

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *B29C 64/153* (11) 4 025 409 B1
(51) *B61K 9/10* (11) 4 211 012 A1
(51) *B61K 9/10* (11) 4 211 013 A1
(51) *G01J 5/34* (11) 3 767 261 B1
(51) *G01N 21/47* (11) 3 559 636 B1
(51) *G05F 3/20* (11) 3 502 827 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 211 551 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 211 618 A1
(51) *H01L 21/762* (11) 4 030 467 B1
(51) *H01L 27/06* (11) 3 648 346 B1
(51) *H01L 31/048* (11) 4 002 491 B1
(51) *H01S 5/10* (11) 4 016 762 B1
(51) *H01S 5/12* (11) 4 016 763 B1
(51) *H10N 97/00* (11) 3 063 789 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 603 927 B1
(51) *C10J 3/78* (11) 4 212 606 A1
(51) *C25D 1/00* (11) 3 795 721 B1
(51) *F28D 20/02* (11) 4 212 814 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 4 211 431 A1
(51) *G01J 5/02* (11) 3 864 387 B1
(51) *G01J 5/08* (11) 4 056 969 B1
(51) *G01N 15/10* (11) 3 230 747 B1
(51) *H01L 21/18* (11) 4 213 181 A1
(51) *H01L 21/18* (11) 4 213 182 A1
(51) *H01M 10/643* (11) 4 199 190 A3
(51) *H01S 5/02* (11) 4 148 919 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 211 777 A1
(51) *H02S 20/26* (11) 4 002 684 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 213 450 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *G06F 12/04* (11) 3 706 004 B1
(51) *H01L 31/0203* (11) 4 020 600 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 516 726 B1
(51) *H01Q 1/08* (11) 3 175 509 B1

(73) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES**
(51) *H01L 33/42* (11) 4 046 207 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *A01H 1/04* (11) 4 210 476 A1
(51) *H01Q 9/04* (11) 2 831 950 B1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 211 506 A1

(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 211 786 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 4 211 929 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 564 A1

(71) **Compact Carbon Capture AS**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 210 859 A2

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 787 864 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 703 959 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 707 017 B1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B29B 7/24*** (11) 4 048 495 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 210 970 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 856 540 B1

(71) **COMPASS Pathfinder Limited**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 4 211 130 A1

(71) **Complete Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 212 628 A1

(71) **Composite Industrie**
(51) ***B64C 1/36*** (11) 4 211 036 A1

(71) **Computime Ltd**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 212 981 A1

(73) **Concept Composites Auvergne- 2CA**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 002 491 B1

(73) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/364*** (11) 3 871 858 B1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 995 293 B1

(73) **Concexec - Arquitectura, Lda.**
(51) ***E04C 3/04*** (11) 3 361 019 B1

(73) **CONDOR TRADE S.R.L.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 4 004 272 B1

(71) **Conixus Patentverwaltungs UG**
(51) ***A61H 3/06*** (11) 4 212 140 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***C07C 2/80*** (11) 4 211 100 A1

(73) **Conroy Medical AB**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 344 420 B1

(71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 211 150 A1

(73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 3 914 306 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 212 618 A1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 671 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER)**
(51) ***A61P 37/04*** (11) 4 210 834 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 53/80*** (11) 4 212 382 A1
(51) ***B60L 58/12*** (11) 4 212 384 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 213 051 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 213 234 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 213 235 A1
(51) ***H01M 4/136*** (11) 3 553 852 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 213 246 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 509 124 B1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 4 213 264 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 213 273 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 213 283 A1
(51) ***H01M 50/358*** (11) 3 514 848 B1

(71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 691 940 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 211 020 A1
(51) ***G01P 1/12*** (11) 4 212 884 A1
(51) ***G01R 31/72*** (11) 3 867 659 B1
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 198 304 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 963 490 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 869 383 B1

(71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 211 748 A1

(71) **Continental Autonomous Mobility US, LLC**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 4 210 973 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/07*** (11) 4 212 356 A1
(51) ***B60C 9/07*** (11) 4 212 357 A1
(51) ***B60C 9/07*** (11) 4 212 358 A1
(51) ***B60C 9/07*** (11) 4 212 359 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 632 974 B1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 4 212 844 A1

(73) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 548 274 B1

(71) **Continuous Composites Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 210 927 A1

(71) **Continuus Materials Intellectual Property, LLC**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 4 212 330 A1

(73) **Contital S.r.l.**
(51) ***B21D 22/22*** (11) 3 294 472 B1

(71) **Contreras, Jose**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 4 211 641 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 527 169 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 B1

(73) **CooperSurgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 773 128 B1

(73) **Copperprotek SpA.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 621 922 B1

(71) **Coracoid Solutions, LLC**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 4 212 115 A1

(71) **Corbeil, Denis**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 4 210 696 A1

(71) **Corbett, Jeremy**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 210 790 A1

(71) **Cornell Pump Company LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 211 640 A1

(73) **Cornell University**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 082 152 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23K 26/53*** (11) 4 210 897 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 4 211 086 A1
(51) ***C03C 3/064*** (11) 4 211 087 A1
(51) ***C03C 3/068*** (11) 4 211 088 A2
(51) ***C03C 3/068*** (11) 4 211 089 A1
(51) ***C03C 4/08*** (11) 3 880 619 B1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 211 505 A1

(71) **Corpower Ocean AB**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 4 212 672 A1

(73) **Cortigent, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 900 316 B1

(71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 210 721 A1
(51) ***A61L 2/18*** (11) 4 210 773 A1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 4 211 080 A1

(73) **Cour Pharmaceuticals Development Company Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 416 624 B1

(73) **Coveris Flexibles France**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 715 101 B1

(73) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 401 369 B1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B27N 1/02*** (11) 4 212 298 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 4 212 322 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 4 210 935 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 211 178 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 4 212 571 A1

(73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 010 764 B1

(71;73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/22*** (11) 4 212 564 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 713 980 B1
(51) ***C08G 65/10*** (11) 2 970 581 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 210 558 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 111 853 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 545 873 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 449 849 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 854 323 B1
(51) ***A61B 17/295*** (11) 4 210 602 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 643 262 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 868 316 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 151 170 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 210 613 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 179 994 A3
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 210 797 A1

(73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 010 739 B1

(71) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 4 211 740 A1

(71) **C-rad Positioning AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 210 821 A1

(73) **Cranfield University**
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 571 495 B1

(71) **Createc GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 212 110 A1

(73) **Createch Medical, S.L.**
(51) ***A61C 13/265*** (11) 3 752 094 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 069 118 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 206 611 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 206 614 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 031 047 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 4 100 723 B1

(71) **CRFS Limited**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 4 212 903 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 4 212 904 A1

(71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 4 210 700 A1

(71) **Cristóbal Meseguer, S.A.**
(51) ***B32B 29/00*** (11) 4 212 338 A1

(71) **Crititech, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 210 677 A1

(71) **Crop.Zone GmbH**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 4 210 485 A1

(71) **Cross, Peter Frank**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 4 211 072 A1

(71) **Crover Ltd**
(51) ***B62D 57/036*** (11) 4 211 027 A1

(71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 213 042 A1

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/07*** (11) 3 753 898 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 4 212 470 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 4 212 471 A1

(71) CRRC Datong Co., Ltd.
(51) *B61F 5/50* (11) 4 212 402 A1

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
(51) *B61G 1/00* (11) 3 992 054 B1
(51) *B61G 7/10* (11) 3 981 665 B1

(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.
(51) *B60L 58/10* (11) 4 212 383 A1

(71) CrystalsFirst GmbH
(51) *G01N 33/50* (11) 4 211 462 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 211 463 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 211 464 A1

(71) Crystaphase Products Inc.
(51) *B01J 8/02* (11) 4 210 865 A1

(71) Cuantum Medical Cosmetics, S.L.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 212 106 A1

(71) Cubixel Co., Ltd.
(51) *G02B 21/36* (11) 4 212 938 A1

(71) Cue Biopharma, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 210 736 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 4 211 149 A1

(71) Curbell Medical Products, Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 210 574 A1

(71) Curie Co. Inc.
(51) *C12N 9/10* (11) 4 211 233 A2

(73) Curious Technology GmbH
(51) *B66B 5/00* (11) 3 604 195 B1

(73) Currenta GmbH & Co. OHG
(51) *G01N 21/33* (11) 4 004 524 B1

(71) Cutore, Emanuele
(51) *B01D 25/26* (11) 4 210 855 A1

(71) Cutore, Maria
(51) *B01D 25/26* (11) 4 210 855 A1

(71) CX Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 17/42* (11) 4 210 604 A1

(71) Cyborn Limited
(51) *H04L 9/08* (11) 4 211 864 A2

(71) Cyclacel Limited
(51) *C07D 473/16* (11) 4 212 533 A1

(73) Cylance Inc.
(51) *G06F 21/56* (11) 3 568 792 B1

(71) Cyprumed GmbH
(51) *A61K 9/48* (11) 4 210 680 A1

(73) Cyqiq Ltd
(51) *A61B 5/053* (11) 3 285 644 B1

(73) Cytiva Sweden AB
(51) *G01N 21/55* (11) 2 633 288 B1

(71) CytoImmune Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/867* (11) 4 211 253 A1

(71) CZ Biohub SF, LLC
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 211 271 A1

(73) D. La Porte Söhne GmbH
(51) *E05B 47/00* (11) 3 951 121 B1

(73) D. Swarovski KG
(51) *C03C 3/095* (11) 3 186 206 B1

(71) D'onofrio, Daniele
(51) *F02M 27/04* (11) 4 212 714 A1

(71) D&M Holdings Inc.
(51) *H04R 3/00* (11) 4 213 503 A1

(73) Dacs A/S
(51) *F04D 29/38* (11) 3 504 443 B1

(73) Daebong LS, Ltd.
(51) *C07C 235/28* (11) 3 696 163 B1

(73) Daesang Corporation
(51) *C12N 9/90* (11) 3 865 574 B1

(71) Daesung Hi-tech Co., Ltd.
(51) *G07F 11/70* (11) 4 213 117 A1

(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 307/79* (11) 4 212 520 A1

(73) Dae Young Coretech Co., Ltd.
(51) *B60L 53/16* (11) 3 782 848 B1

(71) Dagnino, Andrea
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(71) Dagnino, Ottavio
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(73) Daicel Aboshi Sangyo Co., Ltd.
(51) *B29C 45/14* (11) 3 895 869 B1

(71;73) Daicel Corporation
(51) *C08J 7/046* (11) 3 128 399 B1
(51) *G01N 21/65* (11) 4 212 855 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 4 213 195 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 4 213 196 A1

(73) Daido Metal Company Ltd.
(51) *F16C 33/20* (11) 3 708 858 B1

(73) DAIHEN Corporation
(51) *B23K 9/073* (11) 3 991 900 B1

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.
(51) *C01G 25/02* (11) 3 744 688 B1

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 4 212 552 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 598 A2

(73) DAIICHI SEIKOSHA CO.,Ltd.
(51) *B29C 45/60* (11) 4 043 177 B1

(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) *F04D 29/38* (11) 4 212 737 A1
(51) *F16J 15/10* (11) 4 212 762 A1
(51) *F24F 11/46* (11) 3 951 278 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 882 540 B1
(51) *F28D 1/053* (11) 3 971 508 B1
(51) *G06Q 50/16* (11) 4 213 089 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 213 248 A1

(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) *B01J 20/14* (11) 4 212 242 A1
(51) *C07C 51/09* (11) 4 212 503 A1
(51) *C07C 51/48* (11) 3 473 610 B1
(51) *C07C 67/30* (11) 4 212 508 A1
(51) *C08F 6/14* (11) 4 212 556 A1
(51) *F25B 5/02* (11) 4 036 493 B1
(51) *F25B 41/24* (11) 4 212 797 A1
(51) *H02K 3/38* (11) 4 213 350 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 4 213 371 A1

(73) Daimler Truck AG
(51) *B60K 1/04* (11) 3 778 279 B1

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
(51) *B65B 55/02* (11) 4 212 442 A1

(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) *B29C 49/64* (11) 3 892 443 B1
(51) *C08J 5/00* (11) 4 212 579 A1

(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd.
(51) *C09D 11/101* (11) 3 722 381 B1

(73) DAIO PAPER CORPORATION
(51) *A61F 13/532* (11) 3 777 805 B1

(71) Daiwa Can Company
(51) *B65D 47/34* (11) 4 212 452 A1

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 700 904 B1

(73) Danapak Flexibles A/S
(51) *B32B 15/085* (11) 3 700 746 B1

(73) Danfoss A/S
(51) *F04D 17/10* (11) 3 613 993 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 124 802 B1

(73) Danfoss Fire Safety A/S
(51) *B05B 1/00* (11) 3 980 190 B1

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.
(51) *B21C 35/02* (11) 3 694 658 B1

(71) Danisco US Inc.
(51) *C12N 9/54* (11) 4 212 622 A2

(71) Danish Clean Water A/S
(51) *A47K 5/12* (11) 4 210 547 A1

(73) Danmarks Tekniske Universitet
(51) *A61B 5/11* (11) 3 072 445 B1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 482 175 B1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 750 174 B1

(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.
(51) *B60S 1/38* (11) 4 212 398 A1

(71) Dassault Systèmes
(51) *G06F 30/12* (11) 4 213 059 A1

(73) Dassault Systemes Simulia Corp.
(51) *G06F 30/15* (11) 3 695 333 B1

(71) Dassault Systemes SolidWorks Corporation
(51) *G06F 30/17* (11) 4 213 061 A2

(73) Datalogic IP Tech S.r.l.
(51) *G02B 27/00* (11) 3 338 134 B1

(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) *H04L 1/1867* (11) 3 621 232 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 213 451 A1
(51) *H04L 69/04* (11) 3 860 209 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 213 528 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 213 535 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 806 563 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 213 563 A1

(73) Datawalk Spolka Akcyjna
(51) *G06F 16/2452* (11) 3 732 587 B1

(71) Davydov, Maksim
(51) *G16H 50/20* (11) 4 211 701 A1

(71) Dayco IP Holdings, LLC
(51) *B60K 15/035* (11) 4 210 985 A1
(51) *F02M 26/66* (11) 4 211 345 A1

(71) DB Equipment AS
(51) *A45C 7/00* (11) 4 210 535 A1

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) *C09J 163/00* (11) 4 211 198 A1

(71) DDP Specialty Products Japan K. K.
(51) *C09J 163/00* (11) 4 211 198 A1

(73) Decision Sciences Medical Company, LLC
(51) *A61B 8/00* (11) 3 359 048 B1

(71) Decoriginals B.V.
(51) *E04B 2/74* (11) 4 212 681 A1

(71) Dedisol d.o.o.
(51) *A61B 5/20* (11) 4 212 096 A1

(71) Deep Contractors Limited
(51) *E04B 1/00* (11) 4 211 315 A1

(73) Deepmind Technologies Limited
(51) *G06N 3/0442* (11) 3 371 747 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 384 435 B1

(71) Deepsight Technology, Inc.
(51) *G01H 9/00* (11) 4 211 432 A1

(73) Deere & Company
(51) *A01B 69/00* (11) 3 994 968 B1

(73) DeGama Probiotics Ltd.
(51) *A23G 1/42* (11) 2 451 300 B2

(73) DEHN SE
(51) *G01R 29/08* (11) 3 966 577 B1

(73) Delabie
(51) *G05D 23/13* (11) 2 557 340 B1

(71;73) De La Rue International Limited
(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 963 A1

(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 964 A1
(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 965 A2
(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 966 A2
(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 967 A2
(51) *B42D 25/328* (11) 3 793 840 B1

(71) DeLaval Holding AB
(51) *A01J 5/017* (11) 4 212 012 A1

(71) Delawave, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 212 087 A1

(71) Delta Electronics, Inc.
(51) *E05B 17/00* (11) 4 212 688 A1
(51) *H02M 7/5387* (11) 4 213 366 A1

(73) Deltalab, S.L.
(51) *B65D 55/02* (11) 3 617 087 B1

(71) Demagtech Pty Ltd
(51) *C07C 229/36* (11) 4 211 108 A1

(73) Demarco, Francis W.
(51) *F26B 5/06* (11) 3 864 360 B1

(71) De Mitri, Raffaele
(51) *A01G 13/06* (11) 4 212 010 A1

(71) Denka Company Limited
(51) *C08F 257/02* (11) 4 212 562 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 4 212 584 A1
(51) *C08L 101/00* (11) 4 212 590 A1
(51) *C23C 18/16* (11) 4 212 646 A1

(71) Densitas Incorporated
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 211 545 A1

(71) DENSO CORPORATION
(51) *G08G 1/09* (11) 4 213 126 A1
(51) *H02P 27/08* (11) 4 213 373 A1
(51) *H04M 11/00* (11) 4 213 475 A1

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.
(51) *B60H 1/00* (11) 4 000 975 B1

(71;73) Dental Monitoring
(51) *G06V 10/82* (11) 3 432 218 B1
(51) *G16H 40/20* (11) 4 211 698 A1

(73) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) *A61B 6/14* (11) 3 649 957 B1
(51) *A61C 1/18* (11) 2 482 751 B1

(71) De Nul, Jan
(51) *F03D 13/10* (11) 4 211 349 A1

(71) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) *A61B 17/14* (11) 4 212 108 A1

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum
(51) *G02B 21/00* (11) 3 724 707 B1

(73) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin
(51) *G06F 18/00* (11) 3 948 652 B1

(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *B60L 3/00* (11) 3 840 976 B1
(51) *F02K 9/40* (11) 4 211 343 A1
(51) *G01M 3/00* (11) 3 679 339 B1

(71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *G01S 13/00* (11) 4 212 910 A1
(51) *G10L 15/20* (11) 4 027 333 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 213 440 A1

(73) Development Center for Biotechnology
(51) *C07K 16/46* (11) 2 797 958 B1

(71;73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *A47B 13/06* (11) 3 282 894 B1
(51) *A47C 1/034* (11) 4 212 067 A1
(51) *H02K 7/06* (11) 4 213 352 A1

(73) Dewulf B.V.
(51) *A01B 49/06* (11) 3 818 795 B1

(73) Dexcom, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 026 488 B1

(71) Dexerials Corporation
(51) *G02B 1/113* (11) 4 212 921 A1
(51) *G02B 1/113* (11) 4 212 922 A1

(71) Dexon Pharmaceuticals Inc.
(51) *A61K 35/32* (11) 4 212 163 A1

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *H01J 49/00* (11) 4 211 713 A1

(71) Diaper Recycling Technology Pte. Ltd
(51) *B09B 3/00* (11) 4 210 881 A1

(73) DIC Corporation
(51) *C08G 59/50* (11) 3 708 600 B1

(71) Dickinson Corporation
(51) *C01B 32/194* (11) 4 211 078 A2

(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG
(51) *F16D 23/12* (11) 4 211 362 A1

(71) Diehl Metering GmbH
(51) *G01F 1/663* (11) 4 212 829 A1

(73) Digimarc Corporation
(51) *G06T 3/00* (11) 3 311 360 B1

(73) Dimension Stream Labs AB
(51) *G06T 7/55* (11) 3 809 372 B1

(71) Ding, Qiulan
(51) *C12N 9/74* (11) 4 212 623 A1

(73) Ding, Zhaoyang
(51) *G01D 5/14* (11) 3 736 540 B1

(71) Diodon Drone Technology
(51) *H01M 10/613* (11) 4 211 743 A1

(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd.
(51) *C25D 3/22* (11) 4 212 651 A1

(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH
(51) *E05D 7/10* (11) 4 211 330 A1

(71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *B23P 19/04* (11) 4 210 899 A1

(71) DIVX, LLC
(51) *G06F 15/16* (11) 4 213 033 A1

(71) Dobrzewski, Kai
(51) *A41F 9/00* (11) 4 210 529 A1

(73) DOKA GmbH
(51) *E04G 11/50* (11) 3 653 809 B1

(71;73) Dolby International AB
(51) *G10L 19/008* (11) 4 211 682 A1
(51) *H03H 17/02* (11) 4 213 382 A1
(51) *H03M 7/40* (11) 3 998 708 B1
(51) *H04S 3/02* (11) 4 213 508 A1

(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G10L 19/008* (11) 4 211 682 A1
(51) *H04N 13/139* (11) 3 923 571 B1

(71) Dometic Sweden AB
(51) *E04H 15/40* (11) 4 211 325 A1

(73) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 46/24* (11) 3 795 232 B1

(71) Dongda Bioscience Inc. (Suzhou)
(51) *C07K 16/28* (11) 4 212 549 A1

(71) Dongguan Amperex Technology Limited
(51) *H01M 4/13* (11) 4 213 231 A1

(71) Dongguan Lexiang Hardware & Zipper Products Co., Ltd
(51) *B21D 53/52* (11) 4 212 262 A1

(71) Donworth Capital Limited
(51) *B65D 1/26* (11) 4 212 444 A1

(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.
(51) *F23R 3/14* (11) 4 212 777 A1
(51) *F23R 3/14* (11) 4 212 778 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 019 841 B1

(73) dormakaba Schweiz AG
(51) *G07C 9/00* (11) 3 871 199 B1

(71) Doshi, Hiteshkumar Anilkant
(51) *C05D 9/02* (11) 4 211 095 A1

(71) DOVER PUMPS & PROCESS SOLUTIONS SEGMENT, INC.
(51) *F16C 33/20* (11) 4 211 359 A2

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd.
(51) *B09B 3/40* (11) 4 212 258 A1

(73) Dow Global Technologies, LLC
(51) *B29C 41/00* (11) 3 774 258 B1

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) *C08F 210/16* (11) 3 724 241 B1
(51) *C09J 133/04* (11) 3 737 715 B1

(71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *B01J 8/38* (11) 3 618 949 B1
(51) *B29C 43/00* (11) 3 802 045 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 4 010 192 B1
(51) *B60R 21/00* (11) 4 211 003 A1
(51) *C07C 5/333* (11) 3 699 163 B1
(51) *C07C 5/333* (11) 3 990 422 B1
(51) *C08F 110/02* (11) 3 313 902 B1
(51) *C08F 297/08* (11) 3 596 146 B1
(51) *C08K 3/013* (11) 4 211 188 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 186 311 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 4 211 190 A1
(51) *C09D 131/04* (11) 4 211 196 A1
(51) *C12N 1/16* (11) 4 211 225 A1

(71;73) Dow Silicones Corporation
(51) *B60R 21/00* (11) 4 211 003 A1
(51) *C08G 77/12* (11) 4 212 575 A1
(51) *C09J 133/04* (11) 3 737 715 B1

(73) DOYMA GmbH & Co
(51) *F16L 5/08* (11) 3 792 541 B1

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(51) *A62B 7/02* (11) 4 212 212 A1
(51) *A62B 23/02* (11) 4 212 214 A1

(73) Drammeh Mora, Eddi
(51) *G09B 23/28* (11) 3 896 676 B1

(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A47L 11/24* (11) 4 212 084 A1

(71) Drill Holding ApS
(51) *B22F 3/03* (11) 4 212 266 A1

(71) DRiV Automotive Inc.
(51) *F16F 9/348* (11) 4 212 757 A1

(73) Dromont S.p.A.
(51) *B01F 33/84* (11) 3 903 920 B1

(71) DSBJ PTE. LTD.
(51) *H01F 27/28* (11) 4 211 708 A1

(71) DSM IP Assets B.V.
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 210 836 A1

(73) Ducati Motor Holding S.p.A.
(51) *B62J 27/00* (11) 3 401 198 B1

(71) Ducrest, Percevent
(51) *C12Q 1/6844* (11) 4 211 266 A1

(71) Duda, Georg
(51) *A61F 2/28* (11) 4 212 131 A1

(71) Duke University
(51) *A61K 41/00* (11) 4 210 755 A1
(51) *C08G 63/91* (11) 4 211 181 A1

(71) Duracell U.S. Operations, Inc.
(51) *H01M 6/04* (11) 4 213 252 A2

(71) Duran Produktions GmbH & Co. KG
(51) *C03B 9/30* (11) 4 212 487 A1

(71) Duuri Oy
(51) *A63H 33/10* (11) 4 212 225 A1

(73) DXMA Hong Kong Limited

(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 935 864 B1

(71) **Dyameo**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 210 551 A2

(73) **Dyke Engineering Oy**
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 670 983 B1

(73) **E.ON Digital Technology GmbH**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 512 228 B1

(73) **Eagle Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 043 772 B1

(73) **East Carolina University**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 313 407 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 211 037 A1
(51) ***F04B 17/03*** (11) 4 212 725 A1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 4 211 754 A1
(51) ***H01R 13/70*** (11) 3 397 976 B1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 420 622 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 15/08*** (11) 4 211 782 A1

(71) **Eco.logic Brands Inc.**
(51) ***A45D 40/02*** (11) 4 210 539 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 4 211 043 A1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***C10L 1/195*** (11) 4 211 207 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 4 211 429 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 317 644 B1

(73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 010 739 B1

(71) **Ecole d'Ingenieurs de Purpan**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 4 211 096 A1

(71) **Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 210 722 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 4 213 594 A1

(73) **École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL)**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 691 860 B1

(71;73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 4 210 822 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 325 B1

(71) **e-con Systems India Private Limited**
(51) ***G06V 10/12*** (11) 4 213 105 A1

(73) **Ecovyst Catalyst Technologies LLC**
(51) ***C01B 39/44*** (11) 2 917 151 B1

(73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***B26B 21/60*** (11) 3 867 026 B1

(73) **Edilians**
(51) ***E04D 13/14*** (11) 3 943 684 B1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 4 212 729 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 687 386 B1
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 684 250 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 644 903 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 678 598 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 861 963 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 210 634 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 212 130 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 210 801 A1

(73) **Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 743 014 B1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 880 993 B1

(73) **Effegi Brevetti S.r.l.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 692 234 B1

(73) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 630 738 B1

(71) **Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL**
(51) ***G01N 9/24*** (11) 4 212 848 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 4 211 513 A1

(71) **EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH**
(51) ***B01F*** (11) 4 210 863 A1

(73) **EKIN, S.Coop.**
(51) ***B23D 43/04*** (11) 3 812 072 B1

(71) **Ekto VR, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 211 653 A1

(71) **ELATEC GmbH**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 213 064 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 213 065 A1

(71) **Elbatron GmbH**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 210 806 A1

(73) **ElectDis AB**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 829 071 B1

(71) **Electra Vehicles, Inc.**
(51) ***B60W 30/188*** (11) 4 211 011 A1

(73) **Electricfil Automotive**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 867 603 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 2 703 723 B2

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 213 337 A1

(71;73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 2/215*** (11) 4 210 957 A1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 570 531 B1

(71) **Electronucleics**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 4 211 267 A1

(73) **Elenos S.r.l.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 4 028 784 B1

(73) **Elettromeccanica Bovone S.r.l.**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 504 027 B1

(71) **ELIAZ THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 4 210 488 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 210 749 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 210 787 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 210 788 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 210 789 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 478 712 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 211 474 A1

(71) **Elira, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 211 635 A1

(71) **Elisa Oyj**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 211 920 A1

(73) **ELKEM ASA**
(51) ***C22C 28/00*** (11) 3 775 310 B1

(71) **Elmos Semiconductor SE**
(51) ***H05B 45/30*** (11) 4 211 989 A1

(71) **embotech AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 211 526 A1

(71) **EMC Conception**
(51) ***B23K 7/10*** (11) 4 210 889 A1

(73) **Emea Inor Eood**
(51) ***B41N 3/00*** (11) 3 878 659 B1

(71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 622 230 B1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 4 211 406 A1

(73) **Emerson Climate Technologies GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 812 589 B1

(71) **Emircan, Necat**
(51) ***A47K 10/18*** (11) 4 210 548 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G04F 10/04*** (11) 2 884 351 B1

(71;73) **Emory University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 844 143 B1
(51) ***G06F*** (11) 4 211 533 A1

(71) **EMVISION MEDICAL DEVICES LTD**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 4 211 452 A1

(71) **Encapsys, LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 210 678 A1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***H04L 67/306*** (11) 4 213 469 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 211 517 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 211 518 A1

(71) **EnduroSat Joint Stock Company**
(51) ***B64G 1/44*** (11) 4 211 039 A1

(71) **ENEL X WAY S.R.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 4 211 764 A1

(73) **Energy Solutions (US) LLC**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 464 505 B1
(51) ***C09K 8/88*** (11) 3 548 584 B1
(51) ***D06M 15/285*** (11) 3 507 413 B1

(73) **Engtex AB**
(51) ***E05G 1/024*** (11) 2 906 767 B1

(73) **Enigmatos Ltd.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 827 364 B1

(73) **eno energy systems GmbH**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 704 333 B1

(73) **Enregis GmbH**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 730 706 B1

(73) **Ensto Oy**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 492 758 B1

(73) **Envisics Ltd.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 869 258 B1

(71) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 211 527 A1

(71) **Eppendorf SE**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 211 477 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 211 654 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 211 655 A1

(71) **Equinor Energy AS**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 4 212 738 A1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 4 184 221 A3

(73) **Equus Global Holdings LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 110 310 B1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 212 118 A1

(71) **Ergosurgical Group Corp.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 4 210 594 A1

(73) **Erlenbach GmbH**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 3 946 877 B1

(73) **Ernst Schweizer AG**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 835 535 B1

(73) **Esasolar Energy System, S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 883 128 B1

(73) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 425 130 B1

(73) **Esight Corp.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 621 169 B1

(73) **Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.**

(51) *H01B 7/30* (11) 3 379 545 B1

(71) Essilor International
(51) *G02C 7/08* (11) 4 211 511 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 4 211 702 A1

(71) Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI
(51) *C07D 213/65* (11) 4 211 113 A1
(51) *C07D 401/06* (11) 4 211 127 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 4 211 129 A1

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.
(51) *A61B 17/072* (11) 2 954 857 B1

(73) Ethicon LLC
(51) *A61B 17/072* (11) 3 520 714 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 730 069 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 503 825 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 552 563 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 552 566 B1

(71) ETH Zurich
(51) *A61B 5/083* (11) 4 212 093 A1
(51) *G01R 33/30* (11) 4 212 898 A1

(71) etifix GmbH
(51) *G06K 19/077* (11) 4 211 608 A1

(73) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute
(51) *H04L 27/26* (11) 3 753 214 B1

(71) Eubiologics Co., Ltd.
(51) *A61K 39/25* (11) 4 212 173 A1

(71) Euganea Pannelli Srl
(51) *E04C 2/32* (11) 4 211 321 A1

(73) Eurl Usiplace 39
(51) *B23C 3/00* (11) 3 684 536 B1

(71) EuroChem Antwerpen
(51) *C05G 3/90* (11) 4 211 097 A2
(51) *C05G 3/90* (11) 4 211 098 A2

(73) Eurocomponents S.p.A.
(51) *E03D 1/00* (11) 3 521 523 B1

(73) Eurokera
(51) *C03C 3/087* (11) 3 303 239 B1

(73) Europharmaceuticals
(51) *A61K 9/20* (11) 4 045 016 B1

(71) Eutilex Co., Ltd.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 211 148 A1

(73) Evapco, Inc.
(51) *G06K 15/10* (11) 3 673 414 B1

(71) Evapco, INC.
(51) *F28C 1/02* (11) 4 211 413 A2

(73) Evco S.P.A.
(51) *B01D 53/26* (11) 3 988 200 B1

(71) Everads Therapy Ltd
(51) *A61F 9/00* (11) 4 210 644 A1

(71) EVLR International AB
(51) *B65D 63/10* (11) 4 211 050 A1

(71) Evme Inc.
(51) *A61B 10/00* (11) 4 210 589 A1

(71) Evobiotech S.r.l.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 669 A1

(71) Evolution Malta Limited
(51) *A63F 1/14* (11) 4 212 220 A1

(71;73) Evonik Operations GmbH
(51) *A01N 31/02* (11) 3 462 868 B1
(51) *B33Y 70/10* (11) 4 210 950 A1
(51) *C01B 25/00* (11) 4 211 077 A2
(51) *C07C 2/10* (11) 3 782 971 B1
(51) *C07C 67/08* (11) 4 211 106 A1
(51) *C07F 9/6574* (11) 4 074 720 B1
(51) *C07F 17/02* (11) 3 889 163 B1
(51) *C08G 59/50* (11) 3 680 270 B1

(51) *C25B 3/07* (11) 4 043 616 B1
(51) *C25B 3/25* (11) 3 885 471 B1

(71) Evoqua Water Technologies LLC
(51) *B01D 21/01* (11) 4 210 854 A1

(73) Exactech, Inc.
(51) *A61B 17/72* (11) 3 592 266 B1

(73) Excillum AB
(51) *H01J 35/06* (11) 3 878 000 B1

(71) Exel Composites OYJ
(51) *B29C 70/52* (11) 4 210 936 A1

(73) Exel Industries
(51) *A01M 7/00* (11) 4 005 380 B1
(51) *B05B 3/10* (11) 3 269 454 B2

(73) Exel Industries SA
(51) *A01G 25/16* (11) 3 297 423 B1

(73) Exipple Studio, Inc.
(51) *G06V 10/764* (11) 3 035 235 B1

(71) Expansion Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/502* (11) 4 210 703 A1

(71) Exsto Thermoplastics
(51) *E05C 17/52* (11) 4 211 329 A1

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(51) *B60C 1/00* (11) 3 774 393 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 774 394 B1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 580 275 B1
(51) *C10M 107/10* (11) 3 494 198 B1

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(51) *G01N 21/25* (11) 3 417 273 B1
(51) *G01V 9/00* (11) 3 170 033 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 469 434 B1

(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 9/70* (11) 4 210 682 A1

(73) Eymeri, Manuel
(51) *A61P 27/02* (11) 2 989 128 B1

(73) EYYES GmbH
(51) *H04N 23/52* (11) 3 591 957 B1

(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) *A61B 5/145* (11) 4 212 095 A1
(51) *A61K 39/02* (11) 3 528 838 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 138 597 B1
(51) *C07D 231/14* (11) 4 211 116 A1
(51) *C07D 498/04* (11) 4 212 536 A1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 856 747 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 211 162 A1
(51) *C12Q 1/6809* (11) 3 505 642 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 614 151 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 211 646 A1
(51) *G16B 30/00* (11) 4 211 691 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 528 691 B1

(71) F.O.M. Industrie S.r.l.
(51) *B23Q 1/52* (11) 4 212 279 A1

(71) Faaite, Huritaua
(51) *H02G 3/04* (11) 4 213 323 A1

(71) Faber- Castell AG
(51) *C09D 13/00* (11) 4 212 597 A1

(73) FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA
(51) *A61L 15/42* (11) 3 914 306 B1

(73) Facebook Technologies, LLC.
(51) *H04N 25/533* (11) 3 900 324 B1

(71) Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa
(51) *A61K 31/439* (11) 4 210 698 A1

(73) FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE
(51) *A61K 33/44* (11) 3 645 018 B1

(73) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) *B29C 65/08* (11) 3 473 414 B1

(71) Fanca Technologies Pty Ltd
(51) *B01D 45/08* (11) 4 212 230 A1

(73) Fanplayr Inc.
(51) *H04L 67/50* (11) 3 662 386 B1

(71) Faraone S.R.L.
(51) *E04F 11/18* (11) 4 211 323 A1

(71) Farmers First AB
(51) *G05B 23/02* (11) 4 211 522 A1

(71) Fasteners for Retail, Inc.
(51) *A47B 45/00* (11) 4 162 837 A3

(71) Faurecia (China) Investment Co., Ltd.
(51) *F21V 8/00* (11) 4 212 770 A1

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement
(51) *B29C 37/00* (11) 4 056 345 B1

(71) Fedeli, Benedetto
(51) *E05C 9/02* (11) 4 211 328 A1

(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH
(51) *C22C 38/02* (11) 4 211 284 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 4 211 285 A1

(73) Fedex Corporate Services, Inc.
(51) *G06N 5/04* (11) 3 815 004 B1

(73) Feig Electronic GmbH
(51) *G06K 7/00* (11) 3 742 327 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 809 309 B1

(73) Felsch Lighting Design GmbH
(51) *G01J 1/02* (11) 3 611 483 B1

(71) Fenwal, Inc.
(51) *A61M 1/36* (11) 4 212 191 A1

(73) Ferrari, Massimo
(51) *B60L 53/16* (11) 3 831 644 B1

(71) FERRARI S.p.A.
(51) *B62D 25/10* (11) 4 212 412 A1
(51) *B62D 29/00* (11) 4 212 413 A1
(51) *B62D 65/06* (11) 4 212 415 A1

(71) Festool GmbH
(51) *H02P 6/20* (11) 4 211 790 A1

(73) Festo SE & Co. KG
(51) *F15B 19/00* (11) 2 743 519 B1

(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(51) *H04L 5/00* (11) 4 211 860 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 817 443 B1

(73) FHI Korea Co. Ltd.
(51) *A61L 2/10* (11) 3 756 692 B1

(71) Fidlock GmbH
(51) *A44B 11/25* (11) 4 210 533 A1

(71) Fielmann Ventures GmbH
(51) *A61B 3/032* (11) 4 212 089 A1

(73) Filtro Vivo S.p.A.
(51) *A01G 7/02* (11) 3 345 671 B1

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB
(51) *G06V 40/13* (11) 3 317 701 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 488 330 B1

(73) Firelight AB
(51) *F16L 11/08* (11) 3 702 654 B1

(71) Firmenich Incorporated
(51) *G01N 33/566* (11) 4 211 469 A1

(71) First Sensor AG
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 213 219 A1

(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/10* (11) 3 551 270 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 212 198 A1

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/10* (11) 4 212 197 A1

(73) Flavour Creations Pty Ltd
(51) *A47G 19/22* (11) 3 355 748 B1

(71) **Flexicare (Group) Limited**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 4 210 794 A1

(73) **Flightwave Aerospace Systems**
(51) ***B64C 15/12*** (11) 3 380 397 B1

(71) **Floodsolutions NV**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 4 211 309 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 4 211 189 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 707 007 B1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 2/02*** (11) 4 210 873 A1

(71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 212 071 A1

(71) **FLUKE CORPORATION**
(51) ***G01S 11/14*** (11) 4 211 493 A1
(51) ***G01S 11/14*** (11) 4 211 494 A2

(73) **FMC Agro Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 976 596 B1

(73) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 976 596 B1

(73) **FONS JK Group, a.s.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 575 793 B1

(71) **Fontem Ventures B.V.**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 212 040 A1

(71) **FOODSERVICE INVESTMENT GROUP SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 4 211 667 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 656 954 B1

(71) **Formagrid Inc**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 211 569 A1

(71) **Formenbau Althaus GmbH**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 4 210 921 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 4 213 191 A2

(73) **ForSight Vision4, Inc.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 2 726 016 B1

(71) **Fortech S.r.l.**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 212 381 A1

(71;73) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 4 211 333 A2
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 710 674 B1

(73) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 815 767 B1

(71) **FotoNation Limited**
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 211 664 A1

(73) **FOXLED1 AG**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 966 872 B1

(71) **Framatome**
(51) ***G21C 3/06*** (11) 4 213 161 A1

(73) **France EVAPORATION**
(51) ***B01D 1/28*** (11) 3 988 193 B1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***G07B 17/00*** (11) 3 588 450 B1

(73) **Franke Futurum AB**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 792 530 B1

(71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 37/14*** (11) 4 211 382 A1

(71) **Fratelli Tanfoglio S.r.l.**
(51) ***F41A 17/06*** (11) 4 212 816 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 4 212 310 A1
(51) ***F16F 15/027*** (11) 3 638 920 B1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 559 710 B1
(51) ***G10L 19/107*** (11) 4 213 146 A1
(51) ***G10L 25/03*** (11) 4 213 147 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 929 381 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 455 932 B1
(51) ***H03L 1/00*** (11) 4 211 802 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 753 214 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 800 898 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 610 B1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Center**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 211 238 A1

(71) **Freeman, Scott**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 4 210 977 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 4 210 808 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 210 779 A1

(71;73) **Freshape SA**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 4 212 949 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 176 360 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 4 212 847 A1
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 631 912 B1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 950 868 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 213 332 A1

(71) **Frontier Bio Corporation**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 210 628 A1

(71) **FUDO GIKEN INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 212 722 A1

(73) **Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 586 609 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 273 759 B1

(73) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 522 687 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 764 762 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 005 849 B1

(71) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 4 213 055 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 213 092 A1

(71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) ***G06F 3/04817*** (11) 4 213 002 A1
(51) ***G06F 16/84*** (11) 4 213 041 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 957 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 408 B1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 212 162 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 212 341 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 202 807 B1
(51) ***C09B 33/04*** (11) 4 212 591 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 212 610 A1
(51) ***F16D 57/00*** (11) 4 212 755 A1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 4 212 845 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 4 212 873 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 212 876 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 998 505 B1

(71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.**
(51) ***C09K 13/08*** (11) 4 211 200 A1

(71) **FUJIFILM Healthcare Corporation**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 4 212 900 A1

(73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 563 846 B1

(73) **Fuji Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 4 032 399 B1

(71) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***B65H 63/00*** (11) 4 212 469 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 4 212 927 A1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 4 212 022 A1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 498 480 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 4 213 029 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 213 080 A1
(51) ***G06Q 10/0631*** (11) 4 213 082 A1
(51) ***G16C 60/00*** (11) 4 213 154 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 958 523 B1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 3 681 171 B1

(73) **Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/043*** (11) 3 560 707 B1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***C12N 11/00*** (11) 4 211 236 A1

(71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) ***A61P 37/04*** (11) 4 210 834 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 524 339 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 653 579 B1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 761 459 B1

(71;73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 761 459 B1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 4 213 318 A1

(73) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 928 400 B1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 928 425 B1

(71) **FXF GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 212 134 A1

(73) **Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 716 957 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/01*** (11) 4 210 514 A1
(51) ***B65D 5/02*** (11) 4 169 842 A3

(71) **Gagliardi, Paolo**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 4 210 527 A1

(71) **Galderma Holding SA**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 4 210 827 A1
(51) ***A61P 17/00*** (11) 4 210 828 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 211 132 A1

(71;73) **Galvanize Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 731 771 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 210 607 A1

(73) **Galvão & Noronha, Lda.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 575 241 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 623 318 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 374 001 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 605 551 B1

(73) **Gamma-Digital Kft.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 719 599 B1

(73) **Ganguly, Arnab**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 864 360 B1

(71) **Gaotang Ruisheng Machinery Parts Co., Ltd.**
(51) ***B22C 5/04*** (11) 4 212 263 A1

(71) **Garavelli, Giorgio**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 4 211 628 A1

(73) **GARCIA MOLL, D. Jaime**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 733 477 B1

(71) Garcia-Smith, Antonio
(51) *G06T 7/20* (11) 4 211 653 A1

(71) Garrard, Holly
(51) *A43B 23/24* (11) 4 210 531 A1

(71;73) Garrett Transportation I Inc.
(51) *B22F 3/10* (11) 4 000 764 B1
(51) *C22C 19/05* (11) 4 212 639 A1
(51) *F02C 6/12* (11) 3 667 045 B1
(51) *F04D 29/66* (11) 3 828 422 B1

(73) Garrood, Barnaby
(51) *G01P 5/14* (11) 3 685 170 B1

(71) GasConTec GmbH
(51) *C07C 29/152* (11) 4 212 502 A1

(71) Gasherbrum Bio, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 211 133 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 211 139 A1

(71) Gates Corporation
(51) *F16H 7/12* (11) 4 211 366 A1

(71) Gavtash, Barzin
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) *F17C 3/02* (11) 4 211 387 A1

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *H02M 1/42* (11) 4 213 357 A1

(71) GEA Process Engineering A/S
(51) *B01D 65/02* (11) 4 212 234 A1

(73) Geberit International AG
(51) *A47K 13/26* (11) 3 741 274 B1

(73) GED Integrated Solutions, Inc.
(51) *E06B 3/673* (11) 3 155 200 B1

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) *H02J 3/38* (11) 4 213 330 A1

(71) GELITA AG
(51) *C09D 189/06* (11) 4 211 197 A1

(73) Gemgard Pty Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 3 340 867 B1

(71) Gemina Laboratories Ltd.
(51) *G01N 33/53* (11) 4 211 467 A1

(71) GenAhead Bio, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 212 176 A1

(71) Genentech, Inc.
(51) *B01F 35/71* (11) 4 210 864 A2

(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *C07K 7/06* (11) 4 211 145 A1

(71) General Atomics
(51) *C04B 35/573* (11) 4 211 093 A1

(71) General Co., Ltd.
(51) *G06K 19/07* (11) 4 213 069 A1

(73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH
(51) *E01D 15/22* (11) 3 872 262 B1

(71;73) General Electric Company
(51) *A61B 6/04* (11) 3 342 350 B1
(51) *B22F 12/67* (11) 3 991 884 B1
(51) *E21B 17/00* (11) 3 631 162 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 212 701 A1
(51) *F01D 5/16* (11) 4 212 702 A1
(51) *F01D 5/16* (11) 4 212 703 A1
(51) *F01D 5/16* (11) 4 212 704 A1
(51) *F02C 9/28* (11) 3 607 189 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 874 155 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 722 596 B1
(51) *F23R 3/06* (11) 4 212 774 A1
(51) *F23R 3/12* (11) 4 212 775 A1
(51) *F23R 3/14* (11) 4 212 776 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 212 779 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 212 780 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 3 923 142 B1
(51) *G06N 5/01* (11) 4 213 077 A1

(71) General Electric Renovables España S.L.
(51) *F03D 7/04* (11) 4 212 719 A1
(51) *F03D 80/70* (11) 4 212 724 A1

(71) General Electric Technology GmbH
(51) *H02M 7/483* (11) 4 213 364 A1

(71) Generoath Co., Ltd.
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 212 616 A1

(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.
(51) *H04L 51/04* (11) 4 213 462 A1

(71) GENETHON
(51) *C12N 7/00* (11) 4 211 231 A1

(73) Genfit
(51) *A61K 31/192* (11) 3 585 374 B1

(71) Genmab A/S
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 742 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 743 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 744 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 745 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 746 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 747 A1

(73) Genomsys SA
(51) *G16B 50/50* (11) 3 583 249 B1

(71) Gen-Probe Incorporated
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 212 634 A1
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 212 635 A1

(71) GenT Developments Pty Ltd
(51) *H01L 35/04* (11) 4 211 730 A1

(71) Genzyme Corporation
(51) *A61P 7/00* (11) 4 210 825 A1
(51) *C07D 277/30* (11) 4 211 121 A1
(51) *C07H 15/04* (11) 4 212 541 A1

(73) Geoquest Systems B.V.
(51) *E21B 43/26* (11) 3 400 546 B1

(71) GeoQuest Systems B.V.
(51) *E21B 47/06* (11) 4 211 335 A1

(71) Georgia Tech Research Corporation
(51) *G06F* (11) 4 211 533 A1

(71) GEOTAB Inc.
(51) *G01R 31/00* (11) 4 212 892 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 213 012 A1

(73) Gerber Technology LLC
(51) *B65H 16/08* (11) 3 720 797 B1

(73) Getinge Life Science France
(51) *B25J 21/02* (11) 3 934 865 B1

(73) GEWISS S.p.A.
(51) *H02G 3/16* (11) 2 187 493 B2

(71;73) GEZE GmbH
(51) *E05F 15/41* (11) 3 757 331 B1
(51) *E05F 15/603* (11) 3 757 333 B1
(51) *E05F 15/619* (11) 4 212 691 A1

(73) GFE Metalle Und Materialien GmbH
(51) *B22F 9/08* (11) 4 034 320 B1

(71) GI Cell, Inc.
(51) *C07K 14/005* (11) 4 212 543 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 4 212 544 A1

(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *B42D 25/324* (11) 3 820 713 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 820 714 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 820 715 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 4 210 962 A1
(51) *B42D 25/328* (11) 3 275 685 B2
(51) *D21F 11/00* (11) 4 211 306 A1
(51) *G07D 7/004* (11) 3 563 356 B1

(73) GIESSE S.P.A.
(51) *E05D 7/00* (11) 3 976 913 B1

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.
(51) *F28D 15/02* (11) 3 760 959 B1

(73) Gildemeister Italiana S.r.l.
(51) *B23B 3/30* (11) 3 616 832 B1

(73) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 752 495 B1

(71) Given Imaging Ltd.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 210 550 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 211 649 A2
(51) *G06T 7/12* (11) 4 211 652 A1

(71) Glassomer GmbH
(51) *C03B 19/06* (11) 4 211 084 A1

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.
(51) *C07K 14/22* (11) 4 211 147 A1

(71) Globalforce IP Limited
(51) *F16K 17/04* (11) 4 211 378 A1

(71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) *H01L 21/763* (11) 4 213 193 A1

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd
(51) *G01N 1/02* (11) 3 423 805 B1

(71) Global Morpho Pharma
(51) *B01D 15/08* (11) 4 212 228 A1

(71) Globalsys
(51) *G08G 5/00* (11) 4 213 129 A1

(73) Glory Ltd.
(51) *B65H 29/46* (11) 3 511 913 B1

(71) Glympse Bio, Inc.
(51) *G01N 33/542* (11) 4 211 468 A2

(71;73) GM Cruise Holdings LLC
(51) *G06V 10/774* (11) 4 213 107 A1
(51) *H01S 5/065* (11) 4 005 042 B1

(73) GN Hearing A/S
(51) *H04R 25/00* (11) 3 806 493 B1

(71) Godinger Silver Art Ltd.
(51) *A24F 13/12* (11) 4 210 520 A1

(71) Goertek Inc
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 942 A1

(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 943 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 944 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 945 A1

(73) Gogo Business Aviation LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 3 232 584 B1

(71) Gokani, Bhavesh
(51) *A61M 3/02* (11) 4 210 780 A1

(73) Gooch And Housego PLC
(51) *G02B 7/00* (11) 3 759 537 B1

(71) Goodix Technology (HK) Company Limited
(51) *G01D 5/14* (11) 4 212 828 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 213 354 A1

(71;73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) *B64C 23/00* (11) 4 212 431 A1
(51) *B64D 29/06* (11) 3 674 587 B1

(71;73) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *F16D 1/08* (11) 4 212 752 A1
(51) *G01N 3/56* (11) 3 650 830 B1

(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited
(51) *G01R 31/00* (11) 4 212 891 A1

(71;73) Goodrich Corporation
(51) *B32B 18/00* (11) 4 212 333 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 539 834 B1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 180 328 A3

(51) *B64D 47/02* (11) 3 895 996 B1
(51) *F16D 3/06* (11) 4 212 753 A1

(71;73) Google LLC
(51) *B60R 19/02* (11) 4 190 644 A3
(51) *G06F 8/60* (11) 3 729 259 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 353 718 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 211 566 A1
(51) *G06F 16/335* (11) 4 211 570 A1
(51) *G06F 16/55* (11) 4 211 571 A1
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 213 043 A1
(51) *G06F 17/40* (11) 4 213 045 A1
(51) *G06F 21/74* (11) 4 211 587 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 211 619 A1
(51) *G06N 20/10* (11) 4 211 626 A1
(51) *G06T 15/04* (11) 3 959 688 B1
(51) *G10L 15/06* (11) 4 032 085 B1
(51) *G10L 15/18* (11) 3 559 943 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 211 679 A1
(51) *G10L 25/30* (11) 4 211 686 A1
(51) *G11C 5/04* (11) 3 815 136 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 211 741 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 211 808 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 964 994 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 062 303 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 073 673 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 211 870 A1
(51) *H04L 41/022* (11) 4 213 456 A1
(51) *H04N 19/86* (11) 3 711 302 B1

(73) Google Technology Holdings LLC
(51) *G06F 3/038* (11) 3 511 805 B1
(51) *H04N 19/13* (11) 2 805 495 B1

(71) Goujon, Ioane
(51) *H02G 3/04* (11) 4 213 323 A1

(71) Goytemirov, Ramzan
(51) *F16D 49/00* (11) 4 212 754 A1

(71) Gozcu, Emrah
(51) *G06K 7/14* (11) 4 211 593 A1

(71) Grabher Group
(51) *H02N 1/04* (11) 4 213 367 A1

(71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *C12N 5/10* (11) 4 211 230 A1

(73) Graco Minnesota Inc.
(51) *F16N 11/08* (11) 3 286 483 B1

(71) Graf, Hubert
(51) *E04C 5/16* (11) 4 212 683 A1

(73) Grant Prideco, Inc.
(51) *F03D 1/06* (11) 3 781 809 B1

(73) Gravi Float AS
(51) *E02B 3/06* (11) 3 696 324 B1

(71) Gravity Brands Limited
(51) *F41J 3/00* (11) 4 212 819 A2

(71) GRDF
(51) *G01N 29/04* (11) 4 211 455 A1

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *F24F 11/56* (11) 3 730 855 B1

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd
(51) *F04C 28/06* (11) 3 336 359 B1

(73) GREEN ARISE LTD
(51) *H10N 70/00* (11) 3 977 528 B1

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC
(51) *H04M 3/51* (11) 3 761 624 B1

(71) GREEN TECHNOLOGY RESEARCH CO., LTD.
(51) *C10G 3/00* (11) 4 211 205 A1

(71) Greiner Packaging International GmbH
(51) *B65D 43/16* (11) 4 211 049 A1

(71) Grempco S.A.
(51) *A62C 2/06* (11) 4 212 215 A1

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH
(51) *B23K 20/12* (11) 3 433 047 B1

(71) GRI AI Ltd
(51) *G06K 7/14* (11) 4 211 593 A1

(71) Griffiths, Neale
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) Grimm, Felix
(51) *G01D 5/14* (11) 3 736 540 B1

(71) Grims
(51) *F28D 20/02* (11) 4 212 814 A1

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) *H02K 15/04* (11) 4 213 353 A1

(71) Grohe AG
(51) *C23C 28/02* (11) 4 212 647 A1

(73) Großer, Achmed
(51) *E05B 39/00* (11) 3 699 375 B1
(51) *E06B 9/18* (11) 3 699 388 B1

(71) Groupe Luquet Duranton
(51) *G02F 1/155* (11) 4 211 512 A1

(71) GRTgaz
(51) *G01N 29/04* (11) 4 211 455 A1

(73) Grundfos Holding A/S
(51) *F16C 35/077* (11) 3 563 070 B1

(71) Guangdong Lianjie Biotechnology Co., Ltd.
(51) *G01N 30/02* (11) 4 212 871 A1

(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H02M 3/335* (11) 4 213 360 A2

(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G06F 21/36* (11) 4 213 047 A1
(51) *G06F 21/51* (11) 3 486 823 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 213 098 A1
(51) *G06V 20/30* (11) 3 495 996 B1
(51) *H01R 13/46* (11) 4 213 311 A1
(51) *H04B 7/00* (11) 3 468 053 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 883 289 B1
(51) *H04L* (11) 4 213 416 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 474 614 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 809 788 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 972 176 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 432 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 886 406 B1
(51) *H04N 5/369* (11) 4 213 479 A1
(51) *H04N 23/55* (11) 3 993 388 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 846 505 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 866 495 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 873 145 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 213 527 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 922 055 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 977 794 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 213 552 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 627 944 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 737 178 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 873 156 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 213 571 A1
(51) *H04W 72/566* (11) 3 751 940 B1

(73) Guangxi Huana New Materials Co., Ltd.
(51) *C01F 11/18* (11) 3 738 926 B1

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.
(51) *B60W 40/107* (11) 3 816 004 B1

(73) Guangzhou Dabo Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *E04H 6/24* (11) 3 842 605 B1

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.
(51) *H05B 45/325* (11) 4 213 595 A1

(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07C 229/00* (11) 4 212 511 A1

(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 11/20* (11) 4 213 099 A1

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) *B60W 40/107* (11) 3 816 004 B1

(73) Guardian Europe S.à.r.l.
(51) *C03C 17/36* (11) 3 071 530 B1

(73) Guizhou Sinorda Biotechnology CO., Ltd.
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 032 973 B1

(73) GWA Hygiene GmbH
(51) *G01G 17/04* (11) 3 770 564 B1

(71) GW Research Limited
(51) *A61K 31/05* (11) 4 210 685 A1

(73) Gynesonics, Inc.
(51) *A61B 5/055* (11) 3 537 968 B1

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America
(51) *A61B 18/14* (11) 3 110 358 B1

(71) Gyulai László
(51) *A23L 33/15* (11) 4 210 505 A2

(73) H2Fly GmbH
(51) *B60L 3/00* (11) 3 840 976 B1

(71;73) Hach Company
(51) *G01N 31/22* (11) 3 814 768 B1
(51) *G01N 31/22* (11) 4 211 456 A1

(73) HAGER CONTROLS
(51) *H05K 5/00* (11) 3 799 544 B1

(71) HAGER-ELECTRO SAS
(51) *B60L 53/30* (11) 4 210 993 A1
(51) *B60L 53/30* (11) 4 210 994 A1

(71) HAGO Druck & Medien GmbH
(51) *C10J 3/78* (11) 4 212 605 A1

(73) HAIER Germany GmbH
(51) *D06F 37/26* (11) 3 656 909 B1

(73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *D06F 39/08* (11) 3 901 350 B1
(51) *F24F 11/62* (11) 4 033 170 B1
(51) *F24F 13/24* (11) 3 882 533 B1
(51) *G01M 3/04* (11) 3 827 239 B1

(73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *G01M 3/04* (11) 3 827 239 B1

(73) Haimer GmbH
(51) *B23Q 17/09* (11) 3 536 450 B1

(73) HAIRDREAMS HAARHANDELSGMBH
(51) *A41G 5/00* (11) 3 846 651 B1

(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 212 534 A1

(71) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *E21B 47/01* (11) 4 212 698 A1

(71;73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.
(51) *G01J 1/42* (11) 3 745 101 B1
(51) *G01J 3/02* (11) 4 212 835 A1
(51) *H04N 25/79* (11) 3 745 102 B1

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K. K.
(51) *H01L 31/08* (11) 4 213 225 A1

(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *G01J 3/26* (11) 4 212 836 A1
(51) *G01N 27/62* (11) 4 212 865 A1
(51) *G01T 1/161* (11) 4 212 914 A1
(51) *G01T 1/20* (11) 4 212 915 A1
(51) *H01L 21/66* (11) 4 213 189 A1
(51) *H01S 3/042* (11) 3 582 343 B1

(73) Hamilton, Christopher, Chad
(51) *A61N 1/00* (11) 3 131 619 B1

(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B01D 45/08* (11) 4 212 229 A1
(51) *B01D 53/22* (11) 3 020 467 B1
(51) *F02C 3/113* (11) 3 772 577 B1

(51) *F02C 7/14* (11) 4 212 711 A1
(51) *F15B 13/043* (11) 3 628 874 B1
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 212 895 A1
(51) *H01M 8/248* (11) 4 213 254 A1

(71) Hana Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 213 259 A1

(71) Hand Held Products, Inc.
(51) *A61L 2/24* (11) 4 212 188 A1
(51) *G06K 7/14* (11) 4 213 066 A1

(71) Hanganu, Dan Alexandru
(51) *F28D 15/02* (11) 4 212 813 A1

(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.
(51) *B62D 15/00* (11) 4 212 410 A1

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 21/10* (11) 3 641 260 B1
(51) *G06V 10/20* (11) 3 702 957 B1
(51) *G06V 40/16* (11) 3 678 047 B1

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B60C 23/04* (11) 3 865 320 B1

(73) Hans Jensen Lubricators A/S
(51) *F01M 1/08* (11) 3 724 464 B1

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08F 4/651* (11) 3 812 403 B1

(71) Haply Robotics, Inc.
(51) *F16M 11/00* (11) 4 211 385 A1

(71) Happe Spine LLC
(51) *B29C 43/00* (11) 4 210 922 A1

(73) Hardie Health Limited
(51) *C07D 307/93* (11) 3 847 163 B1

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *A61B 5/024* (11) 4 210 568 A1

(71) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G06F 21/57* (11) 4 211 582 A1

(71) Harnischberg, Franck
(51) *C12Q 1/6844* (11) 4 211 266 A1

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *H01R 13/56* (11) 4 211 756 A1

(71) HARTING Electronics GmbH
(51) *G02B 6/42* (11) 4 211 503 A1

(71) Harting Systems GmbH
(51) *A01G 9/24* (11) 4 212 008 A1
(51) *A01G 9/24* (11) 4 212 009 A1

(73) Hase, Marec
(51) *B62K 3/00* (11) 3 568 341 B1

(73) Hauck GmbH & Co. KG
(51) *B60N 2/28* (11) 3 885 184 B1

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH
(51) *G02B 6/44* (11) 3 882 679 B1

(71) Haver & Boecker Latinoamericana Máquinas Ltda
(51) *B65G 27/20* (11) 4 211 063 A1

(73) Haver & Boecker OHG
(51) *B31B 70/16* (11) 3 551 446 B1

(73) Heathcoat Fabrics Limited
(51) *D03D 15/56* (11) 3 234 237 B1

(71) HEFA HOLDING GMBH
(51) *D06H 7/00* (11) 4 211 302 A1

(71) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 59/00* (11) 4 213 604 A1

(73) Hefei Guoxuan High-Tech Power Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 50/24* (11) 3 598 564 B1

(73) Heimdall Power AS
(51) *B64U 10/14* (11) 3 917 834 B1

(73) HEIN, LEHMANN GmbH
(51) *B07B 1/46* (11) 3 406 357 B1

(73) Heldeis, Christoph
(51) *G06F 13/42* (11) 3 912 048 B1

(71) Heliatek GmbH
(51) *H01L 51/44* (11) 4 211 731 A1

(71) Helios Hockey
(51) *A63B 43/00* (11) 4 210 842 A1

(73) Helite
(51) *B62J 27/20* (11) 3 828 067 B1

(73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH
(51) *E06B 9/24* (11) 3 992 410 B1

(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
(51) *H01F 1/147* (11) 4 213 165 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 213 244 A1
(51) *H02S 20/00* (11) 4 213 375 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 213 376 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 213 377 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 213 378 A1

(71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/34* (11) 4 210 660 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 4 210 661 A1
(51) *B65D 65/46* (11) 3 381 834 B1
(51) *C07D 307/12* (11) 4 212 518 A1
(51) *C12N 9/54* (11) 3 660 151 B1
(51) *C23C 22/08* (11) 3 728 693 B1
(51) *C25B 3/23* (11) 3 877 582 B1
(51) *H05K 9/00* (11) 2 633 746 B1

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH
(51) *G02B 27/00* (11) 3 229 056 B1

(71) Henry, Andrew
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) Henry Squire & Sons Holdings Ltd
(51) *E05B 13/00* (11) 3 805 489 B1

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *C04B 37/02* (11) 4 212 497 A1

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
(51) *C03B 37/012* (11) 4 212 488 A1
(51) *C03B 37/012* (11) 4 212 489 A1

(73) HERE Global B.V.
(51) *G01S 17/46* (11) 2 956 801 B1
(51) *G06V 20/20* (11) 3 127 041 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 602 513 B1

(73) Herlev Hospital
(51) *G01N 33/533* (11) 3 155 426 B1

(71) Hermes Sellier
(51) *C08L 99/00* (11) 4 212 589 A1

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) *B41J 2/14* (11) 3 762 235 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 688 636 B1

(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B41J 2/14* (11) 3 707 003 B1
(51) *B41J 11/46* (11) 4 210 959 A1
(51) *G03G 15/06* (11) 3 765 909 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 060 529 B1

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) *G06F 15/173* (11) 3 251 021 B1

(73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) *G01S 17/42* (11) 3 460 520 B1

(71) Hill-Rom Services, Inc.
(51) *A61G 7/057* (11) 4 212 139 A1

(73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B25H 1/00* (11) 3 713 718 B1

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited
(51) *C23F 11/10* (11) 3 701 064 B1

(71) Hiref S.p.A.
(51) *F25B 7/00* (11) 4 211 404 A1

(71;73) Hiroshima University
(51) *A61K 31/706* (11) 4 212 161 A1
(51) *C07C 69/732* (11) 3 549 930 B1

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH
(51) *H04L 12/40* (11) 4 211 871 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 211 872 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 211 873 A1

(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) *B61L 27/00* (11) 4 212 405 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 3 456 811 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 213 128 A1
(51) *H05H 13/00* (11) 3 606 294 B1

(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) *B60L 7/24* (11) 4 212 379 A1
(51) *B60T 8/172* (11) 3 446 936 B1
(51) *G01C 21/26* (11) 3 637 051 B1

(71) Hitachi Channel Solutions, Corp.
(51) *G07D 11/14* (11) 4 184 463 A3

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *B60K 11/08* (11) 3 832 083 B1
(51) *B60L 50/16* (11) 3 141 442 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 683 365 B1
(51) *E02F 9/24* (11) 3 660 541 B1
(51) *F15B 11/17* (11) 3 839 267 B1
(51) *G01S 19/48* (11) 3 855 217 B1

(71;73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.
(51) *E02F 9/00* (11) 4 212 673 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 3 581 715 B1

(71;73) Hitachi Energy Switzerland AG
(51) *H01B 17/00* (11) 3 813 082 B1
(51) *H01F 27/12* (11) 4 121 989 B1
(51) *H01T 1/14* (11) 4 211 761 A1
(51) *H02H 3/16* (11) 3 780 304 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 107 836 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 613 266 B1
(51) *H10N 97/00* (11) 4 213 607 A1

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) *G01N 27/62* (11) 4 212 864 A1

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) *G05B 11/36* (11) 4 212 968 A1
(51) *H02P 21/16* (11) 4 213 370 A1

(71) Hitachi Metals, Ltd.
(51) *B32B 1/08* (11) 4 212 328 A1

(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation
(51) *H02P 9/04* (11) 4 213 369 A1

(73) Hitachi Systems, Ltd.
(51) *G09B 5/06* (11) 3 637 330 B1

(71) Hitachi Vantara LLC
(51) *H04L* (11) 4 211 833 A1

(71) Hitachi Zosen Inova AG
(51) *F23H 3/02* (11) 4 211 397 A1

(73) Hizero Appliances Corporation
(51) *A47L 9/04* (11) 3 593 690 B1

(71) HLB Science Inc.
(51) *A61K 38/08* (11) 4 212 167 A1

(73) HL Klemove Corp.
(51) *B60W 10/06* (11) 3 556 625 B1

(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg
(51) *H02M 3/158* (11) 3 455 932 B1

(71) Hodges, Lee
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(71) **HOHAI UNIVERSITY**
(51) ***A01K 61/17*** (11) 4 212 016 A1

(71) **Holbrook-Yalias, Mario**
(51) ***A47G 23/00*** (11) 4 210 545 A1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 964 132 B1

(73) **Holzprofi Austria GmbH**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 881 958 B1

(71;73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 941 681 B1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 572 196 B1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 210 916 A1

(73) **Homedicus GmbH**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 991 651 B1

(71) **Homology Medicines, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 211 252 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/6566*** (11) 3 823 082 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 005 849 B1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 950 412 B1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 770 070 B1
(51) ***F16H 59/48*** (11) 3 971 450 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B33Y 40/00*** (11) 4 212 340 A1
(51) ***C07C 17/087*** (11) 4 212 499 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 4 212 500 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 839 005 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 901 578 B1
(51) ***G01M 3/00*** (11) 4 212 843 A1
(51) ***G01N 27/404*** (11) 4 212 862 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 212 905 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 719 602 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 916 542 B1
(51) ***G06F 16/248*** (11) 4 213 035 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 4 213 120 A1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 4 213 122 A1
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 745 824 B1

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***C07C 19/16*** (11) 4 211 103 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 211 199 A1

(73) **Hong Kong Baptist University**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 448 423 B1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/251*** (11) 4 212 097 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 212 999 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 213 137 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 4 213 139 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 4 213 169 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 213 336 A1
(51) ***H02M 3/06*** (11) 4 213 358 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 213 598 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 213 601 A1

(73) **HOPON MOBILITY LTD**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 172 722 B1

(71) **Horisont Energi AS**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 212 697 A1

(71) **HORL 1993 GmbH**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 4 210 901 A1
(51) ***B24B 3/54*** (11) 4 210 902 A1
(51) ***B24D 7/16*** (11) 4 210 905 A1
(51) ***B24D 7/16*** (11) 4 210 906 A1

(71) **Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 4 211 031 A1

(71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 212 998 A1

(73) **Hoverseen**
(51) ***B64U 70/95*** (11) 3 891 068 B1

(73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) ***B60B 25/06*** (11) 3 732 059 B1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 212 128 A1

(71) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 4 211 307 A1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 278 181 B1

(71) **HSP-Messtechnik UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 4 212 709 A1

(73) **HS R & A Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 000 974 B1

(71) **Hsu, Roger Wen Yi**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 211 510 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***H04L 1/1822*** (11) 3 282 621 B1
(51) ***H04N 5/222*** (11) 4 210 318 A3

(73) **Hu, Jiankun**
(51) ***H02K 1/17*** (11) 3 787 153 B1

(71;73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 213 016 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 893 114 B1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 794 466 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 213 102 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 672 204 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 755 030 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/67*** (11) 3 890 289 B1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 4 212 373 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 4 213 328 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 928 411 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 047 804 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 047 805 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 211 421 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 581 950 B1
(51) ***G01S 13/08*** (11) 4 212 911 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 213 003 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 213 006 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 213 013 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 213 014 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 4 213 017 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 4 213 026 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 4 213 030 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 4 213 034 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 213 036 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 213 052 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 213 053 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 4 211 588 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 213 070 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 4 211 644 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 4 211 677 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 561 643 B1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 4 213 150 A1
(51) ***H01F 27/38*** (11) 4 213 170 A1
(51) ***H01L 21/335*** (11) 4 213 184 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 4 213 198 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 211 749 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 4 213 300 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 4 213 301 A1
(51) ***H01Q 21/29*** (11) 4 213 304 A1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 4 211 803 A1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 893 403 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 4 211 805 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 213 401 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 4 211 826 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 4 213 415 A1
(51) ***H04L*** (11) 4 211 832 A1
(51) ***H04L*** (11) 4 213 418 A1
(51) ***H04L*** (11) 4 213 419 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 213 420 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 4 213 424 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 4 213 425 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 213 428 A1
(51) ***H04L 12/02*** (11) 4 213 446 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 213 449 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 213 454 A1
(51) ***H04L 45/302*** (11) 3 711 312 B1
(51) ***H04L 47/00*** (11) 4 211 884 A1
(51) ***H04L 51/00*** (11) 4 213 461 A1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 4 213 474 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 4 213 484 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 213 487 A1
(51) ***H04N 19/90*** (11) 4 211 899 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 4 213 489 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 4 213 496 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 4 213 510 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 213 512 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 213 513 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 4 213 514 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 213 516 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 659 387 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 213 517 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 213 521 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 213 529 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 4 213 532 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 213 533 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 213 536 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 687 222 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 709 707 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 213 547 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 555 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 556 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 557 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 558 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 559 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 560 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 213 562 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 213 570 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 213 575 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 213 576 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 4 213 309 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 742 659 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 836 650 B1
(51) ***H04L 45/16*** (11) 3 823 323 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 841 767 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 783 862 B1

(71) **Hübner, Dietmar Roland**
(51) ***F16L 9/18*** (11) 4 212 766 A1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***D06C 23/04*** (11) 4 212 661 A1

(73) **Hueck Rheinische GmbH**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 927 540 B1

(71) **Huizhou Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 212 047 A1

(73) **Hunan Qiankang Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 978 924 B1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 3 554 788 B1
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 880 578 B1

(73) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 849 977 B1

(73) **Huwer Holding**
(51) ***E03F 7/10*** (11) 4 012 126 B1

(71) **Hybrid Energies Alternative Technologies Inc.**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 4 212 788 A1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 793 706 B1

(73) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 525 907 B1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 3 097 753 B1
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 735 538 B1

(73) **Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) ***E04B 2/76*** (11) 3 470 593 B1

(73) **Hydroko**

(51) *G01F 15/00* (11) 3 194 907 B1

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT
(51) *C23C 14/00* (11) 3 551 923 B1

(71) Hymer GmbH & Co. KG
(51) *B60R 16/02* (11) 4 212 394 A1

(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau
(51) *B05D 3/12* (11) 4 212 254 A1

(71) Hyperfine Operations, Inc.
(51) *G01R 33/36* (11) 4 211 481 A1

(71) Hypersonix IP Holdings, Inc.
(51) *F02K 7/14* (11) 4 211 342 A1

(71) Hysensbio
(51) *A61J 1/20* (11) 4 212 141 A1

(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60K 37/06* (11) 4 212 377 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 4 212 378 A1
(51) *B60R 21/231* (11) 3 909 816 B1
(51) *B60T 17/22* (11) 3 960 558 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 981 660 B1
(51) *H01M 8/0265* (11) 4 213 253 A1

(71) Ichnos Sciences SA
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 165 A1

(71) Icon Technology, Inc.
(51) *B28B 1/00* (11) 4 210 918 A1

(71) Ideaya Biosciences, Inc.
(51) *A61K 31/5025* (11) 4 210 704 A1

(71) IDEMIA France
(51) *B42D 25/324* (11) 4 212 348 A1

(71) IDEMIA Identity & Security France
(51) *G01C 25/00* (11) 4 212 825 A1

(73) Idemia Identity & Security France
(51) *G01J 5/34* (11) 3 767 261 B1
(51) *G06V 10/141* (11) 3 242 249 B1

(73) IDH Technische Produkte GmbH
(51) *B65G 65/00* (11) 3 621 905 B1

(73) ID Quantique S.A.
(51) *G09C 1/00* (11) 3 716 252 B1

(71) ifm electronic gmbh
(51) *G01K 1/08* (11) 4 211 434 A1

(71) IFPL Group Limited
(51) *G06K 7/00* (11) 4 211 592 A1

(71) Ignis Energy Holdings, S.L.
(51) *F24S 30/425* (11) 4 212 791 A1

(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
(51) *H01L 21/683* (11) 4 213 191 A2

(71) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C12N 1/20* (11) 4 212 612 A1

(71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *B23K 9/32* (11) 4 212 275 A1
(51) *B29C 73/02* (11) 4 210 937 A1
(51) *C08L 67/06* (11) 4 211 191 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 4 175 411 A3

(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) *B29C 73/10* (11) 4 210 938 A1
(51) *C09D 183/04* (11) 4 212 599 A1
(51) *F01P 11/02* (11) 4 212 710 A1
(51) *F16F 1/373* (11) 3 736 464 B1
(51) *F16K 5/04* (11) 4 212 763 A1

(71;73) Illumina, Inc.
(51) *C12Q 1/6816* (11) 4 211 264 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 211 269 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 502 668 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 211 466 A1
(51) *G16B 50/50* (11) 4 211 693 A1

(71) Illumina Cambridge Limited
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 211 261 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 211 269 A1

(71) Illumina Singapore Pte Ltd
(51) *G01N 33/53* (11) 4 211 466 A1

(71) Imagination Technologies Limited
(51) *G06T 15/06* (11) 4 213 103 A1

(73) IMA Life North America Inc.
(51) *F26B 5/06* (11) 3 864 360 B1

(73) Imec VZW
(51) *G01Q 70/06* (11) 3 809 143 B1

(73) iMFLUX Inc.
(51) *B29C 45/76* (11) 3 678 832 B1

(73) Immudex ApS
(51) *G01N 33/533* (11) 3 155 426 B1

(73) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc.
(51) *C07K 19/00* (11) 3 626 747 B1

(73) Immunocore Limited
(51) *G01N 33/68* (11) 3 373 013 B1

(73) IMMUNODIAGNOSTIC SYSTEMS FRANCE
(51) *G01N 35/10* (11) 2 941 649 B1

(73) Immunomet Therapeutics Inc.
(51) *C07C 279/26* (11) 3 131 877 B1

(71) Immunrise
(51) *A01N 63/60* (11) 4 210 491 A2
(51) *C12N 1/12* (11) 4 211 224 A2

(71) Imperative Care, Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 4 210 802 A1

(71;73) Imperial College Innovations Limited
(51) *A01H 6/54* (11) 4 210 477 A1
(51) *A61K 31/165* (11) 4 210 687 A1
(51) *H01S 1/06* (11) 3 659 220 B1

(71) Implicit Bioscience Limited
(51) *A61K 39/395* (11) 4 210 750 A1

(71) Impossible Foods Inc.
(51) *A23L 33/195* (11) 4 210 508 A1

(71) IMS Giotto S.p.A.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 211 648 A1

(71) imtmedical ag
(51) *A61M 16/00* (11) 4 210 796 A1

(71) Incyte Corporation
(51) *C07D 413/14* (11) 4 212 529 A1

(71) Indaver nv
(51) *B01D 53/04* (11) 4 212 232 A1

(71) Indian Motorcycle International, LLC
(51) *B62M 7/04* (11) 4 212 423 A1

(71) Industrias Galtés S.A.
(51) *E05D 5/02* (11) 4 212 689 A1

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A.
(51) *F01P 7/16* (11) 4 045 778 B1
(51) *F01P 7/16* (11) 4 045 780 B1

(73) INEOS Styrolution Group GmbH
(51) *C08F 265/06* (11) 3 500 607 B1

(71) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.
(51) *B25B 23/00* (11) 4 212 282 A1

(73) Infex Therapeutics Limited
(51) *C07D 401/04* (11) 3 793 990 B1

(71;73) Infineon Technologies AG
(51) *G01N 21/17* (11) 3 770 583 B1
(51) *H03K 17/12* (11) 4 213 386 A1

(71) Infineon Technologies Austria AG
(51) *H01L 25/11* (11) 4 213 208 A2
(51) *H02M 1/32* (11) 4 213 356 A1

(73) Infineum International Limited
(51) *C10M 141/08* (11) 3 263 676 B1

(73) Ingeneron, Inc.
(51) *C12N 1/02* (11) 2 640 827 B1

(71) Ink Cups Now LLC
(51) *B41J 3/407* (11) 4 210 958 A1

(71) Inmotive Inc.
(51) *F16H 7/22* (11) 4 212 759 A1

(73) Inno Biogaz
(51) *E02B 17/02* (11) 4 036 313 B1

(73) Innogamma Kft.
(51) *A61K 31/4545* (11) 4 041 232 B1

(73) Innova Technology Corporation
(51) *A63C 17/06* (11) 4 122 561 B1

(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco
(51) *A01G 3/037* (11) 4 210 466 A1

(71) Innoverda
(51) *C07C 37/62* (11) 4 211 104 A1

(73) Innovheart S.r.l.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 003 234 B1

(71) Innoviz Technologies Ltd.
(51) *G01S 7/481* (11) 4 211 492 A2

(73) Innovy
(51) *E06B 9/262* (11) 4 041 977 B1

(73) InProcess IP B.V.
(51) *G01N 15/02* (11) 3 729 050 B1

(71) Inrimage
(51) *C02F 1/48* (11) 4 212 484 A1

(71) Insarec BV
(51) *C08K 3/34* (11) 4 211 189 A1

(71) Inseer, Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 210 573 A1

(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *C07D 471/04* (11) 4 212 531 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 325 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 448 890 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 241 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 211 273 A1

(71) Insitro, Inc.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 211 657 A2

(71) Institut de Cancérologie de l'Ouest
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 211 273 A1

(71) Institute of Medical Devices (Suzhou) Southeast University
(51) *G01N 21/84* (11) 4 212 857 A1

(71) Institute Of Microelectronics, Chinese Academy Of Sciences
(51) *H01L 29/78* (11) 4 213 218 A1

(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *A61K 31/137* (11) 4 210 686 A1
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
(51) *C07D 221/18* (11) 4 211 115 A1

(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 722 A1
(51) *A61K 38/16* (11) 3 911 354 B1
(51) *A61N 7/00* (11) 4 210 822 A1
(51) *C12N 7/00* (11) 4 211 231 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 4 212 877 A1

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 668 A1

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environement (INRAE)

(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 722 A1

(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT
(51) *C12Q 1/6895* (11) 4 211 274 A1

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1
(51) *G06F 12/04* (11) 3 706 004 B1

(73) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) *H04L 1/00* (11) 3 800 813 B1

(71) Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage
(51) *C12Q 1/6895* (11) 4 211 274 A1

(71) Instituto de Patologia e Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto - IPATIMUP
(51) *A61K 31/439* (11) 4 210 698 A1

(73) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
(51) *C07F 5/00* (11) 3 766 893 B1

(73) Instituto Superior Técnico
(51) *C23C 16/00* (11) 3 455 389 B1

(73) Institut Pasteur
(51) *A61K 38/16* (11) 3 911 354 B1

(73) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) *H04B 1/04* (11) 3 915 194 B1

(71) INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX
(51) *G02F 1/155* (11) 4 211 512 A1

(73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 878 011 B1

(73) Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM)
(51) *C07K 16/28* (11) 3 448 890 B1

(71) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
(51) *F16F 7/108* (11) 4 211 363 A1

(71) Integrated Device Technology, Inc.
(51) *H02J 50/60* (11) 4 213 342 A1

(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH
(51) *G01R 33/025* (11) 3 620 806 B1

(71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 1/16* (11) 2 972 649 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 385 840 B1
(51) *G06N 3/048* (11) 4 213 074 A1
(51) *H04L 65/612* (11) 3 203 704 B1

(71;73) INTEL Corporation
(51) *G06F 3/01* (11) 3 396 496 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 958 116 B1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 465 453 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 213 032 A1
(51) *H01L 21/48* (11) 4 213 186 A1
(51) *H01L 23/40* (11) 3 739 623 B1
(51) *H01L 23/485* (11) 4 163 965 A3
(51) *H03K 19/17736* (11) 4 213 389 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 964 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 213 584 A1

(73) Intelligence Artificielle Applications
(51) *G01N 21/47* (11) 3 559 636 B1

(71) Intelligent Packaging Pty Ltd.
(51) *B65D 23/02* (11) 4 212 449 A1

(73) Intelligrated Headquarters, LLC
(51) *B65G 61/00* (11) 3 725 713 B1

(71) Intelligrated Headquarters LLC
(51) *G05B 19/418* (11) 4 212 978 A1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 213 085 A1

(73) Intellinium
(51) *E01F 9/654* (11) 4 022 131 B1

(73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) *G02B 27/56* (11) 3 529 646 B1
(51) *G08B 13/14* (11) 2 876 616 B1

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS
(51) *G06F 3/01* (11) 4 211 540 A1
(51) *G06T 15/02* (11) 4 211 658 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 211 891 A1

(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) *G06F 9/445* (11) 3 756 335 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 577 832 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 433 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 866 392 B1
(51) *H04W 40/34* (11) 3 364 688 B1

(73) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) *H04N 19/597* (11) 2 082 584 B1

(73) Internacional De Comercio Y Servicios, S.L.
(51) *A23K 10/30* (11) 3 132 686 B1

(71;73) International Business Machines Corporation
(51) *G06F 7/00* (11) 4 211 548 A1
(51) *G06F 7/487* (11) 4 211 549 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 211 617 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 4 211 621 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 4 211 622 A1
(51) *G10L 15/20* (11) 4 211 678 A1
(51) *H04L 9/30* (11) 3 925 158 B1

(71) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) *B01J 13/14* (11) 4 212 239 A1

(71) International Paper Company
(51) *D21F 1/32* (11) 4 212 667 A1

(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY
(51) *D21C 9/00* (11) 2 845 949 B1

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.
(51) *A24C 5/35* (11) 2 533 655 B2

(71) Intervet International B.V.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 210 740 A1

(71) Interzero Circular Solutions Germany GmbH
(51) *B65D 6/18* (11) 4 212 447 A2

(71) Intratus-Nevada, Inc.
(51) *A61K 31/27* (11) 4 210 690 A1

(73) intuEdrive BV
(51) *B62M 6/45* (11) 3 814 211 B1

(71;73) Invacare International GmbH
(51) *A61G 7/10* (11) 3 727 267 B1
(51) *A61G 7/10* (11) 4 210 647 A2

(71) Iontra Inc
(51) *G01R 31/389* (11) 4 211 479 A1

(73) IoT IP GmbH
(51) *H04M 11/00* (11) 1 506 667 B2

(71) IQE plc
(51) *H01S 5/183* (11) 4 213 319 A1

(71) IQS Group s.r.o.
(51) *F21S 2/00* (11) 4 211 389 A1
(51) *F21V 13/12* (11) 4 211 394 A1

(71) Iris S.r.l.
(51) *C10B 53/00* (11) 4 183 854 A3

(71) iRobot Corporation
(51) *A47L 9/14* (11) 4 212 081 A1

(73) Iron Grip Holdings Pty Limited
(51) *E21B 10/26* (11) 3 737 824 B1

(71;73) Iscar Ltd.
(51) *B23B 31/11* (11) 4 210 886 A1
(51) *B23D 61/04* (11) 2 872 278 B1

(71) Iseki & Co., Ltd.
(51) *B60K 17/28* (11) 4 212 376 A1

(73) ISP Investments LLC
(51) *A61K 36/53* (11) 3 917 554 B1

(71) Istanbul Üniversitesi Rektörlügü
(51) *A61P 11/00* (11) 4 210 826 A1

(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)
(51) *G01T 1/14* (11) 3 662 305 B1

(73) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.)
(51) *G01N 21/47* (11) 3 995 816 B1

(71) Itelyum Regeneration S.p.A.
(51) *C10B 53/07* (11) 4 212 602 A1

(71) ITT Italia S.r.l.
(51) *B60T 7/04* (11) 4 211 007 A1

(71) Iuvo S.r.L.
(51) *B25J 9/00* (11) 4 210 910 A1

(71) IVIS TECHNOLOGIES S.r.l
(51) *G16H 40/67* (11) 4 211 700 A1

(73) Ivoclar Vivadent AG
(51) *B29C 64/321* (11) 4 043 187 B1

(71) J. & P. COATS, LIMITED
(51) *D02G 3/40* (11) 4 211 296 A1

(71) J.C. Bamford Excavators Limited
(51) *E02F 9/20* (11) 4 212 675 A1

(71;73) J. Schmalz GmbH
(51) *B25B 11/00* (11) 3 941 681 B1
(51) *B25J 15/06* (11) 4 212 292 A1

(71) J&C Technology Co.,Ltd.
(51) *G02B 5/28* (11) 4 212 926 A1

(71) J2H Biotech Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 212 522 A1

(73) Jabil, Inc.
(51) *H05K 1/02* (11) 3 791 699 B1

(71;73) Jabil Inc.
(51) *D04H 1/4382* (11) 4 153 804 B1
(51) *H05K 13/00* (11) 4 211 998 A1

(73) Jafer Enterprises R&D, S.L.U.
(51) *A61K 36/53* (11) 3 917 554 B1

(71) Jaguar Land Rover Limited
(51) *B62D 15/02* (11) 4 211 021 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 4 211 022 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 211 528 A1
(51) *G08G 1/0962* (11) 4 211 670 A1

(73) James Cropper 3D Products Limited
(51) *B65D 23/08* (11) 3 904 227 B1

(73) Jammes, Olivier Bernard Sylvain
(51) *B67D 1/00* (11) 3 972 929 B1

(73) Jang, Keun-Chul
(51) *B65B 13/02* (11) 4 029 794 B1

(73) Jansen Infra Verhuur B.V.
(51) *E01C 19/48* (11) 3 935 219 B1

(71) Janssen Biotech, Inc.
(51) *A61M 25/01* (11) 4 210 803 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 170 A1
(51) *C07K 16/46* (11) 4 211 172 A1

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV
(51) *A61K 31/498* (11) 4 210 702 A1

(73) Janssens, Jacques Philibert
(51) *A61B 10/04* (11) 4 037 573 B1

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
(51) *C07D 405/14* (11) 3 980 413 B1

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) *G01N 27/416* (11) 4 212 863 A1

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

(51) *F16C 33/24* (11) 4 212 750 A1
(51) *H01R 12/59* (11) 4 213 308 A1

(73) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) *C12N 15/09* (11) 3 098 312 B1

(71;73) Japan Tobacco Inc.
(51) *A24F 40/50* (11) 3 769 634 B1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 212 037 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 212 038 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 212 039 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 4 212 041 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 4 212 042 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 4 212 043 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 4 212 044 A1
(51) *A24F 40/65* (11) 4 212 045 A1
(51) *A24F 40/65* (11) 4 212 046 A1

(73) Jaume Anglada Viñas S.A.
(51) *D06C 19/00* (11) 3 983 595 B1

(71) Javelot
(51) *A01M 1/10* (11) 4 210 482 A1

(71) Jentis GmbH
(51) *G06F 16/957* (11) 4 211 572 A1

(71) JEOL Ltd.
(51) *C07B 59/00* (11) 4 212 498 A2

(73) Jersey Mode S.p.A.
(51) *D06B 3/12* (11) 3 408 441 B1

(71) JFE Advantech Co. Ltd.
(51) *G01R 31/08* (11) 4 212 893 A1

(71) JFE Chemical Corporation
(51) *C01B 32/21* (11) 4 212 479 A1

(71;73) JFE Steel Corporation
(51) *B05C 11/02* (11) 3 189 900 B1
(51) *B21B 37/28* (11) 4 212 260 A1
(51) *C01B 32/21* (11) 4 212 479 A1
(51) *C21C 5/28* (11) 4 212 636 A1
(51) *C21C 5/52* (11) 4 212 637 A1
(51) *C25D 3/06* (11) 4 212 650 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 4 212 837 A1
(51) *G01N 3/00* (11) 4 212 846 A1
(51) *G01R 31/08* (11) 4 212 893 A1
(51) *G03B 17/55* (11) 4 212 952 A1

(71) Jiangmen Moore Technology., Ltd
(51) *G05D 23/20* (11) 4 212 982 A1

(71) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd.
(51) *F15B 13/02* (11) 4 212 740 A1

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited
(51) *B65H* (11) 4 212 462 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 213 257 A1

(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4166* (11) 3 417 857 B1

(71) Jiangsu Hengshen Co., Ltd
(51) *D06B 3/02* (11) 4 212 660 A1

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.
(51) *F04D 25/08* (11) 4 212 733 A1

(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.
(51) *A01N 43/82* (11) 3 223 614 B1

(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.
(51) *B21C 37/04* (11) 4 023 354 B1

(73) Jiangyin Junhua Textile Technology Co., Ltd
(51) *D06N 3/14* (11) 3 848 490 B1

(73) Jijibaba Limited
(51) *B62B 7/06* (11) 3 853 101 B1

(73) Jiménez Guzmán, Francisco Javier
(51) *B09B 3/00* (11) 3 795 265 B1

(71) JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) *H01L 31/05* (11) 4 213 223 A1

(71) Jio Platforms Limited
(51) *G06F 21/60* (11) 4 211 585 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 211 634 A1
(51) *H04B 17/30* (11) 4 211 827 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 211 985 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 211 997 A1

(73) JLG Industries, Inc.
(51) *B66F 11/04* (11) 3 849 933 B1

(71) JMR Co., Ltd.
(51) *A61F 2/915* (11) 4 212 133 A1

(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main
(51) *C12Q 1/6888* (11) 4 212 633 A1

(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main
(51) *A61B 5/055* (11) 4 210 569 A1

(71) John Innes Enterprises Limited
(51) *A01H 6/54* (11) 4 210 477 A1

(71) John Mezzalingua Associates, LLC
(51) *H01Q 9/28* (11) 4 211 751 A1

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) *A45C 11/00* (11) 4 210 536 A2
(51) *A45C 11/00* (11) 4 210 537 A2

(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 211 735 A1

(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) *B01J 21/06* (11) 4 210 867 A1
(51) *B01J 37/02* (11) 3 554 697 B1

(71) Joimax GmbH
(51) *A61B 17/32* (11) 4 210 603 A1

(71;73) Jokey SE
(51) *B65D 25/32* (11) 3 867 166 B1
(51) *B65D 43/02* (11) 4 211 048 A1

(71) Jolly, Paul
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) Jörg Heinz GmbH & Co. KG
(51) *A44C 5/00* (11) 4 125 488 B1

(73) Jotun A/S
(51) *G05D 1/02* (11) 3 953 780 B1

(73) Joy Global Underground Mining LLC
(51) *E21D 9/10* (11) 3 656 977 B1

(71) Joytunes, Ltd.
(51) *G09B 5/00* (11) 4 213 130 A1

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 211 627 A1

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd
(51) *H04W 72/04* (11) 3 577 981 B1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 577 943 B1

(71) JSR Corporation
(51) *A61K 47/50* (11) 4 212 179 A1
(51) *C12N 5/073* (11) 4 212 615 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 4 212 620 A1

(71) JT International S.A.
(51) *A24F 40/10* (11) 4 212 028 A1

(71;73) JT International SA
(51) *A24D 1/20* (11) 4 210 516 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 981 266 B1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 210 523 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 4 211 995 A1

(73) Jubilant Draximage, Inc.
(51) *G21G 1/00* (11) 3 696 824 B1

(71;73) Julius Blum GmbH
(51) *A47B 21/06* (11) 4 210 540 A2
(51) *A47B 88/423* (11) 3 735 150 B1
(51) *A47B 88/90* (11) 3 998 907 B1
(51) *B27F 1/02* (11) 4 210 917 A1
(51) *E05D 3/16* (11) 3 683 389 B1
(51) *E05D 7/04* (11) 3 622 143 B1

(71) June Life, Inc.
(51) *H05B 1/02* (11) 4 211 988 A1

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) *B62D 1/18* (11) 4 001 052 B1

(71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) *G02B 6/30* (11) 3 644 102 B1
(51) *H04B 10/27* (11) 3 462 643 B1
(51) *H04L 41/12* (11) 4 213 457 A1
(51) *H04L 41/22* (11) 4 213 458 A1
(51) *H04L 45/28* (11) 4 213 460 A1

(71;73) Juno Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 3 664 820 B1
(51) *A61K 38/04* (11) 4 212 166 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 4 212 547 A1

(73) JVCKenwood Corporation
(51) *A61B 3/00* (11) 3 970 624 B1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 862 982 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 846 451 B1

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation
(51) *C23C 14/34* (11) 3 660 183 B1

(71) K. Hartwall Oy AB
(51) *B62B 5/04* (11) 4 212 407 A1

(73) K.K. Endo Seisakusho
(51) *B21D 22/16* (11) 3 059 024 B1

(73) Kabushiki Kaisha N-Tech
(51) *G06T 7/00* (11) 3 825 957 B1

(71) Kabushiki Kaisha Top
(51) *A61B 18/12* (11) 4 212 117 A1

(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) *B61L 27/12* (11) 4 212 406 A1
(51) *G06V 20/52* (11) 4 213 109 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 213 220 A1
(51) *H01M 10/056* (11) 3 379 599 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 211 742 A1

(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 213 221 A1
(51) *H02K 1/276* (11) 2 061 132 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 213 439 A1

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) *F16B 2/10* (11) 3 981 991 B1

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) *G06T 7/00* (11) 3 825 957 B1

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) *B25J 9/16* (11) 3 888 857 B1

(73) Kairish Innotech Private Ltd.
(51) *B05B 11/10* (11) 4 132 724 B1

(73) Kal-Fire Beheer B.V.
(51) *F24C 7/00* (11) 3 908 787 B1

(71) Kamax Innovative System
(51) *A61B 1/00* (11) 4 210 551 A2

(73) Kamstrup A/S
(51) *G01R 22/06* (11) 3 855 191 B1

(71) Kaneka Corporation
(51) *H05B 33/12* (11) 4 213 593 A1

(73) Kankakee Spikeball, Inc.
(51) *A63B 67/00* (11) 3 533 503 B1

(71;73) Kao Corporation
(51) *B05B 1/02* (11) 3 315 206 B1
(51) *C12P 13/00* (11) 4 212 625 A1

(71;73) Kapsch TrafficCom AG
(51) *H04W 4/02* (11) 4 213 509 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 783 929 B1

(71) Kardion GmbH
(51) *A61M 60/13* (11) 4 210 809 A1

(73) Kardium Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 3 791 771 B1

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH
(51) *D04B 27/14* (11) 3 159 443 B1

(73) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG
(51) *B29C 63/02* (11) 3 911 494 B1

(71) Karsten Manufacturing Corporation
(51) *A63B 53/04* (11) 4 210 843 A1
(51) *A63B 53/04* (11) 4 210 844 A1

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG
(51) *E01H 4/02* (11) 4 212 670 A1

(71) Katko Oy
(51) *H02B 1/44* (11) 4 213 320 A1

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG
(51) *B60K 13/04* (11) 3 576 972 B1

(73) KaVo Dental GmbH
(51) *A61C 3/00* (11) 3 202 363 B1

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B64C 5/00* (11) 3 792 176 B1

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *B22F 10/366* (11) 4 212 268 A1
(51) *F15B 11/05* (11) 4 212 739 A1
(51) *H02P 29/40* (11) 4 213 374 A1

(73) Kawasaki Motors, Ltd.
(51) *B60W 20/40* (11) 3 670 281 B1

(73) KCI Licensing, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 787 705 B1

(73) Kede Numerical Control Co., Ltd.
(51) *B23C 1/06* (11) 3 943 228 B1

(73) Keenwawa, Inc.
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 341 249 B1

(71) Keio University
(51) *C12N 5/073* (11) 4 212 615 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 4 212 620 A1

(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) *B60N 2/235* (11) 4 210 998 A1

(73) Kelly Slater Wave Company, LLC
(51) *E04H 4/00* (11) 3 676 466 B1

(71) Kemet Electronics Corporation
(51) *C04B 35/468* (11) 4 211 092 A2
(51) *H01G 4/12* (11) 4 211 709 A1

(71) Kenner, Mark
(51) *A61B 50/10* (11) 4 210 622 A1

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd
(51) *G01N 23/203* (11) 3 712 601 B1

(73) Kessel AG
(51) *E03F 5/04* (11) 3 725 963 B1

(73) Kessler Foundation Inc.
(51) *A61K 31/568* (11) 3 474 942 B1

(71) Key DH IP Inc./IP Stratégiques DH, Inc.
(51) *C25B 9/73* (11) 4 211 293 A1

(73) Keylemon SA
(51) *G06V 40/16* (11) 3 555 799 B1

(73) KGR S.p.A.
(51) *B21D 39/04* (11) 3 296 035 B1

(71) KHS GmbH
(51) *B65G 11/02* (11) 4 211 060 A1
(51) *B65G 11/02* (11) 4 211 061 A1

(73) KIBAG Bauleistungen AG
(51) *E01C 19/42* (11) 3 875 687 B1

(73) Kidde Technologies, Inc.
(51) *G01K 11/32* (11) 3 770 568 B1

(73) Kids2, Inc.
(51) *B60N 2/00* (11) 3 085 576 B1

(71) Kiekert Aktiengesellschaft
(51) *E05B 81/80* (11) 4 211 327 A1

(73) Killine Optical Ltd
(51) *G02C 1/06* (11) 3 994 518 B1

(73) Kim, Young Su
(51) *G06F 3/041* (11) 3 686 716 B1

(71) Kimetec GmbH
(51) *A61B 17/132* (11) 4 210 599 A1

(73) Kimmich, Hubert
(51) *B23B 27/00* (11) 4 019 173 B1

(73) KinCon biolabs GmbH
(51) *G01N 33/68* (11) 3 519 830 B1

(71) Kindeva Drug Delivery L.P.
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(71) King Abdullah University Of Science And Technology
(51) *C12M 1/00* (11) 4 211 220 A1

(71) Kingsley, Sir
(51) *B60J 1/00* (11) 4 210 977 A1

(73) King Slide Technology Co., Ltd.
(51) *A47B 88/944* (11) 3 738 471 B1

(73) King Slide Works Co., Ltd.
(51) *A47B 88/944* (11) 3 738 471 B1

(71) Kinoxis Therapeutics Pty Ltd
(51) *C07D 487/04* (11) 4 211 138 A1

(71) Kinzinger Automation GmbH
(51) *G06F 9/38* (11) 4 211 553 A1

(71) Kiwip Technologies SAS
(51) *G10L 17/02* (11) 4 211 680 A1

(71) KJ Chemicals Corporation
(51) *C08G 73/10* (11) 4 212 574 A1

(71) KLA Corporation
(51) *G01N 21/88* (11) 4 211 450 A1
(51) *H01L 21/66* (11) 4 211 714 A1

(73) Kla-Tencor Corporation
(51) *G01B 11/02* (11) 3 635 774 B1

(73) Klaue, Kaj
(51) *A61B 17/72* (11) 4 009 888 B1

(73) KM.ON GmbH
(51) *G06T 17/00* (11) 3 547 264 B1

(73) Kneer, Ingo
(51) *E05F 1/04* (11) 3 882 426 B1

(71) Knepper, Paul A.
(51) *A61K 31/05* (11) 4 212 151 A2

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *B61D 19/02* (11) 3 867 122 B1
(51) *E05B 81/20* (11) 3 976 911 B1

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH
(51) *B60T 8/38* (11) 4 212 399 A1

(71) Know Labs, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 210 575 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 4 211 461 A1

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) *E02F 9/22* (11) 4 212 676 A1

(73) Koelis
(51) *A61B 90/00* (11) 3 684 287 B1

(73) Koenig & Bauer AG
(51) *B41F 27/12* (11) 4 037 905 B1

(71) Kögel Trailer GmbH
(51) *B29C 70/08* (11) 4 212 317 A1
(51) *B29C 70/08* (11) 4 212 318 A1

(71) Kohler Co.
(51) *A47K 3/12* (11) 4 212 073 A2

(73) Koh Young Technology Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 3 764 320 B1

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 940 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 213 478 A1

(73) Koki Holdings Co., Ltd.
(51) *B25F 5/00* (11) 3 738 716 B1

(71) Kokusai Electric Corp.
(51) *H01L 21/677* (11) 4 213 190 A1

(71) Kolon Industries, Inc.
(51) *C08G 63/85* (11) 4 212 570 A1

(73) Komatsu Ltd.
(51) *E02F 9/18* (11) 3 546 661 B1

(73) KOMAX HOLDING AG
(51) *H01R 43/052* (11) 3 561 970 B1

(71) Komax Taping GmbH & Co. KG
(51) *B65H 35/00* (11) 4 211 064 A2

(71) Kompan A/S
(51) *F16G 11/02* (11) 4 211 364 A1

(71) Konica Minolta, Inc.
(51) *G08B 21/02* (11) 4 213 123 A1

(71) KONICA MINOLTA, INC.
(51) *B41J 2/14* (11) 4 212 343 A1

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) *B65D 85/804* (11) 3 552 991 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 896 003 B1

(71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) *A46B 15/00* (11) 3 393 300 B1
(51) *A47J 31/46* (11) 3 727 111 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 709 864 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 556 A1
(51) *A61B 5/055* (11) 4 212 092 A1
(51) *A61B 5/083* (11) 4 069 077 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 210 577 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 210 578 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 212 102 A1
(51) *A61B 6/04* (11) 4 212 103 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 723 615 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 210 584 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 210 585 A1
(51) *A61B 8/04* (11) 3 229 695 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 787 517 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 787 518 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 210 588 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 934 571 B1
(51) *A61G 3/00* (11) 4 212 138 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 076 563 B1
(51) *A61M 1/06* (11) 3 743 128 B1
(51) *B26B 19/42* (11) 4 212 294 A1
(51) *B26B 21/48* (11) 4 212 295 A1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 542 105 B1
(51) *G01J 5/00* (11) 4 081 772 B1
(51) *G01R 33/28* (11) 3 803 421 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 198 341 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 563 614 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 211 539 A1
(51) *G06T 7/10* (11) 4 213 094 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 861 527 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 931 799 B1
(51) *G06V 10/40* (11) 4 211 662 A1
(51) *G16H 30/20* (11) 4 213 156 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 791 602 B1
(51) *H05G 1/54* (11) 4 211 992 A1
(51) *H05G 1/58* (11) 4 211 993 A1

(71) Konux GmbH
(51) *B61L 1/16* (11) 4 211 014 A1

(73) Konvekta Aktiengesellschaft
(51) *B60H 1/00* (11) 3 915 815 B1

(71;73) Körber Technologies GmbH
(51) *A24C 5/32* (11) 3 323 301 B2
(51) *A24C 5/32* (11) 4 210 515 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 3 972 435 B1

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology

(51) *H02M 3/158* (11) 3 618 254 B1

(73) Korea Aerospace Research Institute
(51) *G06F 8/71* (11) 3 483 725 B1

(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology
(51) *E04G 23/02* (11) 3 971 369 B1

(71) Korea Institute of Machinery & Materials
(51) *B01J 19/08* (11) 4 212 240 A1

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08L 51/04* (11) 3 620 489 B1

(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology
(51) *A01N 63/20* (11) 4 212 020 A1

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology
(51) *B01J 23/10* (11) 4 212 243 A1

(73) Kornit Digital Ltd.
(51) *B41F 15/22* (11) 3 840 952 B1

(73) Kossan SDN BHD
(51) *C08F 236/06* (11) 2 623 529 B2

(73) KPR U.S., LLC
(51) *A61F 13/08* (11) 3 692 957 B1

(71) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) *B29B 7/76* (11) 4 210 919 A1

(71) Krautzberger GmbH
(51) *B05B 7/12* (11) 4 212 249 A1

(71) Krebs Paysagistes SA
(51) *G01N 33/00* (11) 4 211 457 A1

(73) Krohne AG
(51) *G01F 1/84* (11) 3 361 222 B1

(73) Krohne Messtechnik GmbH
(51) *H04W 4/02* (11) 3 910 968 B1

(73) KRONES AG
(51) *B29C 49/64* (11) 3 141 372 B2

(73) Krones AG
(51) *B65C 3/06* (11) 3 180 251 B1
(51) *B67C 3/20* (11) 3 760 576 B1

(73) Kruch Railway Innovations GmbH & Co. KG
(51) *B60M 1/26* (11) 3 434 509 B1

(73) Krupenkin, Thomas Nikita
(51) *H02J 7/32* (11) 3 867 994 B1

(71) KTH Parts Industries, Inc.
(51) *B23K 11/11* (11) 4 210 891 A1

(73) Kubota Brabender Technologie GmbH
(51) *G01G 11/00* (11) 3 980 733 B1

(73) KUBOTA CORPORATION
(51) *A01B 69/00* (11) 4 108 055 B1

(71) Kubota Corporation
(51) *E21D 11/40* (11) 4 212 699 A1

(71) KUKA Deutschland GmbH
(51) *B25J 9/04* (11) 4 210 912 A1

(73) Kulzer GmbH
(51) *A61C 5/62* (11) 3 675 767 B1
(51) *A61C 5/64* (11) 3 592 280 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 389 554 B1

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) *H10K 50/828* (11) 3 447 817 B1

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.
(51) *H10K 50/828* (11) 3 447 817 B1

(73) Kunststoff Helmbrechts Ag
(51) *B01D 53/75* (11) 3 969 155 B1

(71) Kurabe Industrial Co., Ltd.
(51) *H05B 3/10* (11) 4 213 589 A1

(71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) *D06N 3/00* (11) 3 845 704 B1
(51) *D21H 13/36* (11) 4 212 668 A1

(71) Kurita Water Industries Ltd.
(51) *C01F 7/00* (11) 4 212 481 A1

(73) Kuroda, Takeshi
(51) *B44C 1/24* (11) 3 922 479 B1

(71) KUS Technology Corporation
(51) *G01N 29/02* (11) 4 212 869 A1

(73) Kuwait Insulating Material Manufacturing Co. Sak (Closed)
(51) *B32B 3/26* (11) 3 657 062 B1

(73) Kværner AS
(51) *B66C 19/00* (11) 3 442 895 B1

(73) KYB Corporation
(51) *F15B 11/16* (11) 3 686 442 B1

(71;73) Kyocera Corporation
(51) *B41J 2/01* (11) 4 212 342 A1
(51) *C08F 255/00* (11) 4 212 560 A1
(51) *G16H 20/00* (11) 4 213 155 A1
(51) *H04N 13/31* (11) 3 840 374 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 213 540 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 213 541 A1

(71) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) *B65H 5/06* (11) 4 212 465 A1

(73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) *G03G 15/00* (11) 3 819 709 B1

(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.
(51) *B25C 7/00* (11) 4 210 909 A1

(71) Kyoto University
(51) *A61K 47/36* (11) 4 212 178 A1

(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) *A01B 79/02* (11) 4 212 000 A1
(51) *A01G 25/00* (11) 4 210 470 A1
(51) *A23L 3/36* (11) 4 094 025 B1
(51) *F28D 7/00* (11) 4 211 414 A1
(51) *G05D 23/27* (11) 4 211 530 A1

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude
(51) *B67D 7/40* (11) 3 967 647 B1
(51) *F04B 15/08* (11) 3 901 458 B1

(71;73) L'OREAL
(51) *A45D 19/00* (11) 3 531 863 B1
(51) *A61K 8/00* (11) 3 240 522 B1
(51) *A61K 8/02* (11) 4 210 654 A1
(51) *A61P 17/14* (11) 3 559 211 B1

(71) Laboratory Corporation of America Holdings
(51) *G01N 33/68* (11) 4 211 473 A1

(73) Laing, Karsten
(51) *A47B 9/00* (11) 4 074 216 B1

(71) Lamberti SPA
(51) *A01N 25/10* (11) 4 210 487 A1

(71) LANDOS BIOPHARMA, INC.
(51) *C07D 213/64* (11) 4 212 513 A1

(73) Landroad Inc
(51) *E03F 5/04* (11) 3 828 354 B1

(71) Lang, Damien
(51) *F24D 3/16* (11) 4 211 401 A1

(71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) *G02B 13/00* (11) 4 212 936 A1

(73) Laurus Labs Limited
(51) *C07D 407/10* (11) 3 634 970 B1

(73) Le, Minh Khoi
(51) *B01D 15/18* (11) 3 568 223 B1

(73) Le, Van So
(51) *B01D 15/18* (11) 3 568 223 B1

(71) Leahy, Charles H.
(51) *E04C 1/41* (11) 4 211 320 A1

(71) Ledaflow Technologies DA
(51) *G06F 30/28* (11) 4 211 590 A1

(73) Lee, Hyeong Yong
(51) *H04N 7/18* (11) 3 370 416 B1

(71) Lee, Seuk Jong
(51) *A01K 97/08* (11) 4 212 017 A1

(73) Lee, Sun Kyo
(51) *C07K 14/485* (11) 3 505 532 B1

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd.
(51) *F21K 9/232* (11) 3 798 498 B1

(73) Legic Identsystems AG
(51) *H04L 25/06* (11) 3 264 699 B1

(71) LEGO A/S
(51) *A63H 3/28* (11) 4 210 850 A1

(73) Le Hénaff, Guy
(51) *G06V 10/22* (11) 3 221 690 B1

(71) Lehtovuori Oy
(51) *H02S 50/00* (11) 4 213 379 A1

(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH
(51) *G01N 1/06* (11) 4 211 438 A1

(73) Leistritz Pumpen GmbH
(51) *F01C 21/10* (11) 3 812 546 B1

(73) Lekisport AG
(51) *A45B 9/00* (11) 3 634 170 B1

(71) Leko Labs S.A.
(51) *B25B 11/00* (11) 4 210 908 A1

(71) Lemer Pax
(51) *A61B 6/10* (11) 4 210 582 A1

(71) LEM International SA
(51) *G01R 15/20* (11) 4 212 887 A1

(71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) *H04L 5/00* (11) 4 211 843 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 211 931 A1

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *H04B 7/06* (11) 4 211 817 A1
(51) *H04B 17/318* (11) 4 211 828 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 211 850 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 211 877 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 211 949 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 211 950 A1

(73) Lentigen Technology, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 681 903 B1

(73) Leonelli, Jean-Baptiste
(51) *H04L 67/10* (11) 3 501 160 B1

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG
(51) *C04B 28/02* (11) 4 132 894 B1

(71) Lexmark International, Inc.
(51) *G06F 21/44* (11) 4 211 579 A1

(71) Leygatech
(51) *B32B 7/12* (11) 4 210 941 A1

(71) Lg Chem, Ltd.
(51) *A61K 31/454* (11) 4 212 159 A1
(51) *B01J 8/08* (11) 4 212 237 A1
(51) *C07C 51/377* (11) 4 212 506 A1
(51) *C07D 493/04* (11) 4 212 535 A1
(51) *C08G 63/16* (11) 4 212 569 A1
(51) *C08G 64/30* (11) 4 212 572 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 4 212 578 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 212 588 A1
(51) *F27B 7/08* (11) 4 212 809 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 213 265 A1

(71;73) LG Chem, Ltd.
(51) *C08F 210/16* (11) 3 168 243 B1

(51) *C08F 255/10* (11) 4 212 561 A1
(51) *G02B 5/02* (11) 3 048 461 B1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 053 599 B1
(51) *G02F 1/167* (11) 3 511 771 B1
(51) *G03F 1/38* (11) 3 330 794 B1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 883 023 B1
(51) *H10K 50/844* (11) 4 068 406 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *B01J 8/44* (11) 4 212 238 A1
(51) *C08F 6/00* (11) 4 212 555 A1
(51) *C08F 12/32* (11) 3 763 750 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 851 494 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 212 587 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 702 409 B1
(51) *C09J 133/04* (11) 3 945 122 B1
(51) *G02F 1/133* (11) 3 730 999 B1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 252 578 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 836 132 B1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 174 043 B1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 020 581 B1
(51) *H10K 59/122* (11) 3 327 785 B1

(71) **LG ELECTRONICS, INC.**
(51) *G03B 21/20* (11) 4 212 954 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 4 213 534 A1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *F04C 18/02* (11) 4 212 726 A1
(51) *F04C 18/344* (11) 4 212 727 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 213 410 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 213 411 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 213 554 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 5/12* (11) 3 340 848 B1
(51) *A47L 5/24* (11) 3 888 515 B1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 238 615 B1
(51) *A63B 22/06* (11) 4 212 217 A1
(51) *C03C 3/064* (11) 3 699 154 B1
(51) *D06F 58/10* (11) 3 754 094 B1
(51) *D06F 89/02* (11) 4 212 666 A1
(51) *F04C 29/02* (11) 3 194 785 B1
(51) *F25B 21/02* (11) 4 212 796 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 604 990 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 202 328 A3
(51) *F25D 23/12* (11) 4 212 806 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 473 957 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 212 984 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 213 136 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 213 404 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 567 733 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 413 496 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 565 168 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 664 331 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 955 682 B1
(51) *H04W 12/37* (11) 4 213 523 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 780 462 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 820 204 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 213 569 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 3 402 276 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 471 500 B1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *H04W 76/19* (11) 4 213 581 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B23K 20/10* (11) 4 212 276 A1
(51) *B29C 65/00* (11) 4 212 311 A1
(51) *F26B 23/00* (11) 4 212 808 A1
(51) *G01R 19/145* (11) 3 598 152 B1
(51) *G01R 27/02* (11) 3 674 720 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 212 897 A2
(51) *H01M 4/04* (11) 3 933 964 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 213 236 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 213 237 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 213 239 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 213 242 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 213 243 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 771 010 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 213 255 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 213 256 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 213 258 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 213 265 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 213 270 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 780 247 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 805 743 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 576 179 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 213 274 A1
(51) *H01M 10/627* (11) 4 213 275 A1
(51) *H01M 10/655* (11) 3 654 445 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 3 671 896 B1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 213 287 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 213 288 A1
(51) *H01M 50/507* (11) 3 193 387 B1
(51) *H01M 50/538* (11) 4 213 296 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 213 335 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 4 213 338 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *C23F 1/02* (11) 3 678 204 B1
(51) *G03B 5/00* (11) 4 212 950 A1
(51) *H02K 41/035* (11) 3 731 389 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 213 477 A1

(71) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) *H01F 3/14* (11) 4 213 167 A1

(73) **LGL France S.A.S.**
(51) *F24F 11/30* (11) 4 067 764 B1

(71) **Li, Robert**
(51) *G06T 7/20* (11) 4 211 653 A1

(71) **Li, Xinxing**
(51) *E21B 4/16* (11) 4 212 696 A1

(73) **Liaoning Upcera Co., Ltd**
(51) *A61L 27/16* (11) 3 689 322 B1

(73) **Libertine FPE Limited**
(51) *H02K 41/03* (11) 3 607 292 B1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *F16F 7/108* (11) 4 211 363 A1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) *F16C 33/37* (11) 4 211 360 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) *F25D 27/00* (11) 3 869 133 B1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) *B62D 55/08* (11) 4 212 414 A1

(71) **Life & Mobility Development B.V.**
(51) *H02K 3/26* (11) 4 213 349 A1

(71) **Lifeedit Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 9/80* (11) 4 211 235 A2

(71) **Life Spine, Inc.**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 210 637 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 212 631 A1

(73) **Liftra IP ApS**
(51) *B66C 13/08* (11) 3 137 407 B1

(73) **Lightguard Ltd**
(51) *H05B 47/16* (11) 3 578 011 B1

(71) **Lillycover Co., Ltd**
(51) *G07F 11/70* (11) 4 213 117 A1

(71;73) **Limacorporate S.p.A.**
(51) *A61B 17/02* (11) 4 210 591 A1
(51) *A61F 2/40* (11) 4 061 286 B1

(71) **LI-METAL CORP.**
(51) *H01M 4/13* (11) 4 211 733 A1

(71) **Limmatech Biologics AG**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 211 163 A1

(73) **LIM-Tech Limited**
(51) *H02K 49/10* (11) 3 793 074 B1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) *B01J 8/12* (11) 3 980 174 B1
(51) *F23D 14/22* (11) 4 211 396 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 211 409 A1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) *B62D 6/00* (11) 3 722 184 B1

(71) **LINPAC Packaging Limited**
(51) *B65D 81/26* (11) 4 211 051 A1

(73) **LiquidPiston, Inc.**
(51) *F01C 1/10* (11) 3 268 585 B1

(73) **Lixivia, Inc.**
(51) *C01F 11/18* (11) 3 137 421 B1

(73) **Lizzi Holding GmbH**
(51) *A41H 3/00* (11) 4 076 078 B1

(73) **Lkc Technologies Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 116 375 B1

(73) **LK Innovations, LLC**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 749 404 B1

(71) **Lmito Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 212 530 A1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) *B29C 65/48* (11) 4 210 933 A1
(51) *B29C 70/42* (11) 4 212 321 A1
(51) *B29D 99/00* (11) 4 212 324 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) *H01H 47/00* (11) 4 213 173 A1

(71) **Logiqs B.V.**
(51) *A01G 9/14* (11) 4 210 468 A1

(71) **Longeveron Inc.**
(51) *A61K 35/28* (11) 4 210 719 A1

(73) **Loop Medical SA**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 793 442 B1

(71) **Lord Corporation**
(51) *B62D 7/22* (11) 4 211 018 A1

(73) **Loudon, Sheila**
(51) *A47H 13/14* (11) 3 955 778 B1

(71) **Lovato International S.r.l.**
(51) *B28D 1/00* (11) 4 212 301 A1

(71) **Loxo Oncology, Inc.**
(51) *C07D 231/38* (11) 4 211 117 A1

(71;73) **LPE S.p.A.**
(51) *C23C 16/32* (11) 4 211 289 A1
(51) *C30B 25/10* (11) 3 535 440 B1

(73) **LPKF Laser & Electronics SE**
(51) *B23K 26/00* (11) 2 964 416 B1

(73) **LSI Solutions, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 661 429 B1

(71) **LT Materials Co., Ltd.**
(51) *C07D 307/77* (11) 4 212 519 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 4 212 526 A1

(71) **Lucida Medical Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 211 647 A1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 211 263 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) *C12N 7/00* (11) 4 211 232 A1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) *A23F 3/32* (11) 4 210 494 A1
(51) *A23F 3/32* (11) 4 210 495 A1

(71;73) **Lumus Ltd.**
(51) *G02B 6/27* (11) 4 212 929 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 495 870 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 042 229 B1

(73) **Lunit Inc.**
(51) *G16H 30/40* (11) 3 742 451 B1

(73) **LVMH Recherche**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 558 056 B1

(73) **LYNRED**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 963 539 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 963 540 B1

(73) LYSIA
(51) *G03H 1/26* (11) 3 956 712 B1

(71) Lytx, Inc.
(51) *H04L 65/40* (11) 4 211 889 A1

(73) MacDermid Enthone Inc.
(51) *C25D 7/12* (11) 3 839 103 B1

(71) MacDougall, Frederick William
(51) *B01D 53/62* (11) 4 210 860 A1

(71) Macfarlan Smith Limited
(51) *C07D 489/08* (11) 4 174 072 A3

(73) MacGregor Finland Oy
(51) *B65D 90/00* (11) 3 700 834 B1

(73) MACS HOLDING GmbH
(51) *E05D 11/10* (11) 3 901 401 B1
(51) *E06B 3/968* (11) 3 910 156 B1

(73) Macsumsuk GM Co., Ltd.
(51) *A23K 10/10* (11) 4 133 947 B1

(71) Maculaser Oy
(51) *A61B 3/10* (11) 4 210 555 A1

(73) Maeda Corporation
(51) *B27C 5/06* (11) 3 760 399 B1

(73) Mafelec
(51) *H01H 9/06* (11) 3 996 121 B1

(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *A63F 13/25* (11) 4 212 222 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 571 535 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 213 104 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 513 405 B1

(73) Magna Exteriors Inc.
(51) *B29C 65/14* (11) 3 582 985 B1

(73) Magna Seating Inc.
(51) *C08G 18/16* (11) 3 668 910 B1

(73) Mahle International GmbH
(51) *H02K 5/14* (11) 3 799 270 B1

(73) Maier, Gottfried
(51) *B65D 5/00* (11) 3 829 986 B1

(71) Makerbot Industries, LLC
(51) *B29C 64/295* (11) 4 212 309 A1

(71) MAKO Surgical Corp.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 210 619 A1

(71) MALAO GmbH
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 211 629 A1

(71) MANITOU BF
(51) *B66F 11/04* (11) 4 211 070 A1

(73) Manitou Italia S.r.l.
(51) *B60K 35/00* (11) 3 808 588 B1

(71) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *C08G 18/79* (11) 4 211 179 A1

(71;73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 46/10* (11) 4 210 857 A1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 963 229 B1

(71) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60K 1/00* (11) 4 210 981 A1

(73) Manus Bio Inc.
(51) *C12N 9/00* (11) 3 337 893 B1

(71) Mapmyid, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 211 639 A1

(71) Marcadiferencia, S.L.
(51) *B65D 65/08* (11) 4 212 453 A1

(73) Marcum, Alfred
(51) *H04M 1/72454* (11) 3 097 705 B1

(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.
(51) *B60G 7/00* (11) 4 210 974 A1

(71) MariElla Labels Oy
(51) *G08B 7/06* (11) 4 211 668 A1

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc.
(51) *A47J 37/04* (11) 3 815 587 B1

(73) Marquardt, Rainer, Prof. Dr.-Ing.
(51) *H02M 7/483* (11) 3 278 441 B1

(71) Marquardt GmbH
(51) *H01L 33/62* (11) 4 211 729 A1

(71) Marquette University
(51) *B62M 1/36* (11) 4 159 609 A3

(71) MARSDEN WEIGHING MACHINE GROUP LIMITED
(51) *G01G 19/02* (11) 4 211 430 A1

(73) Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH
(51) *F26B 5/06* (11) 3 839 395 B1

(71) Martínez Gimeno, Carlos Vicente
(51) *G01F 11/10* (11) 4 212 830 A1

(71) MarvelBiome, Inc.
(51) *A23L 33/135* (11) 4 210 504 A1

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.
(51) *D01G 31/00* (11) 3 966 374 B1

(73) Masarykova Univerzita
(51) *A61K 33/44* (11) 3 645 018 B1

(71) Masonry Support Systems Limited
(51) *E04F 13/08* (11) 4 190 987 A3

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *A61K 38/48* (11) 4 210 732 A1
(51) *G01N 21/95* (11) 4 211 451 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 211 726 A1

(71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *H02J 50/12* (11) 4 211 776 A1

(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd.
(51) *B29C 35/08* (11) 3 253 545 B1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 107 711 B2

(71;73) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 916 661 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 213 087 A1

(71) Mastercard Technologies Canada ULC
(51) *G06F 21/00* (11) 4 211 574 A1

(73) Matador Exploitatie B.V.
(51) *B62B 3/02* (11) 4 034 449 B1

(71) MATO GmbH & Co. KG
(51) *F16G 3/00* (11) 4 212 758 A1

(71) MatOrtho Limited
(51) *A61F 2/36* (11) 4 212 132 A2

(71) Mattarozzi, Nicolò
(51) *A01D 46/26* (11) 4 210 465 A1

(71) Mattia, Nick
(51) *E01F 9/619* (11) 4 211 308 A1

(73) Max Bögl Wind AG
(51) *E02D 27/01* (11) 3 935 222 B1

(71) Max Co., Ltd.
(51) *F16B 5/02* (11) 4 212 742 A1

(73) Maxell Izumi Co., Ltd.
(51) *B23D 29/00* (11) 3 466 578 B1

(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *C01B 21/06* (11) 4 212 477 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 4 212 621 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 724 707 B1

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD.
(51) *F25B 7/00* (11) 3 742 070 B1

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61B 17/29* (11) 3 636 177 B1

(71) Mayo Foundation For Medical Education And Research
(51) *A61K 35/19* (11) 4 210 718 A1

(73) Mazda Motor Corporation
(51) *B60W 20/15* (11) 3 575 169 B1

(73) MBDA Deutschland GmbH
(51) *F41F 3/04* (11) 3 736 523 B1

(71) McMaster University
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 211 259 A1

(71) Mcweeney, Gerard
(51) *C21D 1/78* (11) 4 211 278 A1

(73) MDB SRL
(51) *B60P 3/40* (11) 3 805 044 B1

(73) MD Elektronik GmbH
(51) *H01R 43/16* (11) 3 866 282 B1

(71) mdGroup Germany GmbH
(51) *G01C 21/00* (11) 4 211 420 A1

(71) Measurable Ltd
(51) *H02J 3/14* (11) 4 211 771 A2

(71) Medallia, Inc.
(51) *G10L 19/00* (11) 4 211 681 A1

(73) Medela Holding AG
(51) *A61M 1/00* (11) 3 603 689 B1

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH
(51) *A61N 1/05* (11) 3 041 444 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 616 415 B1

(71) MediaTek Inc.
(51) *G01R 19/165* (11) 4 212 888 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 213 302 A1
(51) *H01Q 21/26* (11) 4 213 303 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 213 380 A1
(51) *H03K 19/0185* (11) 4 213 387 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 178 121 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 213 441 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 213 442 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 213 548 A1

(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *H02M 3/156* (11) 4 213 359 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 211 908 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 493 629 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 927 071 B1

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/661* (11) 4 114 404 B1

(73) medi GmbH & Co. KG
(51) *A61F 5/01* (11) 3 476 372 B1

(73) Medimi AB
(51) *A61J 7/00* (11) 3 634 358 B1

(71) MedImmune Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 166 A1
(51) *G06V 10/40* (11) 4 211 663 A2

(71) Medit Corp.
(51) *A61C 13/00* (11) 4 212 126 A1

(73) Meditech Endoscopy Limited
(51) *A61B 1/00* (11) 3 866 664 B1

(73) Medshine Discovery Inc.
(51) *C07D 405/04* (11) 3 848 363 B1

(71) Medtronic, Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 210 572 A1
(51) *A61N 1/365* (11) 4 210 816 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 210 817 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 211 547 A1

(71) Medtronic Navigation, Inc.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 210 579 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 210 580 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 210 581 A1

(73) Medtronic Xomed, Inc.
(51) *A61B 1/267* (11) 3 672 471 B1

(71) Medtrum Technologies Inc.

(51) *A61M 5/142* (11) 4 210 784 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 210 791 A1
(51) *A61M 5/31* (11) 4 210 792 A1

(71) me energy GmbH
(51) *B60L 53/30* (11) 4 210 991 A1
(51) *B60L 53/30* (11) 4 210 992 A1

(71;73) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH
(51) *F16B 5/02* (11) 4 211 356 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 470 743 B1

(71) Meharry Medical College
(51) *A61P 31/14* (11) 4 210 830 A1

(71) MEIJI CO., LTD
(51) *A61K 35/747* (11) 4 212 165 A1

(73) Melexis Technologies SA
(51) *G01D 5/14* (11) 3 875 915 B1

(71) Melinta Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/407* (11) 4 212 157 A1

(71) Memgen, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 724 A1

(71;73) Memjet Technology Limited
(51) *B41J 2/155* (11) 4 003 737 B1
(51) *B41J 2/155* (11) 4 210 955 A1
(51) *B41J 2/155* (11) 4 210 956 A1

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) *C07D 471/14* (11) 4 212 532 A2

(71) Mercedes-Benz Group AG
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 211 737 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 211 739 A1
(51) *H02K 1/28* (11) 4 211 778 A1

(71;73) Merck Patent GmbH
(51) *A61K 31/7076* (11) 4 210 710 A1
(51) *C07C 13/00* (11) 4 055 641 B1
(51) *C07C 41/06* (11) 4 211 105 A1
(51) *C07D 401/06* (11) 3 891 136 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 870 582 B1
(51) *C08K 9/02* (11) 3 215 347 B1
(51) *C09D 11/033* (11) 3 807 367 B1

(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) *A61K 31/4155* (11) 4 210 694 A1
(51) *A61K 31/53* (11) 3 548 031 B1
(51) *A61K 31/724* (11) 4 210 715 A1
(51) *A61K 38/28* (11) 4 210 729 A2
(51) *A61M 5/315* (11) 3 509 678 B1
(51) *C07D 239/84* (11) 4 211 119 A1

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.
(51) *A61M 1/00* (11) 4 210 778 A1

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited
(51) *F16D 65/097* (11) 4 212 756 A1

(73) Merrien, Jean Paul
(51) *B64C 1/16* (11) 4 001 096 B1

(73) Mesa Biotech, Inc.
(51) *G01N 21/05* (11) 3 286 546 B1

(71) Messer GasPack GmbH
(51) *F17C 13/02* (11) 4 211 388 A1

(71) Metagenomi, Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 4 211 234 A1

(71;73) Meta Platforms, Inc.
(51) *H04B 7/08* (11) 3 852 312 B1
(51) *H04N 7/14* (11) 4 211 895 A1

(73) Meta System S.p.A.
(51) *G10K 9/122* (11) 2 684 186 B2

(71) Metrohm AG
(51) *G01N 30/88* (11) 4 212 872 A1

(73) Metrology Software Products Limited
(51) *B23Q 17/22* (11) 3 402 628 B1

(73) Metrotech Corporation
(51) *G01V 3/10* (11) 3 961 271 B1

(73) Metso Outotec Finland Oy
(51) *C02F 1/463* (11) 3 452 624 B1

(71) Metzerplas Cooperative Agricultural Organization Ltd.
(51) *A01G 25/02* (11) 4 210 471 A1

(71) MGI Tech Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 212 628 A1

(73) MHI RJ Aviation ULC
(51) *B64D 13/00* (11) 3 728 036 B1

(71) mi2-factory GmbH
(51) *H01J 37/317* (11) 4 211 712 A1

(71) Miarnau Fernandez, Julio
(51) *A47F 5/11* (11) 4 212 069 A1

(73) Michelman, Inc.
(51) *C08L 23/08* (11) 3 149 079 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 149 080 B1

(73) Microchip Technology Incorporated
(51) *G06F 9/34* (11) 3 455 725 B1
(51) *H04B 3/28* (11) 3 526 903 B1

(71) Microcosm Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 50/414* (11) 4 213 290 A2

(71) Microgenesis Corporation
(51) *C07K 14/705* (11) 4 211 150 A1

(73) Micro Motion, Inc.
(51) *G01H 1/14* (11) 3 844 461 B1

(73) Micron Technology, Inc.
(51) *G11C 7/10* (11) 3 586 334 B1
(51) *H01L 21/033* (11) 3 341 962 B1

(71) Micron Vision Corp.
(51) *A61B 1/04* (11) 4 210 552 A1

(73) MICROP TECHNOLOGY (TAIWAN), INC.
(51) *A61C 19/00* (11) 4 066 783 B1

(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *C25D 11/02* (11) 4 211 295 A1
(51) *G01C 21/16* (11) 4 211 422 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 3 607 381 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 211 534 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 931 674 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 211 544 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 646 152 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 3 956 763 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 639 136 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 752 914 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 211 556 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 211 557 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 211 558 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 211 559 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 211 563 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 942 444 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 211 611 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 566 181 B1
(51) *G06N 10/80* (11) 3 507 747 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 211 623 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 211 645 A1
(51) *G06T 11/20* (11) 3 711 027 B1
(51) *G10L 13/02* (11) 3 857 541 B1
(51) *G10L 15/00* (11) 3 948 848 B1
(51) *G11B 7/128* (11) 3 665 678 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 211 774 A1
(51) *H03K 19/195* (11) 4 211 801 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 942 765 B1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 211 878 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 211 879 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 211 880 A1
(51) *H04L 49/111* (11) 4 211 886 A1
(51) *H04M 3/428* (11) 4 035 345 B1
(51) *H04W 12/63* (11) 4 211 915 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 524 039 B1

(71) Midea Group Co., Ltd.
(51) *F04D 25/08* (11) 4 212 733 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 213 357 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 213 360 A2

(73) Midori Anzen Co., Ltd.
(51) *C08F 236/06* (11) 2 623 529 B2

(71) Midrex Technologies, Inc.
(51) *C01B 3/36* (11) 4 212 475 A1

(71) Miele & Cie. KG
(51) *A47L 9/28* (11) 4 212 082 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 4 211 299 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 4 212 663 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 213 334 A1

(71) Mighty Buildings, Inc.
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 210 949 A1

(71) MIG USA, LLC
(51) *A61K 31/715* (11) 4 210 714 A1

(71) Mikafi GmbH
(51) *A23N 12/08* (11) 4 210 509 A1

(73) Milestone Systems A/S
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 002 853 B1

(71) Milliken & Company
(51) *A61K 8/22* (11) 4 210 657 A1
(51) *A61K 8/22* (11) 4 210 658 A1
(51) *A61Q 5/06* (11) 4 210 835 A1

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
(51) *A61K 39/00* (11) 4 210 733 A1
(51) *C09B 69/10* (11) 4 212 593 A1
(51) *C09B 69/10* (11) 4 212 594 A1
(51) *G01N 33/58* (11) 4 211 471 A1

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *H01M 50/256* (11) 4 211 745 A1

(73) Mincon Nordic Oy
(51) *E21B 21/12* (11) 3 743 590 B1

(71) Minebea Mitsumi Inc.
(51) *A61L 2/10* (11) 4 212 183 A1
(51) *A61L 2/10* (11) 4 212 184 A1
(51) *A61L 2/10* (11) 4 212 185 A1

(71) Mineral Earth Sciences LLC
(51) *G06V 20/68* (11) 4 211 665 A1

(71) Mipsology SAS
(51) *G06N 3/04* (11) 4 211 610 A1

(71) Mirailab Bioscience Inc.
(51) *A61K 31/706* (11) 4 212 161 A1

(71) Mirati Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 210 833 A1

(71) Mississippi State University
(51) *A61M 1/36* (11) 4 212 192 A2

(73) Mitaca S.r.l.
(51) *A47J 31/36* (11) 3 813 604 B1

(71) Mitchell, Nathaniel
(51) *A61M 5/20* (11) 4 210 790 A1

(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B05D 7/24* (11) 4 212 256 A1
(51) *B29C 48/06* (11) 3 088 444 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 778 771 B1
(51) *G01T 1/161* (11) 4 212 913 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 213 232 A1

(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *B60H 1/00* (11) 3 960 509 B1
(51) *F24F 11/61* (11) 4 033 169 B1
(51) *F24F 11/74* (11) 4 212 787 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 212 792 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 213 344 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 213 346 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 213 347 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 213 361 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 213 362 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 213 592 A1

(71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *A47L 9/16* (11) 3 622 873 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 474 433 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 211 616 A1

(51) *G10K 11/178* (11) 3 511 930 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 544 171 B1
(51) *H02P 25/18* (11) 3 661 046 B1

(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.
(51) *F24F 1/14* (11) 4 062 110 B1

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *G01N 33/53* (11) 4 212 874 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 212 875 A1

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *F01D 9/02* (11) 4 212 705 A1

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation
(51) *F04D 27/02* (11) 4 212 734 A1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.
(51) *F02B 37/00* (11) 3 705 695 B1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) *A61L 2/08* (11) 3 466 450 B1

(71;73) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *B23C 5/20* (11) 4 212 273 A1
(51) *H01L 23/02* (11) 3 876 271 B1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 213 597 A1

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 4 212 482 A1

(71) MKW Kunststofftechnik GmbH
(51) *A47K 13/26* (11) 4 212 074 A2

(73) MMI AG
(51) *G02B 21/32* (11) 2 558 900 B1

(71) Mo, Shi-Cheng
(51) *A46B 5/00* (11) 4 212 063 A1

(71) Moba Group B.V.
(51) *B65B 5/06* (11) 4 211 041 A1

(73) Mobile Industrial Robots A/S
(51) *B62D 29/04* (11) 3 848 274 B1

(73) MOBIMODS spólka z organiczona odpowiedzialnoscia
(51) *A63H 33/10* (11) 3 574 969 B1

(73) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH
(51) *B65D 19/31* (11) 3 573 894 B1

(73) Moda-Innochips Co., Ltd.
(51) *H01F 27/28* (11) 3 522 182 B1

(71) Modalis S.A.S.
(51) *B60J 7/16* (11) 4 210 979 A1

(71) Modra Technology Pty Ltd
(51) *B65H 67/02* (11) 4 211 066 A1

(73) Moeller, Michael E.
(51) *B65D 19/14* (11) 3 468 891 B1

(71) Mohammed, Parfes
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) MOJ.IO Inc.
(51) *H04L 67/125* (11) 3 896 943 B1

(71) Mold Srl
(51) *E02B 15/06* (11) 4 211 311 A1

(73) Molecular Plasma Group SA
(51) *B01J 19/08* (11) 3 586 954 B1

(73) Molecular Rebar Design LLC
(51) *C08K 3/04* (11) 3 440 129 B1

(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc.
(51) *C23C 4/06* (11) 3 455 384 B1

(71) Mondo Tufting, S.A.
(51) *E01C 13/08* (11) 4 212 669 A1

(73) Monmic Operations AS
(51) *C12C 7/00* (11) 3 541 918 B1

(71;73) Monsanto Technology LLC
(51) *A01H 1/00* (11) 4 210 475 A1
(51) *A01H 5/00* (11) 3 837 970 B1

(71) Montanuniversität Leoben
(51) *B07B 4/00* (11) 4 210 878 A1

(71) Montaplast Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *B60K 11/08* (11) 4 210 984 A2

(73) Moonbird BV
(51) *A61B 5/024* (11) 3 868 286 B1

(71) Moore & Gasperecz Global Inc.
(51) *G06F 40/279* (11) 4 211 591 A1

(73) Moor Instruments Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 3 801 208 B1

(73) Mosa Meat B.V.
(51) *C12N 5/077* (11) 3 788 139 B1

(71) Moser, Michael
(51) *B60R 9/042* (11) 4 212 393 A1

(73) Motherson Innovations Company Limited
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 612 413 B1

(73) Moya Saez, Jordi
(51) *G09B 23/28* (11) 3 896 676 B1

(71) MSA Technology, LLC
(51) *A62B 18/00* (11) 4 210 839 A1
(51) *G01N 29/07* (11) 4 212 870 A1

(73) MTS SRL UNIPERSONALE
(51) *A23G 1/18* (11) 3 764 804 B1

(71) Muance
(51) *E04B 1/80* (11) 4 212 680 A1

(71) Muehlbauer GmbH & Co. KG
(51) *G05B 19/418* (11) 4 211 519 A1

(73) MUETEC Automatisierte Mikroskopie und Messtechnik GmbH
(51) *H01L 21/677* (11) 3 893 270 B1

(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG
(51) *B42D 25/24* (11) 4 210 961 A1

(71) MU Ionic Solutions Corporation
(51) *H01M 4/13* (11) 4 213 232 A1

(71) Multibus Ltd
(51) *B60L 5/24* (11) 4 210 990 A1

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited
(51) *B65D 5/10* (11) 3 560 854 B1

(71;73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) *B65B 7/16* (11) 4 079 645 B1
(51) *B65B 43/18* (11) 4 212 440 A1

(71) Munich Surgical Imaging GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 211 507 A1

(73) Munster Simms Engineering Limited
(51) *B60H 1/00* (11) 3 191 327 B1

(73) Murata Integrated Passive Solutions
(51) *H10N 97/00* (11) 3 063 789 B1

(71) Murata Machinery, Ltd.
(51) *H02J 50/05* (11) 4 213 339 A1

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *C25D 1/00* (11) 3 795 721 B1

(73) Murmeli AG
(51) *H02J 3/14* (11) 3 871 178 B1

(71) Mustang Bio, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 210 831 A2

(71) Musthane (Société par Actions Simplifiée)
(51) *B60B 7/01* (11) 4 210 969 A1

(71) Mutualink, Inc.
(51) *H04L 65/40* (11) 4 211 888 A1

(71) MYCRONIC AB
(51) *G03F 7/20* (11) 4 212 959 A1

(73) Nabtesco Automotive Corporation
(51) *B60T 17/00* (11) 3 569 459 B1

(71) Nagravision Sarl
(51) *H04L 9/08* (11) 4 211 862 A1
(51) *H04N 21/254* (11) 4 213 488 A1

(73) Nair, Hariharan Krishnan
(51) *B32B 27/32* (11) 3 860 852 B1

(73) Nalco Company
(51) *G01N 21/75* (11) 3 640 627 B1

(71) Nammi Therapeutics, Inc.
(51) *C07J 1/00* (11) 4 211 144 A1

(71) Nanjing Agricultural University
(51) *A01B 79/02* (11) 4 212 000 A1

(71) Nanjing Valeo Clutch Co., Ltd.
(51) *F16D 7/02* (11) 4 211 361 A1

(71) Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd.
(51) *C07K 16/10* (11) 4 211 158 A1
(51) *C07K 16/10* (11) 4 211 159 A1

(73) Nanoco Technologies, Ltd.
(51) *H01L 31/032* (11) 3 671 865 B1

(73) Nanoomenergy Co., Ltd.
(51) *H02S 50/00* (11) 3 890 185 B1

(73) NANO-X IMAGING LTD
(51) *H01J 1/304* (11) 2 826 056 B1

(71) Nantes Université
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 211 273 A1

(71) Nanyang Technological University
(51) *C23C 18/54* (11) 4 211 292 A1

(71) National Defense Education and Research Foundation
(51) *A61K 31/167* (11) 4 173 619 A3

(71;73) National Institute for Materials Science
(51) *C01B 19/04* (11) 4 212 476 A1
(51) *G01N 3/52* (11) 3 165 897 B1

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
(51) *C09D 5/16* (11) 3 915 689 B1

(71) National Institute of Meteorological Sciences
(51) *G01W 1/14* (11) 4 212 918 A1

(73) National Presto Industries, Inc.
(51) *A47J 27/08* (11) 3 694 335 B1

(71;73) National University Corporation Chiba University
(51) *B27C 5/06* (11) 3 760 399 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 212 874 A1

(71) National University Corporation Ehime University
(51) *C09K 9/02* (11) 4 212 601 A1

(71) National University Corporation Hokkaido University
(51) *G01N 33/68* (11) 4 212 879 A1

(71) National University Corporation Kochi University
(51) *C09K 9/02* (11) 4 212 601 A1

(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System
(51) *A61K 47/50* (11) 4 212 179 A1

(71) National University of Singapore
(51) *A61J 19/00* (11) 4 210 652 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 211 270 A1

(73) Nativus, Inc.

(51) *F28F 5/04* (11) 3 423 774 B1

(73) Nature and People First Holding
(51) *E02B 17/02* (11) 4 036 313 B1

(73) Nauto, Inc.
(51) *G06V 10/44* (11) 3 548 353 B1

(71;73) Navico Holding AS
(51) *B63C 3/12* (11) 4 212 425 A1
(51) *G01S 7/62* (11) 3 064 959 B1

(71) NBD Nanotechnologies, Inc.
(51) *C09D 5/16* (11) 4 211 194 A1

(71) nChain Licensing AG
(51) *H04L 9/40* (11) 4 213 444 A1

(71) N-Drip Ltd.
(51) *A01G 25/02* (11) 4 210 472 A1

(73) NDT GLOBAL AS
(51) *G01N 29/04* (11) 3 983 790 B1

(73) NEC Asia Pacific Pte Ltd.
(51) *G06F 9/455* (11) 2 637 095 B1

(71;73) NEC Corporation
(51) *B25J 13/00* (11) 4 212 290 A1
(51) *G01S 7/484* (11) 4 212 907 A1
(51) *G06V 10/42* (11) 3 971 826 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 016 914 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 664 485 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 213 565 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 213 566 A1
(51) *H04W 76/16* (11) 4 213 580 A1

(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *B01L 3/00* (11) 4 210 872 A1
(51) *C23C 18/18* (11) 2 611 526 B1
(51) *F28D 20/00* (11) 3 847 409 B1

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *B01D 53/04* (11) 4 210 858 A1
(51) *C01B 3/12* (11) 4 211 071 A1

(71) Nemak, S.A.B. de C.V.
(51) *B22D 17/22* (11) 4 212 265 A1

(71) Németh, Zsolt István
(51) *A23L 33/15* (11) 4 210 505 A2

(73) Neocis Inc.
(51) *A61C 1/08* (11) 3 653 162 B1

(73) NEOFECT Co., Ltd.
(51) *A61H 1/00* (11) 3 675 080 B1

(73) Neofect Co. Ltd.
(51) *A61B 5/11* (11) 3 364 269 B1

(71) Neoff Medical Pty Ltd
(51) *A61F 5/14* (11) 4 210 642 A1

(71) Neste Oyj
(51) *C10G 1/00* (11) 4 211 203 A1
(51) *C10G 1/00* (11) 4 211 204 A1

(73) Neuhofer, Franz
(51) *B41J 3/407* (11) 3 996 926 B1
(51) *B65G 21/20* (11) 3 997 017 B1

(71) Neuragen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *C12N 15/12* (11) 4 212 624 A1

(71) Neuravi Limited
(51) *A61B 17/221* (11) 4 212 111 A1

(71) Neuro-Bio Ltd
(51) *A61K 38/46* (11) 4 210 730 A1

(71) Neuroceuticals Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 4 212 199 A1

(71) Neuspera Medical Inc.
(51) *A61N 1/02* (11) 4 210 810 A1

(71) New England Biolabs, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 211 260 A1

(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd.
(51) *H04L 41/0806* (11) 3 675 418 B1

(73) New Pig Corporation
(51) *B01D 29/23* (11) 3 773 974 B1

(71) New Saga Materials Science & Technology Co., Ltd
(51) *C22C 26/00* (11) 4 212 640 A1

(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD
(51) *B41F 16/02* (11) 3 572 232 B1

(73) New York University
(51) *C07K 16/18* (11) 3 334 761 B1

(71;73) Nexans
(51) *C08L 23/10* (11) 3 390 529 B1
(51) *H02G 1/14* (11) 4 213 322 A1
(51) *H02G 15/18* (11) 4 213 325 A1

(73) Nexgen Biotechnologies, Inc.
(51) *C07K 14/485* (11) 3 505 532 B1

(71) Nexperia B.V.
(51) *H01L 21/027* (11) 4 213 180 A2
(51) *H01L 21/56* (11) 4 213 187 A1
(51) *H01L 23/14* (11) 4 213 197 A1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 213 199 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 213 203 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 4 213 209 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 213 215 A1

(71) Nextracker Inc.
(51) *H02S 20/10* (11) 4 211 792 A1

(71) Nextracker LLC
(51) *H02S 20/32* (11) 4 211 793 A1

(71) Next Silicon Ltd
(51) *G06F 9/48* (11) 4 213 018 A1

(71) Next System Vertriebsges.m.b.H.
(51) *G06F 3/01* (11) 4 211 538 A1

(71) Nexus Medical, LLC
(51) *A61M 39/10* (11) 4 212 201 A1

(71) NHK Spring Co., Ltd.
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 213 183 A1

(71;73) Nichia Corporation
(51) *H01L 33/04* (11) 4 213 227 A1
(51) *H01S 5/02* (11) 2 797 184 B1

(71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24B 13/00* (11) 4 210 512 A1
(51) *A24F 40/30* (11) 4 212 029 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 210 522 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 210 524 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 210 525 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 383 B1

(71) Nicoya Lifesciences, Inc.
(51) *G01N 1/14* (11) 4 211 439 A1

(73) Nidec Corporation
(51) *H02K 1/27* (11) 3 758 192 B1

(73) NIDEC GPM GmbH
(51) *F01P 5/10* (11) 3 994 344 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 755 907 B1

(73) Nidek Co., Ltd.
(51) *C09K 9/02* (11) 4 036 190 B1

(71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41D 13/005* (11) 4 210 526 A1
(51) *A43B 3/00* (11) 4 212 052 A1
(51) *A43B 3/00* (11) 4 212 055 A1
(51) *A43C 11/16* (11) 3 429 413 B1
(51) *D04B 1/10* (11) 4 212 659 A1

(71;73) Nike Innovate C.V.
(51) *A43B 3/00* (11) 4 210 530 A1
(51) *A43B 3/00* (11) 4 212 056 A1
(51) *A43B 3/38* (11) 4 212 057 A1
(51) *A43B 13/18* (11) 4 007 791 B1

(51) *B32B 1/00* (11) 4 210 940 A1
(51) *G16H 20/30* (11) 3 302 247 B1

(73) Nikkiso Company Limited
(51) *G01N 21/53* (11) 3 690 425 B1

(73) Nikles Tec Italia S.r.l.
(51) *E03C 1/04* (11) 3 680 403 B1

(71) NIKOLAKOPOULOS, Ioannis
(51) *F03B 17/00* (11) 4 211 347 A1

(73) Nikon Corporation
(51) *G02B 21/36* (11) 2 034 349 B2

(71) Niko NV
(51) *H05B 47/19* (11) 4 213 596 A1

(73) Ninestar Corporation
(51) *G03G 15/08* (11) 3 709 097 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 798 734 B1

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *B60H 3/00* (11) 3 792 090 B1

(71) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd
(51) *A47B 9/00* (11) 4 212 064 A1

(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd.
(51) *A61B 5/151* (11) 3 868 297 B1

(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd.
(51) *B60K 6/365* (11) 3 848 215 B1

(71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) *H01M 50/112* (11) 4 213 279 A1

(71) Nintendo Co., Ltd.
(51) *A63F 13/23* (11) 4 212 221 A1

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 10/12* (11) 4 212 490 A1

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(51) *C09D 153/00* (11) 4 212 598 A1

(73) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd.
(51) *C09D 5/16* (11) 3 915 689 B1

(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd.
(51) *C23C 14/06* (11) 3 392 369 B1

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) *C03C 17/23* (11) 4 212 491 A1

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *C07C 51/25* (11) 4 212 504 A1
(51) *C07C 51/25* (11) 4 212 505 A1
(51) *C07C 51/43* (11) 4 212 507 A1

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *C09K 11/06* (11) 3 279 961 B1

(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B60J 5/00* (11) 3 912 840 B1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 754 044 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 778 971 B1
(51) *H01M 50/167* (11) 4 213 281 A1

(73) Nippon Steel Corporation
(51) *B23K 9/23* (11) 3 520 946 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 633 055 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 712 287 B1
(51) *C23C 22/00* (11) 3 305 942 B1

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *G02B 6/02* (11) 3 929 638 B1
(51) *G02B 6/02* (11) 3 929 639 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 872 640 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 806 070 B1

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G01H 9/00* (11) 4 212 834 A1
(51) *G02B 1/02* (11) 4 212 920 A1
(51) *G02B 3/00* (11) 4 212 925 A1

(51) *G06F 16/9532* (11) 4 213 044 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 213 048 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 213 049 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 4 213 134 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 4 213 135 A1

(73) NIPRO CORPORATION
(51) *A61M 1/36* (11) 3 115 072 B1

(73) Nisco Co., Ltd.
(51) *A47C 20/04* (11) 3 834 667 B1

(73) Nissan Chemical Corporation
(51) *B01D 53/22* (11) 3 444 020 B1

(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60W 30/14* (11) 4 212 400 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 211 010 A1
(51) *F01P 7/16* (11) 3 770 397 B1
(51) *H04N 5/765* (11) 4 213 481 A1

(73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *F16H 61/12* (11) 3 312 478 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 811 B1

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *B60W 30/18* (11) 3 938 262 B1

(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
(51) *B29C 45/50* (11) 4 212 307 A1

(71) Nisshinbo Holdings Inc.
(51) *B01J 23/89* (11) 4 212 245 A1
(51) *B01J 23/89* (11) 4 212 246 A1

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.
(51) *A23L 7/113* (11) 3 970 509 B1

(73) Nitrochemie Aschau GmbH
(51) *C07C 241/00* (11) 3 765 440 B1

(73) Nitto Denko Corporation
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 438 733 B1
(51) *H01F 1/34* (11) 3 425 644 B1

(71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *H04R 17/00* (11) 4 213 506 A1

(73) Nitto Kohki Co., Ltd.
(51) *B25F 5/00* (11) 3 730 249 B1

(73) Nivarox-FAR S.A.
(51) *G04B 1/16* (11) 3 273 305 B1

(71) NKT Photonics A/S
(51) *H01S 3/067* (11) 4 213 317 A1

(73) Nlight, Inc.
(51) *G02F 1/313* (11) 3 631 576 B1

(71) Nobelpharma Co., Ltd.
(51) *A61F 2/915* (11) 4 212 133 A1

(71) Nocira, LLC
(51) *A61H 9/00* (11) 4 162 917 A3

(71) Nokian Renkaat Oyj
(51) *B60C 11/12* (11) 4 212 362 A1

(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *H04L 1/00* (11) 4 213 421 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 272 051 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 788 829 B1
(51) *H04N 21/234* (11) 3 720 133 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 211 928 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 616 437 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 2 870 807 B1

(71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G06F 3/01* (11) 3 599 538 B1
(51) *G06N 3/09* (11) 4 213 076 A1
(51) *G10L 19/032* (11) 4 211 684 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 211 804 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 211 810 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 213 405 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 213 406 A1
(51) *H04B 17/12* (11) 4 213 414 A1
(51) *H04L* (11) 4 211 831 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 4 211 836 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 580 976 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 738 378 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 989 479 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 642 957 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 167 600 A3
(51) *H04W 4/06* (11) 4 211 907 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 211 933 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 957 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 456 138 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 211 977 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 213 578 A1

(73) Noon Aesthetics M.R Ltd.
(51) *A61K 33/24* (11) 3 781 152 B1

(71) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *F03D 1/06* (11) 4 212 717 A1

(71) Nordic Bioscience A/S
(51) *G01N 33/574* (11) 4 211 470 A1

(71) Nordic Hi-Fi A/S
(51) *G11B 3/31* (11) 4 213 148 A1

(73) Nordic Road Safety AB
(51) *E01F 15/04* (11) 3 859 085 B1

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG
(51) *B26D 1/06* (11) 4 096 411 B1

(73) Nordson Corporation
(51) *G01F 1/66* (11) 3 859 286 B1

(73) Norrapro Oy
(51) *E21F 16/02* (11) 3 869 004 B1

(73) North Carolina State University
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 695 288 B1

(71) Northeastern University
(51) *C02F 1/30* (11) 4 211 081 A2

(73) Northstar Battery Company, LLC
(51) *H01M 50/209* (11) 3 659 218 B1

(71) Northstone (NI) Limited
(51) *E02D 29/14* (11) 4 211 312 A2

(71) Northwestern University
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 560 A1

(73) Norton (Waterford) Limited
(51) *A61M 15/00* (11) 3 998 096 B1

(71) Norwegian Institute of Bioeconomy Research
(51) *A61K 38/16* (11) 4 210 726 A1

(71) Norwegian University of Life Sciences
(51) *A61K 38/16* (11) 4 210 726 A1

(71;73) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) *B01J 37/10* (11) 4 212 247 A1
(51) *C07F 9/535* (11) 3 784 679 B1

(73) NOVARES France
(51) *B60R 13/04* (11) 3 727 941 B1

(71;73) Novartis AG
(51) *A61K 9/16* (11) 3 675 828 B1
(51) *A61K 31/225* (11) 4 212 152 A1

(71) NOV - BLM
(51) *B63B 21/10* (11) 4 212 424 A1

(71) Novelgen Co., Ltd.
(51) *C07K 16/10* (11) 4 212 548 A1

(71) Novikov, Mikhail Andreevich
(51) *B26B 13/06* (11) 4 212 293 A1

(71;73) Novocure GmbH
(51) *A61N 1/04* (11) 4 210 811 A1
(51) *A61N 1/04* (11) 4 212 203 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 210 815 A1
(51) *A61N 1/40* (11) 3 834 882 B1

(73) Novoferm Nederland B.V.
(51) *G01V 8/20* (11) 3 153 891 B1

(73) Novo Nordisk A/S
(51) *A61K 38/26* (11) 3 746 111 B1

(71;73) Novozymes A/S
(51) *B01J 13/14* (11) 3 765 185 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 4 212 609 A1

(73) NSD Corporation
(51) *D05B 45/00* (11) 3 263 756 B1

(71;73) NSK Ltd.
(51) *B21D 26/047* (11) 3 984 664 B1
(51) *F16C 19/06* (11) 4 212 747 A1
(51) *F16C 19/52* (11) 4 212 749 A1
(51) *F16H 25/22* (11) 4 212 760 A1

(73) NTE Holding S.r.l.
(51) *A23L 3/3409* (11) 3 716 784 B1

(73) NTN Corporation
(51) *F16C 19/52* (11) 3 848 597 B1

(71) Ntrakker AB
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 211 747 A1

(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04L 1/16* (11) 3 754 875 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 737 151 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 213 553 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 598 816 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 3 637 931 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 213 568 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 4 213 585 A1

(73) Nuamu, Mugeni
(51) *B31B 50/00* (11) 3 962 723 B1

(71) Nuchido Limited
(51) *A61K 8/06* (11) 4 210 656 A1

(73) Nuclei System Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/48* (11) 3 754 492 B1

(71) Nuclera Nucleics Ltd
(51) *B01L 3/00* (11) 4 210 871 A1

(73) Nuctech (Beijing) Company Limited
(51) *G01S 17/58* (11) 3 712 658 B1

(71;73) Nuctech Company Limited
(51) *G01S 17/58* (11) 3 712 658 B1
(51) *G01V 5/00* (11) 4 212 917 A1

(73) Nufern
(51) *C03C 25/26* (11) 3 585 748 B1

(71) Numbat GmbH
(51) *B60L 53/53* (11) 4 210 995 A1

(71) Nuova Star S.p.A.
(51) *E05F 1/12* (11) 4 212 690 A1

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
(51) *B24B 19/14* (11) 3 057 738 B1

(73) NuScale Power, LLC
(51) *G21C 1/32* (11) 3 391 377 B1

(71) NV Bekaert SA
(51) *C22C 19/05* (11) 4 211 281 A1
(51) *E04B 5/04* (11) 4 211 318 A1

(71) Nvidia Corporation
(51) *H04L 45/00* (11) 4 213 459 A1

(71;73) NXP B.V.
(51) *A61B 5/05* (11) 3 488 778 B1
(51) *G05F 1/565* (11) 3 832 428 B1
(51) *H03K 17/0812* (11) 4 213 385 A1
(51) *H03M 1/06* (11) 4 213 393 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 213 443 A1
(51) *H04L 12/417* (11) 4 213 448 A1

(71;73) NXP USA, Inc.
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 705 980 B1
(51) *H01L 23/482* (11) 4 195 260 A3
(51) *H01L 29/778* (11) 4 213 217 A2
(51) *H03K 3/011* (11) 3 072 236 B1
(51) *H03M 1/10* (11) 4 213 394 A1

(73) NYCO
(51) *C10M 137/04* (11) 4 114 910 B1

(71) O'Connell, Jonathan

(51) *A61L 2/00* (11) 4 210 770 A1

(71) Oasis Medical, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 210 598 A1

(73) OBER ALP S.p.A.
(51) *A43B 5/04* (11) 4 018 867 B1

(73) OBER ALP S.P.A.
(51) *A43B 5/04* (11) 3 864 989 B1

(71) OBO Bettermann Hungary Kft.
(51) *H02G 3/18* (11) 4 213 324 A1

(71) Ocean Harvesting Technologies AB
(51) *B63B 22/00* (11) 4 211 030 A1

(73) Ocean Sun AS
(51) *H02S 20/00* (11) 3 841 663 B1

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.
(51) *E03D 9/08* (11) 3 933 128 B1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 974 938 B1

(73) OCP SA
(51) *C01F 11/08* (11) 3 713 872 B1

(73) Odfjell Technology Invest Ltd
(51) *E21B 34/14* (11) 3 126 621 B1

(71) Oertli Werkzeuge AG
(51) *B27G 13/00* (11) 4 212 296 A2

(73) Oetiker Schweiz AG
(51) *F16L 33/025* (11) 3 828 457 B1

(73) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH
(51) *F16D 3/26* (11) 3 933 223 B1

(71) Ofinno, LLC
(51) *H04W 76/27* (11) 4 213 582 A1

(73) OLBRICH GmbH
(51) *B05C 1/08* (11) 3 829 782 B1

(71) Olympus Corporation
(51) *A61B 18/12* (11) 4 212 119 A1

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 3 747 341 B1

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH
(51) *G02B 23/24* (11) 3 792 676 B1

(73) Omega SA
(51) *G04B 3/00* (11) 3 282 323 B1

(71;73) OMRON Corporation
(51) *B25J 13/08* (11) 4 212 291 A1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 951 314 B1
(51) *H01L 23/36* (11) 4 213 200 A1

(73) OMRON CORPORATION
(51) *G06F 18/00* (11) 3 480 735 B1

(73) Omron Corporation
(51) *G01B 11/245* (11) 3 754 295 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 709 136 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 429 099 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 767 407 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 767 413 B1

(73) Omron Healthcare Co., Ltd.
(51) *A46B 9/02* (11) 3 367 842 B1

(71) OMS Investments, Inc.
(51) *A01B 79/02* (11) 4 210 462 A1

(71) Oncodynamix Lifesciences Pvt Ltd
(51) *G16B 40/00* (11) 4 211 692 A1

(73) Oncologica UK Ltd
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 844 309 B1

(71) One1Star Solutions Limited
(51) *C07C 233/36* (11) 4 211 109 A1

(71) Onechain Immunotherapeutics SL
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 212 618 A1

(71) OneSky Flight LLC
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 213 079 A1

(51) *G06Q 10/04* (11) 4 213 081 A1

(73) ONIO AS
(51) *A61B 5/01* (11) 3 860 445 B1

(71) OnPoint Technologies, LLC
(51) *F23N 5/26* (11) 4 211 399 A1

(71) Ontech Security, SL
(51) *G01R 29/08* (11) 4 212 890 A1
(51) *G08B 13/24* (11) 4 213 121 A1

(71) Oorym Optics Ltd.
(51) *F21V 8/00* (11) 4 211 392 A1

(73) OpenLight Photonics, Inc.
(51) *H01S 5/026* (11) 3 267 537 B1

(73) OP-Hygiene IP GmbH
(51) *A47K 5/12* (11) 3 845 104 B1

(73) Opitz Packaging Systems GmbH
(51) *B65B 7/16* (11) 4 054 937 B1

(71) OPKO Biologics Ltd.
(51) *C07K 14/61* (11) 4 212 546 A1

(71) Optalysys Limited
(51) *G02B 6/04* (11) 4 211 502 A1
(51) *G06E 3/00* (11) 4 211 532 A2

(71) Optex Co., Ltd.
(51) *E05F 15/74* (11) 4 212 693 A1

(73) Optikron GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 3 855 235 B1

(71) OptiMEAS Measurement and Automation Systems GmbH
(51) *H04L 12/40* (11) 4 178 166 A3

(73) Optimum Semiconductor Technologies, Inc.
(51) *G06F 9/30* (11) 3 254 187 B1

(73) Optimum Semiconductor Technologies Inc.
(51) *G06F 9/30* (11) 3 555 742 B1

(73) Opto Engineering S.p.A.
(51) *G02B 13/22* (11) 3 519 875 B1

(71) Opton Co., Ltd.
(51) *G05B 19/4155* (11) 4 212 974 A1

(73) OPTOTRONIC GmbH
(51) *H05B 45/345* (11) 3 863 378 B1

(71;73) Oracle International Corporation
(51) *G06F 11/34* (11) 4 211 560 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 211 561 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 211 562 A1
(51) *G06F 12/0811* (11) 4 211 565 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 3 748 515 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 513 305 B1
(51) *G06F 16/25* (11) 3 345 101 B1
(51) *G06N 5/04* (11) 3 475 887 B1

(71) Orange
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 211 633 A1

(73) Orbsen Therapeutics Limited
(51) *C12N 5/071* (11) 3 492 584 B1

(71;73) Oregon Health & Science University
(51) *A61F 9/008* (11) 3 585 333 B1
(51) *A61K 41/00* (11) 4 210 754 A1

(71) Organik Kimya Netherlands BV
(51) *C08F 2/00* (11) 4 211 174 A1

(71) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S.
(51) *C08F 2/00* (11) 4 211 174 A1

(71) Origene Seeds Ltd.
(51) *A01H 1/00* (11) 4 210 474 A2

(71) Origiant Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *C07D 403/06* (11) 4 212 525 A1

(73) Orion Engineered Carbons GmbH
(51) *C09C 1/44* (11) 2 350 208 B2

(73) Orna Therapeutics, Inc.

(51) *A61K 48/00* (11) 3 920 976 B1

(73) Orsay Physics
(51) *H01L 21/311* (11) 3 607 578 B1

(71) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI
(51) *F03D 13/00* (11) 4 211 348 A1

(73) Orthosoft ULC
(51) *A61B 34/20* (11) 3 526 541 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 900 660 B1

(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08J 3/22* (11) 4 212 577 A1

(71) Osaka Rashi Hambai Co., Ltd.
(51) *G06K 19/07* (11) 4 213 069 A1

(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd.
(51) *B65D 65/40* (11) 3 403 946 B1

(71) OSAKA UNIVERSITY
(51) *A61K 39/00* (11) 4 212 172 A1

(71) Oscilloscape, LLC
(51) *A61N 1/04* (11) 4 210 812 A1

(73) Oscor Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 3 551 271 B1

(71) Osom Products, Inc.
(51) *G06F 9/06* (11) 4 211 552 A1

(73) Ospedale San Raffaele S.r.l.
(51) *C07J 9/00* (11) 3 658 566 B1

(71) Oticon A/S
(51) *H04R 1/40* (11) 4 213 500 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 164 252 A3
(51) *H04R 25/00* (11) 4 213 507 A1

(73) Otis Elevator Company
(51) *B66B 1/46* (11) 3 608 271 B1

(73) OTO Industry (WUHAN) Co., Ltd.
(51) *A43B 3/16* (11) 4 023 093 B1

(71) Otsuka Chemical Co., Ltd.
(51) *C09D 153/00* (11) 4 212 598 A1

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 212 854 A1

(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 4 212 199 A1

(73) Ottawa Heart Institute Research Corporation
(51) *G21G 1/00* (11) 3 696 824 B1

(73) Ottobock SE & Co. KGaA
(51) *A61F 2/68* (11) 3 576 681 B1
(51) *A61F 2/78* (11) 3 886 770 B1

(71) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik
(51) *F16C 11/06* (11) 4 212 745 A1

(73) Otto Künnecke GmbH
(51) *H05K 13/04* (11) 3 370 494 B1

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
(51) *B01F 25/433* (11) 3 741 453 B1

(73) Overkiz
(51) *H04L 67/125* (11) 3 563 556 B1

(73) Ovesco Endoscopy AG
(51) *A61B 90/50* (11) 3 797 670 B1

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc.
(51) *C03B 3/00* (11) 3 743 386 B1

(71) Oxford Nanoimaging Limited
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 596 A1

(73) Oxford Nanopore Technologies PLC
(51) *G01N 33/487* (11) 3 848 706 B1

(73) Oxford Nanopore Technologies plc
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 797 170 B1

(73) Oxford University Innovation Limited

(51) *A61K 39/12* (11) 3 052 517 B1

(73) PA.COTTE SA
(51) *A45C 5/03* (11) 3 700 811 B1

(71) PACCOR Packaging GmbH
(51) *B65D 1/26* (11) 4 212 443 A1

(73) PACESETTER, INC.
(51) *A61N 1/00* (11) 3 620 206 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 954 432 B1

(71) Packsize LLC
(51) *B65B 35/50* (11) 4 211 042 A1

(71) Paean Biotechnology Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 212 147 A1
(51) *C12N 5/078* (11) 4 212 617 A1

(73) PAION UK Limited
(51) *A61K 31/5517* (11) 2 891 494 B1

(71) Palantir Technologies Inc.
(51) *G06F 30/12* (11) 4 211 589 A1

(71) Palfinger Tail Lifts GmbH
(51) *B60P 1/44* (11) 4 155 125 A3

(73) Palmquist, Collin C.
(51) *A61C 1/00* (11) 3 833 294 B1

(71) Palo Alto Networks, Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 213 445 A1

(73) Palo Alto Research Center Incorporated
(51) *B41J 2/32* (11) 3 831 610 B1

(73) Panasonic Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 3 742 532 B1

(73) Panasonic Holdings Corporation
(51) *H05B 6/68* (11) 3 305 019 B1

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(51) *H04B 7/06* (11) 3 389 194 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 780 533 B1

(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(51) *A47L 5/24* (11) 3 476 267 B1
(51) *B25B 23/14* (11) 4 212 284 A1
(51) *B64C 39/02* (11) 3 957 561 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 885 313 B1
(51) *F24D 3/18* (11) 3 671 049 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 212 800 A1
(51) *G01B 11/24* (11) 4 212 821 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 213 127 A1
(51) *H04N 25/63* (11) 3 565 238 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 213 497 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 213 498 A1
(51) *H05B 3/20* (11) 4 213 590 A1
(51) *H05K 13/02* (11) 4 213 603 A1

(71) Panduit Corp.
(51) *G06F 1/18* (11) 4 211 537 A1

(71) Pap-I Papier + Ideen GmbH
(51) *B65D 5/20* (11) 4 211 044 A1

(73) Paradigm Technology Services B.V.
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 798 623 B1

(71) Parallel Wireless, Inc.
(51) *H04W 88/16* (11) 4 211 987 A1

(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/65* (11) 3 273 968 B1

(71) Pario, LLC
(51) *B65F 1/06* (11) 4 211 058 A1

(71) Park, Min Gyu
(51) *A61H 39/04* (11) 4 210 649 A1

(71) Park, Yong Nam
(51) *G16H 50/80* (11) 4 213 160 A1

(71;73) Parker-Hannifin Corporation
(51) *B29C 48/154* (11) 4 210 925 A2
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 074 062 B1

(71) Pasco Ventures LLC
(51) *H02S 40/10* (11) 4 211 794 A1

(71;73) Paul Wurth S.A.
(51) *C21B 5/00* (11) 2 389 456 B2
(51) *C21B 5/06* (11) 4 211 276 A1
(51) *C21B 5/06* (11) 4 211 277 A1

(71) Pax Co., Ltd.
(51) *A61M 25/00* (11) 4 212 199 A1

(71) payfree GmbH
(51) *G07G 1/00* (11) 4 213 119 A1

(71) PayPal, Inc.
(51) *H04L 9/08* (11) 4 211 865 A1

(73) PBJ Møbler ApS
(51) *A47B 1/03* (11) 3 995 046 B1

(71) PDT Engineering BVBA
(51) *G01M 17/04* (11) 4 211 437 A1

(73) Peka-Metall AG
(51) *A47B 88/493* (11) 3 804 567 B1

(71) Peking University
(51) *A61K 38/45* (11) 4 212 171 A1

(71) Penguincode KG
(51) *H04L 9/06* (11) 4 211 861 A1

(73) Pepperl+Fuchs SE
(51) *G01D 11/24* (11) 3 961 160 B1

(71) Pep Technologies Pvt. Ltd.
(51) *C11D 17/00* (11) 4 211 218 A1

(71) PeriCard Check GmbH
(51) *G01N 21/33* (11) 4 211 443 A1

(71) Perier-Metz Camille
(51) *A61F 2/28* (11) 4 212 131 A1

(71) PeriphaGen, Inc.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 212 169 A1

(71) PERI SE
(51) *E04G 11/38* (11) 4 212 685 A1

(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas)
(51) *C08G 77/26* (11) 4 211 185 A1

(71) Petrucci, Gary M.
(51) *A61K 35/50* (11) 4 212 164 A1

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(51) *F04D 19/04* (11) 4 212 730 A1

(71) Pfizer Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 167 A1

(73) Phadia AB
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 577 237 B1

(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24F 42/20* (11) 4 048 105 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 393 451 B1
(51) *A61K 9/08* (11) 4 210 676 A1
(51) *A61P 31/14* (11) 4 210 829 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 4 005 343 B1

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation
(51) *A61B 8/04* (11) 3 229 695 B1

(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.
(51) *H01R 13/11* (11) 4 213 310 A1

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) *H01R 4/2466* (11) 4 211 752 A1
(51) *H01R 13/627* (11) 4 211 757 A1

(73) Phoenix Industries Pty Ltd
(51) *F16K 1/04* (11) 3 377 792 B1

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG
(51) *H01F 7/08* (11) 4 211 707 A2
(51) *H02K 41/03* (11) 4 211 783 A1

(71) PIAGGIO & C. S.P.A.
(51) *F16H 61/12* (11) 4 211 370 A1

(73) Piaggio & C. S.P.A.
(51) *B62J 17/04* (11) 3 802 299 B1

(71) Picanol
(51) *D03D 47/27* (11) 4 212 658 A1

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique
(51) *A61Q 19/00* (11) 4 210 837 A1

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT
(51) *A61K 9/00* (11) 2 879 663 B1

(73) Pietro Fiorentini S.p.A.
(51) *G01F 7/00* (11) 3 754 307 B1

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH
(51) *F02B 19/10* (11) 4 146 922 B1

(71) PI Industries Ltd.
(51) *C07D 213/61* (11) 4 211 112 A1

(71) Pillai, Ajay R.
(51) *G01S 5/02* (11) 4 211 485 A2

(73) Pinion GmbH
(51) *B62M 3/00* (11) 3 746 356 B1

(71) Pinnacle Biologics, Inc.
(51) *A61K 41/00* (11) 4 210 756 A1

(73) P Invent AB
(51) *B62B 1/12* (11) 3 697 669 B1

(71) Pioneer Corporation
(51) *G01C 3/22* (11) 4 212 823 A1

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) *A01H 1/04* (11) 3 270 685 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 394 268 B1

(73) Piramal Pharma Limited
(51) *C07C 209/62* (11) 3 768 659 B1

(73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) *D02G 3/48* (11) 3 898 275 B1

(71) Pixie Dust Technologies, Inc.
(51) *G10K 11/16* (11) 4 213 144 A1

(71) Pizzorno, Giuseppe
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(73) Planmeca Oy
(51) *A61B 6/03* (11) 3 595 528 B1
(51) *A61C 19/045* (11) 3 558 159 B1

(73) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o.
(51) *H01J 37/32* (11) 3 841 604 B1

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) *E01B 27/16* (11) 3 953 527 B1

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH
(51) *E01B 27/20* (11) 3 752 675 B1

(71) Plessey Semiconductors Limited
(51) *H01L 33/46* (11) 4 211 727 A1

(73) PLR Prüftechnik Linke & Rühe GmbH
(51) *G01N 27/9013* (11) 3 839 494 B1

(71) Plumb Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 4 212 148 A1

(71) Plumestars S.r.l.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 671 A1

(73) Pola Chemical Industries, Inc.
(51) *A61K 8/42* (11) 3 708 148 B1

(73) poLight ASA
(51) *G02B 3/14* (11) 3 586 175 B1

(71;73) Politecnico di Milano
(51) *B60T 8/17* (11) 3 535 169 B1
(51) *B62J 27/00* (11) 3 401 198 B1
(51) *H01B 7/295* (11) 4 207 219 A3

(73) Pollen Robotics
(51) *B25J 9/00* (11) 4 054 804 B1

(71) **Polski Koncern Naftowy Orlen S.A.**
(51) ***G01N 17/04*** (11) 4 211 442 A1

(71) **Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 211 897 A1

(71) **Polyflow LLC**
(51) ***F16L 47/06*** (11) 4 211 383 A1

(73) **Polymetrix AG**
(51) ***B29B 9/16*** (11) 3 650 186 B1

(73) **Polypipe Limited**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 482 814 B1

(71) **Pop Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/25*** (11) 4 212 173 A1

(71) **Poro Technologies Ltd**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 211 721 A1

(73) **Portafill International Limited**
(51) ***B07B 1/00*** (11) 4 059 622 B1

(71;73) **POSCO Co., Ltd**
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 385 347 B1
(51) ***C21D 10/00*** (11) 3 561 089 B1
(51) ***C22C 38/38*** (11) 4 212 644 A1
(51) ***C23C 2/26*** (11) 4 212 645 A1

(73) **Posiciona Consultores S.L.**
(51) ***A42B 1/12*** (11) 3 854 245 B1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 776 393 B1

(73) **Pot, Arjen**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 707 091 B1

(73) **Potrero Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 197 349 B1

(71) **Powidian**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 211 767 A1

(73) **PPI America Inc.**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 763 983 B1

(73) **PPI Pyungwha Co., Ltd**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 763 983 B1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 212 700 A1
(51) ***G01N 27/08*** (11) 4 212 861 A1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 4 213 060 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 567 240 B1
(51) ***F16C 19/28*** (11) 3 885 593 B1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 896 268 B1

(71) **Precaglove ApS**
(51) ***A61B 42/50*** (11) 4 210 621 A1

(71) **Precirix N.V.**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 4 211 099 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 211 171 A2

(73) **Precision for Medicine GmbH**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 818 179 B1

(71;73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 73/02*** (11) 3 732 943 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 4 212 001 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 942 278 B1

(71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 31/00*** (11) 4 210 898 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 211 151 A1

(73) **Pressco Technology, Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 755 993 B1

(73) **Prima Industrie S.p.A.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 986 658 B1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 213 271 A1
(51) ***H01M 50/553*** (11) 4 131 633 A3

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 974 072 B1
(51) ***B21B 27/10*** (11) 4 212 259 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 580 622 B1

(71;73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 35/04*** (11) 2 340 133 B2
(51) ***B21B 37/16*** (11) 3 974 073 B1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 4 031 457 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 580 622 B1
(51) ***H02P 6/32*** (11) 4 213 368 A1

(73) **PR Licensing B.V.**
(51) ***E04B 1/36*** (11) 3 762 557 B1

(71) **Prntsys Makina Ve Ambalaj Sanayi Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 4 210 960 A1

(71) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***F23D 3/08*** (11) 4 212 772 A1

(73) **Proot, Bernard**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 737 806 B1

(71) **Protechna S.A.**
(51) ***B65D 39/08*** (11) 4 211 047 A1

(71) **Protectoria Venture AS**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 211 573 A1

(71;73) **Proterial, Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 4 212 638 A1
(51) ***G06F 30/18*** (11) 3 477 513 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 211 162 A1

(73) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 789 902 B1

(73) **Prym Intimates Group Limited**
(51) ***H01R 4/28*** (11) 3 952 690 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 639 073 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 4 207 219 A3

(71) **Przedsiebiorstwo Cr-Gama Spolka Z Organiczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***H02J 3/12*** (11) 4 211 770 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 4 212 370 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 4 028 286 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 211 008 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 211 009 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 784 550 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 781 461 B1
(51) ***F02D 41/10*** (11) 3 673 165 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 630 363 B1

(71) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 211 901 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 211 902 A1

(73) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 883 978 B1

(71) **Pügerl, Maximilian**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 4 211 415 A1

(73) **Pulmair Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 883 482 B1

(71) **Pulmosim Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 4 210 684 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 4 210 643 A1

(71) **Purinomia Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 210 737 A1

(73) **PURITECH Co., Ltd**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 779 133 B1

(71) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 212 168 A1

(71) **Q.ant GmbH**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 4 210 893 A1

(73) **Qallify Services AB**
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 552 413 B1

(71) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 211 624 A1

(73) **Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 303/22*** (11) 3 786 153 B1

(73) **Qihang Launching Tech Co., Ltd.**
(51) ***B64U 70/70*** (11) 3 822 174 B1

(71) **QinetiQ Limited**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 4 210 838 A2

(73) **Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd**
(51) ***F24F 11/62*** (11) 4 033 170 B1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 882 533 B1

(73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 901 350 B1

(73) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 827 239 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/42*** (11) 3 290 558 B1

(71) **Quadram Institute Bioscience**
(51) ***A01H 6/54*** (11) 4 210 477 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 1/02*** (11) 4 211 482 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 211 483 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 949 571 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 211 484 A1
(51) ***G01S 5/06*** (11) 4 211 486 A2
(51) ***G01S 5/14*** (11) 4 211 487 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 211 488 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 4 211 495 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 4 211 497 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 211 564 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 887 963 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 211 613 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 4 211 717 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 4 211 720 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 4 211 722 A1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 4 211 798 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 4 211 809 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 4 211 813 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 211 816 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 211 818 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 211 822 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 211 823 A1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 4 211 829 A1
(51) ***H04B 17/382*** (11) 4 211 830 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 211 837 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 211 839 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 211 840 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 841 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 842 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 846 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 847 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 848 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 849 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 851 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 852 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 853 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 854 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 855 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 856 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 857 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 858 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 859 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 211 863 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 211 868 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 211 874 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 211 875 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 211 876 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 646 626 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 4 211 911 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 912 379 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 4 211 916 A1

(51) *H04W 24/00* (11) 4 211 919 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 211 922 A2
(51) *H04W 24/10* (11) 4 211 927 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 977 778 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 211 939 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 211 940 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 211 941 A1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 211 943 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 211 944 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 211 947 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 211 948 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 211 951 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 211 953 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 960 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 961 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 962 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 963 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 965 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 966 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 967 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 968 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 969 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 211 973 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 211 975 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 211 976 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 211 979 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 211 981 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 211 982 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 613 149 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 211 814 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 673 592 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 506 541 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 602 987 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 211 924 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 527 014 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 437 416 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *G06F 21/31* (11) 4 211 576 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 595 A1
(51) *G11C 7/22* (11) 4 213 151 A1
(51) *H04B 7/022* (11) 4 211 807 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 759 833 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 685 533 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 707 842 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 211 835 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 213 422 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 213 423 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 539 244 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 657 722 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 435 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 436 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 860 070 B1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 007 279 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 593 559 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 211 925 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 211 946 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 213 549 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 213 551 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 777 402 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 659 381 B1
(51) *H04W 84/06* (11) 4 213 583 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 620 916 B1

(73) **Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte Ltd**
(51) *B22F 1/0545* (11) 3 386 660 B1

(73) **Quantum Diamond Technologies Inc.**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 559 668 B1

(71) **QuantumScape Battery, Inc.**
(51) *H01M 4/131* (11) 4 211 734 A1

(71) **Quarkstar LLC**
(51) *F21V 7/00* (11) 4 212 769 A1

(71) **Quip NYC Inc.**
(51) *A61C 15/04* (11) 4 210 625 A1

(73) **QUPAQ ApS**
(51) *B65H 1/26* (11) 3 536 642 B1

(73) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) *H02B 1/28* (11) 3 818 601 B1

(73) **R3, Ltd.**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 549 080 B1

(71) **Rabbane, LLC**
(51) *D06F 37/00* (11) 4 211 298 A1

(71) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) *G02B 27/10* (11) 4 211 509 A1
(51) *H01S 3/10* (11) 4 211 760 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 210 521 A1
(51) *B65B 29/10* (11) 4 212 439 A2

(73) **Ramrock Video Technology Laboratory Co., Ltd.**
(51) *G06V 20/52* (11) 2 953 349 B1

(73) **Randox Laboratories Ltd**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 545 310 B1

(73) **Randox Teoranta**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 545 310 B1

(73) **Rattunde AG**
(51) *B23D 21/14* (11) 3 713 702 B1

(71) **Raven Industries, Inc.**
(51) *B62D 7/15* (11) 4 211 017 A1

(71) **Ravot, Fiammetta**
(51) *D06F 75/30* (11) 4 211 301 A1

(71) **RAYCAP IP DEVELOPMENT LTD**
(51) *H02H 1/00* (11) 4 213 326 A1

(73) **Raytheon Canada Limited**
(51) *G02B 23/00* (11) 3 688 509 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 787 867 B1
(51) *F02K 9/70* (11) 4 211 344 A1
(51) *G01N 29/02* (11) 4 211 454 A1
(51) *G02B 13/14* (11) 3 004 958 B1
(51) *G02B 13/14* (11) 3 669 226 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 2 992 379 B1
(51) *H01Q 3/40* (11) 4 211 750 A1
(51) *H01Q 13/18* (11) 3 707 778 B1
(51) *H03F 1/22* (11) 3 335 312 B1
(51) *H03H 9/05* (11) 4 211 797 A2
(51) *H04B 10/11* (11) 3 776 925 B1
(51) *H04N 23/56* (11) 3 360 316 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 063 374 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 543 466 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 4 212 706 A1
(51) *F01D 25/28* (11) 2 946 083 B1
(51) *F16C 19/54* (11) 3 848 598 B1
(51) *G01N 1/36* (11) 3 002 579 B1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 36/00* (11) 4 211 935 A1

(73) **RDC SYSTEMS, LLC**
(51) *B65F 1/06* (11) 3 253 689 B1

(71) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) *G01N 21/3504* (11) 4 212 851 A1

(73) **Redbud Labs, Inc.**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 350 569 B1

(73) **ReDentNova GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 5/42* (11) 3 930 620 B1

(71) **Red Hat, Inc.**
(51) *H04L 67/00* (11) 4 213 468 A1

(73) **Red Wire Oy**
(51) *D21D 5/02* (11) 3 430 197 B1

(73) **REEL**
(51) *B66C 23/42* (11) 3 842 374 B1

(73) **REEL Alesa AG**
(51) *B65G 53/22* (11) 3 750 836 B1

(73) **Reflection Marine Norge AS**
(51) *G01V 1/00* (11) 2 802 904 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 606 504 B1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 515 487 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 4 210 767 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 4 211 155 A1
(51) *C12Q 1/37* (11) 4 211 255 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 211 475 A1

(73) **Regeska**
(51) *A61L 31/04* (11) 4 041 329 B1

(73) **Reich, Hubert**
(51) *E04G 5/12* (11) 3 875 707 B1

(71) **Reichart, Bruno**
(51) *A61K 45/06* (11) 4 212 177 A1

(73) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) *B62D 59/04* (11) 3 552 932 B1

(71) **RemAb Therapeutics SL**
(51) *A61K 47/64* (11) 4 210 765 A1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) *B60R 16/037* (11) 4 211 002 A1
(51) *B60S 1/58* (11) 4 211 006 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 938 262 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 211 010 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 811 B1
(51) *H02K 3/24* (11) 3 738 195 B1
(51) *H04N 5/765* (11) 4 213 481 A1

(71) **Renda, Baldassare**
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) *G11C 29/02* (11) 3 382 713 B1

(71) **Renibus Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/295* (11) 4 210 691 A1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) *B23Q 17/24* (11) 3 681 672 B1
(51) *G01B 21/04* (11) 4 212 822 A1
(51) *G01D 5/245* (11) 3 850 310 B1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) *B23Q 17/22* (11) 3 402 628 B1

(73) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 918 146 B1

(73) **Renzi, Ernesto**
(51) *F26B 5/06* (11) 3 864 360 B1

(71) **REP IP AG**
(51) *F25D 3/08* (11) 4 211 407 A1

(71) **Research Development Foundation**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 565 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) *A61M 16/06* (11) 4 210 798 A1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 210 800 A1

(71) **Resolution Bioscience, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 246 A1

(71;73) **Resonac Corporation**
(51) *B01D 15/22* (11) 3 346 266 B1
(51) *B29B 15/10* (11) 4 212 302 A1
(51) *C08G 59/14* (11) 3 851 474 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 213 201 A1
(51) *H01L 23/488* (11) 4 099 381 A3

(73) **Respivert Limited**
(51) *A61P 37/02* (11) 3 722 291 B1

(71) **Reuven, Darkeyah**
(51) *H01M 10/052* (11) 4 213 261 A1

(71) **REVIMA SOA**
(51) *B22F 10/25* (11) 4 212 267 A1

(73) **Rexsitt Italia S.r.l.**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 581 066 B1

(71) **RF360 Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H03H 9/05* (11) 4 211 796 A1

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *F15B 11/04* (11) 4 211 355 A1

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH
(51) *F41A 17/00* (11) 4 045 866 B1
(51) *F41A 25/00* (11) 3 908 799 B1

(71) Rhodia Brasil S.A.
(51) *C11D 1/72* (11) 4 211 216 A2
(51) *C11D 3/20* (11) 4 211 217 A1

(73) RHODIA OPERATIONS
(51) *C01B 33/18* (11) 3 990 389 B1
(51) *C07C 67/62* (11) 3 347 333 B1

(71) Ribon Therapeutics Inc.
(51) *C07D 239/88* (11) 4 212 515 A1

(73) Richard Wolf GmbH
(51) *A61N 5/06* (11) 3 796 973 B1

(71) Richemont International S.A.
(51) *G04B 1/14* (11) 4 212 965 A1
(51) *G04B 1/14* (11) 4 212 966 A1

(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B32B 38/14* (11) 3 888 914 B1
(51) *G03B 17/08* (11) 4 212 951 A1
(51) *G03G 5/147* (11) 4 034 945 B1
(51) *G03G 15/06* (11) 3 531 208 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 4 211 514 A1
(51) *G06F 30/12* (11) 4 213 057 A1
(51) *G06F 30/12* (11) 4 213 058 A1

(73) Riedlberger, Markus
(51) *E02D 29/14* (11) 3 839 150 B1

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 212 523 A1

(71) Rigging Projects Ltd
(51) *B63H 8/20* (11) 4 211 034 A1

(71) Rigshospitalet
(51) *A61B 8/00* (11) 4 210 583 A1

(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN
(51) *A61K 9/20* (11) 4 212 149 A1

(73) Rijksuniversiteit Groningen
(51) *G01N 33/94* (11) 3 465 223 B1

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) *A01H 5/12* (11) 2 773 185 B1

(73) Riken Technos Corporation
(51) *C08J 7/04* (11) 3 550 335 B1

(73) Rimtec Corporation
(51) *C07F 11/00* (11) 3 872 082 B1

(73) Robell, Kevin
(51) *A01G 9/00* (11) 3 634 112 B1

(71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *A01M 7/00* (11) 4 027 782 B1
(51) *A01M 7/00* (11) 4 210 484 A1
(51) *B23D 61/12* (11) 4 210 888 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 027 367 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 212 288 A1
(51) *B29C 45/00* (11) 3 678 828 B1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 210 980 A1
(51) *F02M 55/04* (11) 4 211 346 A1
(51) *F15B 11/00* (11) 2 514 977 B1
(51) *F16H 63/34* (11) 4 211 371 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 211 523 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 211 529 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 211 583 A1
(51) *G07C 3/00* (11) 4 211 666 A1
(51) *H01T 13/20* (11) 4 211 762 A1
(51) *H04R 1/34* (11) 3 632 134 B1
(51) *H04W 4/44* (11) 4 211 910 A1
(51) *H04W 72/543* (11) 3 813 459 B1

(73) Robertet S.A.
(51) *A61Q 7/00* (11) 3 849 668 B1

(73) Robo Risen Co. Ltd.
(51) *B25J 9/08* (11) 3 815 855 B1

(71) Robotify Labs Limited
(51) *G09B 5/02* (11) 4 211 671 A1
(51) *G09B 19/00* (11) 4 211 672 A1

(73) Roboze S.p.A.
(51) *B29C 48/05* (11) 3 986 692 B1

(71;73) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *A61B 5/145* (11) 4 212 095 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 528 691 B1

(71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *C12Q 1/6809* (11) 3 505 642 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 614 151 B1
(51) *G16B 30/00* (11) 4 211 691 A1

(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *G05B 19/418* (11) 4 212 976 A1
(51) *G06K 1/00* (11) 3 862 909 B1
(51) *H02M 1/12* (11) 4 213 355 A1

(71) Rockwell Collins, Inc.
(51) *G01S 13/95* (11) 4 212 912 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 212 939 A1

(71) Rodrigues de Oliveira, José Gilberto
(51) *E04B 7/02* (11) 4 211 319 A1

(71) ROEN Surgical, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 212 105 A1

(71) Rögelberg Holding GmbH & Co. KG
(51) *B60K 17/04* (11) 4 212 375 A1

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *H04B 1/10* (11) 4 213 397 A1
(51) *H04W 12/121* (11) 4 213 522 A1

(71;73) Rohm and Haas Company
(51) *B29C 41/00* (11) 3 774 258 B1
(51) *C08F 220/58* (11) 4 211 177 A1
(51) *C09D 131/04* (11) 4 211 196 A1

(71) Rohm Co., Ltd.
(51) *H03K 17/0412* (11) 4 213 383 A1

(71;73) Rohr, Inc.
(51) *B29C 35/08* (11) 4 212 304 A1
(51) *B29C 65/32* (11) 4 212 313 A1
(51) *B29C 65/36* (11) 4 212 314 A1
(51) *B29C 65/36* (11) 4 212 315 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 212 320 A1
(51) *C08J 5/04* (11) 2 937 376 B1
(51) *F02K 1/76* (11) 4 180 648 A3

(71;73) Rolls-Royce plc
(51) *B21D 5/14* (11) 4 212 261 A1
(51) *C07F 7/18* (11) 4 212 537 A1
(51) *F02C 7/08* (11) 3 981 969 B1
(51) *H02K 3/04* (11) 3 836 360 B1

(73) Rosemount Inc.
(51) *G01N 21/78* (11) 3 635 369 B1

(73) Rosemount Tank Radar AB
(51) *G01F 23/284* (11) 3 688 420 B1

(71) Rossati, Stefano
(51) *C01B 17/04* (11) 4 211 072 A1

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
(51) *E05D 15/52* (11) 3 688 260 B1

(71) Rotometal DBN Sp. z o.o.
(51) *B41F 13/08* (11) 4 210 953 A1

(71) ROTOX Holding GmbH & Co. KG
(51) *B29C 65/20* (11) 4 210 932 A1

(71) Rovial SAS
(51) *H04B 7/185* (11) 4 213 407 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 213 408 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 213 409 A1

(71) Royal Bank of Canada
(51) *G06F 21/00* (11) 4 211 575 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 211 586 A1

(73) RUAG Space AB
(51) *H01P 1/17* (11) 3 893 324 B1

(71) Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine
(51) *C12N 9/74* (11) 4 212 623 A1

(71) RWE Offshore Wind GmbH
(51) *B63B 21/50* (11) 4 211 029 A1
(51) *B63B 75/00* (11) 4 211 032 A1
(51) *H01B 7/24* (11) 4 211 706 A1

(71) Ryan, Tracy
(51) *A61K 31/352* (11) 4 210 693 A1

(71) S.C. Correct Networks S.R.L
(51) *H04L 45/00* (11) 4 211 882 A1

(73) S.C.D.C.
(51) *A01G 17/06* (11) 3 967 136 B1

(73) S&C Electric Company
(51) *H01F 7/18* (11) 3 834 212 B1

(71) S4 Medical Corp
(51) *A61B 18/14* (11) 4 210 616 A1

(71) SAAB AB
(51) *H01P 5/107* (11) 4 211 746 A1

(73) SABIC Global Technologies, B.V.
(51) *C08J 9/00* (11) 4 013 809 B1

(71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) *B01J 19/24* (11) 4 210 866 A1
(51) *C07C 7/08* (11) 3 390 330 B1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 510 056 B2
(51) *C08F 110/06* (11) 3 383 926 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 122 819 B1

(71;73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) *B28B 3/12* (11) 3 846 988 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 4 211 055 A2

(71) Saes Getters S.p.A.
(51) *A61L 2/10* (11) 4 210 772 A1

(73) SafeHeal SAS
(51) *A61M 3/02* (11) 3 986 503 B1

(71) Safe Marine Transfer, LLC
(51) *B65D 88/78* (11) 4 212 457 A1

(71) Safer Medical Products, LLC
(51) *A61M 16/06* (11) 4 210 799 A2

(73) Safran
(51) *B29C 70/54* (11) 3 580 050 B1

(73) SAFRAN
(51) *B29C 70/44* (11) 3 880 447 B1
(51) *B64D 35/06* (11) 3 927 621 B1

(73) Safran Aircraft Engines
(51) *F04D 29/16* (11) 2 901 021 B2
(51) *G05B 11/32* (11) 3 665 535 B1

(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *B29C 70/54* (11) 3 580 050 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 4 211 336 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 207 221 B1
(51) *F04D 29/32* (11) 3 864 298 B1
(51) *F15B 5/00* (11) 3 899 286 B1

(71) Safran Cabin Germany GmbH
(51) *A61L 9/20* (11) 4 212 190 A2

(71) Safran Cabin Inc.
(51) *A61L 9/20* (11) 4 212 190 A2

(73) Safran Ceramics
(51) *F01D 11/00* (11) 3 207 221 B1

(71;73) Safran Landing Systems
(51) *B60T 8/17* (11) 3 733 466 B1
(51) *B64C 25/26* (11) 4 211 038 A1

(73) Safran Seats
(51) *B64D 11/00* (11) 3 898 413 B1

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) *H04W 88/10* (11) 3 672 359 B1

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS

(51) *B60C 11/24* (11) 3 981 616 B1
(51) *G01R 22/06* (11) 3 953 717 B1

(73) Sage Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 231/14* (11) 3 753 927 B1

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc.
(51) *G01L 19/06* (11) 3 159 670 B1

(71) SAIC MOTOR Corporation Limited
(51) *G01R 27/18* (11) 4 212 889 A1

(73) Saier, Beatrice
(51) *B67D 7/02* (11) 3 192 769 B1

(73) Saier, Michael
(51) *B67D 7/02* (11) 3 192 769 B1

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN
(51) *C04B 35/48* (11) 3 694 822 B1

(71) Saint-Gobain Ecophon AB
(51) *G01H 7/00* (11) 4 212 833 A1

(71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) *B32B 17/10* (11) 4 210 942 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 210 943 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 210 944 A1
(51) *C03C 17/00* (11) 3 814 289 B1
(51) *E06B 3/66* (11) 4 211 331 A1

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *C03C 17/00* (11) 3 615 485 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 722 265 B1

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) *B32B 33/00* (11) 4 210 948 A1

(73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) *E04H 9/02* (11) 3 371 393 B1

(73) Saipem S.p.A.
(51) *E21B 17/01* (11) 4 028 627 B1

(71) Saitama Medical University
(51) *A61K 39/395* (11) 4 212 174 A1

(71) Saitou Nensi Corporation
(51) *A01D 34/416* (11) 4 212 002 A1

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C09C 3/06* (11) 2 740 771 B1

(73) salesforce.com, inc.
(51) *G06F 11/14* (11) 3 646 195 B1

(71) Salesforce.Com, Inc.
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 211 546 A1

(71) Salomon S.A.S.
(51) *A43C 11/16* (11) 4 212 058 A1

(71) SAMA Maschinenbau GmbH
(51) *B28B 11/00* (11) 4 212 300 A1

(71) Samson Aktiengesellschaft
(51) *G05B 19/43* (11) 4 211 520 A1

(71) Samson Regulation S.A.S.
(51) *F16K 31/06* (11) 4 212 765 A1

(73) Samsudin, Zambri
(51) *H05K 1/02* (11) 3 791 699 B1

(71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *B65D 81/05* (11) 4 212 454 A2
(51) *C07D 307/91* (11) 4 212 521 A1
(51) *C07F 5/02* (11) 3 712 158 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 212 986 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 212 987 A2
(51) *G06F 3/041* (11) 4 213 000 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 213 011 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 152 306 A3
(51) *G09G 3/20* (11) 4 213 138 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 210 038 A3
(51) *H01L 25/075* (11) 4 213 205 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 213 206 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 213 207 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 213 211 A1
(51) *H01Q 7/00* (11) 3 817 134 B1
(51) *H04L 7/00* (11) 4 213 437 A1
(51) *H10K 59/00* (11) 3 786 940 B1
(51) *H10K 59/124* (11) 4 213 606 A1

(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A47L 9/00* (11) 4 212 076 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 459 590 B1
(51) *A61N 1/378* (11) 4 212 208 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 4 212 289 A1
(51) *B60W 30/095* (11) 3 786 018 B1
(51) *F24F 1/0047* (11) 3 388 749 B1
(51) *F25D 17/08* (11) 4 212 802 A1
(51) *G01S 7/48* (11) 3 825 721 B1
(51) *G01S 7/487* (11) 4 212 908 A2
(51) *G02B 1/00* (11) 4 212 919 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 212 928 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 2 980 628 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 946 A1
(51) *G02B 27/64* (11) 4 095 588 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 786 695 B1
(51) *G04B 37/14* (11) 4 212 967 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 211 536 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 212 985 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 4 212 994 A2
(51) *G06F 1/32* (11) 4 212 995 A1
(51) *G06F 1/3237* (11) 4 160 358 A3
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 213 001 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 213 004 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 859 508 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 213 007 A2
(51) *G06F 9/445* (11) 4 213 015 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 213 021 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 3 968 163 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 213 028 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 955 123 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 937 419 B1
(51) *G06T 13/60* (11) 4 213 101 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 586 316 B1
(51) *G10L 15/08* (11) 3 545 519 B1
(51) *G10L 15/26* (11) 3 905 240 B1
(51) *G11C 5/02* (11) 4 213 149 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 826 014 B1
(51) *G11C 29/02* (11) 4 177 898 A3
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 213 194 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 4 177 956 A3
(51) *H01L 33/06* (11) 3 809 474 B1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 213 269 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 641 096 B1
(51) *H02M 3/158* (11) 3 618 254 B1
(51) *H03K 17/081* (11) 4 213 384 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 565 129 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 213 398 A2
(51) *H04B 7/024* (11) 4 213 399 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 213 402 A2
(51) *H04B 7/06* (11) 3 618 300 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 874 600 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 211 819 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 213 427 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 576 332 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 982 584 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 430 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 213 434 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 696 695 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 925 202 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 213 470 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 213 472 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 651 441 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 744 078 B1
(51) *H04N 13/117* (11) 3 324 619 B1
(51) *H04N 13/156* (11) 4 213 482 A1
(51) *H04N 21/435* (11) 3 575 989 B1
(51) *H04N 21/436* (11) 4 213 490 A1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 895 449 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 714 611 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 616 424 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 4 211 913 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 211 914 A1
(51) *H04W 16/08* (11) 4 213 525 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 211 917 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 213 530 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 4 211 930 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 211 936 A1
(51) *H04W 40/12* (11) 4 211 938 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 213 543 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 213 567 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 970 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 971 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 211 972 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 211 984 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 3 637 946 B1

(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *C07D 251/24* (11) 4 212 517 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 212 896 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 213 233 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 213 238 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 213 245 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 550 655 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 071 873 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 213 266 A1
(51) *H01M 10/6554* (11) 3 890 054 B1
(51) *H01M 50/10* (11) 4 213 277 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 213 278 A1
(51) *H01M 50/14* (11) 4 213 280 A1
(51) *H01M 50/176* (11) 3 486 990 B1
(51) *H01M 50/176* (11) 4 213 282 A1
(51) *H01M 50/414* (11) 3 627 587 B1
(51) *H01M 50/507* (11) 3 644 408 B1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 213 295 A1

(73) Sandenvendo Europe S.p.A.
(51) *G07F 11/42* (11) 3 935 611 B1

(71) Sandmaster Gesellschaft für Spielsandpflege und Umwelthygiene mbH
(51) *E01H 12/00* (11) 4 212 671 A2

(71) Sandoval, John, J.
(51) *A61M 5/44* (11) 4 210 793 A1

(71) Sandsave, LLC
(51) *E02B 11/00* (11) 4 211 310 A1

(71) Sandvik Mining and Construction Oy
(51) *H02J 7/00* (11) 4 211 773 A1

(71) Sanechips Technology Co., Ltd.
(51) *H03L 7/093* (11) 4 213 390 A1

(73) San-ei Sucrochemical Co., Ltd.
(51) *C12P 19/12* (11) 3 733 859 B1

(71) Sang-a Frontec Co., Ltd
(51) *B32B 27/36* (11) 4 212 336 A1

(71) Sanmina Corporation
(51) *H05K 7/20* (11) 4 213 602 A1

(73) SANMIRO S.R.L.
(51) *A47J 45/06* (11) 4 018 893 B1

(71) Sanofi
(51) *C07D 471/18* (11) 4 211 134 A1

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 212 150 A1

(71) SANTONI S.p.A.
(51) *D04B 9/38* (11) 4 211 297 A1

(73) Sanyo Denki Co., Ltd.
(51) *F24F 11/64* (11) 3 415 831 B1

(71) Sapreme Technologies B.V.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 210 760 A1
(51) *A61K 47/54* (11) 4 210 761 A1

(71) Sárdi, Éva
(51) *A23L 33/15* (11) 4 210 505 A2

(71) Saria International GmbH
(51) *A23K 10/26* (11) 4 212 023 A1

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.
(51) *C12N 9/14* (11) 3 762 489 B1

(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) *C12M 1/00* (11) 4 211 219 A1
(51) *G01N 30/86* (11) 3 742 161 B1

(73) Sasu Cutnuts
(51) *A01G 17/02* (11) 3 569 060 B1

(71) Satisloh AG

(51) *B24B 9/14* (11) 4 194 143 A3

(71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *C07C 2/08* (11) 3 684 745 B1
(51) *E21B 33/127* (11) 3 924 597 B1
(51) *E21B 43/16* (11) 4 211 334 A1
(51) *G01F 1/44* (11) 4 211 426 A1
(51) *G01F 1/44* (11) 4 211 427 A1
(51) *G01V 1/36* (11) 4 211 500 A1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 211 501 A1

(71) SAVANNA Ingredients GmbH
(51) *C07H 3/02* (11) 4 211 142 A1

(71) Sayegh, Samir
(51) *A61F 2/16* (11) 4 210 632 A1

(71) SB Fine Chemicals Germany GmbH
(51) *F24S 25/63* (11) 4 212 790 A1

(71) SBS BILIMSEL BIO ÇÖZÜMLER SANAYI VE TICARET A.S.
(51) *A01K 47/06* (11) 4 210 478 A1

(71) Scania CV AB
(51) *B60K 11/04* (11) 4 212 374 A1

(73) Scanmaskin Sverige AB
(51) *B24B 7/18* (11) 3 740 345 B1

(71) Schadow, Gunther
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 211 631 A1

(71) Schaffner EMV AG
(51) *H03H 1/00* (11) 4 213 381 A1

(71) Scheel, Bodo
(51) *B24D 15/02* (11) 4 210 907 A1

(71) Scherrer, Jean-Marc
(51) *F24D 3/16* (11) 4 211 401 A1

(71) Schipani, Giuseppe
(51) *D06F 75/30* (11) 4 211 301 A1

(73) Schlage Lock Company LLC
(51) *G08B 13/08* (11) 3 637 040 B1

(71;73) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 47/10* (11) 3 320 379 B1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 211 501 A1

(73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *H01H 33/666* (11) 4 095 878 B1

(71;73) Schneider GmbH & Co. KG
(51) *B24B 13/00* (11) 4 180 177 A3
(51) *B24B 13/005* (11) 3 585 561 B1
(51) *G02C 13/00* (11) 4 163 708 A3

(73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen
(51) *G01N 33/49* (11) 3 076 173 B1

(73) Schori, Lihie
(51) *A45F 5/02* (11) 3 833 218 B1

(71) Schreder S.A.
(51) *H05B 47/00* (11) 4 211 990 A1

(71) Schrödinger, Inc.
(51) *C07D 495/16* (11) 4 211 140 A1

(73) Schweikhart, Martin
(51) *B23K 1/005* (11) 4 000 782 B1

(73) SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES DE LA LUMIERE
(51) *G01B 11/06* (11) 3 861 282 B1

(73) Scientific Design Company, Inc.
(51) *C07C 41/42* (11) 3 497 076 B1

(71) Scisparc Ltd.
(51) *A61K 31/352* (11) 4 193 993 A3

(73) SCM Group S.p.A.
(51) *B23Q 1/03* (11) 3 838 475 B1

(71) Scott, Ian Richard
(51) *F22B 1/06* (11) 4 211 395 A1
(51) *G21C 1/22* (11) 4 211 703 A1

(51) *G21C 3/54* (11) 4 211 704 A1

(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *B41J 2/21* (11) 4 151 421 A3
(51) *G03F 9/00* (11) 3 293 576 B1
(51) *H01M 4/88* (11) 4 213 249 A2

(73) Scripps Health
(51) *A61B 90/00* (11) 3 463 169 B1

(73) Scuola Superiore Di Studi Universitari E Di Perfez
(51) *G06F 3/01* (11) 3 695 295 B1

(71) Seaborough IP I B.V.
(51) *H05B 33/14* (11) 4 213 594 A1

(71) Seafarming Systems AS
(51) *A01K 61/60* (11) 4 210 479 A1

(71) Seagen Inc.
(51) *A61K 47/60* (11) 4 212 181 A2

(73) Sealver
(51) *B63B 35/66* (11) 3 891 060 B1

(71) Sea Tech
(51) *E04B 1/343* (11) 4 212 679 A1

(71;73) SEB S.A.
(51) *A21B 5/02* (11) 3 710 750 B1
(51) *A47J 31/44* (11) 4 212 072 A1

(73) Second Bridge Inc.
(51) *G01B 7/004* (11) 3 749 918 B1

(71) Secretary, Department of Atomic Energy, Government Of India
(51) *G21F 9/12* (11) 4 213 162 A1

(73) SECUVE Co., Ltd.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 709 567 B1

(73) Seikagaku Corporation
(51) *C08B 37/08* (11) 3 757 136 B1

(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B41J 2/01* (11) 3 393 809 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 212 344 A1

(73) Seki Kogyo Co., Ltd.
(51) *B65G 47/14* (11) 3 760 558 B1

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) *B32B 17/10* (11) 4 212 331 A1
(51) *C08F 220/10* (11) 4 212 559 A1

(71) Sekisui Medical Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/26* (11) 4 212 627 A1
(51) *G01N 33/86* (11) 4 212 880 A1

(71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) *H01L 23/053* (11) 4 123 696 A3

(71) SENIC Inc.
(51) *C01B 32/956* (11) 4 212 480 A2

(73) Senior UK Limited
(51) *F28D 7/10* (11) 3 543 636 B1

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.
(51) *H05K 3/34* (11) 4 213 600 A1

(73) Sensoo SA
(51) *A47C 17/00* (11) 4 090 199 B1

(71) Sensormatic Electronics, LLC
(51) *G08B 13/24* (11) 4 211 669 A1

(71) Sensormatic Electronics LLC
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 603 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 604 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 605 A1

(71) Sentec E&E Co., Ltd.
(51) *H01L 25/07* (11) 4 213 204 A1

(73) Sentient IP AB
(51) *B62D 5/00* (11) 3 847 077 B1

(73) Sentinel Labs Israel Ltd.
(51) *G06F 21/56* (11) 3 783 515 B1

(71) Seoul National University Hospital
(51) *A23L 33/10* (11) 4 212 026 A1

(71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *H01M 4/13* (11) 4 213 233 A1

(73) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *C12N 9/00* (11) 3 450 562 B1

(73) SEPIOR ApS
(51) *H04L 9/00* (11) 4 046 325 B1

(73) Sepro Robotique
(51) *B25J 9/02* (11) 4 005 744 B1

(71) Seqwell, Inc.
(51) *C12N 15/11* (11) 4 211 239 A1

(73) Serapid - France
(51) *F16H 19/06* (11) 3 568 612 B1

(73) Serapid France
(51) *F16G 13/20* (11) 3 377 786 B1

(71) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *F16J 15/32* (11) 4 211 375 A2

(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 43/26* (11) 3 400 546 B1
(51) *E21B 47/06* (11) 4 211 335 A1
(51) *E21B 47/10* (11) 3 320 379 B1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 211 501 A1

(71) SES Holdings Pte. Ltd.
(51) *H01M 10/0569* (11) 4 211 738 A1

(71) Setzer, Andreas
(51) *A24D 3/04* (11) 4 210 517 A1

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *H02K 7/102* (11) 4 211 781 A1
(51) *H05K 3/46* (11) 4 211 996 A1

(71) SEYNTEX
(51) *A62B 17/00* (11) 4 212 213 A1

(71) Shaanxi Micot Technology Limited Company
(51) *C07K 7/06* (11) 4 212 542 A1

(71) Shaktiman Grimme Root Crop Solutions Private Limited
(51) *A01D 17/00* (11) 4 210 464 A1

(71) Shandong Benzhen Cosmetics Co., Ltd
(51) *A61K 8/99* (11) 4 210 665 A1

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *F02M 35/10* (11) 4 212 715 A1

(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.
(51) *C08J 9/28* (11) 4 212 581 A1

(71) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences
(51) *A61K 31/553* (11) 4 210 706 A1

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 213 400 A1

(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 212 853 A1

(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd.
(51) *A61B 17/70* (11) 3 689 279 B1

(71) Shanghai Shengzhe Medical Technology Co., Ltd.
(51) *H01R 13/62* (11) 4 213 312 A1

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/00* (11) 3 725 228 B1

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) *B60K 37/06* (11) 4 210 989 A1

(73) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 680 648 B1

(73) **Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD**
(51) *H10K 30/40* (11) 3 637 478 B1

(73) **Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD.**
(51) *C08L 33/08* (11) 3 696 227 B1

(71;73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47L 5/00* (11) 3 790 436 B1
(51) *A47L 5/24* (11) 3 684 237 B1
(51) *A47L 5/30* (11) 3 731 713 B1
(51) *A47L 7/00* (11) 4 210 549 A1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 668 362 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 212 079 A1
(51) *B01F 27/61* (11) 4 212 235 A2
(51) *B01F 27/61* (11) 4 212 236 A2

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 27/26* (11) 4 213 455 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 817 443 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 282 808 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07C 29/157* (11) 3 442 937 B1
(51) *C10L 1/14* (11) 3 921 393 B1
(51) *C10M 117/00* (11) 3 692 121 B1
(51) *C10M 125/00* (11) 4 211 209 A1
(51) *C10M 169/04* (11) 4 211 211 A1
(51) *F16K 31/00* (11) 4 212 764 A1

(71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) *F41G 1/30* (11) 4 211 417 A1
(51) *F41G 1/38* (11) 4 212 818 A1

(73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) *C07C 255/64* (11) 3 395 795 B1

(71) **Shen Yun Collections, Inc.**
(51) *A63J 5/02* (11) 4 210 851 A1

(73) **SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD.**
(51) *H01R 39/64* (11) 3 767 834 B1

(71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 212 160 A1

(71) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) *B64F 1/305* (11) 4 212 436 A1

(71;73) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 212 031 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 934 380 B1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 212 032 A1

(71) **Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B65H 19/22* (11) 4 212 466 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/22* (11) 3 483 782 B1
(51) *H03F 3/20* (11) 3 806 329 B1

(73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04W 12/30* (11) 3 694 240 B1

(71) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/048* (11) 4 213 222 A1

(71) **Shenzhen Petsmile Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *A01K 13/00* (11) 4 212 014 A1

(73) **Shenzhen Qianhai Magwow Technology Co., Ltd**
(51) *A41G 5/02* (11) 3 566 599 B1

(71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/00* (11) 4 213 494 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 212 027 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 212 030 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 212 033 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 212 034 A1
(51) *A24F 40/485* (11) 4 212 036 A2
(51) *A24F 47/00* (11) 4 212 048 A1

(73) **Sherpa Enterprises, LLC**
(51) *F41G 1/34* (11) 3 663 699 B1

(71) **Sherrill, Inc.**
(51) *A62B 1/14* (11) 4 212 211 A1

(71) **Shibuya Corporation**
(51) *A61L 2/20* (11) 4 212 187 A1

(71) **Shield Corporation Limited**
(51) *F41G 1/30* (11) 4 212 817 A1

(71) **Shigematsu Co., Ltd.**
(51) *A42B 3/22* (11) 4 212 051 A1

(71) **Shillito, Nicola**
(51) *A61F 13/08* (11) 4 212 136 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 27/82* (11) 4 212 868 A1

(71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *A61B 6/04* (11) 4 212 104 A2

(73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07C 41/48* (11) 3 929 173 B1
(51) *C07C 69/716* (11) 2 998 287 B1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 584 285 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C04B 35/50* (11) 4 212 495 A1
(51) *C04B 35/50* (11) 4 212 496 A1

(71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/02* (11) 4 213 179 A1

(71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) *C01B 25/32* (11) 4 212 478 A1

(73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 834 867 B1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64D 27/26* (11) 3 573 890 B1

(71) **Shpak, Yaroslav**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 211 701 A1

(71) **Shrivastava, Léa**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 666 A1

(71) **Shrivastava, Rémi**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 666 A1

(73) **SICA S.P.A.**
(51) *B29C 57/02* (11) 3 529 022 B1

(71) **SICHUAN REAL&BEST BIOTECH CO., LTD.**
(51) *C07K 14/755* (11) 4 211 153 A1

(71) **SICK AG**
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 213 086 A1

(71) **Sick IVP AB**
(51) *G01N 21/88* (11) 4 212 859 A1

(73) **SIDEL S.P.A.**
(51) *B08B 9/42* (11) 3 772 383 B1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) *F24F 12/00* (11) 4 211 402 A1

(71) **Siegfried Hofmann GmbH**
(51) *B29C 44/44* (11) 4 210 923 A1
(51) *B29C 44/44* (11) 4 210 924 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) *H03K 19/177* (11) 4 213 388 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 212 287 A1
(51) *B41F 15/08* (11) 3 906 165 B1
(51) *G01R 31/327* (11) 4 211 478 A1
(51) *G05B 9/03* (11) 3 872 583 B1
(51) *G05B 15/02* (11) 4 212 969 A1
(51) *G05B 19/4063* (11) 3 912 002 B1
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 212 973 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 963 415 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 099 114 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 211 521 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 311 267 B1
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 028 878 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 213 020 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 4 213 050 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 213 072 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 211 642 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 213 091 A1
(51) *H01H 71/02* (11) 4 213 174 A1
(51) *H01H 71/52* (11) 4 213 175 A1
(51) *H01L 21/48* (11) 4 213 185 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 211 718 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 211 719 A1
(51) *H01L 23/40* (11) 4 213 202 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 213 363 A1

(73) **Siemens Energy AS**
(51) *H02G 15/117* (11) 3 345 271 B1
(51) *H02H 3/087* (11) 3 956 960 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *C22C 19/05* (11) 4 211 282 A1
(51) *D21F 5/00* (11) 4 211 305 A1
(51) *F01D 5/20* (11) 3 183 428 B1
(51) *G01R 31/62* (11) 4 211 480 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 212 975 A1
(51) *H01H 3/30* (11) 3 867 937 B1
(51) *H01R 4/16* (11) 4 213 305 A1
(51) *H02H 3/087* (11) 3 956 960 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *F03D 7/02* (11) 4 212 718 A1
(51) *F03D 9/19* (11) 4 212 721 A1
(51) *F03D 13/25* (11) 4 211 350 A1
(51) *F03D 80/50* (11) 4 212 723 A1
(51) *H02G 1/04* (11) 4 213 321 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 211 772 A1

(73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 869 033 B1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *E04H 12/16* (11) 3 555 390 B1
(51) *F03D 13/10* (11) 2 929 176 B2
(51) *G01R 31/12* (11) 3 791 194 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 727 694 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 211 465 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *G01N 21/76* (11) 3 324 175 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 488 244 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 212 090 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 212 101 A1
(51) *G01R 33/28* (11) 3 667 348 B1
(51) *G01R 33/36* (11) 4 212 899 A1
(51) *G01R 33/483* (11) 3 988 957 B1

(71) **Siemens Healthineers International AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 212 209 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) *F24F 3/00* (11) 3 707 438 B1

(73) **Siemens Industry Software NV**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 867 719 B1

(71) **Siemens Mobility AG**
(51) *B61L 19/06* (11) 4 212 403 A1

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *E05B 51/02* (11) 4 211 326 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) *H02K 7/102* (11) 4 211 780 A1

(73) **Sierra Nevada Corporation**
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 776 733 B1

(71) **Sigatec SA**

(51) *G04B 1/14* (11) 4 212 965 A1
(51) *G04B 1/14* (11) 4 212 966 A1

(73) SIG Combibloc Services AG
(51) *B65D 5/02* (11) 4 065 479 B1

(73) Sigg Switzerland Bottles AG
(51) *A45F 3/16* (11) 3 749 137 B1

(73) Signifier Medical Technologies Limited
(51) *A61N 1/04* (11) 3 866 909 B1

(71;73) Signify Holding B.V.
(51) *A01K 29/00* (11) 4 040 951 B1
(51) *A01K 67/033* (11) 3 970 485 B1
(51) *A61L 2/10* (11) 3 960 209 B1
(51) *B29C 64/106* (11) 4 210 926 A1
(51) *F21V 9/00* (11) 3 894 745 B1
(51) *F21V 9/02* (11) 4 211 393 A1
(51) *G01S 13/87* (11) 3 837 924 B1
(51) *G06F 30/13* (11) 3 295 338 B1
(51) *H01K 5/02* (11) 4 032 116 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 213 447 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 211 905 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 211 906 A1
(51) *H05B 47/115* (11) 4 211 991 A1

(71) SIGNODE INDIA LIMITED
(51) *B65H 54/58* (11) 4 211 065 A1

(71) Signode Industrial Group LLC
(51) *B65B 13/02* (11) 4 212 437 A1
(51) *B65B 13/02* (11) 4 212 438 A1

(71) Sika Technology AG
(51) *B62D 25/00* (11) 4 211 023 A1
(51) *B62D 29/00* (11) 4 211 024 A1
(51) *F24S 25/15* (11) 4 212 789 A1

(73) SIKA TECHNOLOGY AG
(51) *B62D 25/00* (11) 3 659 900 B1

(73) SILCA S.p.A.
(51) *G06Q 30/0601* (11) 3 704 657 B1

(71) Silicon Motion, Inc.
(51) *H03M 13/11* (11) 4 213 396 A1

(73) Silony Medical International AG
(51) *A61B 17/70* (11) 3 644 877 B1

(71) Silq Technologies Corporation
(51) *A62C 3/16* (11) 4 210 840 A1

(71) Siltronic AG
(51) *B24B 37/20* (11) 4 212 280 A1

(73) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 760 632 B1

(73) Simes S.p.A.
(51) *F21S 8/00* (11) 3 719 389 B1

(71) Simmonds Precision Products, Inc.
(51) *H01S 5/068* (11) 4 170 837 A3

(71) Sinfonia Technology Co., Ltd.
(51) *F16N 7/32* (11) 4 212 768 A1

(73) Singapore Asahi Chemical & Solder Industries Pte Ltd
(51) *B22F 1/0545* (11) 3 386 660 B1

(73) Single Use Support GmbH
(51) *F25D 15/00* (11) 3 847 406 B1

(71) Singular Genomics Systems, Inc.
(51) *G02B 21/00* (11) 4 211 508 A1

(71) Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd.
(51) *C08L 29/04* (11) 4 212 585 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 4 212 586 A1

(71) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd
(51) *C04B 24/32* (11) 4 212 494 A1

(71) Sinwa Corporation
(51) *A45D 34/04* (11) 4 212 061 A1

(71) Siou, Jean-Marc
(51) *H04R 5/02* (11) 4 211 903 A1

(73) Sirona Dental, Inc.
(51) *A61B 6/04* (11) 3 662 839 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 664 015 B1

(73) Sirona Dental Systems GmbH
(51) *A61B 6/14* (11) 3 649 957 B1

(73) Sironax Ltd
(51) *C07C 233/05* (11) 3 883 918 B1

(73) Sisoul Co., Ltd.
(51) *G06K 19/07* (11) 3 992 852 B1

(73) Sisteplant S.L.
(51) *B01D 67/00* (11) 3 524 339 B1

(73) SI-Ware Systems
(51) *B81C 99/00* (11) 3 259 228 B1

(71) Sjoblom, Mikael Sven Johan
(51) *G01M 5/00* (11) 4 211 436 A1

(71) SK3W Technologies Inc.
(51) *H04B 10/07* (11) 4 211 825 A1

(71) SKC Co., Ltd.
(51) *C08G 18/38* (11) 4 212 566 A1
(51) *H01F 27/22* (11) 4 213 168 A1

(73) SK Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08G 63/42* (11) 3 872 112 B1

(71) Skeleton Technologies GmbH
(51) *H01G 11/14* (11) 4 213 172 A1

(71) SKF Marine GmbH
(51) *B63J 3/00* (11) 4 211 035 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 211 766 A1

(73) SKIPPER NDT
(51) *F17D 5/06* (11) 3 359 870 B1

(71) SK microworks solutions Co., Ltd.
(51) *C09J 7/10* (11) 4 212 600 A1

(71) SK On Co., Ltd.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 213 229 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 207 362 A3
(51) *H01M 10/052* (11) 4 213 262 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 213 263 A2
(51) *H01M 10/658* (11) 4 213 276 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 213 284 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 213 285 A1
(51) *H01M 50/446* (11) 4 199 233 A3
(51) *H01M 50/507* (11) 4 213 293 A2

(73) Skylotec GmbH
(51) *A62B 35/00* (11) 3 116 601 B1

(73) SMC2
(51) *A63B 61/02* (11) 3 824 976 B1

(73) SMI S.p.A.
(51) *A61L 2/10* (11) 3 848 061 B1

(71) Smith & Nephew, Inc.
(51) *A61B 17/064* (11) 4 210 595 A1

(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited
(51) *A61B 17/064* (11) 4 210 595 A1

(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG
(51) *A61B 17/064* (11) 4 210 595 A1

(73) Smiths Medical International Limited
(51) *A61M 16/04* (11) 3 893 974 B1

(73) SML Maschinengesellschaft m.b.H.
(51) *B29B 7/42* (11) 3 995 278 B1

(71) Smoltek AB
(51) *H01L 25/16* (11) 4 211 723 A1

(73) SMR Patents S.à.r.l.
(51) *B60R 1/06* (11) 3 964 396 B1

(71;73) SMS Group GmbH
(51) *B22D 11/12* (11) 4 210 884 A1
(51) *C21D 11/00* (11) 3 966 356 B1
(51) *F27B 15/12* (11) 3 908 797 B1

(71) SNAP, INC.
(51) *C03B 33/02* (11) 4 211 085 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 211 391 A1

(71;73) Snap Inc.
(51) *A63F 13/87* (11) 4 210 848 A2
(51) *G06F 21/44* (11) 4 211 577 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 903 216 B1
(51) *H04L 51/00* (11) 4 211 887 A1

(71) SNF Group
(51) *C08F 2/10* (11) 4 211 175 A1

(71) Social Profit Network
(51) *A61K 31/4188* (11) 4 210 695 A1

(73) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche
(51) *B65D 1/02* (11) 3 805 116 B1

(71;73) Société BIC
(51) *B43L 19/00* (11) 4 212 351 A1
(51) *C09D 11/16* (11) 3 981 848 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 212 997 A1

(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée - SOCPRA Sciences Santé et Humaines S.E.C.
(51) *C07K 7/50* (11) 4 211 146 A1

(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.
(51) *A23G 9/04* (11) 4 210 497 A1
(51) *A23J 1/14* (11) 4 210 498 A1
(51) *A23K 10/00* (11) 3 554 255 B1
(51) *A23K 10/00* (11) 3 554 256 B1
(51) *A23K 10/00* (11) 3 554 258 B1
(51) *A23K 20/00* (11) 3 554 263 B1
(51) *A23L 19/00* (11) 4 210 502 A1
(51) *A23L 27/10* (11) 4 210 503 A1

(73) SOCOMEC - Società Costruzioni Meccaniche Società per Azioni
(51) *E02F 3/96* (11) 4 019 702 B1

(73) Sofradim Production
(51) *D04B 21/12* (11) 3 511 458 B1

(71;73) SoftBank Corp.
(51) *G06T 13/40* (11) 4 213 100 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 900 206 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 900 267 B1

(73) Sogefi Air & Cooling
(51) *H01M 50/20* (11) 4 005 008 B1

(73) SOILMEC S.P.A.
(51) *E02D 7/16* (11) 3 802 962 B1

(73) Soitec
(51) *H01L 21/02* (11) 3 459 106 B1

(73) SOITEC
(51) *H10N 30/097* (11) 4 012 790 B1

(71) Solace Power Inc.
(51) *H02M 7/217* (11) 4 211 788 A1

(73) SolAero Technologies Corp.
(51) *H01L 31/0304* (11) 3 923 349 B1

(71) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware
(51) *H01L 31/0687* (11) 4 213 224 A1

(71;73) Solaredge Technologies Ltd.
(51) *H02J 3/14* (11) 3 537 553 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 213 331 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 432 454 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 213 365 A1

(73) Solar Foods Oy
(51) *C12N 15/52* (11) 3 816 293 B1

(71) Soleeva Energy, Inc.
(51) *C02F 1/30* (11) 4 211 081 A2

(71) SOLVAY SA
(51) *C01B 21/093* (11) 4 211 075 A1

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
(51) *C08F 14/22* (11) 3 898 718 B1

(73) Somec SpA
(51) *E06B 3/44* (11) 3 318 712 B1

(71) Somerset International Finance Limited
(51) *C02F 11/14* (11) 4 211 083 A1

(73) Somfy Activites SA
(51) *E06B 9/17* (11) 3 810 884 B1
(51) *E06B 9/17* (11) 3 835 538 B1

(73) Sommer, Peter
(51) *A61P 31/12* (11) 3 407 890 B1

(73) Somnox Holding B.V.
(51) *G09B 19/00* (11) 3 921 822 B1

(73) SONENDO, INC.
(51) *A61C 17/02* (11) 3 013 277 B1

(71) Sonoco Development, Inc.
(51) *B65D 88/14* (11) 4 211 057 A1

(71) Sonos Inc.
(51) *H04R 25/00* (11) 4 211 904 A1

(71) Sonova AG
(51) *A61B 5/11* (11) 4 212 094 A1

(71;73) Sony Europe B.V.
(51) *A63B 24/00* (11) 4 212 218 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 837 918 B1

(71;73) Sony Europe Limited
(51) *H04L 27/34* (11) 3 520 346 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 213 550 A1

(71;73) Sony Group Corporation
(51) *A01G 7/00* (11) 3 583 840 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 559 A1
(51) *A63B 24/00* (11) 4 212 218 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 633 347 B1
(51) *G03B 7/091* (11) 3 585 048 B1
(51) *G06V 10/141* (11) 3 805 045 B1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 520 346 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 998 764 B1
(51) *H04N 21/44* (11) 4 213 491 A1
(51) *H04N 23/55* (11) 3 544 283 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 213 505 A1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 565 275 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 782 389 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 213 526 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 955 656 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 213 550 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 821 671 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 837 918 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 3 297 390 B1

(73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) *G06F 3/147* (11) 3 379 525 B1

(73) Sony Interactive Entertainment LLC
(51) *A63F 13/355* (11) 3 883 659 B1

(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) *G06Q 50/30* (11) 4 213 090 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 213 124 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 4 213 188 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 557 627 B1

(71) Soprema GmbH
(51) *C08J 11/02* (11) 4 212 582 A1

(71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) *A61N 7/00* (11) 4 210 822 A1

(73) Soreq Nuclear Research Center
(51) *G02F 1/09* (11) 3 864 464 B1

(71) Sorkin, Felix L.
(51) *E04C 5/12* (11) 4 212 682 A1

(73) Soundtheory Limited
(51) *H04S 7/00* (11) 3 704 690 B1

(73) South East Water Corporation
(51) *G01F 1/002* (11) 3 485 235 B1

(71) Soyk, Guido
(51) *B65D 88/08* (11) 4 211 056 A1

(71) Spark Insights, Inc.
(51) *G06Q 50/26* (11) 4 211 643 A1

(71) Sparrow Acoustics Inc.
(51) *G16H 50/20* (11) 4 211 701 A1

(73) SP Berner Plastic Group, S.L.
(51) *A47L 13/58* (11) 3 763 276 B1

(73) SPECTRA PRECISION (USA) LLC
(51) *G02B 27/32* (11) 3 213 142 B1

(71) Spectrum Brands, Inc.
(51) *D06F 75/16* (11) 4 211 300 A1

(71) Spedale, Gaspare
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 210 696 A1

(73) SpeedInnov
(51) *G08B 25/00* (11) 3 496 062 B1

(71) Speira GmbH
(51) *B05B 1/04* (11) 4 210 877 A1

(71) Spencer, James
(51) *A44B 11/00* (11) 4 210 532 A1

(71) Spencer, John
(51) *A61M 5/20* (11) 4 210 790 A1

(73) Spengler GmbH & Co. KG
(51) *A47J 31/00* (11) 3 849 386 B1

(71) Sphebio Co., Ltd.
(51) *C12N 5/071* (11) 4 212 614 A1

(73) SpinDrive Oy
(51) *F16C 32/04* (11) 4 038 287 B1

(73) Spin Master Ltd.
(51) *A63H 29/22* (11) 3 865 196 B1

(71) Spinn Holding B.V.
(51) *A47J 31/22* (11) 4 210 546 A1

(71) Spirit AeroSystems, Inc.
(51) *B64D 27/26* (11) 4 194 341 A3

(73) Spotify AB
(51) *G10L 17/02* (11) 3 786 945 B1
(51) *G10L 21/0272* (11) 3 806 095 B1

(71) Spotta Limited
(51) *A01M 1/02* (11) 4 210 481 A1

(71) Spraying Systems Co.
(51) *B05B 1/00* (11) 4 210 875 A1
(51) *B05B 1/00* (11) 4 210 876 A1

(73) Sprecher Automation GmbH
(51) *G01R 27/16* (11) 3 879 280 B1

(73) SPTS Technologies Limited
(51) *C23C 16/02* (11) 3 564 406 B1

(73) SRG Global, LLC
(51) *B29C 45/16* (11) 3 463 987 B1

(71) SRUC
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 211 272 A1

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 632 339 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 556 323 B1

(71) Städt. Werke AG
(51) *C02F 1/461* (11) 4 212 483 A1

(71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 211 169 A1

(73) Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B60J 10/36* (11) 3 790 752 B1

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *H01S 5/183* (11) 3 869 643 B1

(71) Stannah Stairlifts Limited
(51) *B66B 9/08* (11) 4 211 068 A1

(71) Starbucks Corporation
(51) *A23F 5/24* (11) 4 210 496 A1

(71) Starco DML Limited
(51) *B60C 7/10* (11) 4 210 971 A1

(71) star foil-systems ag
(51) *B65H 35/06* (11) 4 212 468 A1

(73) Starkoff Co., Ltd.
(51) *G08C 19/02* (11) 3 678 105 B1

(71) Starna Scientific Limited
(51) *G01N 21/64* (11) 4 211 444 A1

(73) Starship Technologies OÜ
(51) *G05D 1/02* (11) 3 704 555 B1

(71) State Grid Corporation of China
(51) *H04L 27/26* (11) 4 213 453 A1

(71) Stat Health Informatics, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 562 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 210 563 A1

(73) Stäubli Italia S.p.A.
(51) *D03C 3/18* (11) 3 739 092 B1

(73) Steelcase Inc.
(51) *A47C 7/40* (11) 3 720 316 B1

(73) STEGER, Heinrich
(51) *A61C 13/01* (11) 3 941 388 B1

(71) Steinel GmbH
(51) *G01D 11/30* (11) 4 211 425 A1

(73) Stella Chemifa Corporation
(51) *C09K 11/61* (11) 3 954 748 B1

(71) Stenmark, Paul
(51) *C07K 14/33* (11) 4 212 545 A1

(71) Stenograph, L.L.C.
(51) *G06F 40/35* (11) 4 213 063 A1

(71) Stepan Company
(51) *C07C 229/08* (11) 4 211 107 A1

(71) Sterlite Technologies Limited
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 930 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 931 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 932 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 933 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 934 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 212 935 A1

(71) Stichting Radboud Universiteit
(51) *C07D 309/10* (11) 4 211 124 A1

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
(51) *F24D 5/12* (11) 3 607 249 B1

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(51) *A01B 79/00* (11) 4 211 999 A1

(71;73) STILL GmbH
(51) *B66F 9/075* (11) 3 730 451 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 4 212 472 A1

(73) STILL S.p.A.
(51) *B66F 9/075* (11) 3 696 134 B1

(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS
(51) *H04B 10/116* (11) 4 213 413 A1

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS
(51) *H04B 10/116* (11) 4 213 413 A1

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) *G06K 19/07* (11) 4 012 615 B1

(73) STMicroelectronics Application GmbH
(51) *H04L 1/00* (11) 3 879 730 B1

(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.
(51) *H02J 50/12* (11) 4 213 340 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 213 341 A1

(71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *G01C 19/5712* (11) 4 212 824 A1
(51) *G01R 19/165* (11) 4 019 986 B1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 212 894 A1
(51) *G01S 7/521* (11) 4 212 909 A1

(51) *G01S 17/36* (11) 3 789 793 B1
(51) *G05F 3/30* (11) 4 212 983 A1
(51) *G06F 21/71* (11) 3 789 902 B1
(51) *G11C 8/08* (11) 3 822 973 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 213 471 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 525 500 B1

(73) STMICROELECTRONICS SA
(51) *H04B 1/04* (11) 3 915 194 B1

(71) Stoate, Katie
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) Stolle Machinery Company, LLC
(51) *B21D 37/02* (11) 2 197 604 B1
(51) *B21D 43/14* (11) 3 659 724 B1
(51) *B65D 17/28* (11) 3 755 637 B1

(73) Stora Enso Oyj
(51) *C09J 197/00* (11) 3 781 642 B1

(73) Storz Medical AG
(51) *A61B 17/225* (11) 4 052 666 B1

(71) Stotz Im- und Export GmbH
(51) *A01C 7/06* (11) 4 210 463 A1

(71) Stratec SE
(51) *G16H 40/63* (11) 4 213 157 A1

(71) Strecon A/S
(51) *B24B 45/00* (11) 4 210 904 A1

(71) Stronghold Technology, Inc.
(51) *A23N 12/08* (11) 4 159 051 A3

(71;73) Stryker Corporation
(51) *A61B 17/22* (11) 3 984 477 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 212 112 A1
(51) *A61G 3/02* (11) 3 865 104 B1

(71) Stryker European Operations Limited
(51) *A61B 17/68* (11) 4 212 114 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 210 611 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 210 612 A2
(51) *A61B 34/20* (11) 4 212 122 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 212 123 A1

(73) Stryker Puerto Rico, LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 3 701 882 B1

(71) Stud Connector (IP) Limited
(51) *E04B 2/74* (11) 4 211 316 A1

(73) Subsea 7 Norway AS
(51) *E21B 43/36* (11) 3 612 714 B1

(71) Suigeneris Farmacosmetics, S.L.
(51) *C07D 307/32* (11) 4 211 123 A1

(71) Sulzer Management AG
(51) *B01D 3/14* (11) 4 212 226 A1

(73) Sumida Corporation
(51) *H01F 5/02* (11) 3 644 328 B1
(51) *H01F 27/29* (11) 3 486 928 B1

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 9/12* (11) 3 722 517 B1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 666 982 B1

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.
(51) *B29K 105/08* (11) 4 212 326 A1
(51) *C08G 8/10* (11) 4 212 563 A1

(71;73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *C08F 210/06* (11) 4 212 557 A2
(51) *C09B 47/08* (11) 4 212 592 A1
(51) *H05B 33/02* (11) 3 745 818 B1

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) *C03B 37/018* (11) 3 553 035 B1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 528 327 B1

(73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.
(51) *B23P 6/00* (11) 3 819 391 B1

(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *B25J 9/10* (11) 4 212 286 A1
(51) *B29C 45/17* (11) 3 888 872 B1

(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *A61L 2/08* (11) 4 212 182 A2
(51) *B60B 5/02* (11) 4 212 353 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 212 354 A1
(51) *B60C 3/04* (11) 4 212 355 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 4 000 959 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 212 360 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 4 212 364 A1

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08J 3/05* (11) 4 212 576 A1

(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.
(51) *C08F 2/32* (11) 3 357 935 B1

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy
(51) *F28G 7/00* (11) 4 022 242 B1

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.
(51) *H02G 3/04* (11) 3 573 203 B1

(73) Sun2h AG
(51) *B01J 3/00* (11) 4 063 008 B1

(71) Sun Chemical Corporation
(51) *C09D 11/101* (11) 4 211 195 A1

(73) Sundaram-Clayton Limited
(51) *B24B 31/116* (11) 3 349 942 B1

(71) Sunflower Therapeutics, PBC
(51) *C12M 1/00* (11) 4 211 221 A1
(51) *C12M 1/26* (11) 4 211 222 A1

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) *H02G 15/04* (11) 3 796 497 B1

(71) SUNKO INK CO., LTD.
(51) *C08G 18/32* (11) 4 212 565 A1

(71) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd
(51) *B62B 7/06* (11) 4 212 408 A1

(71;73) Sun Patent Trust
(51) *H04J 99/00* (11) 3 416 318 B1
(51) *H04N 19/102* (11) 4 213 483 A1
(51) *H04N 19/174* (11) 4 033 764 B1

(73) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd
(51) *A61K 9/00* (11) 3 179 982 B1

(73) Sunstar Engineering Inc.
(51) *G05D 7/06* (11) 3 872 596 B1

(71) Suntory Holdings Limited
(51) *G01N 21/84* (11) 4 212 858 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 4 212 860 A1

(71) Suono Bio, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 210 586 A1

(73) SUPERSONIC IMAGINE
(51) *G01S 7/52* (11) 3 384 313 B1

(71) Supertrans Medical Ltd
(51) *A61K 47/56* (11) 4 210 762 A1

(73) Surgiqual Institute
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1

(71) Sutro Biopharma, Inc.
(51) *C07K 16/00* (11) 4 211 156 A1

(73) Sutton, Gerald
(51) *B29C 45/00* (11) 3 565 697 B1

(71) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co. Ltd.
(51) *B29C 45/66* (11) 4 212 308 A1

(71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences
(51) *H01L 31/18* (11) 4 213 226 A1

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 33/48* (11) 3 483 944 B1

(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.
(51) *H01R 4/48* (11) 4 213 306 A1

(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd.
(51) *A61F 2/82* (11) 3 903 741 B1

(71) Suzhou Savicred Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61M 5/178* (11) 4 212 194 A1

(71) Suzhou Vincentage Pharma Co., Ltd
(51) *C07D 405/14* (11) 4 212 527 A1

(71) Suzuki Motor Corporation
(51) *B63H 20/28* (11) 4 212 426 A1
(51) *B63H 20/28* (11) 4 212 427 A1

(73) SVANTEK Sp. z o.o.
(51) *G01L 1/20* (11) 3 064 911 B1

(71) Swagelok Company
(51) *B22F 3/24* (11) 4 210 885 A2

(73) Swarfix AS
(51) *E21B 27/04* (11) 3 853 437 B1

(71) Swedish Algae Factory AB
(51) *A61K 8/25* (11) 4 210 659 A1

(73) Swegon Operations AB
(51) *F24F 11/41* (11) 3 698 087 B1

(71) SWISS KRONO Tec AG
(51) *B41M 5/00* (11) 4 212 347 A1

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 594 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 600 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 601 A1

(71) Swiss Rotors SP. Z.O.O.
(51) *F28D 9/00* (11) 4 211 416 A1

(71) Swiss Tea Innovation AG
(51) *B65D 21/08* (11) 4 211 045 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 4 211 053 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 4 211 054 A1

(71) SWM Luxembourg
(51) *A24D 3/10* (11) 4 210 518 A1
(51) *A24D 3/10* (11) 4 210 519 A1

(71) Sylektis
(51) *A01D 45/00* (11) 4 212 006 A1

(71) Symbient Environmental Technologies
(51) *C07C 407/00* (11) 4 211 110 A1

(73) Symbiose
(51) *B29C 45/14* (11) 3 603 927 B1

(71) Symeo GmbH
(51) *G01S 7/35* (11) 4 211 490 A1
(51) *G01S 13/58* (11) 4 211 496 A1

(71) SynAgile Corporation
(51) *A61J 7/00* (11) 4 210 651 A1

(71) Synairgen Research Limited
(51) *A61K 38/21* (11) 4 210 728 A1

(71) Synapse Brainware S.r.l.
(51) *A47B 88/975* (11) 4 210 541 A1

(73) Syncmold Enterprise Corp.
(51) *B25J 15/10* (11) 3 760 395 B1

(71) Syngenta Crop Protection AG
(51) *A01N 43/54* (11) 4 210 489 A1

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG
(51) *C07D 213/40* (11) 3 860 987 B1

(71) Synovance
(51) *C12N 15/74* (11) 4 211 248 A1

(73) Synthes GmbH
(51) *A61B 17/14* (11) 3 829 459 B1

(71;73) SYSMEX CORPORATION
(51) *C12M 1/12* (11) 3 409 760 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 367 101 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 252 475 B1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 212 881 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 212 882 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 212 883 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 076 173 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 447 702 B1

(73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 853 028 B1

(73) **Syusei Co., Ltd.**
(51) ***G06V 20/52*** (11) 2 953 349 B1

(71) **T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 212 109 A1

(73) **T.T.S. Cleaning S.r.l.**
(51) ***G01F 11/32*** (11) 2 959 272 B1

(71) **T.W. Tecnology S.r.l.**
(51) ***F41A 17/06*** (11) 4 212 816 A1

(73) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 839 593 B1

(73) **T & A Tecnologie E Ambiente S.p.A.**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 148 718 B1

(71) **Tableau Software, LLC**
(51) ***G06F 16/248*** (11) 4 211 568 A1

(73) **Takraf GmbH**
(51) ***B01F 27/81*** (11) 3 784 377 B1

(71) **Tala, LLC**
(51) ***A61F 5/058*** (11) 4 210 641 A1

(71) **Tampere University Foundation SR**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 4 211 687 A1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 4 212 278 A1

(73) **Tanaka, Megumi**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 3 513 795 B1

(73) **Tanaka, Tsunemaru**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 3 513 795 B1

(73) **Taniguchi, Hideo**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 299 149 B1

(71) **Targus International LLC**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 211 584 A1

(71) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 173 615 A3

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B66F 9/12*** (11) 4 212 473 A1
(51) ***G06N 3/044*** (11) 4 213 073 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 252 686 B1

(73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 927 481 B1

(73) **Taylor, Joseph Ashley**
(51) ***H02J 7/32*** (11) 3 867 994 B1

(71) **Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars**
(51) ***G10D 3/02*** (11) 4 213 141 A2

(73) **TBM Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 950 819 B1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 213 298 A1

(73) **TDF**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 335 268 B1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 4 001 933 B1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 347 985 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 4 045 882 B1

(71) **Team Industrial Services Inc.**
(51) ***F16L 55/105*** (11) 4 211 384 A1

(71;73) **Technion Research and Development Foundation Ltd.**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 768 879 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 4 211 453 A1

(73) **TechnipFMC Subsea France**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 4 022 210 B1

(73) **Technische Universität Chemnitz**
(51) ***F01K 3/18*** (11) 2 898 191 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***C12Q 1/6888*** (11) 4 212 633 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 211 458 A1

(71) **Technological University of the Shannon: Midlands Midwest**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 211 630 A1

(71;73) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 868 195 B1
(51) ***A47L 7/00*** (11) 4 049 570 A3
(51) ***B05B 15/72*** (11) 3 653 307 B1
(51) ***B23B 31/20*** (11) 4 212 270 A1
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 213 286 A1
(51) ***H01M 50/503*** (11) 4 213 291 A2

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 24/62*** (11) 3 692 605 B1
(51) ***H02G 15/18*** (11) 3 687 016 B1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 4 213 315 A1
(51) ***H01R 24/66*** (11) 4 213 316 A1

(71) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 4 213 315 A1

(73) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 779 487 B1

(71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) ***C08K 5/14*** (11) 4 212 583 A1

(71;73) **Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 4 046 916 B1
(51) ***B65B 51/14*** (11) 4 212 441 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B29L 9/00*** (11) 4 212 327 A1

(73) **Tekni-Plex, Inc.**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 4 054 952 B1

(71) **Teledyne Digital Imaging, Inc.**
(51) ***H04N 5/341*** (11) 4 211 892 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 4 211 894 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 211 844 A1

(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 022 440 B1
(51) ***H04L 67/51*** (11) 3 949 345 B1
(51) ***H04W 12/084*** (11) 4 128 859 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 900 440 B1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 888 400 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 211 555 A1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 4 031 976 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 866 164 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 211 811 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 704 803 B1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 664 309 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 211 821 A1
(51) ***H04L 1/1825*** (11) 3 915 213 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 520 302 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 211 866 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 725 117 B1
(51) ***H04L 41/00*** (11) 3 871 371 B1
(51) ***H04L 41/5025*** (11) 3 864 809 B1
(51) ***H04L 43/00*** (11) 4 211 881 A1
(51) ***H04L 45/16*** (11) 3 834 365 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 211 909 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 4 211 912 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 211 921 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 874 791 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 213 538 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 782 426 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 536 090 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 618 547 B3
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 211 954 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 211 980 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 753 373 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 725 113 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 646 642 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 498 030 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 963 762 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 4 213 511 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 4 213 519 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 211 932 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 133 877 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 665 977 B1

(73) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 033 697 B1

(73) **Telesteps AB**
(51) ***E06C 7/42*** (11) 3 867 482 B1

(71) **Telltale LLC**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 210 608 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 211 656 A1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 4 211 685 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A61B 5/372*** (11) 4 212 100 A1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 757 613 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 751 376 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 669 792 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 213 038 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 882 870 B1
(51) ***G06V 10/20*** (11) 3 843 003 B1
(51) ***G06V 10/22*** (11) 3 748 533 B1
(51) ***G10L 13/02*** (11) 3 588 490 B1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 836 136 B1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 828 885 B1
(51) ***G16C 20/50*** (11) 4 213 153 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 742 727 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 213 577 A1

(71) **Tentbox Ltd**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 4 210 544 A1

(73) **Tenwinkel GmbH & Co. KG**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 4 083 324 B1

(71) **Teon Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 473/12*** (11) 4 211 135 A1

(71) **Teoxane SA**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 210 655 A1

(71) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 4 210 630 A1

(71) **TERAWATT TECHNOLOGY K.K.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 213 260 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 213 267 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 213 268 A1

(71) **Terns Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 4 210 705 A1

(71) **Terra CO2 Technology Holdings, Inc.**
(51) ***C04B 7/44*** (11) 4 212 492 A1
(51) ***C04B 7/44*** (11) 4 212 493 A1

(73) **Terramark Markencreation GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 4 076 757 B1

(71) **Terrial**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 4 212 486 A1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 212 116 A1
(51) ***A61M 29/00*** (11) 4 212 200 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**

(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 431 070 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 212 193 A1
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 017 773 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 403 683 B1

(73) **TESA Sàrl**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 401 635 B1

(73) **TESCA France**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 974 154 B1

(73) **TESCAN Brno, s.r.o.**
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 607 578 B1

(71;73) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01H 83/20*** (11) 4 211 710 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 902 038 B1

(73) **TETEC Tissue Engineering Technologies AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 615 001 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 892 561 B1
(51) ***B65H 3/62*** (11) 3 383 775 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 754 601 B1

(73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 3 384 918 B1

(73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 3 384 918 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 211 136 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 4 211 674 A1

(73) **Textio, Inc.**
(51) ***H04L 51/52*** (11) 3 304 241 B1

(73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 428 758 B1

(73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 924 274 B1

(73) **Thales**
(51) ***G01S 15/42*** (11) 3 559 696 B1

(73) **THALES**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 839 814 B1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 745 431 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 002 491 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 005 111 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 800 813 B1

(71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 211 867 A1

(73) **Thales Dis France SAS**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 847 035 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 987 853 B1

(71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 212 257 A1

(73) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 217 B1

(71) **The Babcock & Wilcox Company**
(51) ***D21C 11/12*** (11) 4 211 304 A1

(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) ***A61K 31/6615*** (11) 4 210 707 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61B 1/233*** (11) 4 210 553 A1
(51) ***A61N 2/00*** (11) 4 210 819 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 211 271 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 818 179 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 4 180 062 A3
(51) ***B29C 33/00*** (11) 4 212 303 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 000 890 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 628 475 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 738 754 B1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 4 212 325 A1
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 437 862 B1
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 437 863 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 718 893 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 831 721 B1
(51) ***E03D 13/00*** (11) 3 467 216 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 779 132 B1
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 667 283 B1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 073 277 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 668 273 B1

(71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 210 564 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 4 210 732 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 211 606 A1

(73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 700 904 B1

(71) **The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Atrium Health**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 4 210 708 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C08L 83/12*** (11) 4 211 192 A1
(51) ***C09D 7/20*** (11) 4 212 596 A1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 4 210 786 A1

(71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 211 258 A1

(71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 4 212 630 A1

(71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 4 212 233 A1
(51) ***B01J 23/22*** (11) 4 212 244 A1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/08*** (11) 4 210 499 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 589 872 B1

(73) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 036 258 B1

(71) **The Department of Veteran Affairs**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 4 210 567 A1

(73) **The Doshisha**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 742 070 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 210 564 A1
(51) ***G01B 9/04*** (11) 2 279 691 B1
(51) ***G01J 3/10*** (11) 4 211 433 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 211 606 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 854 256 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 960 433 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 180 216 A3
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 960 435 B1
(51) ***B29D 30/52*** (11) 3 960 436 B1
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 871 902 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 838 627 B1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 4 211 180 A1

(73) **The Jackson Laboratory**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 299 476 B1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 318 582 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 4 210 688 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 210 711 A1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 4 210 764 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 159/12*** (11) 2 999 773 B1
(51) ***C10M 159/12*** (11) 3 720 934 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 250 671 B1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 210 633 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 4 212 901 A1

(71) **The Noco Company**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 213 329 A1

(73) **The Nottingham Trent University**
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 571 495 B1

(71) **THE OAK DALE RESOURCES, S.L.**
(51) ***F22G 1/10*** (11) 4 212 771 A1

(73) **Theodor Cordes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 3 564 567 B1

(71) **The People's Bank of China National Clearing Center**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 213 037 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 4 210 492 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 628 291 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 212 137 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 854 365 B1
(51) ***A61K 8/42*** (11) 4 210 663 A1
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 518 987 B1
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 720 689 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 4 212 608 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 2 588 589 B2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 211 257 A1

(71) **Theraindx Lifesciences Pvt Ltd**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 4 211 692 A1

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 210 693 A1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 4 210 716 A1
(51) ***A62C 3/16*** (11) 4 210 840 A1
(51) ***C07D 215/227*** (11) 4 211 114 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 4 211 131 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 211 240 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 4 211 267 A1

(71) **The Regents of The University of California**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 212 170 A1

(71) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 211 152 A1

(73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 710 594 B1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 393 474 B1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 4 210 823 A1

(71) **The Regents of University of California**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 210 717 A1
(51) ***A61K 35/19*** (11) 4 210 718 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 210 723 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 211 460 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 4 210 768 A1

(71) **Thermal Ceramics UK Limited**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 4 211 090 A1

(71) **Thermax Limited**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 4 210 976 A1

(73) **Thermocompact**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 3 599 044 B1

(73) **Thermodyn SAS**
(51) ***F04D 29/054*** (11) 3 052 813 B1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 4 212 850 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 4 213 177 A1

(51) ***H01J 49/00*** (11) 4 213 178 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 4 211 447 A1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 4 211 448 A1

(71) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 4 212 852 A1

(71) **Thermos L.L.C.**
(51) ***B65D 41/28*** (11) 4 212 450 A2

(71) **The Rochester General Hospital**
(51) ***A61K 39/102*** (11) 4 210 739 A1

(71) **The Rosalind Franklin Institute**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 211 157 A1

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 4 213 506 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 212 180 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***A47F 7/02*** (11) 3 785 575 B1
(51) ***G04B 37/22*** (11) 4 211 515 A1

(71) **The Toro Company**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 4 211 313 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 4 210 490 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 4 210 786 A1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 681 903 B1

(73) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 474 942 B1

(71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 210 608 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 692 140 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 211 228 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 210 727 A1

(71) **The Universite de Montreal**
(51) ***C07K 7/50*** (11) 4 211 146 A1

(71) **THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 4 210 741 A1

(73) **The University of Chicago**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 2 694 686 B2

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 856 598 B1

(73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 350 569 B1

(71) **The University of Sussex**
(51) ***A61K 31/433*** (11) 4 210 697 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***B01J 20/14*** (11) 4 212 242 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 4 212 291 A1
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 549 930 B1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 456 811 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 212 849 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/01*** (11) 3 766 705 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 212 361 A1

(73) **THOR GmbH**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 941 201 B1

(71) **Thorne Healthtech, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 4 210 681 A1

(71) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/00*** (11) 4 212 567 A1

(71) **Thuja Innovations Inc.**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 4 210 543 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 8/12*** (11) 3 980 174 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 781 454 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 211 016 A1
(51) ***G09B 9/042*** (11) 4 213 132 A1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 8/12*** (11) 3 980 174 B1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 781 454 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 211 016 A1

(71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) ***G09B 9/042*** (11) 4 213 132 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 4 211 279 A1

(71) **Tie Down, Inc.**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 4 212 686 A1

(73) **Tigercat Industries Inc.**
(51) ***A01C 11/02*** (11) 3 547 816 B1

(73) **Tiger Tool International, Incorporated**
(51) ***B25B 27/06*** (11) 3 423 238 B1

(73) **Tillotts Pharma AG**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 316 892 B1

(73) **TISM Co., LTD.**
(51) ***D05B 45/00*** (11) 3 263 756 B1

(71) **T-Mobile Innovations LLC**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 211 812 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 493 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 866 499 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 213 579 A1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 4 198 176 A3
(51) ***D02G 1/02*** (11) 4 198 181 A3

(73) **TMY Technology Inc.**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 780 275 B1

(71) **Tobacco Technology, Inc.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 210 513 A1

(73) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 646 140 B1

(71) **Todo Bio, S.A.**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 4 210 538 A2

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 936 091 B1
(51) ***C01F 7/00*** (11) 4 212 481 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 4 212 863 A1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 4 212 913 A1

(73) **Tohoshoji Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 825 957 B1

(71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 4 212 923 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 4 212 924 A1

(71) **Tokin Corporation**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 4 212 886 A1
(51) ***H01F 37/00*** (11) 4 213 171 A1

(73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/30*** (11) 3 919 041 B1

(71) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 4 212 233 A1
(51) ***B01J 23/22*** (11) 4 212 244 A1

(73) **Tokyo Metropolitan University**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 444 020 B1

(71) **Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 4 212 498 A2

(73) **Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 549 930 B1

(73) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 662 811 B1

(73) **Tomgrow Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 681 270 B1

(73) **Tomofun Co., Ltd.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 586 615 B1

(73) **tooz technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 049 853 B1

(73) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 636 138 B1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 4 211 423 A1

(71) **TOPPAN INC.**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 4 212 255 A1
(51) ***B41M 3/00*** (11) 4 212 345 A1

(71) **Toppan Photomask Co., Ltd.**
(51) ***G03F 1/32*** (11) 4 212 956 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 438 709 B1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 613 593 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 367 140 B2

(71;73) **Topsoe A/S**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 596 044 B1
(51) ***C10G 45/02*** (11) 4 211 206 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 495 398 B1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 4 212 568 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 178 870 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 222 668 B1
(51) ***D01F 8/14*** (11) 4 212 655 A1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 702 765 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 212 941 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 212 957 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 379 629 B1

(71;73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 1/24*** (11) 4 212 785 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 2 538 155 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 4 212 798 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 4 213 372 A1

(71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 213 439 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 213 221 A1

(71) **Toshiba Industrial Products and Systems Corporation**
(51) ***H02K 3/46*** (11) 4 213 351 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06V 20/52*** (11) 4 213 109 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 213 008 A1

(73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 875 275 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***B32B 27/40*** (11) 4 212 337 A1

(71) **TotalEnergies One Tech**
(51) ***C10G 1/10*** (11) 4 212 604 A1

(51) *C10L 1/14* (11) 4 212 607 A1

(73) TotalEnergies OneTech
(51) *C08L 95/00* (11) 3 464 473 B1
(51) *C10L 1/14* (11) 3 529 338 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 3 281 044 B1

(73) Total Solar International
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 695 288 B1

(71) Totus Medicines Inc.
(51) *A61K 47/64* (11) 4 210 766 A1

(71) Touch Biometrix Limited
(51) *G06K 9/00* (11) 4 211 597 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 211 607 A1
(51) *H03K 17/96* (11) 4 211 799 A1
(51) *H03K 17/96* (11) 4 211 800 A1

(71) TOYOBO CO., LTD.
(51) *B01D 53/04* (11) 4 212 231 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 4 212 595 A1

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd.
(51) *G01G 19/34* (11) 3 495 786 B1

(71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) *B05B 9/04* (11) 4 212 250 A1

(71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) *B32B 27/00* (11) 4 212 334 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 212 335 A1
(51) *C08K 3/013* (11) 3 611 201 B1

(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *A61B 5/11* (11) 3 747 360 B1
(51) *B01J 35/04* (11) 3 207 989 B2
(51) *B60K 6/365* (11) 3 995 335 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 981 635 B1
(51) *B60R 19/34* (11) 4 212 395 A1
(51) *B60W 50/08* (11) 4 212 401 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 213 230 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 213 240 A1
(51) *H04R 27/00* (11) 3 753 824 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 211 934 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 211 959 A1

(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A
(51) *G01B 11/02* (11) 4 212 820 A1

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.
(51) *B60R 16/02* (11) 4 190 643 A3

(73) Toyox Co., Ltd.
(51) *F16L 11/08* (11) 3 855 056 B1

(73) TQ-Systems GmbH
(51) *F16H 49/00* (11) 3 803 153 B1

(73) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H.
(51) *B61L 23/04* (11) 4 021 778 B1

(73) Tractebel Overdick GmbH
(51) *E02B 17/00* (11) 3 990 705 B1

(73) Trane International Inc.
(51) *C10M 171/00* (11) 3 243 893 B1

(71) Translate Bio, Inc.
(51) *C07D 233/64* (11) 4 212 514 A1

(71) Trans Ocean Bulk Logistics Limited
(51) *B65D 88/74* (11) 4 212 456 A1

(71) Trautner, Stefan
(51) *F16L 5/00* (11) 4 211 379 A1

(73) Trent Refractories Limited
(51) *B22D 11/103* (11) 3 753 649 B1

(73) TRESCO AG
(51) *H02G 3/04* (11) 3 975 358 B1

(73) Triad National Security, LLC
(51) *A61K 39/12* (11) 3 052 517 B1

(73) Trice Medical, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 3 773 235 B1

(73) Trident Limited
(51) *D03D 15/68* (11) 2 434 035 B1

(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) *H02H 7/16* (11) 3 958 420 B1
(51) *H05K 1/11* (11) 4 211 994 A1

(71) Trieye Ltd.
(51) *H03F 3/45* (11) 4 211 795 A1

(71) Trimble Solutions Corporation
(51) *G06F 30/10* (11) 4 213 056 A1

(73) Trinseo Europe GmbH
(51) *C08L 55/00* (11) 2 909 267 B1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 491 430 B1

(71) Trisa Holding AG
(51) *B65D 5/50* (11) 4 212 445 A1

(73) Tristent Development
(51) *A61F 2/954* (11) 3 570 790 B1

(71) Triterpenoid Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 265/30* (11) 4 211 120 A1

(71) TROFIMUK, INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS
(51) *G01V 1/36* (11) 4 211 500 A1

(73) Tronox LLC
(51) *C08K 3/22* (11) 3 140 357 B1

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH
(51) *B23K 26/0622* (11) 4 210 892 A1
(51) *B23K 26/08* (11) 4 210 894 A1
(51) *B23K 26/364* (11) 4 210 896 A1

(73) Trustees of Boston University
(51) *A61M 39/10* (11) 3 060 277 B1

(71) Trützschler Group SE
(51) *D01G 19/26* (11) 4 212 656 A1

(73) Tru Vue, Inc.
(51) *C09D 183/02* (11) 2 961 804 B1

(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.
(51) *A47J 31/36* (11) 3 199 073 B1

(71) Tsinghua University
(51) *G01V 5/00* (11) 4 212 917 A1

(73) TS Tech Co., Ltd.
(51) *B60N 2/90* (11) 3 693 214 B1

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B29C 70/38* (11) 4 212 319 A1

(73) TÜBITAK
(51) *G01V 3/15* (11) 4 022 361 B1

(71) Tufts Medical Center, Inc.
(51) *A61B 17/42* (11) 4 210 604 A1

(71) Tungaloy Corporation
(51) *B23B 29/04* (11) 4 212 269 A1

(73) Tura Ali, Mohd Yusuf
(51) *H05K 1/02* (11) 3 791 699 B1

(73) Turboden S.p.A.
(51) *F01K 25/08* (11) 3 491 220 B1

(71) Turbo Systems Switzerland Ltd.
(51) *F02B 37/00* (11) 4 211 341 A1

(71) Turck Holding GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 4 212 972 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 212 977 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 4 213 046 A1
(51) *H01R 13/631* (11) 4 213 314 A1

(71) TVS Motor Company Limited
(51) *B60K 1/04* (11) 4 210 982 A1
(51) *B62H 7/00* (11) 4 211 028 A2

(73) Twin Disc, Inc.
(51) *F16H 3/62* (11) 3 405 702 B1

(71) Twinner GmbH
(51) *G01B 11/24* (11) 4 211 419 A1

(71) Tychon Technologies Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 210 618 A1

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *C08K 5/14* (11) 4 212 583 A1

(73) Tyco Electronics Canada ULC
(51) *H02G 15/18* (11) 3 687 016 B1

(71) Tyco Electronics Raychem GmbH
(51) *H05B 3/06* (11) 4 213 588 A1

(73) Tyco Fire Products LP
(51) *A62C 37/08* (11) 3 703 828 B1

(71) U.M. Kogyo Inc.
(51) *A01G 3/00* (11) 4 212 007 A1

(71) UATC, LLC
(51) *G01C 21/26* (11) 4 211 424 A1

(71) Uchiyama Manufacturing Corp.
(51) *B27N 1/00* (11) 4 212 297 A1

(73) UCL Business Ltd
(51) *H01S 1/06* (11) 3 659 220 B1

(71) UiPath, Inc.
(51) *G06F 8/38* (11) 4 211 550 A1

(71) Ulbrichts GmbH
(51) *A42B 3/04* (11) 4 212 049 A1
(51) *A42B 3/14* (11) 4 212 050 A1

(71) Ullah, Sabeel
(51) *A61M 15/00* (11) 4 210 795 A1

(73) Ulma Packaging, S.Coop.
(51) *B65B 43/46* (11) 4 124 581 B1

(71) Ultima Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 211 268 A1

(73) Ultimaker B.V.
(51) *G01B 7/02* (11) 4 034 837 B1

(71) UMC Utrecht Holding B.V.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 212 149 A1

(71) Unicask Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 213 083 A1

(71;73) Unicharm Corporation
(51) *A01K 1/01* (11) 4 212 013 A1
(51) *A41D 13/11* (11) 3 777 589 B1
(51) *B09B 3/00* (11) 3 527 296 B1

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH
(51) *F16L 55/00* (11) 4 078 003 B1

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG
(51) *G06F 21/64* (11) 4 213 054 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 213 438 A1
(51) *H04L 51/18* (11) 4 213 463 A1
(51) *H04L 65/1045* (11) 4 213 464 A1
(51) *H04L 65/1045* (11) 4 213 465 A1

(71) Unilever Global IP Limited
(51) *A61K 8/41* (11) 4 210 662 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 4 210 664 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 213 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 214 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 215 A1

(71) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *A61K 8/41* (11) 4 210 662 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 4 210 664 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 213 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 214 A1
(51) *C11D 1/32* (11) 4 211 215 A1

(71) Unimi Holding AB
(51) *H02G 3/04* (11) 4 211 763 A1

(71) United Immunity, Co., Ltd.
(51) *A61K 47/36* (11) 4 212 178 A1

(71) United Microelectronics Corp.
(51) *H01L 29/778* (11) 4 213 216 A1

(73) United Parcel Service Of America, Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 345 362 B1

(71) United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs
(51) *A61K 38/20* (11) 4 212 170 A1

(71) Unitika Ltd.
(51) *C08G 69/26* (11) 4 212 573 A1

(71) Univation Technologies, LLC
(51) *B29D 22/00* (11) 4 212 323 A1

(71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A.
(51) *C12N 5/00* (11) 4 212 613 A1

(71;73) Universal City Studios LLC
(51) *A63G 7/00* (11) 3 890 853 B1
(51) *A63G 7/00* (11) 4 210 849 A1

(71) Universal Display Corporation
(51) *C07F 15/00* (11) 4 212 539 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 4 212 540 A1

(71) Universal Electronics, Inc.
(51) *F23N 5/02* (11) 4 211 398 A1

(71) Universidade de Coimbra
(51) *C07D 487/04* (11) 4 211 137 A1

(71) Universidade de Santiago de Compostela
(51) *H01M 4/58* (11) 4 213 247 A1
(51) *H01M 6/04* (11) 4 213 251 A1

(71) Universidade do Minho
(51) *B22D 1/00* (11) 4 212 264 A1

(71) Universidade Do Porto
(51) *A61K 31/439* (11) 4 210 698 A1

(71) Universidade Pedagógica
(51) *A61K 31/439* (11) 4 210 698 A1

(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"
(51) *G06V 40/20* (11) 3 807 808 B1

(71) Universita' Degli Studi di Torino
(51) *C07K 16/18* (11) 4 211 160 A1

(71) Universitair Ziekenhuis Antwerpen
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 211 265 A1

(71) Universität Hohenheim
(51) *A23L 13/40* (11) 4 210 501 A1

(71) Universitat Pompeu Fabra
(51) *A61N 1/05* (11) 4 212 205 A1

(71) Universität Potsdam
(51) *C40B 40/06* (11) 4 212 653 A1

(71) Universität Rostock
(51) *A61C 5/64* (11) 4 210 624 A1

(71) Universitätsspital Basel
(51) *G01N 33/68* (11) 4 211 472 A2

(71;73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1
(51) *H05B 33/14* (11) 4 213 594 A1

(71) Université d'Aix-Marseille
(51) *A61K 31/137* (11) 4 210 686 A1

(73) Université d'Aix Marseille
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1

(71) UNIVERSITE D'ANGERS
(51) *C12Q 1/6895* (11) 4 211 274 A1

(71) Universite d'Evry Val d'Essonne
(51) *C12N 7/00* (11) 4 211 231 A1

(71;73) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) *G02F 1/155* (11) 4 211 512 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 915 194 B1

(71) Université de Bordeaux
(51) *C07D 221/18* (11) 4 211 115 A1

(71) Universite De Chambery Universite Savoie Mont Blanc
(51) *G06N 3/08* (11) 4 211 618 A1

(73) Université de Lille
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 325 B1

(71) Université de Limoges
(51) *A61B 1/00* (11) 4 210 551 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 241 A1

(71;73) Université de Montpellier
(51) *C07C 45/72* (11) 3 233 779 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 212 531 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 448 890 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 4 211 237 A1

(71) Université de Nantes
(51) *G01N 33/564* (11) 4 212 877 A1

(73) Université de Rennes 1
(51) *H01Q 1/04* (11) 3 335 268 B1

(71) Université de Strasbourg
(51) *C07D 213/65* (11) 4 211 113 A1
(51) *C07D 401/06* (11) 4 211 127 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 4 211 129 A1

(71) Université Grenoble Alpes
(51) *G06N 3/08* (11) 4 211 618 A1

(73) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES
(51) *H01L 33/42* (11) 4 046 207 B1

(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
(51) *G01T 1/164* (11) 4 010 739 B1

(71) Universiteit Antwerpen
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 211 265 A1

(73) Universiteit Gent
(51) *A61B 6/04* (11) 3 122 256 B1

(73) Universiteit Maastricht
(51) *G01N 1/28* (11) 3 502 650 B1

(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 802 849 B1

(71) Université Paris Cité
(51) *G09B 23/28* (11) 4 213 133 A1

(73) Université Paris-Saclay
(51) *A61P 3/10* (11) 3 975 992 B1

(71) Universite Sorbonne Paris Nord
(51) *G09B 23/28* (11) 4 213 133 A1

(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier
(51) *A61K 38/00* (11) 4 210 722 A1

(71) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER
(51) *A61K 9/00* (11) 4 210 668 A1

(73) University College Cardiff Consultants Ltd
(51) *G01N 21/31* (11) 3 658 894 B1

(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork
(51) *H04N 23/45* (11) 3 210 372 B1

(71) University Health Network
(51) *C12N 5/0797* (11) 4 211 229 A1

(73) University of Cincinnati
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 455 621 B1

(73) University of Connecticut
(51) *C25B 3/00* (11) 2 550 557 B1

(73) University of Florida Research Foundation, Inc.
(51) *H01L 29/775* (11) 3 134 919 B1

(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED
(51) *A61K 31/502* (11) 4 210 703 A1

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 210 727 A1

(71) University Of Iowa Research Foundation
(51) *A61B 5/11* (11) 4 210 573 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 211 460 A1

(71) University of Maine System Board of Trustees
(51) *G01N 21/64* (11) 4 211 446 A1

(73) University of Miami
(51) *C07K 14/045* (11) 3 634 980 B1

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education
(51) *A61B 17/00* (11) 4 210 590 A1

(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education
(51) *A61M 1/36* (11) 4 212 192 A2

(71) University Of Pretoria
(51) *C10B 49/22* (11) 4 211 201 A1

(73) University of Rochester
(51) *A61F 9/008* (11) 3 585 332 B1

(71) University of Virginia Patent Foundation
(51) *A61P 1/00* (11) 4 210 824 A1
(51) *C07D 205/04* (11) 4 211 111 A1

(73) University of Washington
(51) *A61B 1/06* (11) 2 061 367 B1

(73) University of Washington through its Center for Commercialization
(51) *A61K 38/17* (11) 2 838 548 B1

(71) UNIVERSITY OF ZURICH
(51) *G06T 3/00* (11) 4 211 644 A1

(73) Univerza v Ljubljani
(51) *G05D 1/00* (11) 3 744 422 B1

(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse
(51) *H10K 59/19* (11) 3 799 126 B1

(73) UOP LLC
(51) *C07C 5/48* (11) 3 371 145 B1

(73) UPM-Kymmene Corporation
(51) *A01G 22/00* (11) 3 563 670 B1

(71) Urbanloop
(51) *B61L 25/02* (11) 4 212 404 A1

(73) URMA AG WERKZEUGFABRIK
(51) *B23D 77/02* (11) 3 838 462 B1

(71) Urotech. Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 212 632 A1

(71) Ursus S.P.A.
(51) *B62H 1/02* (11) 4 212 416 A1

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha
(51) *C12M 3/00* (11) 4 212 611 A1
(51) *H01L 33/22* (11) 4 213 228 A1

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.
(51) *A61K 33/44* (11) 3 645 018 B1

(73) Ustav Organicke Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.
(51) *A61K 31/00* (11) 3 716 957 B1

(71) V. Mane Fils
(51) *A61L 9/012* (11) 4 212 189 A1

(71) Vaillant GmbH
(51) *F23N 5/12* (11) 4 209 712 A3
(51) *F24D 19/08* (11) 4 212 784 A1
(51) *F24F 11/41* (11) 4 212 786 A1
(51) *F25B 49/00* (11) 4 212 799 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 212 801 A1

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.
(51) *F28D 1/03* (11) 4 212 811 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 4 212 812 A1
(51) *F28F 9/00* (11) 4 212 815 A1

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR
(51) *H02P 3/22* (11) 3 900 175 B1

(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd.

(51) ***H02K 5/20*** (11) 4 211 779 A1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 4 212 397 A1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 080 496 B1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 747 112 B1

(71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 4 210 983 A1

(71;73) **VALEO VISION**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 4 211 287 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 124 856 B1
(51) ***F21S 41/25*** (11) 3 173 684 B1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 300 940 B1
(51) ***B60Q 3/74*** (11) 3 210 829 B1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 4 041 606 B1

(73) **VALMET AB**
(51) ***D21B 1/36*** (11) 3 802 946 B1

(71) **Valorisation des Innovations en Agrofournitures Végétales par abréviation VIA Végétale**
(51) ***C05C 1/00*** (11) 4 211 094 A1

(71) **Valvosanitaria Bugatti S.p.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 211 376 A1

(71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 674 A1

(71) **Van der Graaaf Inc.**
(51) ***B65G 23/06*** (11) 4 212 459 A1

(71) **Van Der Merwe, Nicolaas Johannes**
(51) ***E03C 1/24*** (11) 4 211 314 A1

(71) **Varian Medical Systems Inc**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 212 209 A1

(71) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 212 209 A1

(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 211 543 A1

(71) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 210 735 A1

(71) **Vascutek Limited**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 210 627 A1

(73) **Vaubel, Nicola**
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 407 890 B1

(71) **VEEV GROUP, INC.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 4 211 317 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01D 1/00*** (11) 4 212 826 A1
(51) ***G01F 15/18*** (11) 4 212 831 A1

(73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 302 388 B1

(71) **VELO3D, Inc.**
(51) ***G06F 30/17*** (11) 4 213 062 A1

(73) **Venator Materials UK Limited**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 145 999 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 4 212 937 A1

(71) **Venus by Maria Tash, Inc.**
(51) ***A44C 7/00*** (11) 4 210 534 A1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 539 837 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 709 057 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 3 828 755 B1

(71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 4 210 480 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 212 091 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 676 797 B1

(73) **Vermeersch, Nick**
(51) ***E04B 5/36*** (11) 3 725 970 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 4 211 291 A1

(71) **Versuni Holding B.V.**
(51) ***G01G 19/56*** (11) 4 212 832 A1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 211 242 A1

(71) **Vertiv Corporation**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 4 212 767 A1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 580 452 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 635 246 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 635 247 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 877 645 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 080 888 B2

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 793 927 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 847 367 B1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 807 532 B1
(51) ***F03D 13/35*** (11) 4 211 351 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G10L 15/08*** (11) 4 213 145 A1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 4 211 789 A1

(73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 423 810 B1

(73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 727 274 B1

(73) **V-GEN LTD.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 916 400 B1

(71) **VGS ENERGY LTD**
(51) ***F03G 3/06*** (11) 4 211 352 A1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 301 568 B1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 094 001 B1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 000 129 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 664 316 B1

(71) **ViaSat Inc.**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 4 213 412 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 662 824 B1

(71) **VICI & C.- S.p.A.**
(51) ***G01B 11/14*** (11) 4 211 418 A1

(71) **Victori, LLC**
(51) ***F04D 23/00*** (11) 4 180 670 A3

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 025 975 B1

(73) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 917 140 B1

(71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 4 212 783 A1

(71) **Viessmann Modelltechnik GmbH**
(51) ***A63H 17/36*** (11) 4 212 224 A1

(73) **Vigident**
(51) ***A61B 1/247*** (11) 4 033 957 B1

(73) **VINGLACE LLC**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 3 549 495 B1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 4 210 824 A1
(51) ***C07D 205/04*** (11) 4 211 111 A1

(71) **Viridos, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 4 211 143 A1

(71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 213 027 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 211 637 A1
(51) ***H04L 43/50*** (11) 3 566 143 B1

(73) **Vision RT Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 756 730 B1

(73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***B60L 1/02*** (11) 3 411 264 B1

(71) **Vitesco Technologies USA, LLC**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 211 784 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 211 785 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 211 787 A1

(71) **Vitonet Ap Co., Ltd.**
(51) ***E05F 15/73*** (11) 4 212 692 A1

(71) **VITROBIO SAS**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 666 A1

(71) **VIVARELLI, Alice**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 4 210 465 A1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 213 067 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 213 403 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 700 281 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 213 429 A1
(51) ***H04L 27/18*** (11) 4 213 452 A1
(51) ***H04M 1/19*** (11) 4 213 473 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 213 531 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 213 546 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 761 724 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 213 574 A1

(73) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 859 880 B1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 905 434 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 905 863 B1
(51) ***H04W 8/30*** (11) 3 879 897 B1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 212 446 A1
(51) ***E04D 13/147*** (11) 4 212 684 A1
(51) ***F24F 7/02*** (11) 3 309 468 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 4 210 939 A2

(71;73) **VMWare, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 213 023 A1
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 3 857 859 B1

(73) **V-Nova International Limited**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 488 612 B1

(73) **Voestalpine Precision Strip GmbH**
(51) ***B23D 65/00*** (11) 3 976 302 B1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21B 3/04*** (11) 3 904 539 B1

(71) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 211 683 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***G01N 27/9013*** (11) 3 839 494 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 212 980 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 931 022 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 4 210 986 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 211 019 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 211 525 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 211 612 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 211 614 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 211 898 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 212 372 A1
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 705 346 B1
(51) ***H01M 50/507*** (11) 4 213 292 A1
(51) ***H02K 1/276*** (11) 4 213 348 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 4 210 975 A1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 4 029 644 B1

(51) *B60G 13/00* (11) 4 212 366 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 212 371 A1
(51) *B60K 1/02* (11) 3 826 870 B1
(51) *B60K 17/30* (11) 4 034 408 B1
(51) *B60N 2/809* (11) 4 010 224 B1
(51) *B60R 3/02* (11) 4 212 391 A1
(51) *B60R 3/02* (11) 4 212 392 A1
(51) *B60T 8/172* (11) 3 983 270 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 212 708 A1
(51) *F02D 9/06* (11) 4 212 712 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 814 618 B1
(51) *F02M 35/02* (11) 3 850 208 B1
(51) *G01R 31/74* (11) 4 086 646 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 211 609 A1

(71) **Von Roll Schweiz AG**
(51) *B32B 19/02* (11) 4 210 945 A1

(71) **Vor Biopharma, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 210 832 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 244 A1

(71) **Vor Biopharma Inc.**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 211 164 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 211 245 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47L 9/14* (11) 4 212 080 A1
(51) *G01K 1/024* (11) 4 212 839 A1
(51) *G01K 1/024* (11) 4 212 840 A1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) *F16L 53/00* (11) 2 420 715 B2

(71) **Vrhovec, Miha**
(51) *B23B 31/30* (11) 4 212 271 A1

(71) **VSpharmtech Inc.**
(51) *C07D 211/14* (11) 4 212 512 A1

(71) **V-Trion GmbH**
(51) *H02N 1/04* (11) 4 213 367 A1

(71) **VUNO INC.**
(51) *G16H 50/50* (11) 4 213 159 A1

(73) **VUTS, A.S.**
(51) *D03D 39/16* (11) 3 775 343 B1

(73) **W.C. Bradley Co.**
(51) *A47J 37/04* (11) 2 950 690 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *B01D 15/22* (11) 4 210 852 A1
(51) *B01D 15/22* (11) 4 210 853 A1
(51) *B01D 53/02* (11) 2 969 126 B1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 385 346 B1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 388 492 B1
(51) *B01J 19/24* (11) 3 774 023 B1

(71) **W. R. Grace & Co.-Conn**
(51) *B32B 27/32* (11) 4 210 947 A1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) *C08G 77/04* (11) 4 211 182 A1
(51) *C08G 77/06* (11) 4 211 183 A1
(51) *C08G 77/26* (11) 4 211 184 A1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) *B23D 47/12* (11) 4 212 274 A1

(71) **Wageningen Universiteit**
(51) *G01N 33/00* (11) 4 211 458 A1

(71) **Walter Kraus GmbH**
(51) *B60M 1/18* (11) 4 212 386 A1

(71) **Walterspiel, Juan Nepomuc**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 210 807 A1

(73) **Walter Werkzeuge Salzburg GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 827 729 B1

(71) **Wandercraft**
(51) *B25J 9/00* (11) 4 210 911 A1

(71) **Wang, Xuefeng**
(51) *C12N 9/74* (11) 4 212 623 A1

(73) **Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) *C08L 63/00* (11) 3 904 454 B1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) *C08L 63/00* (11) 3 904 454 B1

(73) **Warp Drive Bio, Inc.**
(51) *C07D 498/18* (11) 3 247 378 B1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 4 210 639 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) *F02M 21/02* (11) 3 619 418 B1

(73) **Warwick Mills, Inc.**
(51) *F41H 3/02* (11) 3 966 515 B1

(71) **Wasteless Ltd**
(51) *G06Q 30/0207* (11) 4 213 088 A1

(73) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) *F16K 31/53* (11) 3 771 851 B1

(71) **watttron GmbH**
(51) *B29C 65/18* (11) 4 210 929 A1
(51) *B29C 65/18* (11) 4 210 930 A1

(71) **Waukesha Bearings Corporation**
(51) *F16J 15/26* (11) 4 211 374 A1

(71) **WaveTouch Denmark A/S**
(51) *G06V 40/13* (11) 4 213 116 A1

(71) **WaveTouch Limited**
(51) *G06V 40/13* (11) 4 213 116 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) *G06N 3/04* (11) 4 211 615 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 4 211 651 A1

(73) **WAYMO LLC**
(51) *B60W 60/00* (11) 3 848 264 B1

(71) **Weez-U Welding**
(51) *B23K 9/127* (11) 4 210 890 A1

(71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) *F01L 1/245* (11) 4 212 707 A1

(71) **Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG**
(51) *A61B 5/083* (11) 4 210 570 A1

(73) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) *E04F 10/10* (11) 3 859 095 B1

(71) **Weismacher Eco Private Limited**
(51) *F24S 40/20* (11) 4 211 403 A1

(73) **Well Being Digital Limited**
(51) *A61B 5/024* (11) 3 169 228 B1

(73) **Wellguard AS**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 743 598 B1

(71) **Wellstat Therapeutics Corporation**
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 210 709 A1

(73) **Weng, Zhen-Guo**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 864 283 B1

(73) **Werlatone, Inc.**
(51) *H01P 5/12* (11) 3 734 750 B1

(71) **Werthenstein Biopharma GmbH**
(51) *A61K 31/724* (11) 4 210 715 A1

(71) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) *F16G 11/12* (11) 4 211 365 A1

(71) **Westermo Network Technologies AB**
(51) *H04L 49/00* (11) 4 211 885 A1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) *B60D 1/06* (11) 4 210 972 A2

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *B32B 7/04* (11) 3 383 644 B1
(51) *G21C 17/022* (11) 3 427 271 B1

(73) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) *G21C 3/07* (11) 3 518 250 B1

(71) **WestRock MWV, LLC**
(51) *D21C 1/10* (11) 4 211 303 A1

(71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) *B65B 5/02* (11) 4 211 040 A1

(71) **Weta Digital Limited**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 211 659 A1

(73) **Wett, Bernhard**
(51) *B01D 21/24* (11) 3 285 900 B1

(71) **WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L.**
(51) *F28D 15/02* (11) 4 212 813 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) *D06F 58/24* (11) 4 212 665 A1
(51) *F24C 15/00* (11) 4 206 543 A3
(51) *F25D 23/00* (11) 4 212 804 A1
(51) *F25D 23/08* (11) 3 929 514 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 4 213 591 A1
(51) *H05B 6/68* (11) 3 305 019 B1

(71) **Whitestone Co., Ltd.**
(51) *B32B 17/10* (11) 4 212 332 A1

(71) **Widget World Wide B.V.**
(51) *B65D 81/32* (11) 4 211 052 A1

(71) **Wiegand.Waterrides GmbH**
(51) *A63G 21/02* (11) 4 212 223 A1

(73) **Wilco AG**
(51) *B07C 5/00* (11) 3 801 932 B1

(71) **Wilk Technologies International Ltd.**
(51) *C12N 5/00* (11) 4 211 227 A1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) *C08F 210/14* (11) 2 970 533 B1

(73) **WILO SE**
(51) *H02K 5/128* (11) 2 466 728 B1

(73) **Wing Aviation LLC**
(51) *B64D 1/22* (11) 3 494 042 B1

(73) **Winner Water Services**
(51) *C02F 1/26* (11) 3 468 919 B1

(73) **Wintersohl, Daniel**
(51) *A61G 7/00* (11) 3 989 901 B1

(73) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) *H04W 72/54* (11) 2 177 073 B1

(73) **Wirth, Sebastian**
(51) *E05B 39/00* (11) 3 699 375 B1
(51) *E06B 9/18* (11) 3 699 388 B1

(71) **WISEHOCKEY OY**
(51) *A63B 41/00* (11) 4 210 841 A1

(71) **Wistron Corporation**
(51) *G01S 5/00* (11) 4 212 902 A1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 754 179 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 994 352 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 3 818 607 B1
(51) *H02M 5/458* (11) 2 647 840 B1

(71) **WOCO Industrietechnik GmbH**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 212 368 A2

(73) **WOHLTEC MEDICAL SDN BHD**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 870 071 B1

(71) **WOLFFKRAN Holding AG**
(51) *B66C 11/16* (11) 4 211 069 A1

(73) **Wolf GmbH**
(51) *F24H 1/38* (11) 3 765 798 B1

(71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) *H01L 23/047* (11) 4 211 716 A1
(51) *H01L 23/538* (11) 4 170 711 A3
(51) *H01L 29/40* (11) 4 211 724 A2

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 212 389 A1

(73) **Workmotions AB**

(51) ***A47B 21/03*** (11) 3 474 702 B1

(71) **World Golf Systems Limited**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 211 806 A1

(73) **World Link Industry Engineering GmbH**
(51) ***B65D 88/34*** (11) 3 718 926 B1

(71) **Wormsensing**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 4 211 431 A1

(71) **Wu, Wenman**
(51) ***C12N 9/74*** (11) 4 212 623 A1

(71) **Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd**
(51) ***B23K 26/064*** (11) 4 212 277 A1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 4 212 312 A1

(71) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H01M 6/00*** (11) 4 213 250 A1

(71) **Wyatt Technology Corporation**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 211 440 A1

(73) **Xact Robotics Ltd.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 442 370 B1

(71) **Xampla Limited**
(51) ***A23L 33/16*** (11) 4 210 506 A1
(51) ***C08L 89/00*** (11) 4 211 193 A1

(71) **Xcience Ltd**
(51) ***F17C 1/08*** (11) 4 211 386 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 4 213 476 A1

(73) **Xhale Assurance, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 331 439 B1

(71) **Xiamen Honglu Tungsten-molybdenum Industry Co., Ltd**
(51) ***C22C 27/04*** (11) 4 212 641 A1
(51) ***C22C 27/04*** (11) 4 212 642 A1

(73) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 11/06*** (11) 3 786 522 B1

(73) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 9/00*** (11) 3 958 445 B1

(71) **Xsensor Technology Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 210 561 A1

(73) **Xyall B.V.**
(51) ***G06V 20/69*** (11) 3 994 466 B1

(71) **Xylyx Bio, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 210 675 A1

(71) **Y&R Allum Pty Ltd**
(51) ***B63G 8/14*** (11) 4 211 033 A1

(71) **Yahagi, Naohisa**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 212 119 A1

(73) **Yale University**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 347 794 B1

(71;73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10D 13/06*** (11) 3 316 250 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 213 504 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 974 274 B1
(51) ***B62J 6/027*** (11) 4 212 417 A1
(51) ***B62J 6/04*** (11) 4 212 418 A1
(51) ***B62J 9/14*** (11) 4 212 419 A1
(51) ***B62J 9/16*** (11) 4 212 420 A1
(51) ***B62J 17/06*** (11) 4 212 421 A1
(51) ***B62M 25/06*** (11) 3 992 072 B1
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 875 361 B1
(51) ***B63H 25/02*** (11) 4 212 429 A1
(51) ***F02M 69/04*** (11) 4 212 716 A1
(51) ***G06V 20/56*** (11) 4 213 110 A1
(51) ***G06V 20/56*** (11) 4 213 111 A1

(73) **Yamamoto Scientific Tool Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***G01N 3/52*** (11) 3 165 897 B1

(73) **Yandex Self Driving Group LLC**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 734 226 B1

(71) **Yang, Jeong Seok**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 4 212 678 A1

(73) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 891 743 B1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 915 115 B1

(71) **Yao, Li-Ho**
(51) ***B62J 45/411*** (11) 4 212 422 A1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 4 212 227 A1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 4 211 076 A1
(51) ***C01F 11/44*** (11) 3 997 035 B1

(73) **Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 670 774 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 4/70*** (11) 4 064 460 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 553 907 B1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 994 516 B1

(71) **YETI Coolers, LLC**
(51) ***A45C 3/10*** (11) 4 212 060 A2

(73) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 945 926 B1

(71) **Yi, Chi Won**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 4 212 251 A1

(71) **Yildiz Teknik Universitesi**
(51) ***C07D 335/16*** (11) 4 211 126 A1
(51) ***C07K 17/02*** (11) 4 211 173 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 4 212 842 A1

(73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 839 169 B1

(71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***A45B 25/14*** (11) 4 212 059 A1

(71) **Young Chang Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 212 958 A1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 210 783 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 211 697 A1

(73) **Yushin Co., Ltd.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 699 111 B1

(73) **Zahnd, Hans-Peter**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 3 406 400 B1

(73) **Zambon S.p.A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 983 645 B1

(73) **Zax, Adam**
(51) ***B05C 9/04*** (11) 3 765 210 B1

(71) **Zebra Technologies Corporation**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 211 578 A1

(73) **Zedel SAS**
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 686 478 B1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24F 11/74*** (11) 3 704 423 B1

(71) **ZEISER GmbH**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 4 210 951 A1
(51) ***B41F 13/00*** (11) 4 210 952 A1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 4 210 954 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B29C 41/18*** (11) 4 212 305 A1
(51) ***C07C 251/86*** (11) 3 483 141 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 316 345 B1

(71) **ZeroClamp GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 4 210 900 A1

(71) **ZERO SRL**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 210 469 A1

(73) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 842 297 B1

(71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 911 546 B1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 4 212 761 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 947 992 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 211 516 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 211 599 A1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 23/54*** (11) 3 827 580 B1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 692 495 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 848 215 B1

(71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 4 213 223 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***H01F 1/147*** (11) 4 213 166 A1

(71) **Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08F 214/26*** (11) 4 212 558 A1

(71) **Zhonghuan Advanced Semiconductor Materials Co., Ltd.**
(51) ***C30B 15/00*** (11) 4 212 652 A1

(73) **Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd.**
(51) ***B21C 37/04*** (11) 4 023 354 B1

(71) **Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 4 210 692 A1

(71) **Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/14*** (11) 4 212 062 A1

(71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 213 010 A1

(73) **Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/153*** (11) 4 024 574 B1

(73) **Zibo Care Denmark ApS**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 4 030 975 B1

(71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 212 135 A1

(71) **Zimmer, Günther**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 4 210 913 A1

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 4 210 913 A1

(73) **Zipfluid S.R.L.**
(51) ***B67D 9/02*** (11) 3 533 755 B1

(73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 4 048 552 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 468 838 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 898 327 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 803 195 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 4 025 827 B1

(73) **Z-Modular Holding, Inc**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 334 868 B1

(71) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 211 491 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 4 211 499 A1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 4 211 758 A1

(73) **Zoox, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 990 999 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H03L 7/093*** (11) 4 213 391 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 695 514 B1
(51) ***H04L*** (11) 4 213 417 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 787 243 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 930 339 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 4 213 493 A1

(51) ***H04W 12/06*** (11) 4 213 520 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 4 211 918 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 687 213 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 211 926 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 637 846 B1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 4 213 539 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 621 320 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 522 606 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 211 952 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 665 990 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 211 956 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 697 164 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 4 211 974 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 506 598 B1

(71) **Zumax Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 90/20*** (11) 4 212 124 A1
(51) ***A61B 90/20*** (11) 4 212 125 A1

(73) **Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 3 114 944 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 851 739 B1
(51) ***H05B 47/10*** (11) 2 842 396 B1

(73) **Zuora, Inc.**
(51) ***H04L 43/50*** (11) 3 278 214 B1

(71) **Zürcher Holding GmbH**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 4 212 461 A1

(73) **Zymeworks BC Inc.**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 3 765 525 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15792258.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 10.03.2023)
Rosetta Genomics Ltd., 10 Plaut Street, 76706 Rehovot, IL
EPO The Hague

(21) **15200784.5**
Decision concerning the inadmissibility of the opposition (Rule 77 EPC)
Diamond, Graham Geoffrey, 26 Adelaide Road, Leamington Spa, Warks. CV31 3PL, GB
EPO The Hague

(21) **16782169.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 14.02.2023)
Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
EPO The Hague

(21) **16815407.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20-04-2023)
Mobile Video Corporation, 1760 Market Street Suite 1100, Philadelphia, PA 19103, US
EPO The Hague

(21) **16815438.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Ancera, Inc., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
EPO The Hague

(21) **17382649.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 28.04.2023)
Nlife Therapeutics S.L., Avda. de la Innovacion 1, nave 5 Edificio Bic P.T. CS de la Salud, 18100 Armilla, Granada, ES
EPO Munich

(21) **19799945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2021)
Smargiasso, Luca Sergio, 2 Enzie Road Forest Town, Johannesburg 2193 Gauteng, ZA
EPO The Hague

(21) **19883868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Beto Korea Co., Ltd., 601, 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague

(21) **19885914.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2023)
Kehua Hengsheng Co., Ltd., No. 457, Malong Road Torch High-Tech Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague

(21) **19911912.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Yoon, Chae Gyeong, 205ho 113dong 382 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08275, KR
EPO The Hague

(21) **19918596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2023)
mobee-K Co., Ltd., 4F, 10, Seongnam-daero 926beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR
EPO Munich

(21) **19932335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Zhou, Xiaomin, 52 East Shogun Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19933166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2022)
Zhou, Xiaomin, 52 East Shogun Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19935721.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19941139.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **19941952.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
Nanjing Huading Institute Of Nano Technology Co., Ltd, Room 305 Nanxi Technological Innovation Base No. 12 Xingke Road Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **19943062.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2022)
Jo, Ji Won, 217-2302 14 Naeson-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16036, KR
EPO The Hague

(21) **19943609.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)
Chang'an University, Middle-section of South Second Ring Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710064, CN
EPO The Hague

(21) **19943707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **19945195.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.2022)
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **19952023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Northeast Agricultural University, DENG, Yu 600 Changjiang Road Xiangfang District, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
EPO The Hague

(21) **19952750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., No. 25, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot ree Trade Zone, Shanghai 201210, CN
EPO Munich

(21) **19954260.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2023)
BOE Art Cloud Technology Co., Ltd., Room

2305, Lugu Yuyuan Venture Building 27 Wenxuan Rd, High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410005, CN
EPO The Hague

(21) **19955492.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
Colortech (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd., Room D707F, N°.7 Building, SEID 398 Ruoshui Road, SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **19955686.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Zhejiang Jiajie Automobile Design Co., Ltd., Zhang Zhaoxin No.3-29 Building 2 No.48 Keyuan Road Wuyang Street Deqing County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague

(21) **19956111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2023)
Colortech (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd., D-7F Ruoshui Road 398 Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **19956860.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2023)
Abiochem Biotechnology Co., Ltd., No.3114, Building B, No.555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO Munich

(21) **20709014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20730738.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Kukharev, Vadim, Guryanova street 2-4-21, Moscow, 109548, RU
EPO Munich

(21) **20734932.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2023)
Hy5Pro AS, Bygning 100 Raufoss Industripark, 2830 Raufoss, NO
EPO Munich

(21) **20736536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA
EPO Munich

(21) **20743483.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20743553.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20743940.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20745373.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20745406.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20745407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20746121.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 24//04/2023)
Audionamix, 171 Qio de Valmy, 75010 Paris, FR
EPO Munich

(21) **20749949.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20753816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150323)
Hamadi, Fawaz, Yeni Mh. Ceylanpinar Cd. 93/1 Ic Kapi No:3, Akcakale/Sanliurfa, TR
EPO The Hague

(21) **20758025.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20758067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20760611.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 31.03.2023
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20761398.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20764857.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20768149.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20768755.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20771735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20771942.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 03.04.2023
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20772161.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20800472.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20808560.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA
EPO Munich

(21) **20809009.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 12.10.2022 (EPO Form 1205A)
Nimalux (Pty) Ltd, 66 Silverpine Avenue Moret, Randburg, Johannesburg, 2194 Gauteng, ZA
EPO The Hague

(21) **20819896.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Green Vehicles S.r.l., PIAZZALE ANNA CIABOTTI 8, 60035 JESI, IT
EPO Munich

(21) **20824730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20829514.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023).
VAN, Nguyen Anh, W 1104 The Manor, Me Tri ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **20829515.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023).
VAN, Nguyen Anh, W 1104 The Manor, Me Tri ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **20830487.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20834098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20835962.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 31.01.23 and 03.04.23.
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20838743.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20842647.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023).
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20843948.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **20845647.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2023).
VAN, Nguyen Anh, W 1104 The Manor, Me Tri ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **20846175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2022)
Nanjing Gallop Electronic Technology Co., Ltd, Jin Simin, 7028, Thousand People Building No. 7, NanYou Road Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20846575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)
SICHUAN INDIGO MATERIALS TECHNOLOGIES GROUP CHANGZHOU CO., LTD., Science And Technology Building For Yuanyu Groups Changzhou Science & Education Town No.18-6, Changwu Middle Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO The Hague

(21) **20847194.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)
SICHUAN INDIGO MATERIALS TECHNOLOGIES GROUP CHANGZHOU CO., LTD., Science And Technology Building For Yuanyu Groups Changzhou Science & Education Town No.18-6, Changwu Middle Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO The Hague

(21) **20847420.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20849350.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2022)
Mohlalefi Engineering (pty) Ltd., 18 Tongani Street Bryanston, 2191 Sandton, ZA
EPO The Hague

(21) **20854636.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich

(21) **20858769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2023)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **20862363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 03.11.22.
Nanjing Institute Of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, IP Dep. No. 100 Liuying Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210014, CN
EPO The Hague

(21) **20862548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
EPO Munich

(21) **20862632.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2023)
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
EPO Munich

(21) **20865811.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20866684.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 25.10.2022
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **20873948.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23-01-2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague

(21) **20874589.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich

(21) **20875852.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2023)
Nanjing Les Cybersecurity And Information Technology Research Institute Co. Ltd., Building 05, Tian'an Digital City No.36 Yongfeng Avenue Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20880287.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 10.01.2023
Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich

(21) **20880458.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2023)
Jiangsu Kangren Pharmaceutical Technology Development Co. Ltd., No. 50, Jialingjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **20880970.7**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
BRL Medicine Inc., Floor 1, Building 14, No. 3699, Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
EPO The Hague

(21) **20881427.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague

(21) **20885333.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)
BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
EPO The Hague

(21) **20892873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 23.01.2023
Zhao, Xiaoqing, Room 2302, Building 11 Huyi Park Beixieyu Street 18th Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20893179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Nanjing TICA Climate Solutions Co., Ltd., No. 6 Hengye Road Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **20895475.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2023)
Nanjing Institute Of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, IP Dep. No. 100 Liuying Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210014, CN
EPO The Hague

(21) **20896799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Nanjing Sari Technology Co. Ltd, 9-12 Guangyue Road Qixia Street Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20897233.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2023)
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City, No. 36 Yongfeng Avenue, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Berlin

(21) **20897240.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2023)
Jiangsu Kangren Pharmaceutical Technology Development Co. Ltd., No. 50, Jialingjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **20897386.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2023)
NOOMA BIO, INC., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
EPO Munich

(21) **20898321.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.01.2023)
Suzhou Truerun Environment Technology Ltd., 3 Floor Building 58 Nantiancheng Road Gaotiexincheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20898658.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
Hanhai Information Technology (shanghai) Co., Ltd., C201, 2nd Floor, Building 4 No. 492 Anhua Road, Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague

(21) **20899378.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2023)
Jiangsu Kangren Pharmaceutical Technology Development Co. Ltd., No. 50, Jialingjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **20899988.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
Cure Genetics Co., Ltd, Biobay A4-510 No. 218 Xing-hu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **20900917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
Nanjing Institute Of Advanced Laser Technology, Block A Think Science Park No. 1 Hengyuan Road Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich

(21) **20902464.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 26/01/2023)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO Munich

(21) **20902698.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.08.2022)
Suzhou Usiland Optronics Co., Ltd., Zhou Qian 2F, Building C Dongfang Innovation Park No.18 Jinfang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20903197.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague

(21) **20904710.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague

(21) **20905141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin

(21) **20906216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich

(21) **20906614.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich

(21) **20907657.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Shim, Sung Ho, 1510, 506, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06152, KR
EPO The Hague

(21) **20907835.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin

(21) **20908061.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2022)
Minna Holdings Pty Ltd, Se 2 44 Kitchener Pe, Bankstown, NSW 2200, AU
EPO The Hague

(21) **20909975.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Artpole Holding", per. Vlasiyevskiy M., 12, str. 1 floor MEZONIN, office 203, Moscow 119002, RU
EPO The Hague

(21) **20911999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2023)
Immune-Path Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Room 114, 1st Floor, Building 1 N°.18,

Madun Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO Munich

(21) **20912429.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2023)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **20912519.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Shokomat", ter. Skolkovo innovacionnogo centra Bol'shoj bul'var 42, str. 1, etazh 1, pom. 841 rabochee mesto No. 3, Moscow 121205, RU
EPO The Hague

(21) **20912634.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27-01-2023)
Xi'an Vanxvm Electronics Technology Co. Ltd., Room 302, 3rd Floor, No. 4 Workshop 3G Smart Terminal Industrial Park No. 8 Tangyannan Road Xi'an Hi Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO The Hague

(21) **20912775.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2023)
Immune-Path Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Room 114, 1st Floor, Building 1 N°.18, Madun Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO Munich

(21) **20912908.9**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2023)
Suzhou Panxi Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., No. 415, No. 19, Dongwu North Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 21500, CN
EPO The Hague

(21) **20913817.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **20913976.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
Shenzhen Yuanjian Life Technology Co., Ltd., Room 810, Building 5, Donghua Park Nanhai Avenue Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Berlin

(21) **20914282.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2023)
Chen, Zhongfei, ZHU, Jiugao Rm. 202, No. 22 Lane 140 Weifang Road Pudong New District, Shanghai 200122, CN
EPO The Hague

(21) **20914355.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20914383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Mao, Zhaoqi, Building 3, High-tech Software Park No. 1 Chuangye Road Puyan Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich

(21) **20914389.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20915212.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20915247.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20915831.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2023)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO Munich

(21) **20916190.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2023)
Nantong Wiseflow Intelligent Technology Co., Ltd., R&D Department 500 Jeni Road Qidong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226200, CN
EPO The Hague

(21) **20916199.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 06.02.2023
Fan, Daohang, Room 101 Unit B Building 6 Tian'an Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich

(21) **20918328.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2023)
Shanghai Cloudwalk Huilin Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Building C No. 888 West Huanhu 2rd Road Nanhui New Town Pudong District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **20918916.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28-04-2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., SHI, Mengru 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.03.2023)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **20919352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)
Shanghai Cloudwalk Huilin Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Building C No. 888 West Huanhu 2rd Road Nanhui New Town Pudong District, Shanghai 200120, CN
EPO Berlin

(21) **20919353.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2022)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **20920035.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Shenzhen Pandpower Co., Ltd., B3101, Shangrong Industrial Park No.2 Baolong 5th Road Baolong Community, Baolong Sub-district Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20922699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2023)
Radrock (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 2001, BLDG 3, Shenzhen New Generation Industrial Park 136 Zhongkang Road, Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20923770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2023)
Hong, Xinyang, No. 189 Huancheng West Road Puyang Street Pujiang County, Jinhua,

Zhejiang 322200, CN
EPO Munich

(21) **20924777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2023)
Ondar, Orlan Dulushovich, ul. Angarskaya boulevard 25/1, apt. 78, G. Kyzyl 667010, Republic of Tyva, RU
EPO The Hague

(21) **20927082.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2023)
Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd., No. 18, Fenghua Road Fenghua Electronic Industrial Zone, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN
EPO Munich

(21) **20927730.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/11/2022)
Taicang Chenghexin Precision Technology Co. Ltd, Linkerman: Xubei) Building 3 No.2 Group Tianbang Village Liuhe Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215436, CN
EPO The Hague

(21) **20928656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/11/2022)
Afanasev, Boris Sergeevich, Ul. Kuusinena 6 Korp. 4 Kv. 73, Moscow 123308, RU
EPO The Hague

(21) **20928743.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Lingang Kingstone Semiconductor Company Ltd., Room 207, No 750, Zhubai Road Xincheng Town Nanhui Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **20928865.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.03.2023)
Nanjing Jonquil Construction Technology Co., Ltd, No. 59 Wangqiao Road Xiongzhou Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20929308.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Ni Cheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague

(21) **20929561.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2023)
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 10th Floor, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao Community, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

(21) **20930281.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Limited Liability Company "Arview", Territory of the Skolkovo Innovation Center ul. Nobelnaya 7, floor 3rd, suite 69, workplace 2, Moscow 121205, RU
EPO The Hague

(21) **20930337.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Akchurin, Timur Rustamovich, Nab. Akademika Tupoleva, 15, kv. 507, Moscow, 105005, RU
EPO Munich

(21) **20930944.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.12.2022)
Almalki, Khalid, Abi Shouk, Riyadh 13512-3763, SA
EPO The Hague

(21) **20930972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
Lari, Rahim, 31 Khamenei Street, Zolal 3 Street, IR
EPO Berlin

(21) **20932797.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2023)
Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd., 4/F & 5/F West, 2nd Building, Pengtengda Industrial Park, Huarong Rd. Dalang Subdistrict, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **20933980.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Shenzhen Futurtec Medical Co., Ltd., Unit A2 & D, 8th Floor, Jialitai Building West of Yanshan Road & North of Gongye 6th Road Shekou, Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20934461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.01.2023)
Koenki Environment Co., Ltd., 518ho, 517ho, B-dong, 128, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
EPO The Hague

(21) **20935520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.01.2023)
Macbiotech Co., Ltd., 301, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO The Hague

(21) **20935556.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
Kotca, 205-ho, 2 Cheomdanventure-ro 60beon-gil Buk-gu, Gwangju 61009, KR
EPO The Hague

(21) **20935681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
China Huaneng Group Co., Ltd, 6 Fuxingmennei Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
EPO Munich

(21) **20935990.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.03.2023.)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **20936467.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
Lululab Inc., 1136ho, 1135, 1134, 11th Floor 2621 Nambusunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06267, KR
EPO The Hague

(21) **20936676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2023)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20938027.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
Tileshev, Izetali Shaimerdenovich, Kurmangazy st. 177 35, Almaty 050009, KZ
EPO Munich

(21) **20938235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2023)
O&O LLC, 18-4 Nishikata 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 1130024, JP
EPO The Hague

(21) **20938513.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Garwood Medical Devices, LLC, 77 Goodell Street, Suite 450, Buffalo, NY 14203, US
EPO The Hague

(21) **20939635.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/04/2023)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague

(21) **20939866.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 03/04/2023)
Shenzhen Intelliark Technology Co., Ltd, Room 210, 2 Floor Building D, Cheng Shi Shan Hai No.1067, Xuegang Road Xiang Jiao Tang Community, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **20939994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Shenzhen Intelliark Technology Co., Ltd, Room 210, Floor 2nd Building D, Cheng Shi Shan Hai Xuegang Road No.1067, Xiangjiaotang Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **20940608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2023)
Institute of Exploration Techniques, Chinese Academy of Geological Sciences, Ma Shasha 5-2-301 302 Huana Jinghu Garden Dongli District, Tianjin 300300, CN
EPO The Hague

(21) **20941215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20941362.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205N en date du 18/04/2023)
Kherifi, Ahmed, Coop Mitidja bloc 17, Reghaia 16112, DZ
EPO The Hague

(21) **20942179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
Marzani, Shahab, No. 12 Fereshte St. Sanobar St. Shafiee St. Niavaran Ave., Tehran, IR
EPO Munich

(21) **20942453.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/04/2023)
Aerospace Internet Of Things Technology Co., Ltd, Room 3017, Floor 3, Building 23, No.59 Landianchang South Road Haidian District, Beijing 100094, CN
EPO Munich

(21) **20943537.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2023)
Heartlight LLC, 8201 164th Ave NE, Ste 200, Redmond, WA 98052-7615, US
EPO The Hague

(21) **20944152.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/04/2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO Munich

(21) **20944510.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **20944885.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Shenzhen Sunny Xiao Engineering Consulting Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.) A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20944909.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Shenzhen Sunny Xiao Engineering Consulting Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.) A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20946129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **20946457.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20946497.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023).
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20946560.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Institution For A Global Society Corporation, 1-3-18 Hiroo Shibuya-ku, Tokyo 1500012, JP
EPO The Hague

(21) **21702125.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21702786.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21703566.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **21711424.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.10.2022)
Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21712326.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21712920.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21713266.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21713557.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21721673.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21725285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21726524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21726553.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.02.23.
Dikovskiy, Aleksander Vladimirovich, ul. Aviatsionnaya 7, kv 356, Moscow 123182, RU
EPO The Hague

(21) **21728724.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21728754.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 22.03.2023
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21729713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21729715.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO Munich

(21) **21730031.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21732664.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21733917.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 03.04.23)
NAQEL Company, 7924 Eastern Ring Branch Road Al Faruq, Riyadh 12866-5458, SA
EPO The Hague

(21) **21734569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21734571.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21734572.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **21734574.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21735547.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21735731.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Ness, Stephanie, Dornbacher Straße 62, 1170 Wien, AT
EPO The Hague

(21) **21736069.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170423)
Portworx, Inc., 650 Castro Street, Mountain View 94041, US
EPO The Hague

(21) **21736454.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21736455.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21736485.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21736503.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Tsentar Za Retsiklirane Eood, Zh.k. Strelbishte 14 Kestenova gora str. App.10, 1404 Sofia, BG
EPO Munich

(21) **21736829.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **21736860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2023)
Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30 600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
EPO The Hague

(21) **21737228.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO Munich

(21) **21737248.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **21737252.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21737287.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21737288.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21737292.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21737875.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21737914.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21737937.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21739878.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21739883.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21740358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21740376.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21741324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2022)
Zhang, Zhenjun, Room 0203 Block A 58 Qiuyi Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **21742222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern

Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21742223.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21742924.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2023)
NIVA, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
EPO The Hague

(21) **21745626.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.23)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21745627.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21745854.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21746206.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21746306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 03.04.2023
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21746828.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2023)
Xunord S.r.l., Via Valparaiso, 1, 20144 Milano (MI), IT
EPO The Hague

(21) **21746855.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21748739.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21749371.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21751892.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21753222.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)
Fundación UC Davis - Chile Life Sciences Innovation Center, Avenida Andrés Bello N° 2299 oficina 1102, Santiago 7511303, CL
EPO Munich

(21) **21754187.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.01.2023)
Litiv Inc., 2nd floor room 243 708, Daejong-ro Jung-gu, Daejeon 34803, KR
EPO Munich

(21) **21755611.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21757118.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Ni Cheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich

(21) **21758817.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21759389.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023).
Locci, Giordano, Via Europa 13, 25040 Monticelli Brusati (BS), IT
EPO The Hague

(21) **21764883.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2023)
Accure Acne, Inc., 5350 Manhattan Circle Suite 107, Boulder, CO 80303, US
EPO The Hague

(21) **21766562.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2023)
Novacek, Tomas, Zerzavice 1941, 68601 Stare Mesto, CZ
EPO The Hague

(21) **21767176.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2023)
Nenashev, Aleksandr Aleksandrovich, Ul. Pokhodnaya 70 Kv. 26 G. Yekaterinburg, Sverdlovskaya oblast 620087, RU
EPO The Hague

(21) **21767409.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2022)
Petra Ip Pty Ltd, Thompson Street, Earlwood, NSW 2206, AU
EPO The Hague

(21) **21767766.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
Peking University, No. 38 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **21767982.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2023)
Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator, N°10, 1st Central Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **21768523.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2023)
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague

(21) **21770730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
Trial Informatics Inc., 718-ho, 509, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
EPO Munich

(21) **21771193.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Beijing Institute Of Technology, 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich

(21) **21772081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2023)
Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd., No. 18, Fenghua Road Fenghua Electronic Industrial Zone, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN
EPO Munich

(21) **21773165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21774089.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/11/2022)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road,

Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague

(21) **21774957.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2023)
Wavelord Co., Ltd, 2110 ho, Tower A, 25, Beopjo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
EPO The Hague

(21) **21775994.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2023)
Sheludiakov, Igor Aleksandrovich, Ul. Zheleznodorozhnaya d. 33 kv. 6, G. Mytishchi, 141001, RU
EPO The Hague

(21) **21776790.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.11.2022)
Efremov, Igor Anatolyevich, Ul. Kastanaevskaya 53-124, Moscow 121108, RU
EPO The Hague

(21) **21779098.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 22.11.2022 and 22.02.2023
Khadeev, Ravil Gafiyevitch, ul. Gagarina 44, kv. 86, G. Obninsk, Kaluzhskaya obl.249034, RU
EPO The Hague

(21) **21780970.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.03.2023)
National University of Defense Technology, No.109 Deya Road Kaifu District, Changsha, Hunan 410073, CN
EPO The Hague

(21) **21780999.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/05/2023)
Liu, Feng, Group 3, East Street, Chengguan Town Huarong County, Yueyang, Hunan 414207, CN
EPO The Hague

(21) **21781892.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2023)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Ewha Womans University 52 Ewhayeodae-gil Daehyeon-dong Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich

(21) **21781899.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Rozhenkov, Anton Vladimirovich, ul. Derzhavinad. 71, Nizhniy Novgorod 603069, RU
EPO Munich

(21) **21784618.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21786097.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Evorion Biotechnologies GmbH, Mendelstrasse 17, 48149 Münster, DE
EPO Munich

(21) **21787929.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Chung, Hunglee, Flat D, 2/F, Cheong Shing Building 119 Tai Loong Street Kwai Chung, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **21789484.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2023)
Moxibustion Equipment Limited, Flat D, 2/F, Cheong Shing Building 119 Tai Loong Street, Kwai Chung, Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **21790230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 25/04/2023)
Veres, Péter Pál, Árvíz utca 8., 3533 Miskolc, HU
EPO Munich

(21) **21791887.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2023)
Shenzhen Raysight Intelligent Medical Technology Company Limited, Room 1101 Overseas Chinese-tech Venture Building I Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21791894.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.03.2023)
Nalda Co., Ltd., 615Ho 5 Gunpocheomdansaneop 2-ro 22beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15880, KR
EPO The Hague

(21) **21792109.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2023)
Wosem Co., Ltd., Fl. 6, 179 Osongsaengmyeong 5-ro Osong-eup Heungdeok-ku, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
EPO The Hague

(21) **21792161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Exostem Biotec Ltd., 4 Berkovitch St., 6423806 Tel Aviv, IL
EPO Munich

(21) **21792262.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **21793353.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2023)
Formus Labs Limited, Level 9 70 Symonds Street, Grafton Auckland, 1010, NZ
EPO The Hague

(21) **21793730.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023
Kim, Young Min, 908-2201, 20 Gosan-ro 517beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15822, KR
EPO Munich

(21) **21793732.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2023)
Shin, Gyeong-Soon, 301ho, 88, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu Seoul 06582, KR
EPO Munich

(21) **21795355.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Kante (Shenzhen) Biotechnologies, Inc, Rm 201, Sinosteel Building Building M-6 Maling Industrial Zone Maling Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO The Hague

(21) **21795553.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Sun, Myung Soo, 177 Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
EPO The Hague

(21) **21795654.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Sun, Myung Soo, 177 Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
EPO The Hague

(21) **21799645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu 49111 Busan, KR
EPO Munich

(21) **21799709.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
360° Ballistics, LLC, 3319 Heritage Trade Drive Suite 201, Wake Forest, NC 27587, US
EPO The Hague

(21) **21799859.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Zhytariuk, Ihor Tarasovych, 67V Adademika Shalimova St., apt. 131b Sofiivska Borschahivka, Kyiv region 08147, UA
EPO The Hague

(21) **21800370.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) -

27.03.2023
Park, Seung Il, (Mabuk-dong Gyodong-maeul LG Xi Apt) 104- 2003 182 Mabuk-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911, KR
EPO Munich

(21) **21804055.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
Samatti Co., Ltd., 1716-ho, 364, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
EPO The Hague

(21) **21808023.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Irastorza Gonzalez, Unai, Calle Elatzeta 32, 20303 Irún Guipúzcoa, ES
EPO Munich

(21) **21808462.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **21813709.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17-04-2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **21813865.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1207 dated 24.01.2023)
Moon, Sang Yeol, 147-10, Suhan-gil Gamcheon-myeon Yecheon-gun, Gyeongsangbuk-do 36807, KR
EPO The Hague

(21) **21814437.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2023)
Tianjin Meidian Medical Technology Co., Ltd., Room 311B-315B, Building 5 No. 2, Haitai Development Road 2 Huayuan Industrial Zone Binhai Hi-Tech Industrial Development Area, Tianjin 300384, CN
EPO The Hague

(21) **21817470.4**
Noting of loss of rights to Rule 112(1) EPC dated 26.01.2023 and 14.04.2023.
Chi, Tom, 63 Grey Road, South Fallsburg, NY 12779, US
EPO The Hague

(21) **21818289.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Shenzhen Xkool Technology Co., Ltd., B210, Vanke Cloud Design Commune DaShi 2nd Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **21818290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Shenzhen Xkool Technology Co., Ltd., B210, Vanke Cloud Design Commune DaShi 2nd Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **21818409.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023
Sparcbio LLC, P.O. Box 318009, San Francisco, CA 94131-9991, US
EPO Munich

(21) **21818860.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A xxxx dated 29/03/2023)
Sparcbio LLC, P.O. Box 318009, San Francisco, CA 94131-9991, US
EPO Munich

(21) **21821061.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **21822110.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2023)
Jalali, Ahmad, 17860 Avenida Amatista Rancho, Santa Fe, CA 92067, US
EPO The Hague

(21) **21822663.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **21822905.2**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Shenzhen Intelliark Technology Co., Ltd, SUN, Lili D210, 2 Floor Cheng Shi Shan Hai, No.1067 Xuegang Road, Xiang Jiao Tang Community Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21825193.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
Kaaj Energy Inc., 201 Infusion Private, Nepean, ON K2J 5X2, CA
EPO The Hague

(21) **21826110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **21826272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.03.2023)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1, Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre Wilayah Persekutuan, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **21828132.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO Munich

(21) **21828618.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Seminal Ltd., 4 Ben Nun Street, 4743013 Ramat Hasharon, IL
EPO The Hague

(21) **21828859.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.04.2023)
Aitken Innovations Incorporated, U2, 95 Manitoba Street, Bracebridge, Ontario P1L 2B3, CA
EPO The Hague

(21) **21829188.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.02.2023)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **21829521.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2023)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **21829832.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Nit LLC, Shinyokohama Hayama 3rd Building 901 3-13-6, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
EPO Munich

(21) **21830106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2023.)
Sentient Science Corporation, 672 Delaware Avenue, Buffalo, NY 14209, US
EPO The Hague

(21) **21831538.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Hanan, Jay Clarke, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
EPO The Hague

(21) **21831937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Enlitic, Inc., 10 Jackson Street, San Francisco, California 94111, US
EPO Munich

(21) **21832400.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,

Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **21832738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
Mitch, Eleanor, 145 South Bedford Street, Burlington, MA 01803, US
EPO The Hague

(21) **21833187.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Epu Coat Oy, Kylmämäentie 9 as. 39, 70800 Kuopio, FI
EPO The Hague

(21) **21833277.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
Rambuhealth Corp., 255 W. 36th Street 3rd Floor Suite 3B, New York, NY 10018, US
EPO The Hague

(21) **21833308.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Cozai Ltd, Marton 3, Rehovot 7629203, IL
EPO Munich

(21) **21833629.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **21833643.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260423)
Tieset, Inc., 651 N. Broad Street, Suite 206, Middletown, DE 19709, US
EPO The Hague

(21) **21833722.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2023.)
Doordash, Inc., 901 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
EPO The Hague

(21) **21834214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.04.2023)
Rayz Technologies Co. Ltd., 29 West Boulvard, 3F, Suite 301, Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **21834243.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin

(21) **21836808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Bancroft Holding Corporation, 700 Nicholas Blvd, 300, Eik Grove Village, IL 60007, US
EPO The Hague

(21) **21836824.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
Sapient Industries, Inc., 2 Logan Square, Philadelphia, PA 19103, US
EPO The Hague

(21) **21838287.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2023)
Assest Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP
EPO Munich

(21) **21841316.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
JP Golf USA, Inc., 5955 Mira Mesa Blvd, Suite F, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich

(21) **21841398.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2023)
Medyear, Inc. (formerly known as: Personiform Inc., DBA Medyear), 447 Broadway, 2nd Floor, New York, NY 10013, US
EPO Munich

(21) **21842609.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21842929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Management Solutions Co., Ltd, Midtown Tower 29F, 9-7-1, Akasaka Minato-ku, Tokyo 1076229, JP
EPO The Hague

(21) **21843140.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/04/2023)
Pingan International Smart City Technology Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **21845960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Exawizards Inc., 18-16 Hamamatsu-cho 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0013, JP
EPO The Hague

(21) **21848661.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N.T., Hong Kong, CN
EPO Munich

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 832 314** (51) ***A61N 7/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 699 404** (51) ***B29C 48/87***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 748 545** (51) ***F25D 3/11***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 771 672** (51) ***G01N 21/64***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 991 699** (51) ***A61F 2/82***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 130 334** (51) ***A61K 9/30***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 182 112** (51) ***G01N 27/90***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 326 453** (51) ***A01H 5/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 404 670** (51) ***A61B 5/29***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 405 892** (51) ***G16H 40/40***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 414 374** (51) ***D01F 9/16***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 427 482** (51) ***H04N 21/25***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 509 559** (51) ***A61L 27/52***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 571 322** (51) ***C12Q 1/6886***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 577 050** (51) ***B66B 23/10***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 057** (51) ***C12N 15/70***
(48) 19.07.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **3 612 672** (51) ***D05B 33/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 628 101** (51) ***G16H 50/20***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 658 224** (51) ***A61N 1/32***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 669 919** (51) ***A61M 16/04***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 673 232** (51) ***G01C 3/08***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 677 261** (51) ***A61M 25/01***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 685 870** (51) ***A61M 16/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 691 508** (51) ***A61B 1/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 718 129** (51) ***H01J 37/32***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 718 750** (51) ***B29C 65/18***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 732 386** (51) ***F16L 11/08***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 743 712** (51) ***G01N 21/64***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 757 090** (51) ***C07D 203/10***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 30.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **3 759 171** (51) ***C09B 62/008***
(48) 19.07.2023 (13) B9
(45) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 760 314** (51) ***B03C 1/033***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 761 706** (51) ***H04W 36/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 767 727** (51) ***H01M 10/052***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 772 962** (51) ***A01N 53/00***
(48) 19.07.2023 (13) B9
(45) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 774 373** (51) ***B42D 25/324***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 774 374** (51) ***B42D 25/324***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 775 377** (51) ***E01B 9/38***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 789 298** (51) ***B64D 1/12***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 798 363** (51) ***E01H 1/08***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 799 523** (51) ***H05B 3/26***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 827 250** (51) ***G01N 23/20008***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 827 676** (51) ***A24F 40/30***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 828 599** (51) ***G02B 1/11***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 838 792** (51) ***B65D 71/50***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 855 966** (51) ***A24F 40/60***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 862 753** (51) ***G01N 33/49***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 884 670** (51) ***H04N 19/119***
(48) 19.07.2023 (13) B9
(45) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 941 280** (51) ***A24F 40/44***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 941 281** (51) ***A24F 40/10***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 941 285** (51) ***A24F 40/10***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 950 073** (51) ***A63B 21/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 954 621** (51) ***B65D 5/50***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 958 188** (51) ***G06N 10/40***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 005 604** (51) ***A61K 49/00***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 083 068** (51) ***C07K 16/22***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **4 155 410** (51) ***C12N 15/85***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **4 180 522** (51) ***C12N 7/01***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **4 187 664** (51) ***H01M 10/04***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 188 023** (51) ***H04W 72/12***
(48) 19.07.2023 (13) A8
(43) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 192 027** (51) ***H04Q 11/00***
(48) 19.07.2023 (13) A9
(43) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 195 137** (51) ***G06Q 40/08***
(48) 19.07.2023 (13) A8
(43) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A2
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 199 018** (51) ***H01G 9/10***
(48) 19.07.2023 (13) A8
(43) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.

- Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung
- European patents with unitary effect
- Brevets européens à effet unitaire

IV.1(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 382 145** (51) *B65G 47/24*
12.06.2023

(11) **2 459 111** (51) *A61C 17/028*
14.06.2023

(11) **2 506 796** (51) *A61C 13/00*
13.06.2023

(11) **2 558 424** (51) *C01B 33/145*
09.06.2023

(11) **2 623 020** (51) *A61B 3/10*
08.06.2023

(11) **2 747 813** (51) *A61B 5/087*
14.06.2023

(11) **2 760 879** (51) *C07K 1/107*
14.06.2023

(11) **2 771 747** (51) *G05B 19/042*
09.06.2023

(11) **2 806 293** (51) *G02B 1/111*
13.06.2023

(11) **2 815 344** (51) *A61B 5/024*
14.06.2023

(11) **2 817 393** (51) *C10G 21/16*
14.06.2023

(11) **2 819 778** (51) *B01J 20/26*
12.06.2023

(11) **2 828 643** (51) *G01N 21/47*
09.06.2023

(11) **2 872 263** (51) *B06B 1/02*
13.06.2023

(11) **2 873 112** (51) *H01Q 1/24*
13.06.2023

(11) **2 904 388** (51) *G16H 50/50*
12.06.2023

(11) **2 956 051** (51) *A61B 5/024*
14.06.2023

(11) **3 000 412** (51) *A61B 17/072*
14.06.2023

(11) **3 001 279** (51) *G06F 1/26*
14.06.2023

(11) **3 004 682** (51) *F16F 7/116*
12.06.2023

(11) **3 008 553** (51) *G06F 3/02*
12.06.2023

(11) **3 015 063** (51) *A61B 5/294*
14.06.2023

(11) **3 018 488** (51) *G01R 33/28*
12.06.2023

(11) **3 041 886** (51) *C08G 18/64*
15.06.2023

(11) **3 060 333** (51) *B01J 19/18*
14.06.2023

(11) **3 073 356** (51) *G06F 3/041*
14.06.2023

(11) **3 086 758** (51) *A61K 8/31*
14.06.2023

(11) **3 086 837** (51) *A61N 1/04*
14.06.2023

(11) **3 092 986** (51) *A61F 9/013*
14.06.2023

(11) **3 095 226** (51) *G06F 21/62*
14.06.2023

(11) **3 104 354** (51) *G08B 21/02*
14.06.2023

(11) **3 107 834** (51) *A47J 31/06*
15.06.2023

(11) **3 133 352** (51) *F24F 3/12*
15.06.2023

(11) **3 158 505** (51) *G06V 10/94*
13.06.2023

(11) **3 167 120** (51) *B61B 13/12*
15.06.2023

(11) **3 169 270** (51) *A61C 13/00*
13.06.2023

(11) **3 170 872** (51) *C09D 5/00*
08.06.2023

(11) **3 174 595** (51) *A61N 1/05*
13.06.2023

(11) **3 180 865** (51) *H03M 13/29*
09.06.2023

(11) **3 187 124** (51) *A61B 17/072*
14.06.2023

(11) **3 194 918** (51) *G01B 7/16*
08.06.2023

(11) **3 210 716** (51) *B22F 3/24*
14.06.2023

(11) **3 213 274** (51) *G06Q 10/08*
13.06.2023

(11) **3 218 683** (51) *G01M 13/025*
09.06.2023

(11) **3 238 020** (51) *G06F 3/0482*
13.06.2023

(11) **3 244 724** (51) *A01G 9/02*
14.06.2023

(11) **3 246 818** (51) *G06F 11/36*
09.06.2023

(11) **3 250 960** (51) *G02B 5/18*
12.06.2023

(11) **3 252 504** (51) *G01S 5/00*
14.06.2023

(11) **3 257 417** (51) *A47L 9/02*
14.06.2023

(11) **3 265 710** (51) *F16L 11/04*
13.06.2023

(11) **3 285 057** (51) *G01L 19/14*
12.06.2023

(11) **3 287 718** (51) *F25B 31/00*
14.06.2023

(11) **3 295 265** (51) *G05B 19/409*
09.06.2023

(11) **3 307 896** (51) *C02F 103/20*
13.06.2023

(11) **3 308 535** (51) *H04N 5/232*
13.06.2023

(11) **3 308 763** (51) *A61H 31/00*
14.06.2023

(11) **3 313 558** (51) *B01F 23/213*
12.06.2023

(11) **3 320 189** (51) *F01K 7/32*
07.06.2023

(11) **3 320 789** (51) *A24F 23/00*
09.06.2023

(11) **3 323 442** (51) *A61L 29/04*
15.06.2023

(11) **3 345 486** (51) *A23G 1/00*
15.06.2023

(11) **3 348 332** (51) *B06B 1/02*
09.06.2023

(11) **3 352 120** (51) *H04L 9/40*
13.06.2023

(11) **3 352 622** (51) *A46B 5/00*
15.06.2023

(11) **3 356 073** (51) *B23D 61/12*
12.06.2023

(11) **3 356 514** (51) *C12N 1/21*
13.06.2023

(11) **3 362 239** (51) *B28B 21/76*
15.06.2023

(11) **3 370 349** (51) *H04B 7/185*
15.06.2023

(11) **3 374 975** (51) *G07D 7/00*
09.06.2023

(11) **3 375 947** (51) *E04B 1/38*
12.06.2023

(11) **3 380 021** (51) *A61B 17/221*
14.06.2023

(11) **3 383 774** (51) *B65G 67/20*
09.06.2023

(11) **3 395 036** (51) *H04L 69/08*
09.06.2023

(11) **3 399 340** (51) *G01S 19/35*
13.06.2023

(11) **3 408 452** (51) *E01C 7/26*
13.06.2023

(11) **3 408 466** (51) *E04D 12/00*
14.06.2023

(11) **3 420 951** (51) *A61B 17/072*

14.06.2023

(11) 3 426 382 09.06.2023 (51) *B01D 53/04*
(11) 3 431 079 14.06.2023 (51) *A61K 9/20*
(11) 3 435 979 14.06.2023 (51) *A61K 9/08*
(11) 3 439 165 12.06.2023 (51) *H02P 1/26*
(11) 3 451 828 09.06.2023 (51) *A01M 21/04*
(11) 3 453 980 13.06.2023 (51) *F24F 11/00*
(11) 3 474 131 15.06.2023 (51) *G06F 3/16*
(11) 3 474 513 15.06.2023 (51) *H04L 65/1069*
(11) 3 476 352 14.06.2023 (51) *A61B 34/00*
(11) 3 482 006 14.06.2023 (51) *E02D 5/14*
(11) 3 482 887 09.06.2023 (51) *B25J 9/16*
(11) 3 484 444 14.06.2023 (51) *A61K 8/06*
(11) 3 484 665 15.06.2023 (51) *B25H 3/02*
(11) 3 492 023 14.06.2023 (51) *A61B 17/072*
(11) 3 495 294 15.06.2023 (51) *B65G 65/00*
(11) 3 496 719 14.06.2023 (51) *A61K 31/5025*
(11) 3 497 152 13.06.2023 (51) *C08J 3/28*
(11) 3 501 322 12.06.2023 (51) *A44B 19/06*
(11) 3 501 412 14.06.2023 (51) *A61B 17/072*
(11) 3 503 119 14.06.2023 (51) *G21C 3/04*
(11) 3 506 783 12.06.2023 (51) *A45B 23/00*
(11) 3 511 353 14.06.2023 (51) *C08G 12/02*
(11) 3 514 679 13.06.2023 (51) *G06F 8/65*
(11) 3 515 428 13.06.2023 (51) *A61K 31/167*
(11) 3 521 356 14.06.2023 (51) *C08K 3/22*
(11) 3 523 082 13.06.2023 (51) *B23K 26/354*
(11) 3 524 304 14.06.2023 (51) *A61M 15/06*
(11) 3 525 989 (51) *B25D 9/12*

14.06.2023

(11) 3 526 557 12.06.2023 (51) *G01G 17/04*
(11) 3 528 815 14.06.2023 (51) *A61K 31/52*
(11) 3 530 200 14.06.2023 (51) *A61B 17/072*
(11) 3 530 204 14.06.2023 (51) *A61B 17/072*
(11) 3 530 616 09.06.2023 (51) *C01B 32/186*
(11) 3 532 417 12.06.2023 (51) *B65H 19/26*
(11) 3 532 763 14.06.2023 (51) *F16M 11/04*
(11) 3 535 612 14.06.2023 (51) *G02B 6/30*
(11) 3 537 855 13.06.2023 (51) *H05K 3/04*
(11) 3 538 317 12.06.2023 (51) *B24B 23/00*
(11) 3 541 759 15.06.2023 (51) *C03B 27/06*
(11) 3 544 816 15.06.2023 (51) *B33Y 40/00*
(11) 3 547 122 15.06.2023 (51) *G06F 9/445*
(11) 3 548 267 14.06.2023 (51) *B30B 9/12*
(11) 3 552 164 14.06.2023 (51) *H04W 12/08*
(11) 3 555 319 14.06.2023 (51) *C12Q 1/6883*
(11) 3 558 536 12.06.2023 (51) *B03C 1/12*
(11) 3 559 550 15.06.2023 (51) *F22G 5/12*
(11) 3 564 282 13.06.2023 (51) *C08G 18/10*
(11) 3 570 517 09.06.2023 (51) *H04L 7/00*
(11) 3 571 376 14.06.2023 (51) *E21B 47/002*
(11) 3 577 048 15.06.2023 (51) *B65G 53/24*
(11) 3 577 379 12.06.2023 (51) *F16L 3/00*
(11) 3 577 873 15.06.2023 (51) *H04W 12/04*
(11) 3 578 325 13.06.2023 (51) *B26B 21/38*
(11) 3 579 253 15.06.2023 (51) *H01B 17/46*
(11) 3 581 982 14.06.2023 (51) *G02B 21/00*
(11) 3 582 656 (51) *A47G 1/04*

09.06.2023

(11) 3 586 660 09.06.2023 (51) *A41D 1/084*
(11) 3 591 821 13.06.2023 (51) *H02M 1/32*
(11) 3 592 332 14.06.2023 (51) *A61K 9/00*
(11) 3 592 601 12.06.2023 (51) *B60P 1/28*
(11) 3 593 603 09.06.2023 (51) *H05K 3/04*
(11) 3 594 196 15.06.2023 (51) *C07C 29/149*
(11) 3 597 312 14.06.2023 (51) *B05D 1/00*
(11) 3 598 713 13.06.2023 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 599 521 12.06.2023 (51) *G05B 9/03*
(11) 3 604 122 14.06.2023 (51) *B64C 3/56*
(11) 3 604 856 13.06.2023 (51) *F16G 11/12*
(11) 3 604 951 15.06.2023 (51) *F24F 13/02*
(11) 3 612 065 14.06.2023 (51) *A47J 43/07*
(11) 3 613 212 14.06.2023 (51) *H04N 19/85*
(11) 3 613 368 14.06.2023 (51) *A61B 17/29*
(11) 3 614 374 14.06.2023 (51) *G10K 11/178*
(11) 3 616 735 09.06.2023 (51) *A61M 5/142*
(11) 3 617 134 09.06.2023 (51) *B67D 1/00*
(11) 3 619 491 14.06.2023 (51) *F28F 3/12*
(11) 3 621 426 14.06.2023 (51) *A01G 31/06*
(11) 3 624 978 13.06.2023 (51) *B24B 49/12*
(11) 3 628 788 13.06.2023 (51) *E04B 1/66*
(11) 3 633 045 14.06.2023 (51) *C12Q 1/6841*
(11) 3 635 947 13.06.2023 (51) *H04N 5/247*
(11) 3 636 555 14.06.2023 (51) *B65B 31/02*
(11) 3 636 601 14.06.2023 (51) *C02F 1/52*
(11) 3 638 606 14.06.2023 (51) *B65F 1/16*
(11) 3 642 107 (51) *B63H 1/14*

12.06.2023

(11) 3 642 347 12.06.2023 (51) *C12P 7/40*
(11) 3 645 073 12.06.2023 (51) *A61M 1/36*
(11) 3 645 870 12.06.2023 (51) *F03D 7/06*
(11) 3 647 979 14.06.2023 (51) *G06F 21/44*
(11) 3 649 316 15.06.2023 (51) *E06C 9/04*
(11) 3 655 449 13.06.2023 (51) *C08F 230/08*
(11) 3 660 703 07.06.2023 (51) *G06F 3/14*
(11) 3 661 530 15.06.2023 (51) *A61K 35/52*
(11) 3 661 617 10.06.2023 (51) *B01D 1/00*
(11) 3 667 244 14.06.2023 (51) *G01D 4/00*
(11) 3 667 246 14.06.2023 (51) *G01D 4/00*
(11) 3 673 199 15.06.2023 (51) *F16P 3/00*
(11) 3 676 699 14.06.2023 (51) *G06F 8/61*
(11) 3 677 617 14.06.2023 (51) *C08G 75/029*
(11) 3 678 767 15.06.2023 (51) *B01J 8/02*
(11) 3 680 532 15.06.2023 (51) *F16L 3/12*
(11) 3 692 228 15.06.2023 (51) *E04G 23/00*
(11) 3 695 462 15.06.2023 (51) *H01Q 21/00*
(11) 3 696 847 12.06.2023 (51) *H01L 21/677*
(11) 3 697 207 14.06.2023 (51) *A01M 29/28*
(11) 3 701 996 13.06.2023 (51) *A61M 25/10*
(11) 3 709 831 12.06.2023 (51) *A43B 13/18*
(11) 3 715 227 14.06.2023 (51) *B62D 59/04*
(11) 3 717 729 13.06.2023 (51) *E06C 9/06*
(11) 3 718 105 14.06.2023 (51) *G10L 15/30*
(11) 3 718 719 13.06.2023 (51) *B28B 5/08*
(11) 3 718 769 14.06.2023 (51) *B32B 21/06*
(11) 3 722 220 (51) *B65D 19/40*

15.06.2023

(11) 3 722 237 09.06.2023 (51) *B65H 75/22*
(11) 3 723 139 14.06.2023 (51) *H01B 1/22*
(11) 3 723 801 12.06.2023 (51) *A61K 9/48*
(11) 3 725 027 14.06.2023 (51) *H04L 9/08*
(11) 3 726 199 14.06.2023 (51) *G01N 21/37*
(11) 3 727 687 15.06.2023 (51) *B01J 31/22*
(11) 3 728 015 15.06.2023 (51) *B63B 32/10*
(11) 3 729 596 13.06.2023 (51) *H02J 3/38*
(11) 3 730 419 12.06.2023 (51) *B65D 19/12*
(11) 3 731 081 15.06.2023 (51) *G06F 7/58*
(11) 3 732 596 12.06.2023 (51) *H04L 9/00*
(11) 3 739 305 12.06.2023 (51) *G01G 19/02*
(11) 3 743 938 15.06.2023 (51) *H01J 37/32*
(11) 3 744 515 12.06.2023 (51) *B31B 50/52*
(11) 3 744 647 12.06.2023 (51) *B65B 11/00*
(11) 3 745 094 15.06.2023 (51) *G01F 1/32*
(11) 3 746 739 14.06.2023 (51) *G01B 11/24*
(11) 3 749 516 14.06.2023 (51) *B32B 3/12*
(11) 3 749 888 15.06.2023 (51) *F16L 58/10*
(11) 3 751 755 13.06.2023 (51) *G08G 5/00*
(11) 3 751 901 13.06.2023 (51) *H04W 36/00*
(11) 3 754 112 13.06.2023 (51) *E01H 1/08*
(11) 3 757 508 15.06.2023 (51) *G01B 11/06*
(11) 3 759 004 12.06.2023 (51) *B62B 3/02*
(11) 3 759 451 15.06.2023 (51) *G01L 19/00*
(11) 3 760 403 13.06.2023 (51) *B27N 3/18*
(11) 3 763 264 15.06.2023 (51) *A47L 1/05*
(11) 3 763 265 (51) *A47L 1/05*

15.06.2023

(11) 3 763 331 12.06.2023 (51) *A61F 2/24*
(11) 3 764 889 14.06.2023 (51) *A61B 5/30*
(11) 3 765 398 12.06.2023 (51) *B67D 1/00*
(11) 3 767 034 09.06.2023 (51) *E01F 8/00*
(11) 3 767 152 13.06.2023 (51) *F16P 3/14*
(11) 3 768 248 14.06.2023 (51) *A61K 9/68*
(11) 3 768 635 14.06.2023 (51) *C01B 11/02*
(11) 3 769 355 14.06.2023 (51) *H01M 50/403*
(11) 3 769 610 13.06.2023 (51) *A01G 18/20*
(11) 3 769 722 12.06.2023 (51) *A61F 2/24*
(11) 3 770 542 14.06.2023 (51) *F28D 19/04*
(11) 3 770 598 14.06.2023 (51) *G01N 33/18*
(11) 3 771 026 14.06.2023 (51) *H01P 1/211*
(11) 3 775 671 13.06.2023 (51) *A61N 5/06*
(11) 3 777 939 09.06.2023 (51) *A61M 15/08*
(11) 3 778 048 13.06.2023 (51) *B21D 5/00*
(11) 3 778 319 15.06.2023 (51) *B60S 3/04*
(11) 3 781 097 12.06.2023 (51) *A61F 9/008*
(11) 3 782 507 09.06.2023 (51) *A46B 3/02*
(11) 3 784 464 07.06.2023 (51) *B29C 45/16*
(11) 3 784 635 13.06.2023 (51) *C04B 28/02*
(11) 3 784 686 08.06.2023 (51) *C07K 14/005*
(11) 3 784 865 14.06.2023 (51) *E21B 7/14*
(11) 3 785 524 15.06.2023 (51) *A01G 23/08*
(11) 3 785 753 14.06.2023 (51) *A61M 11/00*
(11) 3 786 010 09.06.2023 (51) *B60D 1/36*
(11) 3 788 222 14.06.2023 (51) *E05D 15/06*
(11) 3 789 166 (51) *B26B 19/14*

13.06.2023

(11) 3 789 333 09.06.2023 (51) *B66B 5/18*

(11) 3 789 988 09.06.2023 (51) *G09B 23/28*

(11) 3 790 264 14.06.2023 (51) *H04M 1/72463*

(11) 3 790 421 14.06.2023 (51) *A42B 3/04*

(11) 3 790 758 15.06.2023 (51) *B60L 5/20*

(11) 3 791 759 15.06.2023 (51) *A47F 10/00*

(11) 3 791 825 14.06.2023 (51) *A61C 8/02*

(11) 3 792 296 14.06.2023 (51) *C08G 65/34*

(11) 3 798 760 09.06.2023 (51) *G05B 19/042*

(11) 3 798 769 09.06.2023 (51) *G05B 19/05*

(11) 3 800 433 14.06.2023 (51) *F41A 21/30*

(11) 3 800 494 15.06.2023 (51) *G02B 6/44*

(11) 3 800 855 15.06.2023 (51) *G06F 21/77*

(11) 3 807 617 09.06.2023 (51) *G01N 15/04*

(11) 3 807 678 13.06.2023 (51) *H01H 9/16*

(11) 3 807 729 14.06.2023 (51) *G05B 19/406*

(11) 3 812 123 14.06.2023 (51) *B29C 48/90*

(11) 3 816 204 15.06.2023 (51) *C08G 77/12*

(11) 3 818 362 12.06.2023 (51) *G01N 27/12*

(11) 3 820 312 15.06.2023 (51) *A24C 5/34*

(11) 3 822 428 12.06.2023 (51) *E04F 13/12*

(11) 3 823 717 14.06.2023 (51) *A61N 1/365*

(11) 3 824 032 14.06.2023 (51) *C09D 5/00*

(11) 3 825 565 13.06.2023 (51) *F16C 33/10*

(11) 3 825 605 12.06.2023 (51) *F21V 8/00*

(11) 3 827 803 12.06.2023 (51) *A61J 15/00*

(11) 3 827 878 15.06.2023 (51) *A61N 1/44*

(11) 3 829 810 (51) *B23K 37/04*

14.06.2023

(11) 3 829 953 09.06.2023 (51) *B62B 5/00*

(11) 3 831 173 15.06.2023 (51) *H05K 7/14*

(11) 3 831 186 15.06.2023 (51) *A01D 34/81*

(11) 3 832 467 14.06.2023 (51) *G06F 11/30*

(11) 3 833 394 14.06.2023 (51) *A61K 47/46*

(11) 3 833 868 13.06.2023 (51) *F03D 80/50*

(11) 3 836 752 14.06.2023 (51) *H05B 6/06*

(11) 3 839 235 14.06.2023 (51) *F02D 41/02*

(11) 3 840 914 13.06.2023 (51) *B23Q 1/28*

(11) 3 841 021 14.06.2023 (51) *B64F 1/04*

(11) 3 848 022 14.06.2023 (51) *A61K 9/50*

(11) 3 848 025 15.06.2023 (51) *A61K 31/198*

(11) 3 850 358 12.06.2023 (51) *G01N 33/34*

(11) 3 851 357 13.06.2023 (51) *B61H 11/10*

(11) 3 852 130 14.06.2023 (51) *H01J 65/00*

(11) 3 853 875 12.06.2023 (51) *H01F 19/06*

(11) 3 859 520 15.06.2023 (51) *G06F 7/58*

(11) 3 863 886 14.06.2023 (51) *B60N 2/225*

(11) 3 864 362 15.06.2023 (51) *F28C 1/14*

(11) 3 867 468 12.06.2023 (51) *E05B 19/00*

(11) 3 867 478 09.06.2023 (51) *E06B 9/58*

(11) 3 869 284 09.06.2023 (51) *G05B 19/418*

(11) 3 870 548 15.06.2023 (51) *C03C 17/36*

(11) 3 871 584 15.06.2023 (51) *A61B 1/00*

(11) 3 872 907 12.06.2023 (51) *H01M 4/66*

(11) 3 875 038 15.06.2023 (51) *A61B 10/02*

(11) 3 875 545 14.06.2023 (51) *C09D 5/02*

(11) 3 875 705 (51) *E04F 21/18*

15.06.2023

(11) 3 877 559 15.06.2023 (51) *C22B 3/00*

(11) 3 881 342 15.06.2023 (51) *H01F 27/12*

(11) 3 881 707 13.06.2023 (51) *A44B 6/00*

(11) 3 882 773 14.06.2023 (51) *G06F 11/07*

(11) 3 884 354 14.06.2023 (51) *G05D 23/19*

(11) 3 885 215 14.06.2023 (51) *B60W 30/06*

(11) 3 885 638 07.06.2023 (51) *F17C 3/00*

(11) 3 885 740 15.06.2023 (51) *G01N 21/57*

(11) 3 886 927 14.06.2023 (51) *A61L 17/14*

(11) 3 894 490 13.06.2023 (51) *C09D 11/322*

(11) 3 895 884 13.06.2023 (51) *B30B 9/30*

(11) 3 895 921 14.06.2023 (51) *B60H 1/03*

(11) 3 896 217 15.06.2023 (51) *D21B 1/12*

(11) 3 897 323 13.06.2023 (51) *A47J 45/06*

(11) 3 899 259 15.06.2023 (51) *F03D 13/20*

(11) 3 901 370 09.06.2023 (51) *E01C 13/08*

(11) 3 902 590 15.06.2023 (51) *A61M 25/00*

(11) 3 904 976 14.06.2023 (51) *G05B 19/042*

(11) 3 909 065 14.06.2023 (51) *H01J 37/244*

(11) 3 911 141 14.06.2023 (51) *A01D 45/16*

(11) 3 912 069 09.06.2023 (51) *G06F 21/60*

(11) 3 918 177 14.06.2023 (51) *E21B 17/042*

(11) 3 922 979 12.06.2023 (51) *G01N 15/14*

(11) 3 924 157 07.06.2023 (51) *B27N 1/02*

(11) 3 924 580 14.06.2023 (51) *E05B 67/28*

(11) 3 925 564 14.06.2023 (51) *A61B 50/30*

(11) 3 930 123 14.06.2023 (51) *H02B 1/052*

(11) 3 934 889 (51) *B29C 64/129*

09.06.2023

(11) 3 939 037 09.06.2023 (51) *G11B 5/596*

(11) 3 941 293 13.06.2023 (51) *A42B 3/04*

(11) 3 941 673 13.06.2023 (51) *B23F 1/02*

(11) 3 941 863 12.06.2023 (51) *B65H 3/48*

(11) 3 942 615 13.06.2023 (51) *H01L 31/0224*

(11) 3 945 751 09.06.2023 (51) *H05B 45/395*

(11) 3 945 783 09.06.2023 (51) *A01G 24/44*

(11) 3 947 779 13.06.2023 (51) *C25B 1/042*

(11) 3 948 940 13.06.2023 (51) *H01L 21/02*

(11) 3 949 168 14.06.2023 (51) *H04B 7/185*

(11) 3 949 925 14.06.2023 (51) *A61G 7/08*

(11) 3 953 241 12.06.2023 (51) *B62H 5/06*

(11) 3 953 652 15.06.2023 (51) *F28D 1/04*

(11) 3 954 632 15.06.2023 (51) *B65F 1/16*

(11) 3 955 893 14.06.2023 (51) *A61K 9/08*

(11) 3 956 480 12.06.2023 (51) *C14B 1/00*

(11) 3 956 619 15.06.2023 (51) *F28D 1/04*

(11) 3 957 809 15.06.2023 (51) *E05B 19/00*

(11) 3 958 188 12.06.2023 (51) *G06N 10/40*

(11) 3 958 715 12.06.2023 (51) *A47G 27/04*

(11) 3 958 726 14.06.2023 (51) *A61B 3/103*

(11) 3 960 981 13.06.2023 (51) *E21B 10/36*

(11) 3 961 673 14.06.2023 (51) *H01J 61/12*

(11) 3 962 437 14.06.2023 (51) *A61K 8/06*

(11) 3 964 063 15.06.2023 (51) *A01N 25/10*

(11) 3 964 553 15.06.2023 (51) *C09D 5/14*

(11) 3 967 509 15.06.2023 (51) *B42D 25/324*

(11) 3 967 612 (51) *B65B 1/22*

15.06.2023

(11) 3 967 828 12.06.2023 (51) *E04F 13/08*

(11) 3 969 189 15.06.2023 (51) *B05D 5/02*

(11) 3 969 638 12.06.2023 (51) *C23C 24/04*

(11) 3 971 317 15.06.2023 (51) *C23C 2/18*

(11) 3 972 795 15.06.2023 (51) *B29B 17/00*

(11) 3 981 945 14.06.2023 (51) *E21B 7/06*

(11) 3 984 841 13.06.2023 (51) *B60T 1/16*

(11) 3 985 608 14.06.2023 (51) *G06T 7/579*

(11) 3 986 107 14.06.2023 (51) *A01B 79/00*

(11) 3 986 633 14.06.2023 (51) *B21K 21/04*

(11) 3 987 967 09.06.2023 (51) *A41D 1/084*

(11) 3 989 024 14.06.2023 (51) *G05B 23/02*

(11) 3 990 048 14.06.2023 (51) *A61M 1/02*

(11) 3 990 777 09.06.2023 (51) *F03D 7/02*

(11) 3 991 550 09.06.2023 (51) *A01K 95/00*

(11) 3 992 073 09.06.2023 (51) *B63G 8/06*

(11) 3 994 018 14.06.2023 (51) *B60K 6/28*

(11) 3 995 538 14.06.2023 (51) *C08L 3/02*

(11) 3 999 284 14.06.2023 (51) *B25J 9/00*

(11) 4 001 611 15.06.2023 (51) *F02B 43/10*

(11) 4 002 533 14.06.2023 (51) *H01M 8/24*

(11) 4 003 903 14.06.2023 (51) *B68B 1/02*

(11) 4 005 835 15.06.2023 (51) *B60G 17/015*

(11) 4 007 853 15.06.2023 (51) *F03D 17/00*

(11) 4 015 718 12.06.2023 (51) *E03B 9/02*

(11) 4 021 985 14.06.2023 (51) *C09C 1/00*

(11) 4 023 880 15.06.2023 (51) *F03D 13/10*

(11) 4 024 024 (51) *G01M 7/02*

12.06.2023

(11) 4 025 502 15.06.2023 (51) *B64G 1/22*

(11) 4 036 425 12.06.2023 (51) *F16B 12/20*

(11) 4 045 776 15.06.2023 (51) *F01N 3/027*

(11) 4 050 325 14.06.2023 (51) *G01N 21/3563*

(11) 4 053 662 15.06.2023 (51) *G05D 1/02*

(11) 4 062 444 13.06.2023 (51) *H01L 21/48*

(11) 4 066 272 08.06.2023 (51) *H01J 37/32*

(11) 4 073 407 14.06.2023 (51) *F16K 15/18*

(11) 4 079 183 13.06.2023 (51) *A45C 1/02*

(11) 4 080 195 14.06.2023 (51) *G01N 21/3563*

(11) 4 080 196 14.06.2023 (51) *G01N 21/3563*

(11) 4 085 814 15.06.2023 (51) *A47L 13/258*

IV.1(2)

- **Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**
- **Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**
- **Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**

(11) 3 448 034 07.06.2023 (51) *H04N 19/52*

(11) 3 683 918 07.06.2023 (51) *H02J 7/00*

IV.2(1)

- **Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**
- **Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**

(11) 2 382 145 C0 20.06.2023 (51) *B65G 47/24*
En
(21) 10733923.6 (22) 22.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DURCH LINEARE SYNCHRONMOTOREN MIT KURZEN BLÖCKEN ANGETRIEBENES VERBESSERTES TRANSPORTSYSTEM UND SCHALTMECHANISMUS DAFÜR*

- *IMPROVED TRANSPORT SYSTEM POWERED BY SHORT BLOCK LINEAR SYNCHRONOUS MOTORS AND SWITCHING MECHANISM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT AMÉLIORÉ ENTRAÎNÉ PAR DES MOTEURS LINÉAIRES SYNCHRONES À BLOC COURT, ET MÉCANISME D'AIGUILLAGE*

(73) Rockwell Automation, Inc., 1 Allen Bradley Drive, Mayfield Hts, OH 44124, US
(72) KING, Nathanael, N., Ayer, MA 01432, US
PERREAULT, Brian, M., Stow, MA 01775, US
CLARK, Tracy, M., Bedford, MA 01730, US
THORNTON, Richard, D., Concord, MA 01742, US
YOUNG, Jason, Marlboro, MA 01752, US
BOTTASSO, Michael, W., Maynard, MA 01754, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **2 459 111 C0** (51) ***A61C 17/028***
19.06.2023
En
(21) 10805029.5 (22) 29.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
- *ORAL CARE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL*

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MCDONOUGH, Justin, Flemington, NJ 08822, US
FOUGERE, Richard, J., Washington Crossing, PA 18977, US
FUSI, Robert, W., Flemington, NJ 08822, US
BINNER, Curt, Furlong, PA 18925, US
REDDY, Megha, Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **2 506 796 C0** (51) ***A61C 13/00***
20.06.2023
De
(21) 10776316.1 (22) 05.11.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *HERSTELLUNG INDIVIDUELLER DENTALER PROTHESEN VIA CAD/CAM UND RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING AUS DATEN DER DIGITALEN ABDRUCKNAHME*
- *PRODUCTION OF INDIVIDUAL DENTAL PROSTHESES VIA CAD/CAM AND RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING FROM DATA OF THE DIGITAL IMPRESSION*
- *FABRICATION DE PROTHÈSES DENTAIRES INDIVIDUELLES PAR CONCEPTION ET FABRICATION ASSISTÉES PAR ORDINATEUR, ET FABRICATION ET PROTOTYPAGE RAPIDES À PARTIR DES DONNÉES DE LA PRISE D'EMPREINTES NUMÉRIQUE*

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
BEYER, Mario, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(11) **2 623 020 C0** (51) ***A61B 3/10***
16.06.2023
De
(21) 13153775.5 (22) 02.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *Vorrichtung zur Prüfung der Otolithenfunktion und Verfahren zur Bestimmung der subjektiven visuellen Vertikalen*
- *Device for testing the otolith function and method for determining the subjective visual verticals*
- *Dispositif destiné à contrôler la fonction otolithique et procédé de détermination de verticales visuelles subjectives*

(73) Chronos Vision GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Spasovski, Saso, 13088 Berlin, DE
Pogade, Wolfgang, 12247 Berlin, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbB Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

---

(11) **2 638 418 C0** (51) ***G02B 5/28***
15.06.2023
En
(21) 11785463.8 (22) 14.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *KRAFTUNEMPFINDLICHES FABRY-PEROT-INTERFEROMETER*
- *FORCE-INSENSITIVE FABRY-PEROT ETALON*
- *ETALON DE FABRY-PÉROT INSENSIBLE À DES FORCES*

(73) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) WEBSTER, Stephen Andrew, Middlesex TW11 0lW, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

---

(11) **2 747 813 C0** (51) ***A61B 5/087***
19.06.2023
En
(21) 12851843.8 (22) 20.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *BIOFEEDBACKVORRICHTUNG FÜR ATMUNG*
- *BREATHING BIOFEEDBACK DEVICE*
- *DISPOSITIF FOURNISSANT UNE RÉTROACTION BIOLOGIQUE POUR LA RESPIRATION*

(73) Levin, Orna, Haharuv 8, 40593 Kfar Netter, IL
(72) WALLACH, Adi, 40593 Kfar Netter, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(11) **2 760 879 C0** (51) ***C07K 1/107***
19.06.2023
En
(21) 12829841.1 (22) 07.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *PROTEINHALTIGE HAFTSTOFFE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *PROTEIN-CONTAINING ADHESIVES, AND MANUFACTURE AND USE THEREOF*
- *ADHÉSIFS CONTENANT DES PROTÉINES, LEUR FABRICATION ET UTILISATION*

(73) EVERTREE, 11-13, rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(72) PARKER, Anthony A., Newtown, PA 18940, US
MARCINKO, Joseph J., West Deptford, NJ 08086, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **2 794 054 C0** (51) ***B01D 24/46***
14.06.2023
En
(21) 12810400.7 (22) 18.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TEICHFILTER UND TEICHFILTERANORDNUNGEN*
- *POND FILTERS AND POND FILTER ARRANGEMENTS*
- *FILTRES POUR BASSINS ET DISPOSITIF DE FILTRATION POUR BASSIN*

(73) SA EXEL Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BARNARD, Tim, Hucknall Nottingham NG15 6LH, GB
O'TOOLE, John, Smethwick B66 4AW, GB
IACIOFANO, Nicolino, High Wycombe Buckinghamshire HP13 6QS, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(11) **2 806 293 C0** (51) ***G02B 1/111***
20.06.2023
De
(21) 14169070.1 (22) 20.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *Nass-chemisches Antireflexions- und Antifog-Beschichtungsverfahren mit verbesserter Prozessfähigkeit*
- *Wet chemical method for forming an anti-reflective and anti-fogging coating with improved processing capability*
- *Procédé chimique en solution de formation d'un revêtement anti-buée et anti-réfléchissant avec une processabilité améliorée*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Hugenberg, Norbert, 73434 Aalen, DE
Von Blanckenhagen, Bernhard, 73433 Aalen, DE
Faul, Silvia, 73434 Aalen, DE
Petereit, Anja, 73453 Abtsgmünd, DE
Peng, Bin, 73434 Aalen, DE
Kraus, Stefan, 73434 Aalen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **2 809 153 C0** (51) ***A01N 1/02***
14.06.2023
En
(21) 13738530.8 (22) 17.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TESTEN, ZUR BEURTEILUNG UND ZUR BEWAHRUNG VON EXPLANTIERTEN HERZEN FÜR EINE TRANSPLANTATION*
- *APPARATUS FOR TESTING, ASSESSMENT, AND MAINTENANCE OF HARVESTED HEARTS FOR TRANSPLANTING*
- *APPAREIL POUR TESTER, ÉVALUER ET CONSERVER DES COEURS PRÉLEVÉS POUR LA TRANSPLANTATION*

(73) Tevosol, Inc., 10937 120 St NW, Edmonton, AB T5H 3R3, CA
(72) FREED, Darren H., Winnipeg, Manitoba R2H 2A6, CA
MUNDT, Paul H., Winnipeg, Manitoba R2H 2A6, CA
ALI, Ayyaz, Cambridge CB23 3RE, GB
LARGE, Stephen, Cambridge CB23 3RE, GB
COLAH, Simon, Cambridge CB23 3RE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **2 817 393 C0** (51) ***C10G 21/16***
20.06.2023
En
(21) 12812465.8 (22) 14.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *REGENERIERUNG SELEKTIVER LÖSUNGSMITTEL FÜR EXTRAKTIONSVERFAHREN*

- *REGENERATION OF SELECTIVE SOLVENTS FOR EXTRACTIVE PROCESSES*
- *RÉGÉNÉRATION DE SOLVANTS SÉLECTIFS POUR DES PROCÉDÉS D'EXTRACTION*

(73) AMT International, Inc., 5028 Tennyson Parkway, Plano, TX 75028, US
CPC Corporation, Taiwan, 3 Sungren Road Shinyi District, Taipei City 1010, TW
(72) LEE, Fu-Ming, Plano, TX 75024, US
LIN, Tzong-Bin, Chia-Yi 60036, TW
WU, Kuang-Yeu, Plano, TX 75024, US
HWANG, Jyh-Haur, Chia-Yi 60036, TW
CHIU, Jeffrey, Tsung-Min, Taipei 10696, TW
LEE, Jeng-Cheng, Chia-Yi 60036, TW
WU, Yu-Ming, Chia-Yi 60036, TW
JAN, Han-Tjen, Chia-Yi 60036, TW
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **2 819 778 C0** (51) ***B01J 20/26***
20.06.2023
En
(21) 12708277.4 (22) 28.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HERSTELLUNG VON MOLEKULAR GEPRÄGTEN POLYMEREN DURCH VERNETZUNG*
- *PREPARATION OF MOLECULAR IMPRINTED POLYMERS BY CROSS-LINKING*
- *PRÉPARATION DE POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE PAR RÉTICULATION*

(73) Mipsalus ApS, Agern Alle 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) GREGORIUS, Klaus, DK-2860 Søborg, DK
NICHOLLS, Ian, Alan, S-392 47 Kalmar, SE
KROGH, Nicolas, Otto, DK-2830 Virum, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **2 828 643 C0** (51) ***G01N 21/47***
16.06.2023
Fr
(21) 13720083.8 (22) 20.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG DURCH STREULICHT- UND FLUORESZENZMESSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERISING SAMPLES BY MEASURING LIGHT SCATTERING AND FLUORESCENCE*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE CARACTERISATION D'ECHANTILLONS PAR MESURE DE LA DIFFUSION LUMINEUSE ET DE LA FLUORESCENCE.*

(73) Spectralys Innovation, Immeuble Front Office, 6ème étage 12-16 Rue Sarah Bernhardt, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
(72) ACHARID, Abdelhaq, 95400 Arnouville, FR
BIRLOUEZ-ARAGON, Inès, 95120 Ermont, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **2 904 388 C0** (51) ***G16H 50/50***
20.06.2023
En
(21) 13843939.3 (22) 07.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER DOSIERUNGEN ALS FUNKTION VON MATHEMATISCHEN MODELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PATIENT-SPECIFIC DOSING AS A FUNCTION OF MATHEMATICAL MODELS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UNE POSOLOGIE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT EN FONCTION DE MODÈLES MATHÉMATIQUES*

(73) Mould, Diane R., 8814 Tropical Court, Fort Myers, FL 33908, US
(72) Mould, Diane R., Fort Myers, FL 33908, US
(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(11) **2 905 391 C0** (51) ***E04B 1/76***
14.06.2023
De
(21) 15000114.7 (22) 16.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *Kombination eines Dübels und eines Setzwerkzeugs bzw. Verfahren zur Befestigung von Dämmstoffen*
- *Combination of a dowel and setting tool, respectively method for fixing insulating materials*
- *Combinaison d'une cheville et d'un outil de pose, respectivement procédé de fixation d'isolants*

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) RENZ, Jürgen, 72202 Nagold, DE

---

(11) **3 000 412 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 15186923.7 (22) 25.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTENKARTUSCHE ZUR ERZEUGUNG EINER FLEXIBLEN KLAMMERREIHE*
- *FASTENER CARTRIDGE FOR CREATING A FLEXIBLE STAPLE LINE*
- *CARTOUCHE D'AGRAFEUSE DESTINÉE À CRÉER UNE LIGNE D'AGRAFES FLEXIBLE*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
CASELLA, Lucia M., Akron, Ohio 44319, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, Bret W., Cincinnati, Ohio 45242, US
CRAINICH, Lawrence, Charleston, New Hampshire 03603, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnatii, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 001 279 C0** (51) ***G06F 1/26***
19.06.2023
En
(21) 15184125.1 (22) 07.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *MODULARE STROMVERSORGUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ÜBERSTROMSCHUTZ ZUR DATENSICHERUNG*
- *MODULAR POWER SUPPLY FOR SURGICAL INSTRUMENT WITH OVERCURRENT PROTECTION FOR PROVIDING DATA RETENTION*
- *ALIMENTATION DE COURANT MODULAIRE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR LA RÉTENTION DE DONNÉES*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SWAYZE, Jeffrey S., West Chester, OH Ohio 45241, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45245, US
BABER, Daniel L., Liberty Township, OH Ohio 45011, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 004 682 C0** (51) ***F16F 7/116***
20.06.2023
En
(21) 14734196.0 (22) 02.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SELBSTABSTIMMENDER MASSENDÄMPFER UND SYSTEM DAMIT*
- *SELF-TUNED MASS DAMPER AND SYSTEM COMPRISING THE SAME*
- *AMORTISSEUR DE MASSE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KEINÄNEN, Jarkko, FI-02044 Vtt, FI
VEHVILÄINEN, Kalle, FI-02044 Vtt, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 008 553 C0** (51) ***G06F 3/02***
16.06.2023
En
(21) 14811725.2 (22) 11.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TASTATURRÜCKBELEUCHTUNG MIT ABGELAGERTEN LICHTERZEUGUNGSQUELLEN*
- *KEYBOARD BACKLIGHTING WITH DEPOSITED LIGHT-GENERATING SOURCES*
- *RÉTROÉCLAIRAGE DE CLAVIER AU MOYEN DE SOURCES DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE RÉALISÉES PAR DÉPÔT*

(73) ROHINNI, INC., 2139 N. Main Street, Coeur D'Alene, ID 83814, US
(72) PETERSON, Cody, Hayden, Idaho 83835, US
HUSKA, Andy, Hayden, Idaho 83835, US
CHRISTIE, Kasey, Hayden, Idaho 83835, US
ADAMS, Clint, Hayden, Idaho 83835, US
(74) Patentgruppen A/S, et al, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **3 011 492 C0** (51) ***G16B 50/40***
16.06.2023
En
(21) 14731256.5 (22) 17.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GENOMISCHEN ROHDATEN IN EINER GENBANK MIT DATENSCHUTZVORKEHRUNGEN*
- *METHOD TO MANAGE RAW GENOMIC DATA IN A PRIVACY PRESERVING MANNER IN A BIOBANK*
- *PROCÉDÉ POUR GÉRER DES DONNÉES GÉNOMIQUES BRUTES D'UNE MANIÈRE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DANS UNE BIOBANQUE*

(73) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH
(72) HUBAUX, Jean-Pierre, CH-1025 St-Sulpice, CH
AYDAY, Erman, 06800 CANKAYA, Ankara, TR
RAISARO, Jean-Louis, 1004 Lausanne, CH
HENGARTNER, Urs, Kitchener, Ontario N2M

1P4, CA
MOLYNEAUX, Adam, CH-1807 Blonay, CH
XU, Zhenyu, CH-1291 Commugny, CH
CAMBLONG, Jurgi, CH-1233 Bernex, CH
HUTTER, Pierre, CH-1907 Saxon, CH
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 015 063 C0** (51) ***A61B 5/294***
19.06.2023
De
(21) 14003687.2 (22) 31.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *Vorrichtung zur Diagnose der Funktionalität von Nervenfasern*
• *Device for the diagnosis of the functionality of nerve fibres*
• *Dispositif de diagnostic de la fonctionnalité des fibres nerveuses*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Rolke, Roman, 53105 Bonn, DE
Mücke, Martin, 40724 Hilden, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 037 886 C0** (51) ***G03G 15/00***
14.06.2023
En
(21) 15202164.8 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SHEET PROCESSING APPARATUS, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MUTSUNO, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
KASHIWAGI, Masaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
TAKEO, Akinori, Ohta-ku, Tokyo, JP
TOTSUKA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(11) **3 086 758 C0** (51) ***A61K 8/31***
19.06.2023
En
(21) 14816309.0 (22) 22.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *LIPPENZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER INVERSEN EMULSION MIT EINEM FEUCHTHALTEMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *LIP COMPOSITION IN THE FORM OF AN INVERSE EMULSION COMPRISING A HUMECTANT, AND TREATMENT PROCESS USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR LES LÈVRES SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION INVERSE COMPRENANT UN AGENT HUMECTANT, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBEAUD, Roshanak, F-94240 L'Haÿ les Roses, FR
IMBERT, Régine, F-91220 Bretigny-sur-Orge, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(11) **3 086 837 C0** (51) ***A61N 1/04***
19.06.2023
En
(21) 14821182.4 (22) 22.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE*
• *MONITORING A NEUROMUSCULAR BLOCKADE STATUS*
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE BLOCAGE NEUROMUSCULAIRE*
(73) RGB Medical Devices S.A., C. Alfonso Gómez 42, 28037 Madrid, ES
Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
Rodiera Olive, José Javier, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º 1ª Esc. F, 08022 Barcelona, ES
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, 28037 Madrid, ES
CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, 28037 Madrid, ES
RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid, ES
CARENAS ESPINOLA, Carlos, 08302 Mataró, ES
DE HARO MARMOLEJO, Carmen, 08302 Mataró, ES
RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08302 Mataró, ES
CAMÍ CASALS, Antoni, 08302 Mataró, ES
CALZADILLA GISBERT, Francisco Javier, 08302 Mataró, ES
LACHARMOISE, Paul Dominique, 08302 Mataró, ES
COT CANTÓ, Marta, 08302 Mataró, ES
RODIERA OLIVÉ, José Javier, 08022 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **3 092 986 C0** (51) ***A61F 9/013***
19.06.2023
De
(21) 16168672.0 (22) 09.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE UNTERDRUCKVORRICHTUNG UND PATIENTENINTERFACE*
• *OPHTHALMOLOGICAL VACUUM DEVICE AND PATIENT INTERFACE*
• *DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE A VIDE ET INTERFACE PATIENT*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
Studer, Thomas, 2000 Neuchatel, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 104 354 C0** (51) ***G08B 21/02***
19.06.2023
En
(21) 16173407.4 (22) 07.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SOZIALES ALARMSYSTEM MIT STANDORTERKENNUNG IN EINEM WOHNGEBÄUDE*
• *SOCIAL ALARM SYSTEM WITH LOCATION DETECTION IN A DWELLING*
• *SYSTÈME D'ALARME SOCIAL AVEC DÉTECTION D'EMPLACEMENT DANS UNE HABITATION*
(73) Tunstall Integrated Health & Care Limited, Whitley Lodge Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, GB
(72) BALL, Edward Andrew, Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 105 165 C0** (51) ***B66D 1/58***
14.06.2023
De
(21) 15703091.7 (22) 09.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HEBEZEUG MIT HYSTERESEKUPPLUNG*
• *LIFTING GEAR COMPRISING A HYSTERESIS CLUTCH*
• *ENGIN DE LEVAGE AVEC ACCOUPLEMENT À HYSTÉRÉSIS*
(73) STAHL CraneSystems GmbH, Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, DE
(72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(11) **3 169 270 C0** (51) ***A61C 13/00***
20.06.2023
De
(21) 15738067.6 (22) 13.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DENTALPROTHESE ZUR BESTIMMUNG VON ABRASIONSFACETTEN*
• *DENTAL PROSTHESIS FOR THE DETERMINATION OF WEAR FACETS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE POUR LA DÉTERMINATION DE FACETTES D'ABRASION*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BÖHM, Uwe, 61350 Bad Homburg, DE
FUNK, Matthias, 63456 Hanau, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **3 174 595 C0** (51) ***A61N 1/05***
19.06.2023
De
(21) 15748013.8 (22) 31.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SEGMENTIERTE FLÄCHENELEKTRODE*
• *SEGMENTED SURFACE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SURFACE SEGMENTÉE*
(73) Berlin Heals GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, DE
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 180 865 C0** (51) ***H03M 13/29***
16.06.2023
En
(21) 15750665.0 (22) 30.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VOLLPARALLELE TURBO DECODIERUNG*
• *FULLY PARALLEL TURBO DECODING*
• *DÉCODAGE TURBO ENTIÈREMENT PARALLELE*
(73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth,

Southampton SO16 7QJ, GB
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
LI, An, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
PEREZ-ANDRADE, Isaac, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(11) **3 187 124 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 16207245.8 (22) 29.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *MECHANISMEN ZUR KOMPENSATION VON ANTRIEBSSTRANGVERSAGEN IN BETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *MECHANISMS FOR COMPENSATING FOR DRIVETRAIN FAILURE IN POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES DE COMPENSATION D'UNE DÉFAILLANCE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 194 305 C0** (51) ***B65G 1/137***
15.06.2023
De
(21) 15762637.5 (22) 14.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NACHSCHUBVERFAHREN FÜR PALETTIER-VORRICHTUNGEN IN VERTEILZENTREN*
• *SUPPLY METHOD FOR PALETTIZING DEVICES IN DISTRIBUTION CENTERS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PALETTISEURS DANS DES CENTRES DE DISTRIBUTION*
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 64380 Roßdorf, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 210 716 C0** (51) ***B22F 3/24***
19.06.2023
En
(21) 15853007.1 (22) 09.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Advanced Research for Manufacturing Systems, LLC, 33287 Pintail Street, Woodland, CA 95695, US
DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SOSHI, Masakazu, Woodland, California 95695, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(11) **3 218 683 C0** (51) ***G01M 13/025***
16.06.2023
De
(21) 15790468.1 (22) 04.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BREMSENPRÜFSTAND*
• *BRAKE TEST STAND*
• *BANC D'ESSAI DE FREINS*
(73) CSGmbh&Co. KG, Weiherweg 1B, 87674 Ruderatshofen-Apfeltrang, DE
(72) SCHMID, Stefan, 87674 Ruderatshofen-Apfeltrang, DE
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

---

(11) **3 238 020 C0** (51) ***G06F 3/0482***
20.06.2023
Fr
(21) 15823705.7 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH MIT EINER FERNBEDIENUNG AUF EINEM BILDSCHIRM ANGEZEIGTEN INHALT*
• *METHOD FOR NAVIGATING CONTENT DISPLAYED ON A SCREEN BY MEANS OF A REMOTE CONTROL.*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION DANS UN CONTENU AFFICHE SUR UN ÉCRAN AU MOYEN D'UNE TÉLÉCOMMANDE.*
(73) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) MOURMANT, Frédéric, 78800 Houilles, FR
MAKOWSKI, Wojciech, 78230 Le Pecq, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **3 244 724 C0** (51) ***A01G 9/02***
19.06.2023
De
(21) 15805293.6 (22) 20.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SAAT- UND/ODER PFLANZSYSTEM*
• *SEED AND/OR PLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME À GRAINES ET/OU À PLANTES*
(73) B+M Textil GmbH & Co. KG, Karlsbader Strasse 11, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE
Weisel, Niklas Andreas Wilm, Zick-Zack-Promenade 1, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
(72) WEISEL, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

---

(11) **3 257 417 C0** (51) ***A47L 9/02***
19.06.2023
De
(21) 16180499.2 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER JET*
• *BUSE D'ASPIRATEUR*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Steudtner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, DE
Dilger, Horst, 51597 Morsbach, DE
(74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 268 324 C0** (51) ***A61L 24/00***
14.06.2023
En
(21) 16762507.8 (22) 10.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STAUBKONTROLLE*
• *METHOD OF DUST CONTROL*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DES POUSSIÈRES*
(73) BIOMASON INC., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DOSIER, Ginger K., Raleigh, North Carolina 27607, US
DURHAM, Victoria M., San Diego, CA 92104, US
HILL, Thomas A., Dacula, Georgia 30019, US
DOSIER, J. Michael, Raleigh, North Carolina 27607, US
MCALLISTER, Steven W., Durham, NC 27707, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 285 057 C0** (51) ***G01L 19/14***
20.06.2023
De
(21) 17185834.3 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR HOHE DRÜCKE*
• *PRESSURE SENSOR FOR HIGH PRESSURES*
• *CAPTEUR DE PRESSION ÉLEVÉE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

---

(11) **3 295 265 C0** (51) ***G05B 19/409***
19.06.2023
De
(21) 16781713.9 (22) 06.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEDIENMODUL FÜR EINE MASCHINE IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE*
• *OPERATING MODULE FOR A MACHINE IN THE FOOD INDUSTRY*
• *MODULE DE COMMANDE D'UNE MACHINE DANS L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BIELMEIER, Theodor, 93073 Neutraubling, DE
VOGL, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
SEIDL, Raymon, 93073 Neutraubling, DE
PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, DE
STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
BOEHM, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
SCHMIDT, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
PALUMBO, Pino-Giuseppe, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 308 535 C0** (51) ***H04N 5/232***
19.06.2023
En
(21) 16718888.7 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MOTION CAPTURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE MOUVEMENT ET MÉTHODE*
(73) OXFORD METRICS PLC, 6 Oxford Pioneer Park Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) REYNOLDS, David, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

KINGMAN, Matthew, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
FREEMAN, Ben, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
LOWE, Shane, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
TATE, Paul, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
MALTON, Stephen, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
MOORHOUSE, Imogen, Yarnton Oxfordshire OX5 1 QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 313 558 C0** (51) ***B01F 23/213***
15.06.2023
En
(21) 16733626.2 (22) 20.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN MISCHEN VON REAKTANT UND ABGASFLUSS*
• *METHOD, APPARATUS AND MIXING DEVICE FOR EVENLY MIXING REACTANT TO EXHAUST GAS FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉLANGER UNIFORMÉMENT DU RÉACTIF ET DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) TYNI, Tuomas, 91900 Liminka, FI
HALONEN, Sauli, 90230 Oulu, FI
KURIKKA, Jukka, 91900 Liminka, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(11) **3 314 693 C0** (51) ***H01Q 1/12***
14.06.2023
En
(21) 15735648.6 (22) 23.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FAHRZEUG//SCHIFF/FLUGZEUG MIT EINER DREHANTENNE*
• *A VEHICLE/VESSEL/AIRPLANE WITH A ROTATABLE ANTENNA*
• *VÉHICULE/NAVIRE/AÉRONEF COMPORTANT UNE ANTENNE ROTATIVE*
(73) Thrane & Thrane A/S, Lundtoftegaardsvej 93D, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) GOTHELF, Ulrich Vesterager, DK-2760 Måløv, DK
SCHAKOW, Claus, DK-2630 Taastrup, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 320 189 C0** (51) ***F01K 7/32***
19.06.2023
De
(21) 16723930.0 (22) 08.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ÜBERKRITISCHER KREISPROZESS MIT ISOTHERMER EXPANSION UND FREIKOLBEN-WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT HYDRAULISCHER ENERGIEAUSKOPPLUNG FÜR DIESEN KREISPROZESS*
• *SUPERCRITICAL CYCLIC PROCESS COMPRISING ISOTHERMAL EXPANSION AND FREE-PISTON HEAT ENGINE COMPRISING HYDRAULIC EXTRACTING OF ENERGY FOR SAID CYCLIC PROCESS*
• *PROCÉDÉ À CYCLE FERMÉ SUPERCRITIQUE À DÉTENTE ISOTHERME ET MACHINE THERMIQUE À PISTON LIBRE À DÉCOUPLAGE ÉNERGÉTIQUE HYDRAULIQUE POUR CE PROCÉDÉ À CYCLE FERMÉ*
(73) Nexus GmbH, Marktweg 8, 97633 Trappstadt, DE
(72) TRZCIONKA, Jan, 55432 Niederburg, DE

---

(11) **3 320 789 C0** (51) ***A24F 23/00***
19.06.2023
En
(21) 16198060.2 (22) 10.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN TABAKÄHNLICHES PRODUKT*
• *CONTAINER FOR A TOBACCO RELATED PRODUCT*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS APPARENTÉS AU TABAC*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE
(72) NOVAK, Slavomir, 22761 Hamburg, DE
MAROSE, Michaela, Hamburg Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 344 940 C0** (51) ***F28D 20/02***
19.06.2023
En
(21) 16777819.0 (22) 31.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MODULARE UND TRAGBARE HALTERUNGEN MIT PHASENWECHSELMATERIAL*
• *MODULAR AND PORTABLE FIXTURES CONTAINING A PHASE CHANGE MATERIAL*
• *ACCESSOIRES MODULAIRES ET PORTATIFS CONTENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., 120 E. Pritchard Street, Asheboro NC North Carolina 27203, US
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27455, US
SAWAFTA, Furat, Greensboro, NC 27455, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 348 332 C0** (51) ***B06B 1/02***
16.06.2023
En
(21) 18159288.2 (22) 29.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE AND CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET CIRCUIT*
(73) Inter-Med, Inc., 2200 Northwestern Avenue, Racine, WI 53404, US
(72) POND, Gary J., Milwaukee, WI 53211, US
BAETEN, John, Muskego, WI 53150, US
ALLEN, Michael W., Shortsville, NY 14548, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 356 073 C0** (51) ***B23D 61/12***
20.06.2023
De
(21) 16787346.2 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SÄGEBAND MIT EINEM SPANTEILERZAHN*
• *BAND SAW BLADE HAVING A CHIP-SPLITTING TOOTH*
• *LAME DE SCIE À RUBAN À DENT DIVISEUSE DE COPEAUX*
(73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, Melsunger Strasse 30, 34286 Spangenberg, DE
(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg, DE
HEIMEL, Dirk, 34587 Felsberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **3 363 890 C0** (51) ***C12C 7/06***
20.06.2023
Fr
(21) 18157107.6 (22) 16.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON MOST*
• *DEVICE AND METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF WORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MOÛT*
(73) Meura S.A., Rond point JB Meura, 1, 7600 Péruwelz, BE
(72) THIROT, Michel, 7332 Sirault, BE
DE BRACKELEIRE, Christian, 1933 Sterrebeek, BE
HARMEGNIES, Frédérique, 4210 Burdinne, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(11) **3 374 975 C0** (51) ***G07D 7/00***
19.06.2023
En
(21) 16791601.4 (22) 08.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER 3D-STRUKTUR*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION OF A 3D STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE STRUCTURE 3D*
(73) Alpvision S.A., Rue du Clos 12, CH-1800 Vevey, CH
(72) KUTTER, Martin, 1617 Remaufens, CH
JORDAN, Frédéric, 1619 Les Paccots, CH
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 375 947 C0** (51) ***E04B 1/38***
20.06.2023
De
(21) 17161539.6 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBINDER ZUM SCHRÄGVERSCHRAUBEN ZWEIER WERKSTÜCKE*
• *CONNECTOR FOR SCREWING TWO WORKPIECES AT AN ANGLE*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE PAR VISSAGE OBLIQUE DE DEUX PIÈCES*
(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **3 380 021 C0** (51) ***A61B 17/221***
19.06.2023
En
(21) 16800973.6 (22) 23.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON GERINNSELN ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS*

- *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
- *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT OCCLUSIF D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, Barna County Galway, IE
CASEY, Brendan, Barna County Galway, IE
GILVARRY, Michael, Headford County Galway, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, IE
KING, Daniel, Barna County Galway, IE
MCARDLE, Kevin, Loughrea County Galway, IE
FAHY, Brian, Rosscahill County Galway, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 395 036 C0** (51) ***H04L 69/08***
20.06.2023
De
(21) 16822110.9 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER PRODUKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A PRODUCTION DEVICE TO A NETWORK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION À UN RÉSEAU*

(73) secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstr. 58, 45138 Essen, DE
(72) KULIKOWSKI, Jens, 85445 Oberding, DE
(74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 399 045 C0** (51) ***C12P 19/04***
14.06.2023
En
(21) 16881651.0 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *HEPARANSULFAT MIT HOHER 3-O-SULFATIERUNGSRATE VON GLUCOSAMINRÜCKSTÄNDEN*
- *HEPARAN SULFATE HAVING HIGH 3-O-SULFATION RATE OF GLUCOSAMINE RESIDUES*
- *HÉPARANE SULFATE AYANT UN TAUX ÉLEVÉ DE SULFATATION 3-O DE RÉSIDUS DE GLUCOSAMINE*

(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8315, JP
(72) MORI, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TOKURA, Yuriko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIMIZU, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MIHARA, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(11) **3 420 951 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 17209550.7 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER WELLE MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SHAFT INCLUDING A HOUSING ARRANGEMENT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ARBRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE BOÎTIER*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 423 822 C0** (51) ***G01N 30/16***
13.06.2023
En
(21) 17760420.4 (22) 05.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TOTRAUMFREIE MONTAGEVORRICHTUNG*
- *ZERO DEAD VOLUME FITTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE RACCORD À VOLUME MORT NUL*

(73) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
(72) STEARNS, Stanley D., Houston, TX 77055, US
LOY, H. Max, Houston, TX 77055, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 426 382 C0** (51) ***B01D 53/04***
16.06.2023
En
(21) 17709066.9 (22) 07.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSVERFAHREN*
- *A TEMPERATURE-SWING ADSORPTION PROCESS*
- *PROCESSUS D'ADSORPTION À OSCILLATION DE TEMPÉRATURE*

(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) GAZZANI, Matteo, 8047 Zurich, CH
JOSS, Lisa, Manchester M4 6EJ, GB
ZANCO, Stefano, 8050 Zurich, CH
MAZZOTTI, Marco, 8044 Zurich, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 435 979 C0** (51) ***A61K 9/08***
19.06.2023
Fr
(21) 17714305.4 (22) 29.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *AUS PEROXOMETALLAT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE EINE VORBEUGENDE UND HEILENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION, IN PARTICULAR A PREVENTIVE AND CURATIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION, MADE FROM PEROXOMETALLATE*
- *COMPOSITION, NOTAMMENT COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉVENTIVE ET CURATIVE, À BASE DE PEROXOMÉTALLATE*

(73) Oxymo Technologies Inc., 730 Rue Delage, Longueuil, Québec J4G 2V8, CA
(72) CHRETIEN, Denis Olivier, 92250 La Garenne Colombes, FR
WILMOTTE, Rémi, 51140 Chalons-sur-Vesles, FR
LORENZO, Frédéric, 77240 Seine-Port, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **3 439 165 C0** (51) ***H02P 1/26***
20.06.2023
En
(21) 18187236.7 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MOTORSTARTER AUF LEITERPLATTENBASIS*
- *PCB-BASED MOTOR STARTER*
- *DÉMARREUR DE MOTEUR À PCB*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, US
GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 451 828 C0** (51) ***A01M 21/04***
19.06.2023
En
(21) 17723854.0 (22) 03.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ALGENKOTROLLE MIT HILFE VON ULTRASCHALL*
- *ULTRASONIC ALGAE CONTROL*
- *CONTRÔLE DES ALGUES PAR ULTRASON*

(73) Trigiani, Antonio Davido, 200 Maple Tree Drive, Bristol TN 37620, US
(72) Trigiani, Antonio Davido, Bristol TN 37620, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 453 980 C0** (51) ***F24F 11/00***
19.06.2023
En
(21) 18188630.0 (22) 13.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WÄRMETAUSCHERKÜHLER, LÜFTUNGSANORDNUNG EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER LÜFTUNGSANORDNUNG EINES GEBÄUDES*
- *HEAT EXCHANGER RADIATOR, VENTILATION ARRANGEMENT OF BUILDING, AND METHOD FOR USING VENTILATION ARRANGEMENT OF BUILDING*
- *RADIATEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, AGENCEMENT DE VENTILATION DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AGENCEMENT DE VENTILATION DE BÂTIMENT*

(73) Ika-Air Oy, Myllypurontie 18, 33450 Siivikkala, FI
(72) Perttula, Jukka, 33450 Siivikkala, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **3 470 221 C0** (51) ***B32B 5/02***
14.06.2023
En
(21) 18199586.1 (22) 10.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TEPPICH MIT GEWEBTER RÜCKENSCHICHT*
- *CARPET WITH WOVEN BACK LAYER*

- *TAPIS COMPORTANT UNE COUCHE ARRIÈRE TISSÉE*

(73) Osta Carpets NV, Evolis 119, 8530 Harelbeke, BE
(72) Claeys, Luc, 8210 Aartrijke, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(11) **3 473 822 C0** (51) ***F01K 9/00***
14.06.2023
En
(21) 17197248.2 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *DAMPFRECYCLINGSYSTEM EINER NIEDERDRUCK-DAMPFTURBINE*
- *STEAM-RECYCLING SYSTEM FOR A LOW PRESSURE STEAM TURBINE*
- *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE VAPEUR POUR UNE TURBINE À VAPEUR BASSE PRESSION*

(73) Doosan Skoda Power s.r.o., Tylova 1/57, 30128 Plzen, CZ
(72) KUCERA, Jiri, 312 00 Plzen, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

---

(11) **3 476 352 C0** (51) ***A61B 34/00***
19.06.2023
En
(21) 18202684.9 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG MIT HANDAUSLÖSEHEBEL*
- *ROBOTIC SURGICAL TOOL WITH MANUAL RELEASE LEVER*
- *OUTIL CHIRURGICAL ROBOTISÉ COMPORTANT UN LEVIER DE DÉGAGEMENT MANUEL*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) REMM, Thomas, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 482 887 C0** (51) ***B25J 9/16***
19.06.2023
En
(21) 18205904.8 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSBEREICHSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *AUGMENTED REALITY SAFETY AUTOMATION ZONE SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ZONE D'AUTOMATISATION DE LA SÉCURITÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) GALERA, Richard, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
PRITCHARD, John, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 484 394 C0** (51) ***A61B 18/12***
16.06.2023
En
(21) 17743163.2 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ENERGIEQUELLE FÜR MEDIZINISCHES GERÄT UND MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM*
- *MEDICAL DEVICE ENERGY SOURCE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM*
- *SOURCE D'ENERGIE POUR UN OUTIL MEDICAL ET SYSTEM D'UN OUTIL MEDICAL*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 484 444 C0** (51) ***A61K 8/06***
19.06.2023
En
(21) 16908423.3 (22) 12.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG EINER PICKERING-EMULSION*
- *COMPOSITION OF PICKERING EMULSION*
- *COMPOSITION D'ÉMULSION DE PICKERING*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHEN, Huiqin, Shanghai 201206, CN
WENG, Xiaomin, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(11) **3 484 486 C0** (51) ***A61K 33/00***
14.06.2023
En
(21) 17827064.1 (22) 17.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEM WASSER*
- *COMPOSITION FOR PRODUCING HYDROGEN RICH WATER*
- *COMPOSITION POUR PRODUIRE DE L'EAU RICHE EN HYDROGÈNE*

(73) H2 Water Technologies Ltd, David Smalley Law Office 2300- 1066 W Hastings St., Vancouver, BC V6E 3X2, CA
(72) TARNAVA, Alexander, Coquitlam, BC V3J 0B6, CA
HOLLAND, Richard James, Vancouver, BC V5M 2M1, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 492 023 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 18214493.1 (22) 24.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *MAULÖFFNUNGSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *JAW OPENING FEATURE FOR SURGICAL STAPLER*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) GETTINGER, Rebecca J., Loveland, Ohio 45140, US
SCHMID, Katherine J., Loveland, Ohio 45140, US
SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 496 719 C0** (51) ***A61K 31/5025***
19.06.2023
En
(21) 17838880.7 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *ANTIRETROVIRALE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN KLASSEN*
- *A MULTI-CLASS ANTI-RETROVIRAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIRÉTROVIRALE MULTICLASSE*

(73) Hetero Labs Limited, Plot No: 22-110 IDA, Jeedimetla, Hyderabad Telangana 500055, IN
(72) BANDI, Parthasarathi Reddy, Hyderabad Telangana 500055, IN
PODILE, Khadgapathi, Hyderabad Telangana 500055, IN
TIWARI, Sunil, Deviprasad, Hyderabad Telangana 500055, IN
NELLURI, Ramarao, Hyderabad Telangana 500055, IN
VAMSI KIRAN, Atluri, Hyderabad Telangana 500055, IN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **3 501 322 C0** (51) ***A44B 19/06***
19.06.2023
En
(21) 18214825.4 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *LEICHT GLEITENDER REISSVERSCHLUSS UND ARTIKEL DAMIT*
- *EASY-SLIDE ZIPPER AND ARTICLES USING THE SAME*
- *FERMETURE À GLISSIÈRE FACILE À FAIRE GLISSER ET ARTICLES L'UTILISANT*

(73) Kee (Guangdong) Garment Accessories Ltd, Xiahengtian Industrial Zone Shachong Management District Lishui Town Nanhai Foshan, Guangdong 528244, CN
(72) CHEN, Changhua, Foshan, Guangdong 528244, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(11) **3 501 412 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 18213336.3 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHLIESS- UND AUSLÖSEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING CLOSURE AND FIRING LOCKING MECHANISM*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE FERMETURE ET DE DÉCLENCHEMENT*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, OH Ohio 45385, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 502 925 C0** (51) ***G06F 16/951***
16.06.2023
En
(21) 17209553.1 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DYNAMISCHEM INHALT VON WEBSITES*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING DYNAMIC CONTENT FROM WEBSITES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UN CONTENU DYNAMIQUE À PARTIR DE SITES WEB*
(73) Urban Software Institute GmbH, Zwickauer Str. 223a, 09116 Chemnitz, DE
(72) Bittner, Christopher, 10717 Berlin, DE
Müller, Sebastian, 10717 Berlin, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(11) **3 514 768 C0** (51) ***G07C 13/00***
14.06.2023
En
(21) 18153088.2 (22) 23.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER SICHERHEITSWAHLBILDAUFZEICHNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD PROVIDING ENHANCED SECURITY BALLOT IMAGE RECORDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES ENREGISTREMENTS D'IMAGES DE BULLETINS DE VOTE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) McNeel Keller, James, 201 Water Park Road, Wimberley, Texas 78676, US
(72) McNeel Keller, James, Wimberley, Texas 78676, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(11) **3 515 644 C0** (51) ***B23D 21/00***
14.06.2023
De
(21) 17765164.3 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHNEIDEXZENTERANTRIEB MIT VARIABLEM HUB*
• *ECCENTRIC CUTTING DRIVE HAVING A VARIABLE STROKE*
• *ENTRAÎNEMENT EXCENTRIQUE DE COUPE À COURSE VARIABLE*
(73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **3 521 356 C0** (51) ***C08K 3/22***
19.06.2023
En
(21) 17854273.4 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BODENSÄTZEN, BEHANDELTE BODENSÄTZE, VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VULKANISIERUNG VON KAUTSCHUK UND VULKANISIERTER KAUTSCHUK*
• *PROCESS FOR TREATING DREGS, TREATED DREGS, USE THEREOF, PROCESS FOR VULCANIZING RUBBER, AND VULCANIZED RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDU, RÉSIDU TRAITÉ, SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE CAOUTCHOUC, ET CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(73) Oxitec Participação E Gestão De Ativos Não Financeiros Ltda., Av. Yojiro Takaoka 4384 Andar 7, Apt. 701 Alphaville, 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, BR
(72) SCODRO, Sandro Antônio, 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, BR
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(11) **3 523 223 C0** (51) ***B65G 17/32***
16.06.2023
En
(21) 17780901.9 (22) 05.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) COCCHI, Christian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(11) **3 524 304 C0** (51) ***A61M 15/06***
19.06.2023
En
(21) 19162310.7 (22) 17.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM*
• *ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRONIQUE DE NICOTINE*
(73) McNeil AB, P.O.Box 941, 251 09 Helsingborg, SE
(72) ALTHORPE, Christopher, Penylan, Cardiff CF23 5DU, GB
BINDER, Ian James, Chippenham, Wiltshire SN15 5LD, GB
MCLEOD, David Andrew, St. Werburghs, Bristol BS2 9RE, GB
KELEPOURIS, Lee, 25374 Helsingborg, SE
MUHAMMED, Salih Muhsin, 26574 Hyllinge, SE
NORDSTRÖM, Johan, 25220 Helsingborg, SE
PAUNESCU, Alexandru, Clinton, NJ 08809, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 526 557 C0** (51) ***G01G 17/04***
20.06.2023
De
(21) 17761189.4 (22) 04.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES GEWICHTS EINES HYDROSPEICHERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UN ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **3 528 815 C0** (51) ***A61K 31/52***
19.06.2023
Fr
(21) 17794262.0 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *2,6-DIAMINOPURIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH NONSENSE-MUTATION VERURSACHTEN KRANKHEITEN*
• *2,6-DIAMINOPURINE FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY A NONSENSE MUTATION*
• *2,6-DIAMINOPURINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DES MALADIES DUES A UNE MUTATION NON-SENS*
(73) Muséum National D'histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
(72) REBUFFAT, Sylvie, 75013 Paris, FR
MAULAY-BAILLY, Christine, 75010 Paris, FR
AMAND, Séverine, 94360 Bry-Sur-Marne, FR
LEJEUNE, Fabrice, 59184 Sainghin En Weppes, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 530 200 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 19158192.5 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 530 204 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.06.2023
En
(21) 19158219.6 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *COMPLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 530 610 C0** (51) ***B66F 7/24***
14.06.2023
De
(21) 18159009.2 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *UNTERLAGEELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A VEHICLE TIRE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE ROUE D'UNE VÉHICULE*
(73) KW Premium Produkte GmbH, Birchwisstrasse 20, 8114 Dänikon, CH
(72) Kress, Eric, 8114 Dänikon, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 530 616 C0** (51) ***C01B 32/186***
16.06.2023
En
(21) 17808089.1 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION ENTHALTEND GRAPHENPARTIKEL UND GRAPHENPARTIKELSUSPENSION DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUSPENSION OF GRAPHENE PARTICLES AND CORRESPONDING SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION COMPRENANT DES PARTICULES DE GRAPHÈNE ET SUSPENSION DE PARTICULES DE GRAPHÈNE CORRESPONDANTE*
(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
Universitat Ramon Llull, Fundacio Privada, C/ Claravall 1-3, 08022 Barcelona, ES
(72) COLOMINAS GUARDIA, Carles, 08017 Barcelona, ES
SEMPERE NOMEN, Bernat, 08017 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

---

(11) **3 538 317 C0** (51) ***B24B 23/00***
19.06.2023
En
(21) 17869672.0 (22) 05.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUBEHÖR FÜR WECHSELWIRKUNGSWERKZEUGE*
• *RECIPROCAL ACTION TOOL ACCESSORIES*
• *ACCESSOIRES D'OUTIL À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) Davis Tool Systems Inc., 1809 Rosedale Street, Houston TX 77004, US
(72) DAVIS, Eric Alain, 02600 Haramont, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(11) **3 552 164 C0** (51) ***H04W 12/08***
19.06.2023
De
(21) 17804542.3 (22) 25.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ZIELGERÄTS ZU EINEM USER*
• *METHOD FOR ASSOCIATING A TARGET DEVICE WITH A USER*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN APPAREIL CIBLE À UN UTILISATEUR*
(73) UIB Holdings Pte. Lte., 3 Temasek Ave 18-00 Centennial Tower, Singapore 039190, SG
(72) RÜCKERT, Tobias, 73650 Winterbach, DE
(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

---

(11) **3 554 972 C0** (51) ***B65G 47/08***
16.06.2023
De
(21) 17710138.3 (22) 21.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING ARTICLES MOVING ONE AFTER THE OTHER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CHARGES ISOLÉES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **3 555 319 C0** (51) ***C12Q 1/6883***
19.06.2023
En
(21) 17829996.2 (22) 14.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *DIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT AUFGRUND EINER VERMINDERTEN GESAMTTRANSLATION*
• *DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE ON THE BASIS OF DECREASED OVERALL TRANSLATION*
• *DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON SUR LA BASE D'UNE TRADUCTION GLOBALE RÉDUITE*
(73) Åbo Akademi University, Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI
(72) FLINKMAN, Dani, 20500 Turku, FI
HONG, Ye, 20500 Turku, FI
DESHPANDE, Prasannakumar Shriprakash, 20500 Turku, FI
LAURÉN, Tomas Lassi-Pekka, 20540 Turku, FI
PELTONEN, Sirkku, 20500 Turku, FI
KAASINEN, Valtteri, 20500 Turku, FI
JAMES, Peter Hywel, 20500 Turku, FI
COFFEY, Eleanor Therese, 20500 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **3 558 536 C0** (51) ***B03C 1/12***
19.06.2023
En
(21) 17884945.1 (22) 28.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PLANARER MAGNETISCHER SEPARATOR*
• *PLANAR MAGNETIC SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE PLAT*
(73) Cyclomag Pty Ltd, Suite 4E Level 4 166-170 Keira Street, Wollongong, New South Wales 2500, AU
(72) KELSEY, Christopher George, Hope Forrest, South Australia 5290, AU
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 570 517 C0** (51) ***H04L 7/00***
19.06.2023
En
(21) 19160948.6 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGTECHNIK UNTER BENUTZUNG VON NOT-BERECHTIGUNGS-DATEN*
• *AUTHENTICATION TECHNIQUE MAKING USE OF EMERGENCY CREDENTIAL*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION EN UTILISANT DES RÉFÉRENCES D'URGENCE*
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, FI
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 577 379 C0** (51) ***F16L 3/00***
20.06.2023
En
(21) 18706558.6 (22) 14.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIAISON*
(73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
(72) HARROP, Martin, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
VAN HINSBERGH, Greg, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **3 582 656 C0** (51) ***A47G 1/04***
16.06.2023
De
(21) 17821620.6 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG EINER PERSON IN EINEM SPIEGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRACHTEN EINER PERSON IN EINER SPIEGELVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATED MIRROR AND ITS MANUFACTURING METHOD AND MEHOD OF USE*
• *MIRROR ILLUMINÉ AVEC SA MÉTHODE DE FABRICATION ET SA METHODE D'ULTISATION*
(73) Gerig Design AG, Kirchbergstrasse 43, 3400 Burgdorf, CH
(72) GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 590 658 C0** (51) ***B24D 18/00***
19.06.2023
De
(21) 19173758.4 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER SCHLEIFKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING THIN GRINDING BODIES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ABRASIF FIN*

(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) DIDAVIDE, Maria Cristina, 6260 Reiden, CH
MÜLLER, Matthias, 5722 Gränichen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 591 357 C0** (51) ***G01J 3/02***
15.06.2023
En
(21) 18777254.6 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SPEKTROGRAPH FÜR DIE LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE MIT VORRICHTUNG ZUR VIBRATION DES ANREGUNGSLICHTS*
- *LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROGRAPH HAVING ASSEMBLY FOR VIBRATION LIGHT PATH*
- *SPECTROGRAPHE D'ÉMISSION ATOMIQUE À PARTIR D'UN PLASMA INDUIT PAR LASER COMPRENANT ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS DU TRAJET DE LUMIÈRE*

(73) Vela Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., High-Tech District Advanced Laser (Equipment) Industrial Park B-401 Xinchuang Rd Daxinzhen Zhangjiagang, Jiangsu 215636, CN
(72) GUO, Wei, Zhangjiagang Jiangsu Province, CN
SUN, Rong, Zhangjiagang Jiangsu Province, CN
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(11) **3 591 821 C0** (51) ***H02M 1/32***
19.06.2023
En
(21) 19184064.4 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *GESTEUERTER SCHALTSTROM EINES LASTSTUFENSCHALTERS EINER WINDTURBINE*
- *CONTROLLED SWITCHING CURRENT OF AN ON-LOAD TAP CHANGER OF A WIND TURBINE*
- *COURANT DE COMMUTATION COMMANDÉ D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, DK
KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 592 601 C0** (51) ***B60P 1/28***
20.06.2023
En
(21) 18709563.3 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMACHINE MIT EINEM KIPPERAUFBAU*
- *AUTONOMOUSLY ELECTRICALLY DRIVEN WORKING MACHINE WITH A DUMP BODY*
- *MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME À PROPULSION ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN CORPS DE BENNE BASCULANT*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SOLENLID, Lena, 352 49 Växjö, SE
JOHANSSON, Peter, 352 64 Växjö, SE
AHLBERG, Jörgen, 352 40 Växjö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **3 593 603 C0** (51) ***H05K 3/04***
19.06.2023
Fr
(21) 18708147.6 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON LEITERBAHNEN*
- *METHOD FOR DEPOSITING CONDUCTIVE TRACES*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE TRACES FONCTIONNELLES*

(73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
BEGES, Clement, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 598 153 C0** (51) ***G01R 31/50***
14.06.2023
En
(21) 17901312.3 (22) 16.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *LECKSTROMDETEKTOR, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM DETEKTIEREN DES LECKSTROMS*
- *LEAKAGE CURRENT DETECTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR DETECTING LEAKAGE CURRENT*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE, MÉTHODE ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE*

(73) Kashiramoto, Yorikazu, 7 Suzuransou 1-31-8 Honan Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JP
(72) Kashiramoto, Yorikazu, Tokyo 168-0062, JP
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

---

(11) **3 598 713 C0** (51) ***H04L 9/40***
19.06.2023
En
(21) 18184480.4 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *AUFBAU EINER SICHEREN KOMMUNIKATION IN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSUMGEBUNG*
- *ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATION IN AN INDUSTRIAL CONTROL ENVIRONMENT*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Schaber, Markus, 87435 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 599 421 C0** (51) ***F24C 14/00***
14.06.2023
De
(21) 19187818.0 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *REINIGUNGSSYSTEM FÜR DIE REINIGUNG DES GARRAUMS EINES GARGERÄTS*
- *CLEANING SYSTEM FOR CLEANING THE COOKING AREA OF A COOKING APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DESTINÉ AU NETTOYAGE DE L'ESPACE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(73) DEBAG Deutsche Backofenbau GmbH, Dresdener Straße 88, 02625 Bautzen, DE
(72) Kühn, Robert, 01877 Bischofswerda, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(11) **3 599 521 C0** (51) ***G05B 9/03***
20.06.2023
En
(21) 19188033.5 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN ÜBER INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
- *SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING DATA OVER HIGH AVAILABILITY INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES SUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS À HAUTE DISPONIBILITÉ*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Sivaram, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
HARRIS, Kendal R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
FLOOD, Mark A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
NEET, Kyle E., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
PIERCE, Scott A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
GIBART, Anthony G., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
HUSTED, Raymond R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
FORT, David M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
CHAUDHARI, Chandresh R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
BRADFORD, Jonathan D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 602 637 C0** (51) ***H01L 31/053***
16.06.2023
En
(21) 18715075.0 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER FLÄCHE*
- *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH REFLECTIVE FACE*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À FACE RÉFLÉCHISSANTE*

(73) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 604 122 C0** (51) ***B64C 3/56***

20.06.2023
En
(21) 17902568.9 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *FLUGZEUG MIT EXTREM HOHER FLÜGELSTRECKUNG BASIEREND AUF EINER SELBSTENTFALTENDEN KLAPPFLÜGELTECHNOLOGIE*
• *AIRCRAFT WITH SUPER HIGH ASPECT RATIO BASED ON SELF-UNFOLDING FOLDING WING TECHNOLOGY*
• *AÉRONEF AYANT UN RAPPORT D'ASPECT SUPER ÉLEVÉ BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE D'AILE PLIABLE À DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Haixin, Beijing 100084, CN
ZHOU, Xiaopeng, Beijing 100084, CN
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

---

(11) **3 604 856 C0** (51) ***F16G 11/12***
19.06.2023
En
(21) 17902841.0 (22) 29.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZURRVERFAHREN MIT ZURRHAKEN*
• *LASHING METHOD USING LASHING HOOK*
• *PROCÉDÉ D'ARRIMAGE À L'AIDE D'UN CROCHET D'ARRIMAGE*
(73) Avielan Corporation, 2951-22 Terada Araicho, Owariasahi-shi, Aichi 488-0078, JP
(72) KONAGAI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 465-0058, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 612 065 C0** (51) ***A47J 43/07***
19.06.2023
En
(21) 18788272.5 (22) 17.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT VERRINGERTEM GERÄUSCH*
• *REDUCED SOUND ELECTRIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À BRUIT RÉDUIT*
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) SPENCER, Joseph C., Jr., Hattiesburg, MS 39402, US
HACK, Gregary, Hallandale, FL 33009, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **3 613 368 C0** (51) ***A61B 17/29***
19.06.2023
En
(21) 19192325.9 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SCHALTANORDNUNGEN FÜR MOTORISCH ANGETRIEBENE ARTIKULIERBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SWITCHING ARRANGEMENTS FOR MOTOR POWERED ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS DE COMMUTATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULABLES MOTORISÉS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 616 735 C0** (51) ***A61M 5/142***
19.06.2023
En
(21) 19194241.6 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT SENSOR MIT OPTIMIERTER KOMMUNIKATIONS- UND INFUSIONSSTELLE*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM WITH SENSOR HAVING OPTIMIZED COMMUNICATION AND INFUSION SITE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPORTANT UN CAPTEUR AYANT UN SITE DE COMMUNICATION ET DE PERFUSION OPTIMISÉ*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(11) **3 617 134 C0** (51) ***B67D 1/00***
16.06.2023
En
(21) 19187596.2 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Bond, Jonathan, 43 Harewood Crescent Oakworth, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, GB
(72) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(11) **3 619 491 C0** (51) ***F28F 3/12***
20.06.2023
En
(21) 18726343.9 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *STÜTZSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) SPIELVOGEL, Bernhard, 5271 Moosbach, AT
SCHMITZ, Sebastian, 5020 Salzburg, AT
INSAM, Guido, 8401 Kalsdorf, AT
DORFINGER, Herbert, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 625 748 C0** (51) ***G06Q 30/02***
20.06.2023
En
(21) 18801349.4 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERTEILTER KNOTENCLUSTER ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN BERÜHRUNGSPUNKTS ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN AUF EINEM DIGITALEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DISTRIBUTED NODE CLUSTER FOR ESTABLISHING A DIGITAL TOUCHPOINT ACROSS MULTIPLE DEVICES ON A DIGITAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GRAPPE DE NOEUDS DISTRIBUÉS POUR ÉTABLIR UN POINT DE CONTACT NUMÉRIQUE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(73) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) MOHANLAL, Amresh, Conway AR 72034, US
COLLINS, Dwayne, W., Conway AR 72034, US
MARUPALLY, Pavan, Roy, Conway AR 72034, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

---

(11) **3 628 788 C0** (51) ***E04B 1/66***
20.06.2023
De
(21) 19199973.9 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTER SCHICHTAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *LIQUID-TIGHT LAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE EN COUCHES ÉTANCHE AUX FLUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(73) Sopro Bauchemie GmbH, Biebricher Strasse 74, 65203 Wiesbaden, DE
(72) ROSENAU, Björn, 65232 Taunusstein, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(11) **3 636 555 C0** (51) ***B65B 31/02***
19.06.2023
En
(21) 19213877.4 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR EINE STERILE LÖSUNG*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING STERILE SOLUTION PRODUCT BAGS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION DE SACS À PRODUIT POUR SOLUTION STÉRILE*
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Bomgaars, Grant Anthony, Kildeer, IL Illinois 60047, US
Ranalletta, Joseph Vincent, Greenville, SC 29601, US
Ding, Yuanpang Samuel, Long Grove, IL Illinois 60060, US
Lo, Ying-Cheng, Long Grove, IL Illinois 60060, US
Pasmore, Mark Edward, Grayslake, IL Illinois 60030, US
Sadowski, Michael Joseph, Ringwood, IL Illinois 60072, US
Hristakos, Anastasios, Evanston, IL Illinois 60201, US
Dudar, Thomas Edward, Palatine, IL Illinois

60067, US
Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 638 728 C0** (51) ***C08L 1/14***
16.06.2023
En
(21) 18719555.7 (22) 23.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZELLULOSEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CELLULOSE BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE DE CELLULOSE*
(73) Woodly Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) KAMINEN, Jaakko, 02130 Espoo, FI
PARKKINEN, Marko, 02130 Espoo, FI
KELA, Laura, 02044 VTT, FI
VUORINEN, Tommi, 33101 Tampere, FI
SETÄLÄ , Harri, 02044 VTT, FI
KAMMIOVIRTA, Kari, 04310 Tuusula, FI
WIKSTRÖM, Lisa, 02044 VTT, FI
ANTTILA, Upi, 00520 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 642 107 C0** (51) ***B63H 1/14***
20.06.2023
De
(21) 18740847.1 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *PROPELLER FOR A WATER VEHICLE*
• *HÉLICE DESTINÉE À UN NAVIRE*
(73) Promarin Propeller und Marinetechnik GmbH, Siemensstraße 33, 50374 Erftstadt, DE
(72) WEINRICH, Bernd, 50321 Brühl, DE
EBERHARD, Yannick, 50354 Hürth, DE
BREUERS-DRESSLER, Jan, 50674 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(11) **3 642 347 C0** (51) ***C12P 7/40***
20.06.2023
De
(21) 17737733.0 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN UNTER UNSTERILEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACIDS UNDER UNSTERILE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES DANS DES CONDITIONS NON STÉRILES*
(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) AURICH, Andreas, 04207 Leipzig, DE
HUNGER, Steffi, 04827 Machern, DE
BECKER, Mi-Young, 33615 Bielefeld, DE
KOHLHEB, Norbert, 1149 Budapest, HU
MÜLLER, Roland Arno, 04420 Markranstädt, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 643 839 C0** (51) ***E02D 13/00***
16.06.2023
De
(21) 19208637.9 (22) 14.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS*
• *HYDROACOUSTIC DAMPER AND METHOD FOR HANDLING SAME*
• *AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU*
(73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(11) **3 645 073 C0** (51) ***A61M 1/36***
20.06.2023
En
(21) 18823992.5 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KATHETER FÜR EXTRAKORPORALEN KREISLAUF*
• *CATHETERS FOR EXTRACORPOREAL CIRCULATION*
• *CATHÉTERS DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*
(73) Michigan Critical Care Consultants, Inc., 2555 Bishop Circle West, Dexter, MI 48130, US
(72) Jonkman, Kenneth, South Lyon, MI 48178, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **3 645 870 C0** (51) ***F03D 7/06***
20.06.2023
De
(21) 18734821.4 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERTIKALWINDKRAFTANLAGE MIT ROTORBLATTTRAGENDEM PITCHMOTOR SOWIE BAUSATZ FÜR SELBIGE UND VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB*
• *VERTICAL WIND TURBINE COMPRISING PITCH MOTOR WITH PROTRUDING ROTOR BLADES, KIT FOR SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CENTRALE ÉOLIENNE VERTICALE ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR DE PAS PORTANT UNE PALE DE ROTOR ET ENSEMBLE DE PIÈCES DESTINÉES À CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI*
(73) Agile Wind Power AG, Sonnentalstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH
(72) HUG, Thomas, Hans, 8484 Weisslingen, CH
ORAM, Christian, 8415 Berg am Irchel, CH
WENGER, Johannes, 8903 Birmensdorf, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(11) **3 647 979 C0** (51) ***G06F 21/44***
19.06.2023
En
(21) 19206402.0 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNGSBESCHEINIGUNGSTECHNIKEN*
• *DEVICE ATTESTATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ATTESTATION DE DISPOSITIF*
(73) Trustonic Limited, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) HAYTON, Richard, Cambridge CB4 OWS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(11) **3 661 617 C0** (51) ***B01D 1/00***
19.06.2023
En
(21) 18840285.3 (22) 04.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG MIT EXTREM HOHER EFFIZIENZ*
• *ULTRAHIGH EFFICIENCY SPRAY DRYING APPARATUS AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION À TRÈS HAUT RENDEMENT*
(73) Zoomessence Inc., 1139 Victory Place, Hebron, KY 41048, US
(72) BEETZ, Charles, Pershing, Butler KY 41006, US
BEETZ, Jason, Andrew, California KY 41007, US
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

---

(11) **3 667 244 C0** (51) ***G01D 4/00***
19.06.2023
De
(21) 19213382.5 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR UND VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD FOR COLLECTING DATA AND SENSOR AND SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES AINSI QUE CAPTEUR ET RÉSEAU D'ALIMENTATION*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR
Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(11) **3 676 699 C0** (51) ***G06F 8/61***
19.06.2023
En
(21) 18769790.9 (22) 14.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ÜBERWACHUNG VIRTUELLER ANWENDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING AND MONITORING VIRTUAL APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER ET SURVEILLER DES APPLICATIONS VIRTUELLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hoang, 75075 Plano, US
ODOBETSKIY, Sergey, Oakville, Ontario L6M 0N9, CA
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-

Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **3 676 790 C0** (51) ***G06Q 50/06***
16.06.2023
En
(21) 18878164.5 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT PROBABILISTISCHER VORHERSAGE FÜR EINE STEUERUNG VON ABWASSERKANÄLEN*
• *SYSTEM AND METHOD USING PROBABILISTIC FORECAST FOR CONTROL OF SEWERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE PRÉVISION PROBABILISTE POUR LA COMMANDE D'ÉGOUTS*
(73) XYLEM VUE INC., 121 S. Niles Avenue, Suite 22, South Bend, IN 46617, US
(72) MONTESTRUQUE, Luis, South Bend, IN 46617, US
KERTESZ, Ruben, South Bend, IN 46617, US
MYERS, Frederic, South Bend, IN 46615, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(11) **3 682 611 C0** (51) ***H04L 65/1046***
16.06.2023
En
(21) 18800261.2 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERARBEITUNG VON SENSIBLEN INFORMATIONEN ÜBER VOIP*
• *PROCESSING SENSITIVE INFORMATION OVER VOIP*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS SENSIBLES SUR VOIP*
(73) PCI-Pal (U.K.) Limited, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark, Ipswich IP3 9FF, GB
(72) FORSYTH, Geoff, Ipswich IP3 9FF, GB
BRANCO, César, Ipswich IP3 9FF, GB
THORPE, James, Ipswich IP3 9FF, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(11) **3 695 759 C0** (51) ***A47J 31/38***
14.06.2023
De
(21) 20157186.6 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSEN GETRÄNKS*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF A HOT BEVERAGE*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE*
(73) Caffè A Mano GmbH, Kleinhohenheimerstr. 5, 70619 Stuttgart, DE
(72) Widmer, Markus, 3600 Thun, CH
Liebe, Thomas, 3608 Thun, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(11) **3 695 942 C0** (51) ***B28B 1/08***
16.06.2023
En
(21) 20152331.3 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER BETONPRODUKTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PREFABRICATED CONCRETE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) KANKKUNEN, Heikki, 01690 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 696 847 C0** (51) ***H01L 21/677***
20.06.2023
En
(21) 18865737.3 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ÖFFNER ZUM ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS*
• *POD OPENER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE CONTENEUR*
(73) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(72) SAKATA, Katsunori, Fukuyama-shi Hiroshima 720-2104, JP
(74) Schäfer, Matthias W., SCHAEFER Patent Trademark & Design Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(11) **3 707 484 C0** (51) ***G01K 17/00***
16.06.2023
En
(21) 18785647.1 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KALORIMETER*
• *CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE*
(73) Calbact AG, Aeussere Reben 27, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) GÖPFERT, Beat, 4402 Frenkendorf, CH
VON TSCHARNER, Vinzenz, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(11) **3 709 831 C0** (51) ***A43B 13/18***
20.06.2023
En
(21) 18799545.1 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MITTELSOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *A MIDSOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE*
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) DAVIS, Peter John, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 710 256 C0** (51) ***B41J 2/045***
15.06.2023
En
(21) 19706137.7 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN*
• *MULTIPLE CIRCUITS COUPLED TO AN INTERFACE*
• *CIRCUITS MULTIPLES COUPLÉS À UNE INTERFACE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(11) **3 717 729 C0** (51) ***E06C 9/06***
20.06.2023
En
(21) 18815587.3 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RETTUNGSSYSTEM MIT AUSZIEHBARER LEITER*
• *ESCAPE SYSTEM COMPRISING EXTENDIBLE LADDER*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION COMPRENANT UNE ÉCHELLE EXTENSIBLE*
(73) Klejngaard Safety ApS, Bredgade 40, 1260 Copenhagen K, DK
(72) TOUSTRUP, Sofie Klejnstrup, 2100 Copenhagen Ø, DK
PETERSEN, Lisa Ruegaard, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 718 105 C0** (51) ***G10L 15/30***
19.06.2023
De
(21) 18807585.7 (22) 18.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *DIALOGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON ANWEISUNGEN EINES NUTZERS*
• *DIALOG SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING INSTRUCTIONS OF A USER*
• *SYSTÈME DE DIALOGUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION D'INSTRUCTIONS D'UN UTILISATEUR*
(73) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE
(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE
(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

(11) **3 723 139 C0** (51) ***H01B 1/22***
19.06.2023
En
(21) 18886025.8 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
MURAMATSU, Kazuo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
TANABE, Hideo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 724 487 C0** (51) ***F03D 7/02***
14.06.2023
En
(21) 18803862.4 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KONSTANTE DREHMOMENTSTEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *CONSTANT TORQUE CONTROL OF A WIND TURBINE USING AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *COMMANDE DE COUPLE CONSTANT D'UNE ÉOLIENNE EN UTILISANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, DK
TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK
BLUMENSAAT, Mads, 2200 København N, DK
PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, DK
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 724 615 C0** (51) ***G01G 19/02***
14.06.2023
De
(21) 18803995.2 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WIM SENSOR MIT ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN*
• *WIM SENSOR WITH ELECTROACOUSTIC TRANSDUCERS*
• *CAPTEUR WIM POURVU DE CONVERTISSEURS ÉLECTROACOUSTIQUES*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) SCHNEIDER, Damian, 8406 Winterthur, CH

---

(11) **3 726 199 C0** (51) ***G01N 21/37***
19.06.2023
En
(21) 19169282.1 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PARTIKELSENSOR*
• *PARTICLE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PARTICULES*
(73) WoePal GmbH, Grabenstr. 13, 54311 Trierweiler-Sirzenich, DE
(72) Palzer, Stefan, 54311 Trierweiler-Sirzenich, DE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(11) **3 729 596 C0** (51) ***H02J 3/38***
20.06.2023
En
(21) 18819450.0 (22) 05.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS*
• *METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉROGÉNÉRATEUR*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
DYRLUND, Poul Møhl, 8520 Lystrup, DK
RABI, Morteza, 8000 Århus C, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 730 419 C0** (51) ***B65D 19/12***
20.06.2023
En
(21) 20170370.9 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) PÖLÖNEN, Jari, 01150 Söderkulla, FI
JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 732 596 C0** (51) ***H04L 9/00***
20.06.2023
En
(21) 18793952.5 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER NUTZBARKEIT VON BLOCKCHAINS DURCH VERWENDUNG VON VERWANDTEN CHILD-BLOCKCHAINS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING THE UTILITY OF BLOCKCHAINS THROUGH USE OF RELATED CHILD BLOCKCHAINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DE L'UTILITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS GRÂCE À L'UTILISATION DE CHAÎNES DE BLOCS ENFANTS ASSOCIÉES*
(73) Stollman, Jeff, 407 Cannon Court, Wayne, PA 19087, US
(72) Stollman, Jeff, Wayne, PA 19087, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 739 305 C0** (51) ***G01G 19/02***
20.06.2023
De
(21) 20182403.4 (22) 26.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WIM SENSOR MIT SENSORPAKET*
• *WIM SENSOR WITH SENSOR PACKAGE*
• *CAPTEUR WIM ET BOITIER*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

---

(11) **3 743 340 C0** (51) ***B65D 1/34***
14.06.2023
De
(21) 19700794.1 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TABLAR FÜR EINEN LAGERLIFT*
• *TRAY FOR A STORAGE LIFT*
• *PLATEAU POUR UN ASCENSEUR DE STOCKAGE*
(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(72) BOUCHÉ, Norbert, 76829 Landau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 745 065 C0** (51) ***F26B 3/20***
15.06.2023
De
(21) 20401026.8 (22) 02.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERDAMPF UND TROCKENSUBSTANZ*
• *REACTOR FOR PRODUCING WATER VAPOUR AND DRY SUBSTANCE*
• *RÉACTEUR DE PRODUCTION DE VAPEUR D'EAU ET DE SUBSTANCE SÈCHE*
(73) Kohler, Hubert, Windkreut 8, 82380 Peissenberg, DE
(72) Kohler, Hubert, 82380 Peißenberg, DE
Gschoßmann, Günther, 85232 Kreuzholzhausen, DE
(74) Wenzel-Schäfer, Melanie, Wendelsteinstraße 14, 86343 Königsbrunn, DE

---

(11) **3 746 739 C0** (51) ***G01B 11/24***
19.06.2023
De
(21) 19701873.2 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EQUIPMENT IN METALLURGISCHEN INDUSTRIEANLAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF EQUIPMENT IN METALLURGICAL INDUSTRIAL INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MÉTALLURGIQUES*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) THAZHATH JOHNCE, Swathish, 4030 Linz, AT
FISCHER, Paul, 4040 Linz, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, AT
ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT
VOGLMAYR, Bernhard, 4060 Leonding, AT
MAYRHOFER, Anna, 4722 Peuerbach, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(11) **3 750 014 C0** (51) ***G05B 19/4099***
15.06.2023
En
(21) 19706397.7 (22) 05.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRUCKER ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES*
• *A PRINTER FOR PRINTING A 3D OBJECT*
• *IMPRIMANTE PERMETTANT D'IMPRIMER UN OBJET 3D*
(73) CREATE IT REAL A/S, Hjulmagervej 28, 9000 Aalborg, DK
(72) GAY, Jeremie, Pierre, 9220 Aalborg Øst, DK
VAJDA, Zoltán, Tamás, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 751 755 C0** (51) ***G08G 5/00***
19.06.2023
En
(21) 19180372.5 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GUIDING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'AÉRONEFS SANS PILOTE*
(73) Dimetor GmbH, Windpassing 16, 4203 Altenberg/Linz, AT
(72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg/Linz, AT
WANA, Thomas, 1100 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 751 901 C0** (51) ***H04W 36/00***
16.06.2023
En
(21) 20179032.6 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GUIDING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'AÉRONEFS SANS PILOTE*
(73) Dimetor GmbH, Windpassing 16, 4203 Altenberg/Linz, AT
(72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg bei Linz, AT
WANA, Thomas, 1210 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 753 693 C0** (51) ***B27B 1/00***
15.06.2023
En
(21) 20190494.3 (22) 31.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORSCHNITTVERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN*
• *PRECUT PROCESSING OF LOGS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDÉCOUPE DE TRONCS*
(73) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) BLOMQUIST, Christopher, Ridgefield, WA Washington 98642, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(11) **3 754 112 C0** (51) ***E01H 1/08***
20.06.2023
De
(21) 19180912.8 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SAUGMASCHINE MIT ENTKOPPELBAREM SAUGMUND*
• *SUCTION MACHINE WITH A RELEASABLE SUCTION INLET*
• *MACHINE D'ASPIRATION POURVUE D'ORIFICE D'ASPIRATION POUVANT ÊTRE DÉSACCOUPLÉE*
(73) Marcel Boschung AG, Aeropole 108, 1530 Payerne, CH
(72) Wuillemin, Kurt, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(11) **3 759 004 C0** (51) ***B62B 3/02***
19.06.2023
En
(21) 19761619.6 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LOGISTIKSYSTEM*
• *LOGISTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOGISTIQUE*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
HB RTS Holding B.V., Fermiweg 41, 3542 CB Utrecht, NL
(72) LINDSTRÖM, Johan, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 764 889 C0** (51) ***A61B 5/30***
19.06.2023
En
(21) 19711295.6 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(73) CathVision ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
(72) LARSEN, Sigge Nejst, 2200 Copenhagen N, DK
SHADBOLT, Victor, Ancaster, Ontario L9K 1H8, CA
MACADAM, David P., Millbury, Massachusetts 01527, US
WODLINGER, Harold, Thornhill, Ontario L4J 1B9, CA
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(11) **3 767 034 C0** (51) ***E01F 8/00***
19.06.2023
En
(21) 20185110.2 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LÄRMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOISE BARRIER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BARRIÈRE ANTI-BRUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sepa Oy, Vesannontie 7, 72600 Keitele, FI
(72) Hentunen, Olli, 72600 Keitele, FI
Koivumäki, Anssi, 72600 Keitele, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 768 248 C0** (51) ***A61K 9/68***
19.06.2023
En
(21) 19714544.4 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE*
• *A SOLID PHARMACEUTICAL TABLET*
• *COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **3 768 635 C0** (51) ***C01B 11/02***
19.06.2023
De
(21) 19712748.3 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER CHLORDIOXID ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU DIOXYDE DE CHLORE*
(73) Küke Verwaltungs GmbH & Co. KG, Langer Acker 33, 30900 Wedemark, DE
(72) Küke, Fritz, 30916 Isernhagen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(11) **3 769 355 C0** (51) ***H01M 50/403***
19.06.2023
En
(21) 19722660.8 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SPANNUNGSQUELLE MIT EINEM ELEKTROLYTEN, DER ALUMINIUM- UND SILIZIUMOXIDE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPANNUNGSQUELLE*
• *VOLTAGE SOURCE WITH AN ELECTROLYTE CONTAINING ALUMINIUM AND SILICON OXIDES, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION AVEC UN ÉLECTROLYTE CONTENANT DES OXYDES D'ALUMINIUM ET DE SILICIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SOURCE DE TENSION*
(73) Betolar OY, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, FI
PIISPANEN, Mirja, 91410 Jokirinne, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 769 722 C0** (51) ***A61F 2/24***
20.06.2023
En
(21) 20194277.8 (22) 01.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LE, Thanh H., IRVINE, CA California 92614, US
TRAN, Tri, IRVINE, CA California 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, IRVINE, CA California 92614, US
TAYLOR, David M., IRVINE, CA California 92614, US
VIDAL, Antonio, IRVINE, CA California 92614, US
BOWES, Bobert, IRVINE, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(11) **3 770 598 C0** (51) ***G01N 33/18***
19.06.2023
En
(21) 20196429.3 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *KOMBINATION AUS TESTVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER DOSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION OF A TESTING DEVICE AND AN AUTOMATIC DOSING DEVICE*
• *COMBINAISON D'UN DISPOSTIF DE TEST ET D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL 10 3EZ, GB
(72) Jassal, Mukash, Cheltenham, GL51 8NR, GB
Downie, Simon, Cheltenham, GL51 8NR, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(11) **3 771 026 C0** (51) ***H01P 1/211***
19.06.2023
En
(21) 19188701.7 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *WELLENLEITERFILTER*

- *WAVEGUIDE FILTER*
- *FILTRE DE GUIDE D'ONDES*

(73) EUROPEAN SPACE AGENCY, 8-10, rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) TEBERIO, Fernando, E-31006 Pamplona, ES
MARTIN-IGLESIAS, Petronilo, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(11) **3 772 521 C0** (51) ***C08G 69/26***
14.06.2023
De
(21) 19191021.5 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TEILKRISTALLINE COPOLYAMIDE, DIESE ENTHALTENDE FORMMASSEN UND DEREN VERWENDUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
- *PARTIALLY CRYSTALLINE COPOLYAMIDES, MOULDING COMPOUNDS CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF AND MOULDED BODIES PRODUCED THEREFROM*
- *COPOLYAMIDES PARTIELLEMENT CRISTALLINS, MATIÈRES DE MOULAGE CONTENANT LESDITS COPOLYAMIDES ET LEUR UTILISATION AINSI QUE CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À PARTIR DES DITES MATIÈRES DE MOULAGE*

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, CH
SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, CH
EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(11) **3 781 097 C0** (51) ***A61F 9/008***
16.06.2023
En
(21) 20717620.7 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERGENZANPASSUNG EINER INTRAOKULARLINSE MIT BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VERGENCE MATCHING OF AN INTRAOCULAR LENS WITH REFRACTIVE INDEX WRITING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE VERGENCE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC ÉCRITURE D'INDICE DE RÉFRACTION*

(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 782 507 C0** (51) ***A46B 3/02***
19.06.2023
En
(21) 19199198.3 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SCHMINKPINSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAKEUP BRUSH AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PINCEAU DE MAQUILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Beauty Yaurient Cosmetics Accessories (Shenzhen) Co., Ltd., FengMenAo Ind. GangTou Village BanTian Town LongGang District, ShenZhen City, Shenzhen 518129, CN
(72) LIN, Yuju, Shenzhen, 518129, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(11) **3 784 464 C0** (51) ***B29C 45/16***
14.06.2023
De
(21) 19705345.7 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SPRITZGIESSMASCHINE MIT EINER EINEN KANAL FÜR EIN FLUID AUFWEISENDEN INDEXWELLE*
- *INJECTION-MOULDING MACHINE WITH AN INDEX SHAFT HAVING A CHANNEL FOR A FLUID*
- *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UN ARBRE D'INDICE COMPORTANT UN CANAL POUR UN FLUIDE*

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) FIEDERLE, Ralf, 88260 Eglofs, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung, Krauss-Maffei-Strasse 1 85599 Parsdorf, DE

---

(11) **3 784 635 C0** (51) ***C04B 28/02***
20.06.2023
En
(21) 19701437.6 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *PULVERMÖRTEL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS SPACHTELMASSE*
- *POWDER MORTAR, IN PARTICULAR FOR USE AS A SPACKLING COMPOUND*
- *MORTIER PULVÉRULENT, EN PARTICULIER POUR UTILISATION EN TANT QUE REBOUCHEUR*

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) DIETZ, Stephan, 91362 Pretzfeld, DE
FÖRTHNER, Sebastian, 90768 Furth, DE
BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, DE
BAIER, Manfred, 97346 Iphofen-Nenzenheim, DE
MEIER, Achim, 97346 Iphofen, DE
KEPPLER, Linda, 97346 Iphofen, DE
RÜCKEL, Anne, 97332 Volkach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **3 784 686 C0** (51) ***C07K 14/005***
16.06.2023
De
(21) 20710414.2 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *RUBELLA VIRUS SPIKE KONSTRUKT*
- *RUBELLA VIRUS SPIKE CONSTRUCT*
- *STRUCTURE DE SPICULE DU VIRUS DE LA RUBÉOLE*

(73) Institut Virion-Serion GmbH Würzburg, Friedrich-Bergius Ring 19, 97076 Würzburg, DE
Stürmer, Judith, Am Trog 16, 97076 Würzburg, DE
(72) SCHUMACHER, Thomas, 91056 Erlangen, DE
ARENDS, Hugo M., 97078 Würzburg, DE
(74) Rudolph, Ulrike, Patentanwaltskanzlei Dr. Ulrike Rudolph In den Fensenbäumen 49, 69198 Schriesheim, DE

---

(11) **3 785 753 C0** (51) ***A61M 11/00***
19.06.2023
En
(21) 20187568.9 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON HÄMOSTATISCHEM PULVER*
- *HEMOSTATIC POWDER DELIVERY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE POUDRE HÉMOSTATIQUE*

(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GOODMAN, John, Ann Arbor, MI 48103, US
KITURKES, Alex, W., Belmont, CA 94002, US
SCHNEIDER, Jared, Somerville NJ 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 786 010 C0** (51) ***B60D 1/36***
20.06.2023
De
(21) 20187546.5 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI ANNÄHERUNG EINES FAHRZEUGS AN EINE ANHÄNGERDEICHSEL*
- *COLLISION AVOIDANCE WHEN A VEHICLE APPROACHES A TOW BAR*
- *ÉVITEMENT DE COLLISION LORS DU RAPPROCHEMENT D'UN VÉHICULE À UN TIMON D'ATTELAGE*

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schwitters, Frank, 38154 Königslutter, DE
Ziebart, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), DE

---

(11) **3 788 222 C0** (51) ***E05D 15/06***
19.06.2023
De
(21) 19720114.8 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *FEHLBEDIENSICHERUNG FÜR ZUSAMMENSCHIEBBARE FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
- *MEANS FOR SECURING AGAINST OPERATING ERRORS FOR LEAVES OF A WINDOW OR DOOR THAT CAN BE SLID TOGETHER*
- *SÉCURITÉ CONTRE LES ERREURS DE MANIPULATION POUR DES BATTANTS COULISSANTS D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) REICH, Winfried, 73663 Berglen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(11) **3 789 988 C0** (51) ***G09B 23/28***
19.06.2023
En
(21) 19196014.5 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WEICHKÖRPERHAPTIKMATERIALANORDNUNGEN*
- *SOFT BODY HAPTICS MATERIAL ARRANGEMENTS*
- *AGENCEMENTS DE MATÉRIAU HAPTIQUE DE CORPS SOUPLE*

(73) Virtamed AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH

(72) Einarsdottir, Gudrun Kristin, 8952 Schlieren, CH
Beudeker, Erika, 8952 Schlieren, CH
Jiroudek, Daniel, 8952 Schlieren, CH
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 791 825 C0** (51) ***A61C 8/02***
19.06.2023
En
(21) 18918263.7 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENVERÄNDERUNG EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT SURFACE MODIFICATION TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODIFICATION DE SURFACE D'IMPLANT*
(73) Wonik QNC Corporation, 117, Okgye 2gongdan-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39416, KR
(72) JU, Yoon Gwan, Daejeon 34166, KR
CHOI, Byung No, Daegu 42114, KR
KIM, Geon Rae, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR
JUNG, Jae Hee, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(11) **3 792 019 C0** (51) ***B26B 21/44***
13.06.2023
En
(21) 20191511.3 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RASIERKLINGENKOPF UND RASIERERANORDNUNG DAMIT*
• *RAZOR CARTRIDGE AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE RASOIR ET ENSEMBLE RASOIR L'UTILISANT*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seoul, KR
JEONG, Jong Jin, 06733 Seoul, KR
KIM, Dong Il, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 792 296 C0** (51) ***C08G 65/34***
19.06.2023
En
(21) 19800204.0 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYETHERN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF POLYETHERS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYÉTHERS*
(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Avenida de Tolosa 72 Donostia-San Sebastián, 20018 Gipuzkoa, ES
(72) MECERREYES MOLERO, David, 20160 Lasarte-Oria, ES
BASTERRETXEA GOROSTIZA, Andere, 20018 San Sebastian, ES
GABIRONDO AMENABAR, Elena, 20018 San Sebastian, ES
SARDON MUGURUZA, Haritz, 20018 San Sebastian, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **3 797 964 C0** (51) ***B29C 45/26***
20.06.2023
En
(21) 19199731.1 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SPRITZGIESSWERKZEUG FÜR INHALATOR ABGEMESSENER DOSEN*
• *INJECTION MOLDING TOOL FOR METERED DOSE INHALER*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR INHALATEUR DE DOSE MESURÉE*
(73) Presspart Manufacturing S.A., Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
(72) Torrres Muniesa, Victor, E-08197 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES
Busto Sotil, Santiago, E-08730 Els Monjos Barcelona, ES
Roig Gilabert, Jordi, E-43141 Vilallonga del Camp Tarragona, ES
Herrera Martinez, Paloma, E-43820, Tarragona, ES
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(11) **3 798 435 C0** (51) ***F02C 1/05***
14.06.2023
De
(21) 19199459.9 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KRAFTWERKEINHEIT FÜR EIN HYBRIDES KRAFTWERK*
• *POWER STATION UNIT FOR A HYBRID POWER STATION*
• *UNITÉ DE CENTRALE ÉLECTRIQUE POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) Leone-Meier, Barbara, Brunaustrasse 156, 8951 Fahrweid, CH
(72) Leone, Demetrio, 8951 Fahrweid, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 798 769 C0** (51) ***G05B 19/05***
16.06.2023
En
(21) 20189424.3 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERTEILTE MODULARE E/A-VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN EINKANAL-E/A-SUBMODULEN*
• *DISTRIBUTED MODULAR I/O DEVICE WITH CONFIGURABLE SINGLE-CHANNEL I/O SUBMODULES*
• *DISPOSITIF D'E/S MODULAIRE DISTRIBUÉ COMPORTANT DES SOUS-MODULES D'E/S MONOCANAL CONFIGURABLES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, US
LOSTOSKI, Douglas A., Mayfield Heights, OH 44124, US
KILLIAN, Daniel E., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 800 570 C0** (51) ***G06F 21/56***
19.06.2023
En
(21) 20199874.7 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENETISCHEN MALWARE-ANALYSE UND -KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODE-WIEDERVERWENDUNGSMUSTERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENETIC MALWARE ANALYSIS AND CLASSIFICATION USING CODE REUSE PATTERNS*
• *METHODES ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE ET LA CLASSIFICATION DE MALWARE GÉNÉTIQUE À L'AIDE DE MODÈLES DE RÉUTILISATION DE CODE*
(73) Intezer Labs Ltd., 45 Rothschild Blvd., 6578403 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) Tevet, Itai, New York, NY 10028, US
Halevi, Roy, 6424117 Tel Aviv-Yafo, IL
Eitan, Ari, 6296708 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 805 340 C0** (51) ***C10G 1/10***
14.06.2023
De
(21) 19202155.8 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFF- UND WASSERSTOFFHALTIGEN GASGEMISCHES AUS KUNSTSTOFF*
• *METHOD AND USE OF SYSTEM FOR PRODUCING A HYDROCARBON AND HYDROGEN-CONTAINING GAS MIXTURE FROM PLASTIC*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*
(73) Reissner, Markus, Am Steinberg 5, 01665 Klipphausen OT Ullendorf, DE
Reissner, Andreas, Kleine Brüdergasse 3, 01067 Dresden, DE
Reissner, Patrick, Theresienstr. 11b, 01097 Dresden, DE
(72) Reissner, Markus, 01665 Klipphausen OT Ullendorf, DE
Reissner, Andreas, 01067 Dresden, DE
Reissner, Patrick, 01097 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(11) **3 807 617 C0** (51) ***G01N 15/04***
19.06.2023
Fr
(21) 19737865.6 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEILCHENEMISSIONSKOEFFIZIENTEN UND DES POTENTIALS EINES MATERIALS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRÖMUNGSWEGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE PARTICLE EMISSION COEFFICIENT AND POTENTIAL OF A MATERIAL, AND METHOD FOR CONTROLLING A FLOW PATH*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DU COEFFICIENT ET DU POTENTIEL D'EMISSION DE PARTICULES D'UN MATERIAU, ET PROCEDE DE GESTION D'UNE VOIE DE CIRCULATION*
(73) Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes,

Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, FR
(72) SEDIKI, Ouardia, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
RAZAKAMANANTSOA, Andry R., 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
RAYSSAC, Erwan, 44830 Brains, FR
BODENES, Daniel, 44115 Haute Goulaine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **3 809 991 C0** (51) ***A61B 17/29***
16.06.2023
En
(21) 19762844.9 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT ROTIERENDEN ENDEFFEKTORANORDNUNGEN MIT EINER ULTRASCHALLKLINGE*
• *SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS WITH ROTATING END EFFECTOR ASSEMBLIES HAVING AN ULTRASONIC BLADE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC ENSEMBLES EFFECTEURS TERMINAUX ROTATIFS AYANT UNE LAME ULTRASONORE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, Ohio 45208, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 812 123 C0** (51) ***B29C 48/90***
19.06.2023
De
(21) 20202911.2 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINER EXTRUDIERANLAGE FÜR KUNSTSTOFFROHRE UND EXTRUDIERANLAGE*
• *EXTRUSION SYSTEM AND CALIBRATION DEVICE FOR USE IN AN EXTRUSION SYSTEM FOR PLASTIC PIPES*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR UNE UTILISATION DANS UNE INSTALLATION D'EXTRUSION POUR TUYAUX EN MATIÈRE PLASTIQUE ET INSTALLATION D'EXTRUSION*
(73) WRS GmbH, Im Kerksiek 10, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) NEUMANN, Ulrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(11) **3 812 313 C0** (51) ***B65G 15/14***
14.06.2023
De
(21) 19204392.5 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PLATTENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PLATE TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PLAQUES*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hampel, Thomas, 32312 Lübbecke, DE
Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **3 819 167 C0** (51) ***B60P 1/44***
14.06.2023
De
(21) 19207341.9 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LASTENHEBEVORRICHTUNG*
• *LOAD LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGES*
(73) Schmid, Felix, Neugasse 16, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Schmid, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 822 428 C0** (51) ***E04F 13/12***
20.06.2023
En
(21) 19209416.7 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBUNDPANEEL MIT SANDWICHSTRUKTUR*
• *SANDWICH-STRUCTURED COMPOSITE PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE DOTÉ D'UNE STRUCTURE EN SANDWICH*
(73) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI
(72) Turpeenniemi, Pasi, 00620 Helsinki, FI
Raal, Endrik, 00620 Helsinki, FI
Koppel, Karl, 00620 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 822 569 C0** (51) ***B01F 25/431***
15.06.2023
De
(21) 20207057.9 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Promix Solutions AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 825 011 C0** (51) ***B05B 17/00***
14.06.2023
En
(21) 20208441.4 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PYROTECHNISCHE ILLUSION AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED PYROTECHNIC ILLUSION*
• *ILLUSION PYROTECHNIQUE À BASE D'EAU*
(73) Royal Caribbean Cruises Ltd., 1050 Caribbean Way Suite 577, Miami, FL 33132-2028, US
(72) WEIR, Nicholas, Miami, FL 33132-2028, US
MICHELMAN, Steven, Miami, FL 33132-2028, US
COMINS, Daniel, Miami, FL 33132-2028, US
COOK, Zachary, Miami, FL 33132-2028, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **3 827 803 C0** (51) ***A61J 15/00***
20.06.2023
En
(21) 19212055.8 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉDICAL*
(73) Axium MTech SA, Allée de la Petite Prairie 4, 1260 Nyon, CH
(72) PICTHALL, Simon, 260 NYON, CH
MILIANI, Marco, 260 NYON, CH
PAZZOLA, Ilaria, 260 NYON, CH
CONFICCONI, Chiara, 260 NYON, CH
BRONZATO, Luca, 260 NYON, CH
LOFARO, Manuele, 260 NYON, CH
NICHETTI, Giuseppe, 260 NYON, CH
DI BARI, Andrea, 260 NYON, CH
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(11) **3 829 953 C0** (51) ***B62B 5/00***
19.06.2023
En
(21) 19744830.1 (22) 16.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *INTELLIGENTER EINKAUFSWAGEN*
• *SMART SHOPPING TROLLEY*
• *CHARIOT DE SUPERMARCHÉ INTELLIGENT*
(73) Sinha, Somnath, 53 St. Ann's Hill, London Greater London SW18 2EZ, GB
(72) Sinha, Somnath, London Greater London SW18 2EZ, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

---

(11) **3 830 563 C0** (51) ***G01N 29/04***
14.06.2023
En
(21) 19742456.7 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS GRUPPENSTRAHLERN*
• *NON-DESTRUCTIVE TESTING USING PHASED ARRAYS*
• *ESSAI NON DESTRUCTIF UTILISANT DES RÉSEAUX EN PHASE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PYE, Andrew Joseph, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(11) **3 833 467 C0** (51) ***B01F 23/232***
19.06.2023
Fr
(21) 19740412.2 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INKONTAKTBRINGEN EINES GASSTROMES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM, UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR BRINGING A GAS STREAM AND A LIQUID STREAM INTO CONTACT, AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN FLUX GAZEUX ET D'UN FLUX DE LIQUIDE, ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(73) Starklab, 28 rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR
(72) KEUNEBROCK, Audrey, 59310 Nomain, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve

d'Ascq, FR

(11) **3 836 139 C0** (51) ***G10L 17/02***
14.06.2023
De
(21) 20206003.4 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN, BEI WELCHEM ZWEI HÖRGERÄTE MITEINANDER GEKOPPELT WERDEN, SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING AID AND METHOD FOR COUPLING TWO HEARING AIDS TOGETHER*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT DE DEUX APPAREILS AUDITIFS AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 839 447 C0** (51) ***G01G 19/02***
16.06.2023
De
(21) 20210506.0 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WIM-KRAFTAUFNEHMER UND GEHÄUSEPROFIL FÜR SOLCH EINEN WIM-KRAFTAUFNEHMER*
• *WIM FORCE TRANSDUCER AND HOUSING PROFILE FOR SUCH A WIM FORCE TRANSDUCER*
• *CAPTEUR DE FORCE WIM ET PROFILÉ DE BOÎTIER POUR UN TEL CAPTEUR DE FORCE WIM*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

(11) **3 840 914 C0** (51) ***B23Q 1/28***
20.06.2023
De
(21) 19753063.7 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT VERRINGERTER SCHWINGUNGSNEIGUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A MACHINE TOOL WITH A REDUCED TENDENCY TO VIBRATE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL PRÉSENTANT UNE TENDANCE À L'OSCILLATION RÉDUITE*
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, CH
MROS, Michael, 76356 Weingarten, DE
EGER, André, 4323 Wallbach, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(11) **3 841 021 C0** (51) ***B64F 1/04***
19.06.2023
De
(21) 19755270.6 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES FLUGZEUGRUMPFS*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AN AIRCRAFT FUSELAGE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN FUSELAGE D'AVION*
(73) Mühlfellner, Andreas, Am Kaiserberg 18, 8502 Lannach, AT
Mühlfellner, Walter, Johann-Joseph-Fuxgasse 4, 8073 Feldkirchen, AT
(72) Mühlfellner, Andreas, 8502 Lannach, AT
Mühlfellner, Walter, 8073 Feldkirchen, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(11) **3 848 985 C0** (51) ***H01L 33/50***
14.06.2023
En
(21) 21160434.3 (22) 23.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WEISSLICHTEQUIPMENT*
• *WHITE LIGHT EQUIPMENT*
• *ÉUIPEMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Yamakawa, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP
Shirakawa, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 850 358 C0** (51) ***G01N 33/34***
20.06.2023
En
(21) 19762822.5 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REINIGUNGSWIRKSAMKEITSTESTS AN EINER PROBE EINES BOGENMATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT CLEANSING EFFICACY TESTS ON A SAMPLE OF A SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES TESTS D'EFFICACITÉ DE NETTOYAGE SUR UN ÉCHANTILLON D'UN MATÉRIAU SOUS FORME DE FEUILLE*
(73) Engraving Solutions S.r.L., Via per Mugnano, 815, 55100 Lucca, IT
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(11) **3 852 921 C0** (51) ***B01J 31/02***
14.06.2023
En
(21) 19842424.4 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING CYCLIC CARBONATES AND METHOD RELATED THERETO*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR PRÉPARATION DES CARBONATES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) PTT Exploration And Production Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PIROMCHART, Taradon, Chatuchak, Bangkok, 10900, TH
D'ELIA, Valerio, Rayong, 21210, TH
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(11) **3 853 875 C0** (51) ***H01F 19/06***
20.06.2023
En
(21) 19769173.6 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT BALUN-TRANSFORMATOR*
• *RF POWER AMPLIFIER WITH BALUN TRANSFORMER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF AVEC TRANSFORMATEUR SYMÉTRIQUE-DISSYMÉTRIQUE*
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) VAN ARK, Bart Gerardus Maria, 5692 EM SON, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(11) **3 856 477 C0** (51) ***B27D 5/00***
14.06.2023
De
(21) 20761171.6 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENBÄNDERN SOWIE BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING EDGEBANDS AS WELL AS EDGEBANDING MACHINE WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPROVISIONNER DES BANDES DE CHANT, AINSI QUE MACHINE POUR POSER LES BANDES DE CHANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) CULEMANN, Lars, 32351 Stemwede, DE
KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE
KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp, DE
GERDWILKER, Hendrik, 49152 Bad Essen, DE
HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst, DE
HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE
PETKER, Rene, 51427 Bergisch Gladbach, DE
STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(11) **3 862 085 C0** (51) ***B01J 49/00***
15.06.2023
En
(21) 21166795.1 (22) 25.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES IONENAUSTAUSCHHARZES*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF AN ION EXCHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS*
(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) MORRIS, Trevor Huw, Redcar, TS10 4RF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 867 238 C0** (51) ***C07D 401/04***
15.06.2023
En
(21) 19801996.0 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PROTEINTYROSINPHOSPHATASEINHIBITOREN*
• *PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INHIBITORS*

- *INHIBITEURS DE PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE*

(73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US
BOYS, Mark Laurence, Boulder, Colorado 80301, US
CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
ELSAYED, Mohamed S. A., Boulder, Colorado 80301, US
FELL, Jay B., Boulder, Colorado 80301, US
FISCHER, John P., Boulder, Colorado 80301, US
HINKLIN, Ronald Jay, Boulder, Colorado 80301, US
MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, US
MEJIA, Macedonio J., Boulder, Colorado 80301, US
RODRIGUEZ, Martha E., Boulder, Colorado 80301, US
WONG, Christina E., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **3 867 468 C0** (51) ***E05B 19/00***
20.06.2023
En
(21) 19790160.6 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL-KOMBINATION MIT ZUSÄTZLICHEN CODE-KOMBINATIONEN*
• *A CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION PROVIDING EXTRA CODE COMBINATIONS*
• *COMBINAISON DE SERRURE À BARILLET ET DE CLÉ FOURNISSANT DES COMBINAISONS DE CODE SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Winloc AG, P.O. Box 4233, 6304 Zug, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(11) **3 867 478 C0** (51) ***E06B 9/58***
16.06.2023
En
(21) 18811344.3 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STÄNDER FÜR EIN BESCHATTUNGSSYSTEM*
• *UPRIGHT FOR A SHADING SYSTEM*
• *MONTANT POUR UN SYSTÈME D'OMBRAGE*
(73) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 870 548 C0** (51) ***C03C 17/36***
20.06.2023
En
(21) 19794471.3 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERGLASUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GLAZING AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *VITRIFICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SA PRODUCTION*
(73) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, SE
SAMUELSSON, Mattias, 582 12 Linköping, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 872 907 C0** (51) ***H01M 4/66***
20.06.2023
En
(21) 18939600.5 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FILM AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *FILM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xingyao Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shop No. 2-4, Hongde Garden Qiaotou Village, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) XU, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **3 881 707 C0** (51) ***A44B 6/00***
20.06.2023
De
(21) 20164216.2 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KNOPFHALTERUNG FÜR EIN BEKLEIDUNGSZUBEHÖR*
• *BUTTON HOLDER FOR A CLOTHING ACCESSORY*
• *PORTE-BOUTON POUR UN ACCESSOIRE DE VÊTEMENT*
(73) FashTec GmbH, In Reben 12, 8800 Thalwil, CH
(72) Mathur, Samir, 8800 Thalwil, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 881 782 C0** (51) ***A61B 17/32***
16.06.2023
En
(21) 21172089.1 (22) 21.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEKRÜMMTER ULTRASCHALLKLINGE*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING CURVED ULTRASONIC BLADE*
• *COMBINAISON D'INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL ET À ULTRASONS À LAME À ULTRASONS INCURVÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ESTERA, Frederick L., Ohio, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 885 638 C0** (51) ***F17C 3/00***
19.06.2023
De
(21) 20166504.9 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GASSPEICHER*
• *GAS STORAGE*
• *ACCUMULATEUR DE GAZ*
(73) AGROTEL GmbH, Hartham 9 - Mittich, 94152 Neuhaus/Inn, DE
(72) LANER, Cyriak, 94152 Neuhaus am Inn, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **3 886 927 C0** (51) ***A61L 17/14***
19.06.2023
En
(21) 19816912.0 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEHÄRTETE SILIKONSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN*
• *LOW TEMPERATURE CURED SILICONE LUBRICIOUS COATINGS*
• *REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS À BASE DE SILICONE À FAIBLE TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT*
(73) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
CICHOCKI, JR, Frank R., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 888 161 C0** (51) ***H01M 4/04***
14.06.2023
De
(21) 19831990.7 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN ENERGY STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Blackstone Technology Holding AG, Blegistrasse 5, 6340 Baar, CH
(72) Ernst, Ulrich, 8954 Geroldswil, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 888 481 C0** (51) ***A61B 5/00***
14.06.2023
De
(21) 20211823.8 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BENUTZERINDIVIDUELLEN MUNDSCHUTZMASKE UND ENTSPRECHENDE SCHUTZMASKE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A USER-INDIVIDUAL FACE MASK AND CORRESPONDING FACE MASK*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MASQUE FACIAL INDIVIDUEL ET MASQUE FACIAL CORRESPONDANT*
(73) senswork GmbH, Gewerbepark Lindach D 3, 84489 Burghausen, DE
(72) Obergrußberger, Rainer, 84568 Pleiskirchen, DE
Rieger, Roman, 83317 Teisendorf, DE
Gollwitzer, Jochen, 84570 Polling, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(11) **3 892 496 C0** (51) ***B60P 3/32***
14.06.2023
De
(21) 21163376.3 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GEBÄUDESYSTEM MIT EINER TRANSPORTABLEN WOHNEINHEIT UND EINEM LAGERGEBÄUDE SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUM EINBRINGEN EINER SOLCHEN WOHNEINHEIT IN EIN LAGERGEBÄUDE*
• *BUILDING SYSTEM WITH A TRANSPORTABLE LIVING UNIT AND A STORAGE BUILDING AND METHOD FOR TRANSPORTING AND INSERTING SUCH A LIVING UNIT INTO A STORAGE BUILDING*
• *SYSTÈME DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE LOGEMENT TRANSPORTABLE ET D'UN BÂTIMENT DE STOCKAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DÉPLACEMENT D'UNE TELLE UNITÉ DE LOGEMENT DANS UN BÂTIMENT DE STOCKAGE*
(73) Gross und Co. Raumsystem GmbH, Im Wied 6, 32683 Barntrup, DE
(72) Gross, Steffen, 67374 Hanhofen, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(11) **3 894 490 C0** (51) ***C09D 11/322***
20.06.2023
Fr
(21) 19812800.1 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TINTE AUF BASIS VON SILBERNANOPARTIKELN*
• *INK BASED ON SILVER NANOPARTICLES*
• *ENCRE A BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT*
(73) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) LIMAGE, Stephanie, 13720 La Bouilladisse, FR
VERSINI, Corinne, 13100 Aix en Provence, FR
KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix en Provence, FR
FADDOUL, Rita, 13530 Trets, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 895 884 C0** (51) ***B30B 9/30***
20.06.2023
De
(21) 21167184.7 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HYDRAULISCHER LINEARANTRIEB*
• *HYDRAULIC LINEAR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE HYDRAULIQUE*
(73) RHVV GmbH, Industriegebiet 11, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
(72) Roither, Philipp, 4863 Seewalchen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 895 921 C0** (51) ***B60H 1/03***
19.06.2023
De
(21) 21167138.3 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE MIT VERBESSERTER LUFTBEHANDLUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *HEATING AND / OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH IMPROVED AIR TREATMENT AND METHOD FOR SAME*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION À TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Fink, Sebastian, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

---

(11) **3 897 323 C0** (51) ***A47J 45/06***
19.06.2023
De
(21) 19820753.2 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KOCHGEFÄSSES*
• *APPARATUS FOR DETERMINING OR MONITORING AT LEAST ONE OPERATING STATE OF A COOKING VESSEL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER OU DE SURVEILLER AU MOINS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON*
(73) AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, Buonaserstrasse 30, 6343 Rotkreuz, CH
(72) BECK, Hans-Jürgen, 6014 Luzern, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 898 396 C0** (51) ***B62J 43/16***
14.06.2023
En
(21) 19787166.8 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HAUPTKÖRPERRAHMEN FÜR ELEKTROMOTORRAD UND ELEKTROMOTORRAD*
• *MAIN BODY FRAME FOR ELECTRIC MOTORCYCLE AND ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *CADRE DE CORPS PRINCIPAL POUR MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE ET MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) bykstar mobility Aktiengesellschaft, Zeppelinstraße 18, 85748 Garching bei München, DE
(72) KUGELE, Christian, 80339 München, DE
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(11) **3 901 370 C0** (51) ***E01C 13/08***
20.06.2023
En
(21) 21168793.4 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FÜLLMATERIAL AUF BASIS VON ARAGONIT*
• *ARAGONITE BASED INFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE À BASE D'ARAGONITE*
(73) Dawson Holdings, LLC, 6326 Highland Rd, Baton Rouge LA 70808, US
(72) DAWSON, Charles, Baton Rouge, LA 70808, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 909 065 C0** (51) ***H01J 37/244***
19.06.2023
En
(21) 20700853.3 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN ZWISCHEN EINEM WIRBELSTRAHLZUSTAND UND EINEM EBENE-WELLE-STRAHLZUSTAND*
• *A DEVICE FOR TRANSFORMING A CHARGED PARTICLE BEAM BETWEEN A VORTEX BEAM CONDITION AND A PLANE WAVE BEAM CONDITION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ENTRE UNE CONDITION DE FAISCEAU DE VORTEX ET UNE CONDITION DE FAISCEAU D'ONDE PLANE*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
University Of Ottawa, 800 King Edward Avenue Room 3042, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) GRILLO, Vincenzo, 41125 Modena, IT
POZZI, Giulio, 40126 Bologna, IT
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E., 52428 Jülich, DE
KARIMI, Ebrahim, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
TAVABI, Amir H., 52070 Aachen, DE
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(11) **3 912 950 C0** (51) ***B66C 15/04***
19.06.2023
Fr
(21) 21305368.9 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSARTEN EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE*
• *SYSTEM FOR MANAGING WORKING MODES OF A MOBILE CRANE ON A SITE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MODES DE TRAVAIL D'UNE GRUE MOBILE SUR UN CHANTIER*
(73) AMCS Technologies, 36, Rue de Lamirault ZAC de Lamirault, 77090 Collégien, FR
(72) CHETTIBI, Mohamed, 77090 Collegian, FR
PATINET, Mikael, 93110 Rosny Sous Bois, FR
VISSEROT, Frédéric, 94430 Chennevieres Sur Marne, FR
BILLEBAUT, Jean-Claude, 94400 Vitry Sur Seine, FR
RKHAMI, Said, 77600 Bussy Saint Georges, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(11) **3 913 038 C0** (51) ***C10L 5/44***
15.06.2023
Fr
(21) 21174002.2 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS ODER BRENNSTOFFBRIKETTS AUS HOLZABFÄLLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PELLETS OR FUEL BRIQUETTES FROM WASTE WOOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PELLETS OU DE BRIQUETTES DE COMBUSTIBLE À PARTIR DE BOIS-DÉCHET*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de

Wagram, 75008 Paris, FR
(72) SALAUN, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LE BEVILLON, Philippe, 44260 SAVENAY, FR
FLORENTY, Denis, 46090 LABASTIDE-MARNHAC, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **3 913 329 C0** (51) ***G01C 21/26***
19.06.2023
De
(21) 21182134.3 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER FAHRBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PREDICTING FUTURE DRIVING CONDITIONS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DES CONDITIONS DE CIRCULATION À VENIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Naef, Alex, 4512 Bellach, CH
Gisler, Hans-Jörg, 01-319 Warschau, PL
Widmer, Martin, 4515 Oberdorf, CH
Ritter, Andreas Heinrich, 8037 Zürich, CH
Elbert, Philipp Valentin, 8006 Zürich, CH
Onder, Christopher Harald, 8484 Weisslingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(11) **3 918 177 C0** (51) ***E21B 17/042***
19.06.2023
En
(21) 20740615.8 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EINEN ÖL-BOHRROHRSTRANG*
• *THREADED CONNECTION FOR CASING STRING OF AN OIL WELL*
• *RACCORD FILETÉ POUR COLONNE DE TUBAGE D'UN PUITS DE PÉTROLE*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FOULOGNE, Anthony, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MARTIN, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ABDEDDAIM, Malic, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PUSARD, Mickaël, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(11) **3 921 192 C0** (51) ***B60H 1/00***
14.06.2023
Fr
(21) 20702480.3 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN HABITACLE DE VEHICULE*
(73) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(11) **3 922 979 C0** (51) ***G01N 15/14***
20.06.2023
En
(21) 20178801.5 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BRENNWEITE EINES TEILCHENS IN EINEM MEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING A FOCAL LENGTH OF A PARTICLE IN A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LONGUEUR FOCALE D'UNE PARTICULE DANS UN MILIEU*
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT
(72) van OOSTRUM, Petrus Dominicus Joannes, 1180 Wien, AT
REIMHULT, Erik Olof, 1180 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **3 924 157 C0** (51) ***B27N 1/02***
14.06.2023
De
(21) 20700779.0 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON HOLZSPÄNEN*
• *METHOD FOR APPLYING GLUE TO WOOD CHIPS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ENCOLLAGE DE COPEAUX DE BOIS*
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) BERNS, Jochem, 47929 Grefrath, DE
AENGENVOORT, Dieter, 47652 Weeze, DE
(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 925 564 C0** (51) ***A61B 50/30***
19.06.2023
En
(21) 21187488.8 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *STERILE VERPACKUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STERILE PACKAGING SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES D'EMBALLAGE STÉRILE DESTINÉS À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) DACEY, Denise Marie, Glen Gardner, US
FAN, Xiaole, Annadale, US
PATRIARCA, Jared James, Glen Gardner, US
MCHUGH KAROW, Meredith, Hatboro, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 926 185 C0** (51) ***F16B 39/06***
19.06.2023
De
(21) 20181074.4 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WANDHALTERUNG*
• *WALL SUPPORT*
• *SUPPORT MURAL*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 929 101 C0** (51) ***B65D 51/16***
14.06.2023
De
(21) 21185645.5 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *METALLISCHER DOSENDECKEL*
• *METALLIC CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(73) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen 50, 6330 Kufstein, AT
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(11) **3 933 150 C0** (51) ***E05B 1/00***
19.06.2023
Fr
(21) 21183471.8 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BAUSATZ VON GREIFELEMENTEN FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL UND VON DIESEM BAUSATZ GEBILDETES GREIFELEMENT*
• *KIT FOR GRIPPING ELEMENT OF A DOOR AND GRIPPING ELEMENT FORMED BY SAID KIT*
• *KIT D'ÉLÉMENT DE PRÉHENSION D'UN OUVRANT ET ÉLÉMENT DE PRÉHENSION FORMÉ PAR LEDIT KIT*
(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
(72) BLANPIED, Jean-François, 31450 Baziège, FR
ROZ, Robert, 31490 Brax, FR
AUBERTIN, Guy, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
GILL, Alison, 31300 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **3 934 889 C0** (51) ***B29C 64/129***
16.06.2023
En
(21) 20774981.3 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DIGITALER VERZERRUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC ADDITIVE MANUFACTURING WITH DIGITAL DISTORTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE VOLUMÉTRIQUE AVEC COMPENSATION DE DISTORSION NUMÉRIQUE*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH
DELROT, Paul, 1110 Morges, CH
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 935 779 C0** (51) ***H04L 9/08***
19.06.2023
En

(21) 20702673.3 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN SIGNATUR FÜR EINE NACHRICHT*
• *A METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL SIGNATURE TO A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE SIGNATURE NUMÉRIQUE À UN MESSAGE*
(73) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Måslet, DK
DAMGÅRD, Ivan Bjerre, 8230 Åbyhøj, DK
ØSTERGAARD, Michael Bæksvang, 8361 Hasselager, DK
NIELSEN, Jesper Buus, 8000 Aarhus C, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 941 673 C0** (51) ***B23F 1/02***
20.06.2023
De
(21) 20712878.6 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG BEIM KONTINUIERLICHEN WÄLZSCHLEIFEN*
• *METHOD FOR AUTOMATIC PROCESS MONITORING IN CONTINUOUS GENERATION GRINDING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE PROCESSUS LORS DE LA RECTIFICATION EN CONTINU*
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH
EGER, André, 4323 Wallbach, CH
GRAF, Jürg, 8320 Fehraltorf, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 941 863 C0** (51) ***B65H 3/48***
20.06.2023
En
(21) 20710409.2 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER GLEITANPASSUNG*
• *SHEET FEEDING DEVICE WITH DYNAMIC FLOAT ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES À RÉGLAGE DE VOL DYNAMIQUE*
(73) Plockmatic International AB, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 Täby, SE
OLOFSSON, Peter, 129 53 Hägersten, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(11) **3 942 615 C0** (51) ***H01L 31/0224***
19.06.2023
De
(21) 20711077.6 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRANSPARENTE MEHRSCHICHTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPARENT MULTI-LAYER ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF MULTICOUCHE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) EICKENSCHEIDT, Max, 79106 Freiburg, DE
MITTNACHT, Annette, 79114 Freiburg, DE
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
ALT, Marie T., 79111 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 944 071 C0** (51) ***G06F 8/41***
19.06.2023
En
(21) 20187124.1 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARALLELISIERTEN COMPUTERPROGRAMMEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATION OF PARALLELIZED COMPUTER PROGRAMS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE PROGRAMMES INFORMATIQUES PARALLÉLISÉS*
(73) emmtrix Technologies GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Stripf, Timo, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(11) **3 945 751 C0** (51) ***H05B 45/395***
16.06.2023
En
(21) 20196920.1 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LINEARE TREIBERSCHALTUNG UND LED-LEUCHTE DAMIT*
• *LINEAR DRIVE CIRCUIT AND LED LIGHT HAVING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET LUMIÈRE À DEL L'UTILISANT*
(73) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, A804, China Sensor Network International Innovation Park No. 200 Linghu Avenue, Wuxi City, Jiangsu 214028, CN
(72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(11) **3 945 783 C0** (51) ***A01G 24/44***
19.06.2023
En
(21) 20719126.3 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMENTRÄGERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SEED SUPPORT*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN SUPPORT DE SEMENCE*
(73) S+DB B.V., Graafschap Hornelaan 196, 6004 HT Weert, NL
(72) OTTEN, Gerard Lodewijk, 6004 HT Weert, NL
LUB, Franciscus Johannes, 6004 HT Weert, NL
(74) Bajjon, Alexander, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(11) **3 947 779 C0** (51) ***C25B 1/042***
20.06.2023
En
(21) 20715083.0 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTROLYSESYSTEM MIT GESTEUERTEM THERMISCHEN PROFIL*
• *ELECTROLYSIS SYSTEM WITH CONTROLLED THERMAL PROFILE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE AVEC RÉGULATION DE PROFIL THERMIQUE*
(73) DynElectro ApS, Syvvejen 10, Hal 3, 4130 Viby Sjaelland, DK
(72) JENSEN, Søren Højgaard, 4621 Gadstrup, DK
GRAVES, Christopher Ronald, Palo Alto California 94306, US
MOGENSEN, Mogens Bjerg, 3540 Lynge, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 948 940 C0** (51) ***H01L 21/02***
19.06.2023
Fr
(21) 20712990.9 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BLÖCKEN VON EINEM DONORSUBSTRAT AUF EIN EMPFÄNGERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING BLOCKS FROM A DONOR SUBSTRATE ONTO A RECEIVER SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAVES D'UN SUBSTRAT DONNEUR SUR UN SUBSTRAT RECEVEUR*
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR
GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **3 949 925 C0** (51) ***A61G 7/08***
19.06.2023
Fr
(21) 21185750.3 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ABNEHMBARES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT, GLEICHZEITIGES UND KOMBINIERTES GREIFEN UND ENTFERNEN DER RÄDER IN LÄNGSRICHTUNG*
• *REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A ROLLING OBJECT - SIMULTANEOUS GRIPPING AND LIFTING OF WHEELS AND COMBINED IN THE LONGITUDINAL DIRECTION*
• *SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE AMOVIBLE POUR UN OBJET ROULANT - PREHENSION ET LEVAGE DES ROUES SIMULTANES ET COMBINES DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VENTURI, Stephane, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LECOINTE, Bertrand, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

---

(11) **3 953 241 C0** (51) ***B62H 5/06***
20.06.2023
En
(21) 20716588.7 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KIPPBARES KRAFTFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG*
• *TILTING MOTOR VEHICLE WITH TILTING LOCKING DEVICE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE INCLINABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE INCLINABLE*

(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(11) **3 956 480 C0** (51) ***C14B 1/00***
20.06.2023
En
(21) 20718333.6 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNG ZUM VERPACKEN EINER ODER MEHRERER TIERHÄUTE*
• *A METHOD AND A PACKAGING FOR PACKING ONE OR MORE ANIMAL HIDES*
• *PROCÉDÉ ET EMBALLAGE POUR EMBALLER UNE OU PLUSIEURS PEAUX D'ANIMAUX*
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) GREGOR, Thomas, 6261 Bredebro, DK
RADTKE, Andre, 6261 Bredebro, DK
MEYER, Verena, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **3 958 188 C0** (51) ***G06N 10/40***
20.06.2023
En
(21) 21161175.1 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KOMPAKTE SILIZIUM-QUBIT-ZELLE MIT EINGEBETTETEM AUSLESEN*
• *COMPACT SILICON QUBIT CELL WITH EMBEDDED READOUT*
• *CELLULE COMPACTE À BITS QUANTIQUES EN SILICIUM AVEC LECTURE INTÉGRÉE*
(73) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London, United Kingdom N7 9HJ, GB
(72) GONZALEZ-ZALBA, Miguel Fernando, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 960 981 C0** (51) ***E21B 10/36***
20.06.2023
En
(21) 20192805.8 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUSGEHÖHLTER BOHRER*
• *CARVED OUT DRILL BIT*
• *TRÉPAN DÉCOUPÉ*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **3 965 466 C0** (51) ***H04L 65/70***
16.06.2023
En
(21) 21204823.5 (22) 14.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BITRATEN- UND PIPELINEKONSERVIERUNG ZUR INHALTSDARSTELLUNG*
• *BITRATE AND PIPELINE PRESERVATION FOR CONTENT PRESENTATION*
• *MAINTIEN DE DÉBIT BINAIRE ET DE PIPELINE POUR LA PRÉSENTATION DE CONTENU*
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) GOGOI, Amarendra N., San Francisco, 94111, US
GUPTA, Sanjay Kumar, 560048 Bangalore, IN
SWAMI, Ravikant, 560048 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 967 828 C0** (51) ***E04F 13/08***
20.06.2023
De
(21) 20195309.8 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VERKLEIDUNGSELEMENTE*
• *FASTENING SYSTEM FOR CLADDING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT*
(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **3 974 401 C0** (51) ***C04B 28/06***
14.06.2023
De
(21) 20198750.0 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FILTERMATERIAL FÜR BODENFILTER ZUR PHOSPHATADSORPTION*
• *FILTER MATERIAL FOR SOIL FILTER FOR PHOSPHATE ADSORPTION*
• *MATIÈRE FILTRANTE POUR FILTRES DE SOL DESTINÉS À L'ADSORPTION DE PHOSPHATE*
(73) Polyplan-Kreikenbaum Gruppe GmbH, Überseetor 14, 28217 Bremen, DE
(72) BRUNS, Stefan, 27356 Rotenburg, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 981 294 C0** (51) ***A47C 19/00***
14.06.2023
De
(21) 21201577.0 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENSTECKBARES BETT MIT SPANNVERSCHLÜSSEN*
• *BED WHICH CAN BE ASSEMBLED WITH CLAMPING CLOSURES*
• *LIT ACCOUPLABLE POURVU DE DISPOSITIFS DE FERMETURE PAR SERRAGE*
(73) SkyHeia GmbH, Auf der Ruhr 57b, 50999 Köln, DE
(72) Meschede, Dr. Wolfgang, 50999 Köln, DE
Barooah-Siebertz, Marco, 50999 Köln, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(11) **3 981 945 C0** (51) ***E21B 7/06***
19.06.2023
En
(21) 20817909.3 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ZUR EINFACHEN ABLENKUNG FÄHIGES, DREHENDES, LENKBARES HYBRIDBOHRSYSTEM*
• *HYBRID ROTARY STEERABLE DRILLING SYSTEM CAPABLE OF EASILY DEFLECTING*
• *SYSTÈME DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF HYBRIDE APTE À DÉVIER FACILEMENT*
(73) Wan, Xiaoyue, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) XU, Zichen, Beijing 100020, CN
WAN, Xiaoyue, Beijing 100020, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **3 983 193 C0** (51) ***B29C 45/03***
14.06.2023
Fr
(21) 20732207.4 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MASCHINE ZUR INJEKTION VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *MACHINE FOR INJECTING THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE D'INJECTION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) Stoky, Aurélien, 24 Rue des Jardins Fleuris, 54136 Bouxieres Aux Dames, FR
(72) Stoky, Aurélien, 54136 Bouxieres Aux Dames, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

---

(11) **3 987 967 C0** (51) ***A41D 1/084***
16.06.2023
En
(21) 20203324.7 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SPORT*
(73) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 988 099 C0** (51) ***A61K 31/41***
16.06.2023
En
(21) 21208101.2 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER TT-FIELDS IN TTFIELDS-RESISTENTEN KREBSZELLEN MIT PTGER3-INHIBITOREN*
• *METHODS FOR RESTORING SENSITIVITY TO TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTANT CANCER CELLS WITH PTGER3 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE RESTAURATION DE LA SENSIBILITÉ AUX CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR DANS DES CELLULES CANCÉREUSES RÉSISTANTES AUX CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR AVEC DES INHIBITEURS DE PTGER3*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) TRAN, David, Gainesville, 32606, US
LE, Son Bang, Gainesville, 32610, US
CHEN, Dongjiang, Gainesville, 32608, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 989 024 C0** (51) ***G05B 23/02***
19.06.2023
En
(21) 20203392.4 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023

(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES WÄLZLAGERS*
• *METHOD, PROGRAM AND SYSTEM OF EXTENDING THE LIFETIME OF A ROLLING-ELEMENT BEARING*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER À ÉLÉMENT ROULANT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE
STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE
SVECHKARENKO, Dmitry, 113 22 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 990 048 C0** (51) ***A61M 1/02***
19.06.2023
Fr
(21) 20747044.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHER FLÜSSIGKEIT FÜR AUTOTRANSFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF HAEMORRHAGIC FLUID FOR AUTOTRANSFUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE HÉMORRAGIQUE POUR DE L'AUTOTRANSFUSION*
(73) I-Sep, 21 Rue Lanoue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) GADRAT, Francis, 33200 BORDEAUX, FR
DECOUTURE, Benoît, 44000 NANTES, FR
CHOLLET, Stéphane, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR
FOREST-VILLEGAS, Patricia, 69740 GENAS, FR
PICOT, Sylvain, 69300 CALUIRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **3 990 777 C0** (51) ***F03D 7/02***
19.06.2023
En
(21) 20740532.5 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER WINDTURBINE MIT VERMINDERTER WINDGESCHWINDIGKEIT*
• *CONTROLLING POWER OUTPUT OF A WIND TURBINE AT BELOW-RATED WIND SPEED*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ÉOLIENNE AU DESSOUS DE LA VITESSE NOMINALE DU VENT*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C, DK
ROWLINSON, Benjamin, Cowes PO31 7JR, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 991 550 C0** (51) ***A01K 95/00***
19.06.2023
De
(21) 21199062.7 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FISCHEREIGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *FISHING WEIGHT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *POIDS DE PÊCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL POIDS*
(73) family Gothe GmbH, Decksteiner Strasse 26, 50935 Köln, DE
(72) Hartwig, Ingmar, 40217 Düsseldorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **3 992 073 C0** (51) ***B63G 8/06***
19.06.2023
De
(21) 20204708.0 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUSFAHRGERÄT FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *EXTENDING DEVICE FOR A SUBMARINE*
• *APPAREIL TÉLÉSCOPIQUE POUR UN SOUS-MARIN*
(73) Gabler Maschinenbau GmbH, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
(72) Christian Lux, 23556 Lubeck, DE
Christian Schulz, 23858 Reinfeld, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(11) **3 994 018 C0** (51) ***B60K 6/28***
19.06.2023
En
(21) 19748694.7 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODULSYSTEM*
• *AN ELECTRIC POWER MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WEDDING, Christoffer, 416 72 Göteborg, SE
STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frölunda, SE
SJUNNESSON, Emil, 418 72 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(11) **3 999 284 C0** (51) ***B25J 9/00***
19.06.2023
En
(21) 20731592.0 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERARMS*
• *EXOSKELETON FOR SUPPORTING A USER'S ARM*
• *EXOSQUELETTE PERMETTANT DE SUPPORTER LE BRAS D'UN UTILISATEUR*
(73) Yumen Bionics B.V., Kea Boumanstraat 146, 1095 MA Amsterdam, NL
(72) PAALMAN, Micha Ilan, 1095 MA Amsterdam, NL
SPIES, Heero David Egidius, 1095 MA Amsterdam, NL
KOK, Sjaak, 1095 MA Amsterdam, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(11) **4 002 533 C0** (51) ***H01M 8/24***
19.06.2023
De
(21) 21159734.9 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON ZELLKOMPONENTEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRENNSTOFFZELLEN-SCHICHTAUFBAUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR STACKING CELL COMPONENTS AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL CELL STACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPILAGE DES COMPOSANTS DE PILE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Janusch, Tim, 87746 Erkheim, DE
Michl, Karl Rudolf, 87746 Erkheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(11) **4 003 903 C0** (51) ***B68B 1/02***
19.06.2023
De
(21) 21786902.3 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *NASENRIEMENPOLSTER*
• *NOSEBAND PAD*
• *COUSSINET DE MUSEROLLE*
(73) r3volution d AG, Brandstraße 92, 49393 Lohne, DE
(72) KOENE, Marc, 49456 Bakum, DE
ROESER, Klaus, 49393 Lohne, DE
KOENE, Mike, 49456 Bakum, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(11) **4 012 366 C0** (51) ***G01K 11/322***
15.06.2023
De
(21) 21210004.4 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS SOWIE ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON TEMPERATUR UND DEHNUNG VERMITTELS BRILLOUIN-STREUUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIGITIZING AN OPTICAL SIGNAL AND FOR LOCALLY RESOLVED MEASUREMENT OF TEMPERATURE AND ELONGATION BY MEANS OF BRILLOUIN SCATTERING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION D'UN SIGNAL OPTIQUE, AINSI QUE DE MESURE À RÉSOLUTION LOCALE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA DILATATION PAR DIFFUSION DE BRILLOUIN*
(73) NKT Photonics GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE
(72) Dr. Hill, Wieland, 51519 Odenthal, DE
Rath, Alexander, 52393 Hürtgenwald, DE
Dr. Marx, Benjamin, 50733 Köln, DE
Dr. Jostmeier, Thorben, 42781 Haan, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(11) **4 013 728 C0** (51) ***C04B 33/00***
19.06.2023
En
(21) 20764938.5 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULAREN KERAMIKMISCHUNG*

- *PROCESS FOR PREPARING A GRANULAR CERAMIC MIXTURE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CÉRAMIQUE GRANULAIRE*

(73) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(72) SEVERIN, Erik J., Kowloon, Tsimshatsui, HK
FERNANDEZ, Erwin N., Kowloon, Tsimshatsui, HK
MISA, John Vincent A., Kowloon, Tsimshatsui, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(11) **4 021 985 C0** (51) ***C09C 1/00***
19.06.2023
De
(21) 21717109.9 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *HOCHDECKENDE METALLEFFEKTPIGMENTE*
- *OPAQUE METAL EFFECT PIGMENTS*
- *PIGMENTS HAUTE COUVRANCE À EFFET MÉTALLIQUE*

(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
(72) HUBER, Adalbert, 64625 Bensheim, DE
STÖTER, Matthias, 90518 Altdorf bei Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HOFFMANN, Rudolf, 64291 Darmstadt, DE
BIES, Thorsten, 64285 Darmstadt, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **4 024 024 C0** (51) ***G01M 7/02***
20.06.2023
En
(21) 21870567.1 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERTIKALER SUPERGRAVITATIONS-SCHWINGTISCH*
- *SUPERGRAVITY VERTICAL VIBRATION TABLE*
- *TABLE DE VIBRATION VERTICALE À SUPERGRAVITÉ*

(73) Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) ZHOU, Yanguo, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WANG, Yubing, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
JIANG, Jianqun, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LIN, Weian, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LING, Daosheng, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
CHEN, Yunmin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
XIE, Haibo, Zhejiang 310058, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **4 036 425 C0** (51) ***F16B 12/20***
20.06.2023
De
(21) 21153738.6 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE*
- *CONNECTOR FOR TWO COMPONENTS*
- *CONNECTEUR POUR DEUX COMPOSANTS*

(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **4 073 407 C0** (51) ***F16K 15/18***
19.06.2023
De
(21) 21708559.6 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SCHAFTS EINES HYDRAULIKZYLINDERS IN STELLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSPERREN UND ABSPERREN EINES SEKUNDÄR-RÜCKSCHLAGVENTILS DER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR HOLDING A STEM OF A HYDRAULIC CYLINDER IN POSITION, AND METHOD FOR UNBLOCKING AND BLOCKING A SECONDARY CHECK VALVE OF THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE TIGE D'UN VÉRIN HYDRAULIQUE EN POSITION, ET PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE ET DE BLOCAGE D'UN CLAPET DE NON-RETOUR SECONDAIRE DU DISPOSITIF*

(73) Neumeister Hydraulik GmbH, Otto-Neumeister-Strasse 9, 74196 Neuenstadt, DE
(72) WEIS, Michael, 74081 Heilbronn, DE
(74) Truckenmüller, Frank, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart, DE

---

(11) **4 081 768 C0** (51) ***G01G 19/44***
15.06.2023
Fr
(21) 21725569.4 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *WEIGHING APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE*

(73) Withings, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) CUNIASSE, Pierre-Antoine, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
FAUSSARD, Guillaume, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
PREMEL, Xavier, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(11) **4 102 025 C0** (51) ***E21B 17/042***
15.06.2023
En
(21) 21178068.9 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF*
- *SELF-LOCKING THREADED CONNECTION PARTIALLY IN NON-LOCKING ENGAGEMENT*
- *CONNEXION FILETÉE AUTOBLOQUANTE PARTIELLEMENT DANS UN ENCLENCHEMENT SANS BLOCAGE*

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) DELBOSCO, Thimothé, 92100 Boulogne Billancourt, FR
OTT, Wesley, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GRANGER, Scott, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Mbacke, Mactar, et al, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(11) **4 110 870 C0** (51) ***C08L 95/00***
16.06.2023
En
(21) 20730487.4 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ASPHALTMISCHKONDITIONIERER, KONDITIONIERTES ASPHALTIERGEMISCH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNGEN IN PFLASTERFLÄCHEN, PFLASTERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG*
- *ASPHALTIC MIXTURE CONDITIONER, CONDITIONED ASPHALTIC PAVING MIXTURE, THEIR PROCESSES OF PREPARATION, THEIR USES IN PAVING SURFACES, PAVED SURFACES AND SYSTEM TO PREPARE AN ASPHALTIC MIXTURE CONDITIONER*
- *CONDITIONNEUR DE MÉLANGE ASPHALTIQUE, MÉLANGE DE PAVAGE ASPHALTIQUE CONDITIONNÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, LEURS UTILISATIONS DANS DES SURFACES DE PAVAGE, SURFACES PAVÉES ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UN CONDITIONNEUR DE MÉLANGE ASPHALTIQUE*

(73) Asfalto Liquido Tecnologia Extrema Altex Sociedad Anonima, Santa Ana, radial Santa Ana-Lindora Centro Empresarial Via Lindora tercer piso, oficinas ALS, San José, CR
(72) DELGADO BARROETA, Romher Gerardo, San Cristóbal, Táchira, VE
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

---

(11) **4 134 005 C0** (51) ***A61B 5/282***
15.06.2023
Fr
(21) 22186501.7 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SMARTWATCH MIT DREHBARER LÜNETTE*
- *SMARTWATCH WITH ROTATING BEZEL*
- *MONTRE CONNECTÉE AVEC LUNETTE ROTATIVE*

(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Donnet, Pierre-Arnaud, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Navellou, Manon, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Withings IP, et al, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

IV.3
- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **2 506 796** (51) ***A61C 13/00***
Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE

(11) **2 794 054** (51) ***B01D 24/46***
54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 004 682** (51) ***F16F 7/116***
-, Espoo, FI

(11) **3 320 189** (51) ***F01K 7/32***
Marktweg 8, 97633 Trappstadt, DE

(11) **3 484 444** (51) ***A61K 8/06***
14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **3 502 925** (51) ***G06F 16/951***
Zwickauer Str. 223a, 09116 Chemnitz, DE

(11) **3 521 356** (51) ***C08K 3/22***
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(11) **3 570 517** (51) ***H04L 7/00***
-, Helsinki, FI

(11) **3 676 699** (51) ***G06F 8/61***
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 730 419** (51) ***B65D 19/12***
-, Soederkulla, FI

(11) **3 746 739** (51) ***G01B 11/24***
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **3 784 464** (51) ***B29C 45/16***
Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(11) **3 786 010** (51) ***B60D 1/36***
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 805 340** (51) ***C10G 1/10***
Am Steinberg 5, 01665 Klipphausen, DE

(11) **3 812 123** (51) ***B29C 48/90***
Im Kerksiek 10, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(11) **3 812 313** (51) ***B65G 15/14***
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(11) **3 833 467** (51) ***B01F 23/232***
28 rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR

(11) **3 853 875** (51) ***H01F 19/06***
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(11) **3 856 477** (51) ***B27D 5/00***
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(11) **3 895 884** (51) ***B30B 9/30***
Industriegebiet 11, 4863 Seewalchen am Attersee, AT

(11) **3 912 950** (51) ***B66C 15/04***
36, rue de Lamirault, ZAC de Lamirault, 77090 Collégien, FR

(11) **3 918 177** (51) ***E21B 17/042***
54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(11) **3 944 071** (51) ***G06F 8/41***
Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 945 783** (51) ***A01G 24/44***
-, Weert, NL

(11) **3 974 401** (51) ***C04B 28/06***
Überseetor 14, 28217 Bremen, DE

(11) **3 999 284** (51) ***B25J 9/00***
Kea Boumanstraat 146, 1095 MA Amsterdam, NL

(11) **4 003 903** (51) ***B68B 1/02***
Brandstraße 92, 49393 Lohne, DE

IV.4
- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)
- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)
- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)
- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

(11) **2 748 545** (51) ***F25D 3/11***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 828 599** (51) ***G02B 1/11***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 958 188** (51) ***G06N 10/40***
(48) 19.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)
- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

---

IV.11(2)
- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

---

IV.11(3)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)
- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d’exécution ou autres droits réels

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections